



*euskal trenbide sarea*

---

Proyecto Constructivo del  
desdoblamiento en Deba entre los PK  
72+509.074 y PK 73+181.011

---

# Anejo nº 19. Justificación de precios

Abril 2024





## Índice:

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA.....	1
3. MATERIALES Y MAQUINARIA .....	1
4. COSTES DIRECTOS .....	1
5. JUSTIFICACIÓN DE COSTES INDIRECTOS.....	1
APENDICE Nº 1. MANO DE OBRA .....	3
APENDICE Nº 2. MATERIALES .....	7
APENDICE Nº 3. MAQUINARIA .....	29
APENDICE Nº 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS .....	39



# Anejo nº 19. Justificación de precios

---

## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se desarrolla como justificación de los precios adoptados en el Proyecto Constructivo del desdoblamiento en Deba entre los PK 72+509.074 y 73+181.011.

En los apéndices se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria) y precios descompuestos.

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA

Los costes horarios de las diversas categorías profesionales correspondientes a la mano de obra que ejecutan las unidades de obra, se han obtenido a partir de las tablas salariales actualizadas 2024.

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).

## 3. MATERIALES Y MAQUINARIA

Se determina en este apartado el precio de los distintos materiales y maquinaria que forman parte de las unidades de obra del presupuesto.

Los precios que se utilizan se han obtenido de la base de precios de Adif, edición de enero de 2023 y de la base de "Generador de precios de la construcción. España. CYPE Ingenieros, S.A.", así como otros precios de ETS de proyectos similares actualizados y otros de elaboración propia, basados en precios de otras bases conocidas.

En los apéndices nº 2 y nº 3 se incluyen la relación de los materiales y maquinaria a utilizar para la realización de la obra.

## 4. COSTES DIRECTOS

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, con sus pluses, cargos y seguros sociales, que intervienen directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el acondicionamiento o funcionamiento de la maquinaria.

## 5. JUSTIFICACIÓN DE COSTES INDIRECTOS

Son todos aquellos gastos que no son imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, comunicaciones, etc., así como los derivados del personal técnico y administrativo, adscrito

exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, vigilantes, etc.

El coeficiente de costes indirectos utilizado (k) ha sido el 6%. Este coeficiente es el usual en obras públicas de carácter terrestre.

De acuerdo con la última Orden Ministerial vigente, Reglamento General de la Ley de Contratos de las Ad-ministraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1+k/100).C_d$$

Donde:

- P<sub>n</sub>: Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros.
- C<sub>d</sub>: Coste directo de la unidad, en euros.
- k : Porcentaje correspondiente a los "Costes Indirectos".

El valor de K, al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

$$K = K_1 + K_2$$

El valor K se obtiene como suma de K<sub>1</sub> y K<sub>2</sub>, siendo K<sub>1</sub> el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) según lo dispuesto en Reglamento general de la Ley de Contratos de las Ad-ministraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de Octubre, Artículo 130.

K<sub>2</sub> el porcentaje de la relación entre costes indirectos y directos =  $C_i/C_d \times 100$ , que se estima es un 5% dado que el índole de las obras que se proyectan, requieren la instalación de oficina a pie de obra, almacenes, talleres, pabellones para obreros, personal técnico adscrito exclusivamente a la obra, entonces resulta que:  $K=1+5=6$ , siendo este el porcentaje de "Costes Indirectos" que se aplica a todas las unidades.

En resumen, de acuerdo con la vigente Orden Ministerial tomamos para "K" el valor de 6 %, máximo admitido.

## APENDICE Nº 1. MANO 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).**



# MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MOC0000100	CAPATAZ CAPATAZ	h	32,76
MOC0000101	CAPATAZ NOCTURNO CAPATAZ NOCTURNO	h	36,98
MOC0000103	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	h	36,98
MOC0000200	OFICIAL 1A OFICIAL 1A	h	31,13
MOC0000201	OFICIAL 1A NOCTURNO OFICIAL 1A NOCTURNO	h	35,13
MOC0000203	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	h	35,13
MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA PEÓN ESPECIALISTA	h	28,21
MOC0000401	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	h	31,79
MOC0000500	PEÓN PEÓN	h	27,82
MOC0000501	PEÓN NOCTURNO PEÓN NOCTURNO	h	31,36
MOC0000503	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	h	31,36
MOC0000600	AYUDANTE AYUDANTE	h	29,30
MOC0000601	AYUDANTE NOCTURNO AYUDANTE NOCTURNO	h	33,04
MOC0000603	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL NOCTURNO AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL NOCTURNO	h	33,04
MOC0000800	TITULADO MEDIO TITULADO MEDIO	h	43,23
MOC0000801	TITULADO MEDIO NOCTURNO TITULADO MEDIO NOCTURNO	h	49,15
MOM0001500	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 3 ofciales 2ª).	h	143,76
MOM0001601	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª + 3 peones especialistas).	h	179,70
001BJ270	OFICIAL 1ª JARDINERO OFICIAL 1ª JARDINERO	h	31,13
001BJ280	PEÓN JARDINERO PEÓN JARDINERO	h	27,82

## MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mo003	OFICIAL 1º ELECTRICISTA. <b>Oficial 1ª electricista.</b>	h	31,13
mo018	OFICIAL 1º CERRAJERO. <b>Oficial 1ª cerrajero.</b>	h	31,13
mo059	AYUDANTE CERRAJERO. <b>Ayudante cerrajero.</b>	h	29,30
mo102	AYUDANTE ELECTRICISTA <b>AYUDANTE ELECTRICISTA</b>	h	29,30

## APENDICE Nº 2. MATERIALES



## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
223001	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE DE PRÉSTAMO O CANTERA <b>MATERIAL GRANULAR FILTRANTE DE PRÉSTAMO O CANTERA</b>	m <sup>3</sup>	11,50
AE01-01	P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR <b>P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR</b>	ud	45,00
Ac72	(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11. <b>(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.</b>	m	1,83
Ac74	(64271350) Cable de acero galvanizado Ø12. Poleas. <b>(64271350) Cable de acero galvanizado Ø12. Poleas.</b>	m	3,81
Ar56	(64375730) Arandela Ar56. <b>(64375730) Arandela Ar56.</b>	ud	0,25
B1206N032	Cornus sanguinea 60-80 cm Raiz desnuda <b>CORNUS SANGUINEA</b>	ud	0,85
BANDA	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA <b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA</b>	m	0,30
BLODI1_N.1	(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación <b>(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación</b>	ud	470,00
CPER001	CONJUNTO DE PERNOS DE ANCLAJE DE M24 PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS <b>CONJUNTO DE PERNOS DE ANCLAJE DE M24 PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS</b>	ud	41,65
G12a	(64771190) Guardacabos de eslinga. <b>(64771190) Guardacabos de eslinga.</b>	ud	3,75
G40U	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100. <b>(64319180) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A PICA Y ENLACE A OTRAS CON CU 100.</b>	ud	40,41
G41U	(64319200) Grapa de conexión L110/LA110 a poste, cable tierra y bajada. <b>(64319200) GRAPA DE CONEXIÓN L110/LA110 A POSTE, CABLE TIERRA Y BAJADA.</b>	ud	26,08
GA1	(64239100) Grapa de anclaje para 1 H.C. de 107mm <sup>2</sup> . <b>(64239100) Grapa de anclaje para 1 H.C. de 107mm<sup>2</sup>.</b>	ud	54,37
GA5	(64239170) Grapa de anclaje para cable sustentador de 150 mm <sup>2</sup> . <b>(64239170) Grapa de anclaje para cable sustentador de 150 mm<sup>2</sup>.</b>	ud	108,98
Gr4	(64373250) Grupilla de 5x55. <b>(64373250) Grupilla de 5x55.</b>	ud	0,44
Gr5	(64373300) Grupilla de 6x40. <b>(64373300) Grupilla de 6x40.</b>	ud	0,32

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
H8e	(64771710) Horquilla para colas de anclaje. <b>(64771710) Horquilla para colas de anclaje.</b>	ud	14,00
I1	(64771130) Aprietahilos pequeño. <b>(64771130) Aprietahilos pequeño.</b>	ud	3,74
L11	(64751460) Tensor anilla-horquilla. <b>(64751460) Tensor anilla-horquilla.</b>	ud	33,77
L110	(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA. <b>(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.</b>	m	2,50
M12EF020	ENCOF.PANEL METAL.5/10 M2. 50 P. <b>ENCOF.PANEL METAL.5/10 M2. 50 P.</b>	m <sup>2</sup>	0,55
M12EF040	FLEJE PARA ENCOFRADO METÁLICO <b>FLEJE PARA ENCOFRADO METÁLICO</b>	m	0,20
M12EM030	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P. <b>TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.</b>	m <sup>2</sup>	2,41
MN01010001	AGUA <b>AGUA</b>	m <sup>3</sup>	0,52
MN01030100	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL <b>TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL</b>	ud	0,23
MN01040006	ESCOLLERA DE PIEDRA PESO 800-1200 KG <b>ESCOLLERA DE PIEDRA PESO 800-1200 KG</b>	m <sup>3</sup>	20,94
MN01060004	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS <b>HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS</b>	m <sup>3</sup>	91,74
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS <b>HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS</b>	m <sup>3</sup>	73,41
MN01060200	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS <b>HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS</b>	m <sup>3</sup>	112,50
MN01061001	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL Á <b>HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM<sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12 MM I/ TODOS LOS ADITIVOS PREVIOS A LA PROYECCIÓN</b>	m <sup>3</sup>	78,83
MN01070006	MORTERO M-80 <b>MORTERO M-80</b>	m <sup>3</sup>	64,40

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN0107TYP1	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO M-10 Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría m-10 (resistencia a compresión 10	l	55,70
MN01080002	ADITIVO PARA GUNITADOS ADITIVO PARA GUNITADOS	kg	1,47
MN01100060-B	PLACA DE REPARTO 180 X 180 MM, INCLUSO TUERCA PLACA DE REPARTO 180 X 180 X 10 MM, INCLUSO TUERCA.	ud	4,79
MN01100301	ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GA ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GALVANIZADO	ud	2,08
MN01100600	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	ud	0,15
MN01110009	ACERO B 500 EN BARRAS ROSCA CONTINUA ACERO B 500 EN BARRAS ROSCA CONTINUA	kg	6,60
MN01110111	MALLA 15 X 15 X 5 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	m <sup>2</sup>	1,69
MN01110113	MALLA 15 X 15 X 8 MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 15 CM Y 8 MM DE DIÁMETRO	m <sup>2</sup>	3,61
MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	m	0,35
MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	m <sup>2</sup>	6,41
MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	ud	0,20
MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	kg	1,34
MN01120013	DESENCOFRAnte DESENCOFRAnte	l	2,04
MN01123002	MADERA PARA ENCOFRADO RECTO Madera para encofrado recto	m <sup>2</sup>	9,26
MN02030100	CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	m	4,96
MN02030303	MALLA DE GUIADO CON RESISTENCIA ENTRE 50 Y 120 KN/M MALLA DE GUIADO CON RESISTENCIA ENTRE 50 Y 120 KN/M	m <sup>2</sup>	4,61

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN02030400B	DREN CALIFORNIANO <b>DREN CALIFORNIANO, INCLUIDO TUBERIA PVC RANURADA Y GEOTEXTIL</b>	m	12,63
MN03020000	ACERO S 275 EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA // IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE <b>ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE</b>	kg	1,62
MN0402TPY4	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS. <b>Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos.</b>	ud	2,18
MN0402TPY50	PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE ESPESOR <b>Panel de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de espesor</b>	m <sup>2</sup>	5,89
MN0402TPY6	POSTE DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA. <b>Poste de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura.</b>	ud	11,12
MN0402TPY7	PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM. <b>Perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm.</b>	m	3,82
MN05060001	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 <b>SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1</b>	m <sup>2</sup>	0,98
MN08020004	SOPORTE ANGULAR DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 M DE LONGITUD <b>SOPORTE ANGULAR METALICO DE 25 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE LONGITUD</b>	ud	3,26
MN08040603	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM <b>POSTE DE 80 X 40 X 2 MM</b>	m	9,44
MN08072002	PINTURA PLÁSTICA <b>PINTURA PLÁSTICA</b>	kg	3,80
MN09010205	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 110 MM <b>TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 110 MM</b>	m	5,96
MN09040004	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 328 X 170 MM CON DOS ALVEOLOS Y TAPA ARMADA <b>CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 328 X 170 MM CON DOS ALVEOLOS Y TAPA ARMADA</b>	m	19,18
MN09043017	TAPA DE CANALETA DE HORMIGÓN TIPO NORMAL <b>TAPA DE CANALETA DE HORMIGÓN TIPO NORMAL</b>	m	2,94
MN10010023	ARQUETA PREFABRICADA HM, 40X40X80 <b>ARQUETA PREFABRICADA HM, 40X40X80</b>	ud	58,58
MN11010001	BIACTIVADOR MICROBIANO <b>BIACTIVADOR MICROBIANO</b>	kg	5,58
MN11020001	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA <b>ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA</b>	kg	8,06

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN11040001	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	kg	0,90
MN11050001	MULCH O ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS MULCH O ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	kg	0,47
MN11050002	TIERRA VEGETAL TIERRA VEGETAL	m <sup>3</sup>	22,00
MN11070001	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS ADAPTADAS AGROCLIMATICAMENTE	kg	3,14
MN11090013	MALLA TRIPLE TORSIÓN 16 MM MALLA TRIPLE TORSIÓN 16 MM	m <sup>2</sup>	3,43
MN11090021	POSTE GALV. D=42 H=1 M ESCUADRA POSTE GALV. D=42 H=1 M ESCUADRA	ud	14,91
MN11090022	POSTE GALV. D=42 H=1 M INTERMEDIO POSTE GALV. D=42 H=1 M INTERMEDIO	ud	13,59
MN11090023	POSTE GALV. D=42 H=1 M JABALCÓN POSTE GALV. D=42 H=1 M JABALCÓN	ud	15,39
MN11090024	POSTE GALV. D=42 H=1 M TORNAPUNTA POSTE GALV. D=42 H=1 M TORNAPUNTA	ud	12,47
MN16020001	PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE ALTA/MEDIA/BAJA TENSION PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE ALTA/MEDIA/BAJA TENSION	ud	1.720,00
MN16020003	COMPROBADOR DE TENSION COMPROBADOR DE TENSION	ud	352,80
MN16020007	LAVAOJOS PORTÁTIL 1000ML LAVAOJOS PORTÁTIL 1000ML	ud	32,91
MN16020008	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO 1,20X0,60X0,40M SIMPLE, 10 USOS BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO 1,20X0,60X0,40M SIMPLE, 10 USOS	m	7,68
MN16020103	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 CM TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 CM	ud	14,77
MN16020106	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 CM TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 CM	ud	18,01
MN16020120	PAR TOPES CAUCHO RUEDAS NEGR TRI2RY PAR DE TOPES DE CAUCHO RECICLADO PARA INMOVILIZAR TODO TIPO DE VEHICULOS, DE FORMA TRIANGULAR, CON DOS CARAS RAYADAS, EN COLOR NEGRO. ESPECIAL PARA TODO VEHÍCULOS PESADOS	ud	127,95
MN16020123	CABLE ACERO GALV.RÍG.,COMPOSICIÓN 1X7+0,D=9MM CABLE DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE COMPOSICIÓN 1X7+0 Y DIÁMETRO 9 MM	m	3,55
MN16020319	VALLA ENREJADO MÓVIL PLIEGUES 3,5X2 M VALLA ENREJADO MÓVIL PLIEGUES 3,5X2 M	m	11,03

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN16020320	PIE DE HORMIGÓN CON 4 AGUJEROS <b>PIE DE HORMIGÓN CON 4 AGUJEROS</b>	ud	3,54
MN16020321	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M, 5 USOS <b>PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M, 5 USOS</b>	ud	231,92
MN16020323	VALLADO SIMPLE TORSIÓN ST 50/14 GALVANIZADO <b>VALLADO SIMPLE TORSIÓN ST 50/14 GALVANIZADO</b>	m <sup>2</sup>	2,10
MN16020324	POSTE TUBO ACERO GALVANIZADO D=48 MM <b>POSTE TUBO ACERO GALVANIZADO D=48 MM</b>	ud	8,44
MN16020325	POSTE ESQUINA ACERO GALVANIZADO D=48 MM <b>POSTE ESQUINA ACERO GALVANIZADO D=48 MM</b>	ud	30,55
MN16020326	TORNAPUNTA ACERO GALVANIZADO D=32 MM <b>TORNAPUNTA ACERO GALVANIZADO D=32 MM</b>	ud	9,25
MN16020332	PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM <b>PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM</b>	m <sup>2</sup>	5,76
MN16030103	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A/144B <b>EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A/144B</b>	ud	29,50
MN16030105	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO 89B <b>EXTINTOR CO2 5 KG ACERO 89B</b>	ud	53,49
MN16030106	CARRO EXTINTOR POLVO ABC 25 KG. <b>CARRO EXTINTOR POLVO ABC 25 KG.</b>	ud	189,07
MN16030107	MOCHILA EXTINTOR PORTATIL H2O, 18 L <b>MOCHILA EXTINTOR PORTATIL H2O, 18 L</b>	ud	215,26
MN16030120	MANTA IGNIFUGA <b>MANTA IGNIFUGA PARA PROTECCION QUEMADOS</b>	ud	272,25
MN16040104	MANGUERA FLEXIBLE 750 V 4X6 MM2 <b>MANGUERA FLEXIBLE 750 V 4X6 MM2</b>	m	3,26
MN16050104	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA <b>ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA</b>	ud	138,24
MN16050301	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS <b>PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS</b>	ud	2,15
MN16050302	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA <b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b>	ud	27,50
MN16050303	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS <b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b>	ud	26,35
MN16050304	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO <b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO</b>	ud	25,00
MN16050305	JABÓN LÍQUIDO DESINFECTANTE 1 L <b>JABÓN LÍQUIDO DESINFECTANTE 1 L</b>	ud	12,95
MN16050306	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA <b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b>	ud	55,90

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN16050307	SECAMANOS ELÉCTRICO <b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b>	ud	99,50
MN16050308	HORNO MICROONDAS <b>HORNO MICROONDAS</b>	ud	43,90
MN16050309	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL <b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>	ud	142,59
MN16050310	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS <b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>	ud	207,66
MN16050311	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS <b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>	ud	119,49
MN16050312	DEPÓSITO-CUBO BASURAS <b>DEPÓSITO-CUBO BASURAS</b>	ud	10,95
MN16050315	RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W <b>RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W</b>	ud	42,99
MN16050319	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO <b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b>	ud	104,61
MN16050324	FRIGORÍFICO PEQUEÑO <b>FRIGORÍFICO PEQUEÑO</b>	ud	149,00
MN16070117	PLACA DE OBREROS EN VÍA <b>PLACA DE OBREROS EN VÍA</b>	ud	32,20
MN16070118	GUARNALDA BALIZAMIE. REFLECTANTE <b>GUARNALDA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE</b>	m	1,98
MN16070201	CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA <b>CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b>	ud	2,77
MN16070203	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM <b>PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM</b>	ud	15,94
MN16070301	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM <b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM</b>	m	0,15
MN16070303	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN REFLECTANTE <b>BANDEROLA SEÑALIZACIÓN REFLECTANTE</b>	m	0,72
MN16070306	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM <b>CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM</b>	ud	6,83
MN16070308	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE <b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b>	ud	20,50
MN17012000	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. <b>ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.</b>	ud	8,28
MN17012062	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS) <b>RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS)</b>	ud	0,05
MN17022002-2	BALASTO SILÍCEO TIPO 2 EN ACOPIO <b>BALASTO SILÍCEO TIPO 2 EN ACOPIO</b>	m <sup>3</sup>	26,30

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN17032019	TRAVIESA MM-VE TRAVIESA MM-VE	ud	77,79
MN17042013	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	t	1.320,00
MN17042100	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	ud	15,03
MN17042211	TONELADA DE CARRIL TRANSPORTADA DE FÁBRICA A PLANTA TONELADA DE CARRIL TRANSPORTADA DE FÁBRICA A PLANTA	t	26,42
MN17042216	CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M	ud	376,38
MN17052000	PIQ.DE VÍA LIB.PRE.DE HOR. A PIE DE OBRA PIQ.DE VÍA LIB.PRE.DE HOR. A PIE DE OBRA	ud	85,00
MN17052284	DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO TIPO B-190 CON MOTORES NUEVO DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO TIPO B-190 CON MOTORES NUEVO	ud	84.511,68
MN17062000	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	ud	40,23
MN18000001	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA. INCLUYE PICA ROSCADA Ø20 DE 2 M DE LONGITUD, GRAPA DE CONEXIÓN A PICAS SECUNDARIAS, CABLE DE CU AISLAMIENTO PVC. 0,6/1 KV Y TERMINAL PARA 1 CABLE DE 70- 120 MM2.	ud	30,52
MN18000042	(X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL (X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL	ud	621,30
MN18000078	TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES	ud	30,00
MN18000080	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA, INCLUYE ARANDELAS Y CONTRATUERCAS.	ud	19,68
MN18000149-X	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR	ud	57,60
MN18000207	CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL. CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL (Tirante, Estribo, Guardacabos, Horquilla de anclaje, rodela, tope de corredera y tornillería)	ud	131,50
MN18000219	CONJUNTO COLA DE ANCLAJE COMPENSADO DE 2 HHCC PARA CA-160/3 KV, SIN AISLADORES CONJUNTO DE COLA DE ANCLAJE COMPENSADO DE 2 HILOS DE CONTACTO SIN AISLADORES, CUALQUIER SECCIÓN, PARA CATENARIA CA-160/3KV, COMPRENDE POLEA EQUILIBRADORA, GUARDACABOS, PREFORMADOS, CABLE DE ACERO, GRAPAS O PREFORMADOS, HERRAJES Y TORNILLERÍA.	ud	299,30

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN18000240	CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA CA-160. CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA CA-160. INCLUYE CABLE DE ACERO, CADENA DE AISLADORES, GRAPAS Y HERRAJES AUXILIARES. INCLUYE CABLE DE COBRE Y GRIFAS DE CONEXIÓN SUSTENTADOR - HILOS DE CONTACTO	ud	1.240,86
MN18000244	CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, CT8-3 ENTRE SUSTENTADOR Y 2 HC. CONEXIÓN CON COBRE 95 Y GRIFAS ADECUADAS CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, CT8-3 ENTRE SUSTENTADOR Y 2 HC. CONEXIÓN CON COBRE 95 Y GRIFAS ADECUADAS	ud	94,94
MN18000250	CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO EN CC (NORMAL) CONJUNTO DE MÉNSULA B1 ACODADA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO DENTRO EN CC. INCLUYE CUERPO DE MENSULA, PASADORES, TIRANTE, TENSOR Y PEQUEÑO MATERIAL.	ud	220,11
MN18000251	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (NORMAL) CONJUNTO DE MÉNSULA B2 ACODADA Y TIRANTE PARA ATIRANTADO FUERA EN CC. INCLUYE CUERPO DE MENSULA, PASADORES, TIRANTE, TENSOR Y PEQUEÑO MATERIAL.	ud	261,62
MN18000263	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA COLA DE ANCLAJE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN CA160 PARA AMARRE.	ud	138,45
MN18000269	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL PARA SUSPENSION CA6 CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL PARA SUSPENSION CA6 EN CC.	ud	68,33
MN18000275	CONJUNTO GUIA DE AGUJA CRUZADA EN CC CONJUNTO GUIA DE AGUJA CRUZADA EN CC.	ud	10,50
MN18000282	SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS MÉNSULAS EN CELOSÍA CON CONTRATACONES SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS MÉNSULAS EN CELOSIA. INCLUYE: CONTRATACONES, PASADOR DE ACERO INOXIDABLE, ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE, ARANDELA DE BRONCE, CHAPA DE FRENO PARA RT-64, GRUPILLA DE 5X55, PASADOR DE MÉNSULA, RÓTULA DE MÉNSULA GIRATORIA, SOPORTE PARA 2 MÉNSULAS O 2 TIRANTES GIRATORIOS.	ud	172,70
MN18000283	SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS TIRANTES DE MÉNSULA EN CELOSÍA CON CONTRATACONES SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS TIRANTES DE MÉNSULA EN CELOSIA. INCLUYE: CONTRATACONES, RÓTULA DE TIRANTE, PASADOR DE 18X65, PASADOR DE ACERO INOXIDABLE, ARANDELA DE ACERO INOXIDABLE, ARANDELA DE BRONCE, CHAPA DE FRENO PARA RT-64, GRUPILLA DE 5X55, SOPORTE PARA 2 MÉNSULAS O 2 TIRANTES GIRATORIOS.	ud	182,02
MN18000534	CABLE DE ALUMINIO-ACERO LA-110 PARA TIERRA CABLE DE ALUMINIO-ACERO PARA TIERRA.	m	2,09
MN18000535	MANGUITO DE EMPALME, CABLE LA110. MANGUITO DE EMPALME, CABLE LA110.	ud	40,70

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN18000536	CONJUNTO DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA. <b>CONJUNTO DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA.</b>	ud	18,98
MN18000537	CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS > 10 GRADOS. <b>CONJUNTO DE AMARRE DE CABLE DE TIERRA L110/LA110 PARA ÁNGULOS MAYORES A 10 GRADOS.</b>	ud	16,03
MN18000548	GRAPA CONEXIÓN A PICA P.A.T <b>GRAPA DE CONEXIÓN A PICA DE PUESTA A TIERRA</b>	ud	6,72
MN18000549	GRAPA DE CONEXIÓN L110 / LA110 A POSTE <b>GRAPA DE CONEXIÓN L110 / LA110 A POSTE</b>	ud	30,88
MN18000550	PICA T/T COBRIZADA DIÁMETRO 18 MM X 2 M (E=300 MICRAS) <b>PICA T/T COBRIZADA DIÁMETRO 18 MM X 2 M (E=300 MICRAS)</b>	ud	17,93
MN18000591	CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADOR Y 1 HC. CONEXIÓN CON COBRE 150MM2 <b>CONJUNTO DE CONEXIÓN DE CABLE SUSTENTADOR CU150 MM² A HC CON GRIFAS ADECUADAS.</b>	ud	43,31
MN18000593	CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE CU150 MM² <b>CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE CU150 MM² CON GRIFAS ADECUADAS.</b>	ud	45,06
MN18000636	AISLADOR DE ANCLAJE DE COMPOSITE PARA 3 KV <b>AISLADOR DE ANCLAJE DE COMPOSITE PARA 3KV.</b>	ud	40,00
MN18000644	CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 3KV <b>CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 3KV. INCLUYE CABLE TRENZADO, GRAPAS, PRENSACABLES, GUARDACABOS Y TERMINALES.</b>	ud	15,62
MN18000712	PLACA PARA TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA 300x200x10 <b>PLACA PARA TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA</b>	ud	10,27
MN18001024	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN RECTA <b>CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN RECTA</b>	ud	145,40
MN18001025	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN CURVA <b>CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN CURVA</b>	ud	166,70
MN18001043	SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A <b>SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A</b>	ud	524,60
MN18001044	SOPORTE DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A <b>SOPORTE DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A</b>	ud	366,60
MN18001045	TIMONERÍA COMPLETA DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A <b>TIMONERÍA COMPLETA DE SECCIONADOR 3.6 kV. 2000A</b>	ud	509,01
MN18001047	CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A, CON FEEDER <b>CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A, CON FEEDER</b>	ud	276,48

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MN18001127	AUTOVÁLVULA 1,5 KV INCLUIDO SUSPENSIÓN, CONJUNTO DE BAJADA Y CONEXIÓN A TIERRA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN AUTOVÁLVULA 1,5 KV INCLUIDO SUSPENSIÓN, CONJUNTO DE BAJADA Y CONEXIÓN A TIERRA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN	ud	2.199,49
MN18008459	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PKP. CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PKP.	m	4,07
MN18008772	SUSTENTADOR CuETP 150 SUSTENTADOR CuETP 150mm2	km	15.660,00
MN18008774	HILO DE CONTACTO CuETP 107 HILO DE CONTACTO CuETP 107mm2, CUALQUIER RANURA.	km	11.194,00
MN18009522	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (ALARGADA) CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (ALARGADA). INCLUYE CUERPO DE MENSULA, PASADORES, TIRANTE, TENSOR Y PEQUEÑO MATERIAL.	ud	286,65
MN18009536	MATERIAL AUXILIAR MEDICIÓN RED TIERRAS MATERIAL AUXILIAR MEDICIÓN RED TIERRAS	ud	24,97
MN18999001	GRIFA DE EMPALME PLENA TRACCIÓN PARA HILO DE CONTACTO DE 107 MM2 (G30U) GRIFA DE EMPALME PLENA TRACCIÓN PARA HILO DE CONTACTO DE 107 MM2 (G30U)	ud	51,90
MN18999002	MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P) MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)	ud	35,69
MN18999003	EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P) EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)	ud	42,43
MN23011004	CABLE DE CU DESNUDO DURO DE 95 mm² PARA RED DE TIERRA CABLE DE CU DESNUDO DURO DE 95 mm² PARA RED DE TIERRA	m	5,96
MN28070021	IDENTIFICACIÓN DE APOYOS MEDIANTE NUMERACIÓN SOBRE PLACA DE BASE, Nº DE DIGITOS 3 IDENTIFICACIÓN DE APOYOS MEDIANTE NUMERACIÓN SOBRE PLACA DE BASE, Nº DE DIGITOS 3	ud	12,24
MN99991000	P.P. PUESTA A TIERRA C/ 100 M P.P. PUESTA A TIERRA C/ 100 M	ud	4,27
MP01030012	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL	m³	10,47
MP01030013	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA CAPA DE FORMA MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA CAPA DE FORMA	m³	4,38
MP01030020	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	m³	10,46

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MP01030027	CANON DE PRÉSTAMOS PARA PEDRAPLÉN CANON DE PRÉSTAMOS PARA PEDRAPLÉN	m³	2,60
MP01050002-B	CEMENTO III-I/35/R-SR CEMENTO III-I/35/R-SR	t	125,24
MP01050099	P.P. DE CABEZA DE ANCLAJE, MANGUITOS, CAPUCHA DE PROTECCIÓN Y GRASA P.P. DE CABEZA DE ANCLAJE, MANGUITOS, CAPUCHA DE PROTECCIÓN Y GRASA	ud	61,60
MT-750.60	CLAVAZÓN CLAVAZÓN	kg	0,94
MT-750.62	TABLA DE ENCOFRADO 22 MM TABLA DE ENCOFRADOS 22 MM (5 USOS)	m²	1,50
MT.09.N15	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA SOPORTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA	ud	2,94
MT.09.N16	MALLA PLASTICA MALLA PLASTICA	m	1,54
MT01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	m³	19,77
MT01030116	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	t	9,25
MT01030117	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	t	11,00
MT01030118	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA CAPA DE RODADURA ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA CAPA DE RODADURA	t	11,00
MT01050035	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	t	46,48
MT01070005	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4 MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	m³	77,67
MT01100225	PLACA DE ANCLAJE PARA BARRAS INTERMEDIAS DE DIMENSIONES 150X150X6 PLACA DE ANCLAJE PARA BARRAS INTERMEDIAS DE DIMENSIONES 150X150X6 TRATADAS FRENTE A LA CORROSION PARA UN AMBIENTE C2, SEGUN ISO 12944	ud	4,50
MT05050015	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4 SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	m²	1,18
MT07010010	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70) BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)	t	465,00
MT07010090	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	t	326,83
MT09010100	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I. CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	ud	2,70

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT09040095	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DIN <b>BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DIN</b>	m	33,40
MT0MPW003	MASILLA TIPO ARADLT 812/813 <b>MASILLA TIPO ARADLT 812/813</b>	kg	11,17
MT0MPW004	BOQUILLA DE INYECCIÓN RESINAS / CAL <b>BOQUILLA DE INYECCIÓN RESINAS / CAL</b>	ud	0,15
MT10010011	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm</b>	m	6,40
MT10010045n	TUBO RANURADO DE PVC Ø 110 mm <b>TUBO RANURADO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm</b>	m	3,12
MT10112	MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA <b>MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA</b>	m <sup>3</sup>	22,45
MT10408	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE <b>SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE</b>	m <sup>3</sup>	16,45
MT10755	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL <b>PATE DE POLIPROPILENO CON VARILLA ACERO 12 MM</b>	ud	6,43
MT10775	REJILLA REF. FUND.NOD. 400X400 <b>REJILLA REFORZADA DE FUNDICION NODULAR DE 400X400 MM. Y MARCO</b>	m	79,92
MT10904	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA <b>MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA</b>	m <sup>2</sup>	23,74
MT10913	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE) <b>PUNTAL METALICO L= 2,50 M. (TELESCOPICO)</b>	ud	20,45
MT11001	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150 <b>JUNTA DE ESTANQUEIDAD P.V.C. A= 150 MM. UNE 53330-83 O BS 2782</b>	m	7,34
MT11004	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS <b>PINZA METALICA PARA TENSADO DE JUNTAS DE P.V.C. O NEOPRENO</b>	ud	0,69
MT12030001	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE <b>ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE</b>	kg	0,58
MT12050010	ESTIÉRCOL <b>ESTIÉRCOL</b>	kg	0,33
MT12080001	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ <b>PROTECTOR FORESTAL PARA ÁRBOLES O ARBUSTOS CON 2 CAÑAS DE BAMBÚ DE 60 cm Y Ø 1 cm PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>	ud	0,22
MT44058	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX <b>TINTERO FORMADO POR TUBO INOX</b>	ud	51,08
MT90270	MORTERO DE CEMENTO M-10 <b>MORTERO DE CEMENTO M-10</b>	m <sup>3</sup>	71,61

# MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P01DC010	Aditivo desencofrante <b>Aditivo desencofrante</b>	kg	1,43
P01EB010	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m <b>Tablón pin.gallego 76x205mm&gt;2,5m</b>	m³	408,16
P01ES110	Madera pino para entibaciones <b>Madera pino para entibaciones</b>	m³	194,36
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 <b>Ladrillo cerámico perforado tosco para revestir, para uso en fábrica protegida (pieza P), categoría I, medidas 22x12x7 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.</b>  Indicadores de impactos ambientales: Consumo energético: 11,8 MJ Carbono incorporado: 0,89523 kgCO2/kg Materia prima: 100 % Post reciclaje: 0 %  Indicadores de impactos ambientales, uso de recursos y categoría de residuos en etapa de producto A1-A3*: Potencial de calentamiento global: 2,36E+02 kg CO2 eq Uso total de la energía primaria renovable 4,03E+02 Mj Uso total de la energía primaria no renovable 2,52E+03 Mj Uso de materiales secundarios: 0,00 Mj Uso de combustibles secundarios renovables: 3,92E-03 Mj Uso de combustibles secundarios no renovables: 4,12E-02 Mj Uso neto de recursos de agua corriente: 1,05E+01 m3 Residuos peligrosos eliminados: 4,12E-04 kg Residuos no peligrosos eliminados: 4,94E-02 Componentes para su reutilización: NR Materiales para el reciclaje: 1,74E-01 kg Materiales para valorización energética: 9,40E-03 kg Energía exportada: 4,47E-02 kg Energía térmica exportada: 0,00 kg *Los resultados del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de esta DAP están basados en los datos proporcionados por el fabricante representativo de la Sección de Tabiques y Muros de Hispalyt y el Consorcio Termoarcilla "Ladrillos y bloques cerámicos para revestir. Pieza "P" según la Norma UNE-EN 771-1 ".	ud	0,14
P01MC120	MORTERO CEMENTO GRIS M-5 <b>MORTERO CEMENTO GRIS M-5</b>	m³	64,98
P01UC030	Puntas 20x100 <b>Puntas 20x100</b>	kg	1,23
P02PC130	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62 <b>Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62</b>	ud	111,82
P02TC060	CODO 87,5° PVC SAN.J.PEG.125 MM. <b>CODO 87,5° PVC SAN.J.PEG.125 MM.</b>	ud	7,10
P02TE720	Junta goma para HA D=1500mm <b>Junta goma para HA D=1500mm</b>	ud	23,82

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P02TG030	Tub.HA j.elástica 60kN/m2 D=1500mm Tub.HA j.elástica 60kN/m2 D=1500mm	m	242,14
P02TP040	Tub.liso PVC san.j.peg.125mm s.B Tub.liso PVC san.j.peg.125mm s.B	m	9,72
P02TP910	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=630mm Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=630mm	m	145,15
P02TP920	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=800mm Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=800mm	m	244,04
P02TW060	Lubricante para tubos hormigón Lubricante para tubos hormigón	kg	4,70
P02TW070	Lubricante tubos PVC j.elástica Lubricante tubos PVC j.elástica	kg	6,90
P03AM500	ME 150X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-125/125-300 B500T UNE-EN 1008 ME 150X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-125/125-300 B500T UNE-EN 1008	m <sup>2</sup>	2,60
P03BH090	BOVEDILLA HORMIGÓN 70X20X20CM BOVEDILLA HORMIGÓN 70X20X20CM	ud	0,89
P03VA010	Vigueta h.D/T pret.18cm <4 m. Vigueta h.D/T pret.18cm <4 m.	m	5,78
P06BG590	GEOTEXTIL NO TEJIDO POLIPROPILENO - 500 G/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO POLIPROPILENO - 500 G/M2	m <sup>2</sup>	3,75
P09PB150-n	Ilex aquifolium 80-125 contenedor Ilex aquifolium 80-125 contenedor	ud	12,50
P09PB160-n	Quercus ilex. 60-80 cm contenedor Quercus ilex. 60-80 cm contenedor	ud	20,00
P09PC110-n	Corylus avellana 60-90 raiz desnuda Corylus avellana 60-90 raiz desnuda	ud	12,90
P09PC120-n	Salix Atrocinera. 60-90 cm Raiz desnuda Salix Atrocinera. 60-90 cm Raiz desnuda	ud	4,99
P27TT040	TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES	m	13,00
P27TT170	CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	m	0,27
P28DA080	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	kg	0,07

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
P28EB060	Laurus nobilis 6-8 cm cepellon <b>Laurus nobilis 6-8 cm cepellon</b>	ud	52,07
P28EB060-n	Laurus nobilis 60-90 cm contenedor <b>Laurus nobilis 60-90 cm contenedor</b>	ud	52,07
P28EB140	Quercus ilex 6-8 cm. cepellon <b>Quercus ilex 6-8 cm. cepellon</b>	ud	184,36
P28EC390-n	Quercus robur 6-8 cm. cepellón <b>Quercus robur 6-8 cm. cepellon</b>	ud	130,44
P28EC430	Estaquillas salix 1-1,5 m <b>Estaquillas salix 1-1,5 m</b>	ud	18,54
P28EC990	Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. en cepellón <b>Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. en cepellón</b>	ud	6,85
P28EG020	Hedera helix 80-100 cm. contenedor <b>Hedera helix 80-100 cm. contenedor</b>	ud	5,34
P28W020	BALA DE PAJA DE 110X50X37 CM. <b>BALA DE PAJA DE 110X50X37 CM.</b>	ud	1,99
P28W040	Estaca madera pino h=2 m.10x10cm <b>Estaca madera pino h=2 m.10x10cm</b>	ud	8,77
P41F140	Alnus glutinosa raíz desnuda 6-8 cm perímetro <b>Alnus glutinosa raíz desnuda 6-8 cm perímetro</b>	ud	23,65
P41M1840	Piedra del lugar <b>Piedra del lugar</b>	m <sup>2</sup>	14,05
P41M190	Arena lavada (en cantera)	m <sup>3</sup>	20,31
P41M370	CEMENTO CEM-I (PIE DE OBRA). <b>CEMENTO CEM-I (PIE DE OBRA).</b>	t	120,83
PAM4N2A80	Mortero mixto 1:5 (cemento blanco-cal) <b>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.</b>	m <sup>3</sup>	194,27
PAM4N2A90	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO <b>Mortero tixotrópico de formulación epoxídica, con carga tixotrópica neutra de gel de sílice, preparación para inyecciones con carga, constituido por ligante + endurecedor en proporción 100/35 + inhibidor + carga 1-6 mm. de tamaño máximo, comprendiendo suministro del material, fabricación del mortero en batidora mecánica a rotación y pérdidas globales consideradas en el proceso de ejecución y aplicación.</b>	dm <sup>3</sup>	4,39
Pa20	(64371500) Pasador Pa20. <b>(64371500) Pasador Pa20.</b>	ud	1,23

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Pa5	(64371300) Pasador de 18x65. <b>(64371300) Pasador de 18x65.</b>	ud	1,08
RT1001	(64233005) Subconjunto de polea equilibradora <b>(64233005) Subconjunto de polea equilibradora</b>	ud	65,76
RT107	(64233487) Acoplamiento a balancín. <b>(64233487) Acoplamiento a balancín.</b>	ud	12,38
RT108	(64233488) Pasador para balancín. <b>(64233488) Pasador para balancín.</b>	ud	6,52
RT109a	(64233489) Balancín de regulación de tensión. <b>(64233489) Balancín de regulación de tensión.</b>	ud	14,37
SAV1.3ba	(SAVE70) SUBCONJUNTO DE AISLADORES DE VIDRIO E70 <b>(SAVE70) SUBCONJUNTO DE AISLADORES DE VIDRIO E70</b>	ud	62,90
W5	(64551130) Herraje helicoidal para Ac.72. <b>(64551130) Herraje helicoidal para Ac.72.</b>	ud	3,60
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros. <b>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.</b>	kg	1,22
mt07aco010g-2	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra y roscadas, de varios diámetros. <b>Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra y roscadas, de varios diámetros.</b>	kg	1,22
mt09mif010ca	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, CEMENTO COLOR GRIS, CATEGORÍA M-5, EN SACOS <b>Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm<sup>2</sup>), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.</b>	t	53,48
mt10hes100ctLe	Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central. <b>Hormigón HRA-25/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	90,11
mt10hes100ctOe	Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central. <b>Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	93,18
mt10hes100ctRe	Hormigón HRA-35/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central. <b>Hormigón HRA-35/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	97,56

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt10hes105tLe	Hormigón HRM-25/B/20/X0, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 50%, fabricado en central. <b>Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	87,30
mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central. <b>Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	87,66
mt10hmf010tOb	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central. <b>Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	89,91
mt10hmf011xb	Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central. <b>Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	78,67
mt10hmf012k	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL. <b>Hormigón de limpieza hl-200/b/20, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 100%, fabricado en central.</b>	m <sup>3</sup>	83,16
mt26vpc010b	PUERTA CANCELA METÁLICA ACCESO VEHÍCULOS, DOS HOJAS ABATIBLES, CHAPA ACERO GALVANIZADO, LACADO <b>Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, dos hojas abatibles, de chapa de acero galvanizado, acabado lacado con bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Según UNE-EN 13241-1.</b>	m <sup>2</sup>	339,31
mt35aia080ah	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1 <b>Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.</b>	m	8,97
mt35arg010a	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso <b>Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.</b>	ud	71,56
mt35arg015a	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124. <b>Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124.</b>	ud	35,76
mt35cgm021aceal	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, <b>Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</b>	ud	118,84
mt35cgm021bbbab	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu <b>Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</b>	ud	12,70

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt35cgm021bbeah	<p>Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal,</p> <p><b>Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.</b></p>	ud	80,47
mt35cgm029ag	<p>Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</p> <p><b>Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</b></p>	ud	93,19
mt35cgm031ag	<p>Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</p> <p><b>Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.</b></p>	ud	144,70
mt35cgm070a	<p>Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60</p> <p><b>Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60947-4.</b></p>	ud	64,24
mt35cgm080a	<p>Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.</p> <p><b>Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.</b></p>	ud	178,69
mt35cgm090a	<p>Interruptor horario programable.</p> <p><b>Interruptor horario programable.</b></p>	ud	150,64
mt35cgm100AI	<p>Armario intemperie normalizado para cuadro general de mando y proteccion 4 salidas</p> <p><b>Armario intemperie normalizado para cuadro general de mando y proteccion 4 salidas con puertas de seguridad</b></p>	ud	879,95
mt35cun350b	<p>Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de alum</p> <p><b>Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 95 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-4.</b></p>	m	4,05
mt35cun350c	<p>Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de alum</p> <p><b>Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 150 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-4.</b></p>	m	5,32
mt35pya020bc	<p>Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, según UNE 207016 y UNE-EN 12843.</p> <p><b>Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, según UNE 207016 y UNE-EN 12843.</b></p>	ud	200,24
mt35www010	<p>Material auxiliar para instalaciones eléctricas.</p> <p><b>Material auxiliar para instalaciones eléctricas.</b></p>	ud	45,00

## MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
mt35www030	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	m	0,26
mt37dps040h	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	ud	4.237,49
mt37inl010	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable. Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	ud	15,00
mt37svc010f	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1". Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	ud	9,14
mt37sve010g	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	ud	39,38
mt37vfl010c	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y o Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	ud	67,95
mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería. Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	ud	1,40
mt40iar100c	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, c Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124.	ud	790,66

## APENDICE Nº 3. MAQUINARIA



# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
M01HA010	AUTOB.HORMIG.<40M3, PLUMA<32M AUTOB.HORMIG.<40M3, PLUMA<32M	h	212,50
M03HV050	AUTOHORMIGONERA 3 M3 AUTOHORMIGONERA 3 M3	h	31,47
M05EN020	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	h	44,50
M06CM030	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL MEDIA PRESIÓN 5M3/MIN COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL MEDIA PRESIÓN 5M3/MIN	h	3,75
M07W110	KM TRANSPORTE HORMIGÓN KM TRANSPORTE HORMIGÓN	t	0,32
M08RB070	BANDEJA VIB.300KG (70 CM) REVER. BANDEJA VIB.300KG (70 CM) REVER.	h	5,89
M10HV030	VIBRADOR HORM.NEUMÁTICO 100 MM. VIBRADOR HORM.NEUMÁTICO 100 MM.	h	3,27
M16A360	HORMIGONERA FIJA, 250 L HORMIGONERA FIJA, 250 L	h	1,48
MQ-070.00D	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	h	63,95
MQ.01.307ND	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV CON DIPLORY RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV CON DIPLORY	h	72,75
MQ0003	RETROEXCAVADORA DE 100 C.V. RETROEXCAVADORA DE 100 C.V.	h	91,53
MQ0022	RODILLO VIBRANTE 10 TM. RODILLO VIBRANTE 10 TM.	h	67,77
MQ0074	BOMBA DE HORMIGÓN BOMBA DE HORMIGÓN	h	170,78
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	h	27,05
MQ0100B030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300 KVA GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300 KVA	h	70,82
MQ0100C000	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 500 KVA GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 500 KVA	h	130,62
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA) COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	h	17,73
MQ0103C210	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA) COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	h	22,75
MQ0103C225	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 25 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA) COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 25 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	h	58,55

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ0103D105	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA) <b>COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)</b>	h	8,18
MQ02010010	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR) <b>BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)</b>	h	10,62
MQ03000020	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO <b>MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO</b>	h	1,28
MQ03000115	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAÚLICO DE 1000 KG DE PESO <b>MARTILLO DEMOLEDOR HIDRAÚLICO DE 1000 KG DE PESO</b>	h	18,73
MQ03000235	CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN <b>CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN</b>	h	91,35
MQ03000325	EQUIPO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL POR BARRENA Y HÉLICE 300 MM <b>EQUIPO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL POR BARRENA Y HÉLICE 300 MM</b>	h	20,20
MQ03060300	INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO) <b>INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO)</b>	h	14,77
MQ03070200	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR <b>EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR</b>	h	17,94
MQ03070205	EQUIPO PARA TESADO DE CABLES CON CRIC HIDRÁULICO <b>EQUIPO PARA TESADO DE CABLES CON CRIC HIDRÁULICO</b>	h	21,79
MQ04000505	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA <b>EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA</b>	h	72,10
MQ04000550	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR <b>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR</b>	h	49,50
MQ04000600	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA <b>EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA</b>	h	95,68
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	49,39
MQ04010105	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	56,27
MQ04010125	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	93,65
MQ04010140	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	174,55

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ04010300	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE CADENAS DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	98,22
MQ04010310	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 157 KW DE POTENCIA (2,8 M3 DE CAPACIDAD) <b>CARGADORA SOBRE CADENAS DE 157 KW DE POTENCIA (2,8 M3 DE CAPACIDAD)</b>	h	165,16
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	h	56,34
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA <b>RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA</b>	h	58,07
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA <b>RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA</b>	h	65,17
MQ04040405	TRACTOR TIPO AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA <b>TRACTOR TIPO AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA</b>	h	41,35
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA <b>MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA</b>	h	115,30
MQ04060115	MOTONIVELADORA DE 154 KW DE POTENCIA <b>MOTONIVELADORA DE 154 KW DE POTENCIA</b>	h	154,67
MQ04070420	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M <sup>3</sup> <b>MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M<sup>3</sup></b>	h	27,77
MQ04080105	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA <b>MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA</b>	h	49,91
MQ05000205	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO <b>PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO</b>	h	5,89
MQ05000240	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO <b>RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO</b>	h	46,16
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO <b>COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO</b>	h	58,28
MQ05020205	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 10 T DE PESO <b>COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 10 T DE PESO</b>	h	61,45
MQ05020210	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 12 T DE PESO <b>COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 12 T DE PESO</b>	h	70,61
MQ05020220	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO <b>COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO</b>	h	78,64
MQ06020000	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T <b>CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T</b>	h	61,99
MQ06020005	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T <b>CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T</b>	h	75,02

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T <b>CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T</b>	h	81,56
MQ06020200	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA <b>CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA</b>	h	93,20
MQ06020300	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA <b>CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA</b>	h	103,44
MQ06020400	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA <b>CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA</b>	h	113,97
MQ06020600	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA <b>CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA</b>	h	135,91
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3 <b>CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3</b>	h	72,60
MQ06050400	CAMIÓN CISTERNA CON IMPULSOR PARA HIDROSIEMBRA	h	24,09
MQ06099901	CAMIÓN-PLUMA 5 T. <b>Camión-pluma 5 t.</b>	h	52,46
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD <b>CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD</b>	h	103,03
MQ08070200	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H <b>BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H</b>	h	222,72
MQ08110005	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	h	0,48
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO <b>VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO</b>	h	0,59
MQ09020105	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS <b>CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS</b>	h	110,94
MQ09060025	FRESADORA .DE 2000 MM ANCHURA Y 297 KW DE POTENCIA <b>FRESADORA .DE 2000 MM ANCHURA Y 297 KW DE POTENCIA</b>	h	322,46
MQ0B00015	EQUIPO CHORRO AIRE PRESIÓN <b>Equipo chorro aire presión</b>	h	5,19
MQ0B00018	EQUIPO AGUA FRÍA A PRESIÓN <b>Equipo agua fría a presión</b>	h	5,80
MQ10000305	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³ <b>BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³</b>	h	137,07
MQ11000105	BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS <b>BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS</b>	h	1.015,23
MQ11000310	BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA <b>BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA</b>	h	1.309,46

## MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ11000315	BATEADORA PORTÁTIL SOBRE EXCAVADORA BIVIAL BATEADORA PORTÁTIL SOBRE EXCAVADORA BIVIAL	h	13,04
MQ11000400	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. MEDIA. DE 150 KW DE POTENCIA PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. MEDIA. DE 150 KW DE POTENCIA	h	315,93
MQ11000405	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. PESADA CON TOLVA. DE 250 KW DE POTENCIA PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. PESADA CON TOLVA. DE 250 KW DE POTENCIA	h	537,46
MQ11000500	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	h	586,42
MQ11000800	TOLVA DE DESCARGA DEL BALASTO DE 35 M3 DE CAPACIDAD TOLVA DE DESCARGA DEL BALASTO DE 35 M3 DE CAPACIDAD	h	78,75
MQ11010800	MOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA MOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	h	5,98
MQ11011000	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	h	10,30
MQ11011100	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	h	9,99
MQ11011200	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	h	5,68
MQ11011302	DRESINA PARA ELECTRIFICACIÓN DRESINA PARA ELECTRIFICACIÓN	h	161,18
MQ11011305	TENSORES HIDRAÚLICOS DE CARRILES TENSORES HIDRAÚLICOS DE CARRILES	h	9,27
MQ11020045	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	h	9,75
MQ11020200	SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO	h	9,08
MQ11030005	LOCOMOTORA DE 1100 KW DE POTENCIA LOCOMOTORA DE 1100 KW DE POTENCIA	h	592,82
MQ11030200	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	h	36,30
MQ11070050	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	h	81,29
MQ11070055	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	h	35,96
MQ11070100	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	h	108,43

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ12040200	ROBOT DE GUNITA Y HORMIGÓN PROYECTADO DE 20 M3/H SIN COMPRESOR <b>ROBOT DE GUNITA Y HORMIGÓN PROYECTADO DE 20 M3/H SIN COMPRESOR</b>	h	158,31
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	h	120,19
MQ14000005	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T <b>GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T</b>	h	129,33
MQ14010020	SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN <b>SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN</b>	h	555,28
MQ16000005	EQUIPO DE OXI-CORTE <b>EQUIPO DE OXI-CORTE</b>	h	3,80
MQ16030120	MOTOSIERRA <b>MOTOSIERRA</b>	h	3,64
MQ1701112	COMPRESOR PORT. DIESEL M.P. 5 M <sup>3</sup> /MIN 7 BAR <b>COMPRESOR PORT. DIESEL M.P. 5 M<sup>3</sup>/MIN 7 BAR</b>	h	5,18
MQ18000000	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS <b>GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS</b>	h	3,14
MQ19000005	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS <b>PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS</b>	h	42,80
MQ6B01000	Barrenadora a rotación con agua	h	27,88
MOPE61001	EQUIPO DE INYECCIÓN DE RESINA <b>EQUIPO DE INYECCIÓN DE RESINA</b>	h	22,36
MQZ11U002	GRUPO ELECTRÓGENO STD 4500W 220V	h	4,34
Q010000A30	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA <b>GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA</b>	h	16,01
Q040006B10	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA <b>EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA</b>	h	82,70
Q040401B01	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T) <b>TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)</b>	h	94,61
Q050102A01	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO <b>COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO</b>	h	54,88
Q050205B01	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA <b>COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA</b>	h	51,54
Q090301A01	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	h	395,22
Q090401A01	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M <b>EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M</b>	h	90,91

# MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Q100001B01	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA <b>MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA</b>	h	11,29
Q100003A05	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M <sup>3</sup> <b>BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M<sup>3</sup></b>	h	109,56
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles <b>EQUIPO DE MAQUINARIA AUXILIAR PARA TÚNELES</b>	h	28,04
Q160302A01	EQUIPO OXICORTE <b>EQUIPO OXICORTE</b>	h	2,70
mqq01exn010i	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW. <b>Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.</b>	h	52,19
mqq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> . <b>Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m<sup>3</sup>.</b>	h	45,95
mqq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad. <b>Camión cisterna, de 8 m<sup>3</sup> de capacidad.</b>	h	121,25
mqq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm. <b>Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.</b>	h	71,16
mqq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW. <b>Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.</b>	h	45,88
mqq04cad010b	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA. <b>CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.</b>	h	89,31
mqq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t. <b>Camión con grúa de hasta 6 t.</b>	h	56,47
mqq04res010lba	CARGA Y CAMBIO DE CONTENEDOR DE 1 M <sup>3</sup> , PARA RECOGIDA DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, C <b>Carga y cambio de contenedor de 1 m<sup>3</sup>, para recogida de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.</b>	m <sup>3</sup>	139,10
mqq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. <b>Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.</b>	h	194,16



## APENDICE Nº 4. PRECIOS DESCOMPUESTOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.0003	m	Regulación de la catenaria <b>Regulación de la catenaria en horario nocturno y trayecto normal (sin túneles ni viaducto). Se incluyen los trabajos de rectificación y corrección de descentramiento de catenaria en planta y alzado, comprendiendo todos los materiales, maquinaria, mano de obra y operaciones necesarias, tanto en pórticos, catenaria, atirantado, etc, para que quede en su nuevo emplazamiento, perfectamente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	53,91	
%CIND	0,5391 %	Costes indirectos	6,00	3,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		57,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
10.UO.EM01	ud	Suministro y montaje o sustitución de grifa de empalme H.C. 107 mm2 G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P) <b>Suministro y montaje o sustitución de una grifa de empalme de H.C. de 107 mm2 tipo G30 o similar, con tornillos (Ref. G30-107) (ref. CAR01163P), incluido los cortes de hilo de contacto necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	62,90	
MN18999001	1,0000 ud	GRIFA DE EMPALME PLENA TRACCIÓN PARA HILO DE CONTACTO DE 107 MM2 (G30U)	51,90	51,90	
MQ11070050	0,1200 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	9,75	
MQ06020000	0,0120 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	0,74	
%CIND	1,2529 %	Costes indirectos	6,00	7,52	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		132,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.UO.EM02	ud	Suministro y montaje o sustitución de manguito empalme sustentador de 153 mm2 M12 (ref. M12-153) (Ref CAR01162P) <b>Suministro y montaje o sustitución de un manguito de empalme de cable sustentador de 153 mm2 de cobre, tipo M12 a presión (ref. M12-153) (Ref CAR01162P), incluido los cortes del cable sustentador necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	62,90	
MN18999002	1,0000 ud	MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)	35,69	35,69	
MQ11070050	0,1200 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	9,75	
MQ06020000	0,0120 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	0,74	
%CIND	1,0908 %	Costes indirectos	6,00	6,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		115,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
10.UO.EM03	ud	Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P) <b>Suministro y montaje o sustitución de un empalme de cable guarda de aluminio LA-110 (M21 U) (Ref. CAR01077P), incluido los cortes del cable de guarda necesarios. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	62,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN18999003	1,0000 ud	EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)	42,43	42,43	
MQ11070050	0,1200 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	9,75	
MQ06020000	0,0120 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	0,74	
%CIND	1,1582 %	Costes indirectos	6,00	6,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		122,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.UO.MC07	m	Jalonamiento temporal de protección realizado con malla plástica y estacas de madera o jalones metálicos de 1,5 m de altura <b>JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL</b>			
MOC0000400	0,0010 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	0,03	
MT.09.N15	0,2000 ud	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA	2,94	0,59	
MT.09.N16	1,0000 m	MALLA PLASTICA	1,54	1,54	
%CIND	0,0216 %	Costes indirectos	6,00	0,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
12.UO.MC10	ud	Punto señalado para la limpieza de hormigonera <b>PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención totalmente terminada, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada.</b>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS					
12.UO.VA02	ud	Redacción de informe de estado previo a aprobar por la dirección ambiental de la obra <b>REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.</b>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		845,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.UO.VA04	ud	Informe final de comprobación de cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental <b>INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. INCLUSO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.</b>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		951,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.UO.VA05	ud	Redacción del documento del plan de vigilancia ambiental en obra <b>REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES</b>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		528,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 <b>BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70</b>			
MT07010010	1,0000 t	BETÚN ASFÁLTICO B50/70 (B 60/70)	465,00	465,00	
%CIND	4,6500 %	Costes indirectos	6,00	27,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		492,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
301.0020	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
MOC0000100	0,0300 h	CAPATAZ	32,76	0,98	
MOC0000200	0,0600 h	OFICIAL 1A	31,13	1,87	
MOC0000400	0,1200 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	3,39	
Q040006B10	0,0600 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,96	
MQ03000115	0,0600 h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 1000 KG DE PESO	18,73	1,12	
MQ04010125	0,0600 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	5,62	
MQ06020400	0,1800 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	20,51	
Q160302A01	0,0600 h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600 h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,96	
%CIND	0,3957 %	Costes indirectos	6,00	2,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		41,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
301.0030	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA <b>DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>			
MOC0000100	0,0270 h	CAPATAZ	32,76	0,88	
MOC0000200	0,0550 h	OFICIAL 1A	31,13	1,71	
MOC0000400	0,1090 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	3,07	
Q040006B10	0,0550 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDA. DE 22 T DE MASA	82,70	4,55	
MQ03000115	0,0550 h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 1000 KG DE PESO	18,73	1,03	
MQ04010125	0,0550 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	5,15	
MQ06020400	0,1640 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	18,69	
Q160302A01	0,0550 h	EQUIPO OXICORTE	2,70	0,15	
Q010000A30	0,0550 h	GRUPO ELECTRÓGENO. CON MOTOR DIESEL. DE 80 KVA DE POTENCIA	16,01	0,88	
%CIND	0,3611 %	Costes indirectos	6,00	2,17	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		38,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
330.0020	m <sup>3</sup>	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN <b>TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.</b>  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).			
MOC0000100	0,0060 h	CAPATAZ	32,76	0,20	
MOC0000500	0,0270 h	PEÓN	27,82	0,75	
MOC0000400	0,0270 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	0,76	
MN01010001	0,2500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,13	
Q040401B01	0,0270 h	TRACTORES SOBRE CADENAS. DE 138 KW DE POTENCIA (19,8 T)	94,61	2,55	
MQ04060100	0,0270 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	3,11	
MQ05020220	0,0540 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO	78,64	4,25	
MQ09020105	0,0090 h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	1,00	
%CIND	0,1275 %	Costes indirectos	6,00	0,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
421001NS	m <sup>3</sup>	Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera <b>Relleno con material granular filtrante procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera en trasdós de estructuras u obras de drenaje i/ canon de préstamo o cantera, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas y terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes (en su caso).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000200	0,0400 h	OFICIAL 1A	31,13	1,25	
MOC0000500	0,0400 h	PEÓN	27,82	1,11	
MN01010001	0,2500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,13	
223001	1,0000 m <sup>3</sup>	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE DE PRÉSTAMO O CANERA	11,50	11,50	
MQ04060100	0,0320 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	3,69	
MQ05020220	0,0300 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO	78,64	2,36	
MQ09020105	0,0011 h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	0,12	
MQ06020400	0,0240 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	2,74	
%CIND	0,2323 %	Costes indirectos	6,00	1,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		24,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN <b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>			
MOC0000100	0,1200 h	CAPATAZ	32,76	3,93	
MOC0000400	0,4800 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	13,54	
MOC0000500	0,4800 h	PEÓN	27,82	13,35	
MQ09020105	0,2400 h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	26,63	
Q100003A05	0,1200 h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M <sup>3</sup>	109,56	13,15	
MT07010090	1,0000 t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	326,83	326,83	
%CIND	3,9743 %	Costes indirectos	6,00	23,85	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		421,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
542.0030	t	MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>			
MT01030116	0,5420 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	9,25	5,01	
MT01030117	0,2950 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	11,00	3,25	
MT01030118	0,1140 t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA CAPA DE RODADURA	11,00	1,25	
MOC0000100	0,0129 h	CAPATAZ	32,76	0,42	
MOC0000200	0,0514 h	OFICIAL 1A	31,13	1,60	
MOC0000500	0,0514 h	PEÓN	27,82	1,43	
MQ04010125	0,0129 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	1,21	
Q090301A01	0,0129 h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontinua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
MQ06020200	0,0771 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,19	
Q090401A01	0,0129 h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS. DE 125 KW DE POTENCIA CON REGLA DOBLE TÁMPER HASTA 7,5 M	90,91	1,17	
Q050205B01	0,0129 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO, DE DOS CILINDROS, TÁNDEM. DE 10 T DE MASA	51,54	0,66	
Q050102A01	0,0129 h	COMPACTADORES DE RUEDAS MÚLTIPLES, AUTOPROPULSADOS. DE 7 RUEDAS, 21 T LASTRADO	54,88	0,71	
%CIND	0,2900 %	Costes indirectos	6,00	1,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		30,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN <b>CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>			
MT01050035	1,0000 t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48	
%CIND	0,4648 %	Costes indirectos	6,00	2,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		49,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
704.0080	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.			
MOC0000200	0,0550 h	OFICIAL 1A	31,13	1,71	
MOC0000500	0,1650 h	PEÓN	27,82	4,59	
MOC0000600	0,0550 h	AYUDANTE	29,30	1,61	
MQ06020200	0,0040 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	0,37	
Q100001B01	0,0120 h	MAQUINA COLOCACIÓN BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	11,29	0,14	
MT09010100	0,1250 ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
MT09040095	1,0000 m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA CON SPM DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W4, DEFLEXIÓN DIN	33,40	33,40	
%CIND	0,4216 %	Costes indirectos	6,00	2,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		44,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
801.044N	m	<b>BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS</b> Suministro y colocación de barrera para retención de sedimentos, construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de madera de pino de 10x10 cm. y 2 m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10 cm. de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m., siendo la altura de la barrera de 1 m.			
P28W040	1,8000 ud	Estaca madera pino h=2 m.10x10cm	8,77	15,79	
P28W020	2,7000 ud	BALA DE PAJA DE 110X50X37 CM.	1,99	5,37	
MOC0000500	0,1450 h	PEÓN	27,82	4,03	
%CIND	0,2519 %	Costes indirectos	6,00	1,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		26,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
805.0030	m	<b>DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b> <b>DREN DE TRASDÓS Ø 110 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b>			
MOC0000100	0,0080 h	CAPATAZ	32,76	0,26	
MOC0000200	0,0400 h	OFICIAL 1A	31,13	1,25	
MOC0000500	0,1200 h	PEÓN	27,82	3,34	
MT10010045n	1,0500 m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 110 mm	3,12	3,28	
MT01070005	0,0290 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	2,25	
MT01030001	0,0240 m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	0,47	
MT05050015	0,6500 m²	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	1,18	0,77	
Q120501A01	0,0800 h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04	2,24	
%CIND	0,1386 %	Costes indirectos	6,00	0,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		14,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ACR020	m³	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación <b>Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</b>			
mq02cia020j	0,0060 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,25	0,73	
mq04cab010c	0,0170 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,88	0,78	
mq01pan010a	0,0110 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,95	0,51	
mq02rov010i	0,0550 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,16	3,91	
MOC0000600	0,0220 h	AYUDANTE	29,30	0,64	
%CIND	0,0657 %	Costes indirectos	6,00	0,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
AEREO-03N	ud	<b>SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE</b> <b>SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE</b>			
AE01-01	1,0000 ud	P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR	45,00	45,00	
MOC0000101	0,1000 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	3,70	
MOC0000601	0,5000 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	16,52	
MOC0000501	0,5000 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	15,68	
MQ-070.00D	0,2000 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	63,95	12,79	
%CIND	0,9369 %	Costes indirectos	6,00	5,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		99,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
AEREO-5N	m	<b>TRITUBO EN AEREO</b> <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRITUBO EN AEREO</b>			
MOC0000101	0,1000 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	3,70	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000501	0,3000 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	9,41	
P27TT040	2,1000 m	TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES	13,00	27,30	
MQ-070.00D	0,1000 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	63,95	6,40	
%CIND	0,4681 %	Costes indirectos	6,00	2,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		49,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
AU10100002	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM <b>HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM</b>			
MOC0000100	0,0080 h	CAPATAZ	32,76	0,26	
MOC0000400	0,0800 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	2,26	
MOC0000500	0,0400 h	PEÓN	27,82	1,11	
MQ08060010	0,0650 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
MQ08110010	0,0800 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
MQ0103C000	0,0400 h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
MQ0100A030	0,0400 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
MN01060100	1,0500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm <sup>2</sup> , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	77,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		89,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
BLODI1_N	ud	(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. <b>(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación. (blodi).</b>			
BLODI1_N.1	1,0000 ud	(64233620) Subconj. bloqueo de dientes de la polea de compensación	470,00	470,00	
%CIND	4,7000 %	Costes indirectos	6,00	28,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		498,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
CCP1.3abdaa	ud	Conjunto de un contrapeso para catenaria Cu150 + 2 HC107. T. 3389 Kg <b>Conjunto de un contrapeso para catenaria de un sustentador de Cu 150 mm<sup>2</sup>+ 2HC. 107. T. 3389 Kg 8 (CCP-1).</b>			
SAV1.3ba	2,0000 ud	(SAVE70) SUBCONJUNTO DE AISLADORES DE VIDRIO E70	62,90	125,80	
Ac72	20,0000 m	(64271200) Cable de acero galvanizado Ø11.	1,83	36,60	
Ac74	9,0000 m	(64271350) Cable de acero galvanizado Ø12. Poleas.	3,81	34,29	
G12a	4,0000 ud	(64771190) Guardacabos de eslinga.	3,75	15,00	
RT1001	1,0000 ud	(64233005) Subconjunto de polea equilibradora	65,76	65,76	
RT107	1,0000 ud	(64233487) Acoplamiento a balancín.	12,38	12,38	
RT108	1,0000 ud	(64233488) Pasador para balancín.	6,52	6,52	
RT109a	1,0000 ud	(64233489) Balancín de regulación de tensión.	14,37	14,37	
GA5	1,0000 ud	(64239170) Grapa de anclaje para cable sustentador de 150 mm <sup>2</sup> .	108,98	108,98	
W5	4,0000 ud	(64551130) Herraje helicoidal para Ac.72.	3,60	14,40	
GA1	2,0000 ud	(64239100) Grapa de anclaje para 1 H.C. de 107mm <sup>2</sup> .	54,37	108,74	
Pa5	5,0000 ud	(64371300) Pasador de 18x65.	1,08	5,40	
Gr4	6,0000 ud	(64373250) Grupilla de 5x55.	0,44	2,64	
Gr5	1,0000 ud	(64373300) Grupilla de 6x40.	0,32	0,32	
I1	2,0000 ud	(64771130) Aprietahilos pequeño.	3,74	7,48	
L11	1,0000 ud	(64751460) Tensor anilla-horquilla.	33,77	33,77	
H8e	1,0000 ud	(64771710) Horquilla para colas de anclaje.	14,00	14,00	
Pa20	1,0000 ud	(64371500) Pasador Pa20.	1,23	1,23	
Ar56	1,0000 ud	(64375730) Arandela Ar56.	0,25	0,25	
%CIND	6,0793 %	Costes indirectos	6,00	36,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		644,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CERR-ARGA	m	CERRAMIENTO MALLA ELECTROSOLDADA MODELO ARGAS PASO 200X100 MM, 4 MM ESP., ALT. 2MT  Suministro y colocación de vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada, de 200x100 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 40x40x1,5 mm y postes de perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 50x50x4 mm y 2 m de altura, separados 2,45 m entre sí y empotrados en zapatas corridas de cimentación de 0.8 m de altura y 0,5 metros de espesor. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada a los postes metálicos. Incluye: replanteo. Apertura de zanja, ejecución de cimentación, huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla.			
MOC0000100	0,3000 h	CAPATAZ	32,76	9,83	
MOC0000200	0,5500 h	OFICIAL 1A	31,13	17,12	
MOC0000600	0,4000 h	AYUDANTE	29,30	11,72	
MOC0000500	0,5500 h	PEÓN	27,82	15,30	
MQ06099901	0,5000 h	CAMIÓN-PLUMA 5 T.	52,46	26,23	
MQ04020005	0,3500 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	58,07	20,32	
MN0402TPY50	2,0000 m²	PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y 4 MM DE ESPESOR	5,89	11,78	
MN0402TPY6	0,5500 ud	POSTE DE PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 50X50X4 MM Y 2 M DE ALTURA.	11,12	6,12	
MN0402TPY7	3,0000 m	PERFIL HUECO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN CUADRADA 40X40X1,5 MM.	3,82	11,46	
MN0402TPY4	1,0000 ud	ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN DE LOS PANELES DE MALLA ELECTROSOLDADA A LOS POSTES METÁLICOS.	2,18	2,18	
MN0107TYP1	0,0190 l	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO M-10	55,70	1,06	
mt10hes100ctLe	0,2000 m³	Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	90,11	18,02	
mt07aco010g	16,0000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22	19,52	
mt10hmf012k	0,0400 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL.	83,16	3,33	
MN01123002	1,6000 m²	MADERA PARA ENCOFRADO RECTO	9,26	14,82	
MN99991000	1,0000 ud	P.P. PUESTA A TIERRA C/ 100 M	4,27	4,27	
MN01010001	0,0060 m³	AGUA	0,52	0,00	
%CIND	1,9308 %	Costes indirectos	6,00	11,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		204,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CPT1.3f	ud	(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra. <b>(BCT-L110) Suministro de conjunto de bajada de cable tierra, L110 a toma de tierra.</b>			
G40U	1,0000 ud	(64319180) Grapa de conexión L110/LA110 a pica y enlace a otras con Cu 100.	40,41	40,41	
G41U	1,0000 ud	(64319200) Grapa de conexión L110/LA110 a poste, cable tierra y bajada.	26,08	26,08	
L110	10,0000 m	(64293100) CABLE DE ALUMINIO PARA TIERRA.	2,50	25,00	
%CIND	0,9149 %	Costes indirectos	6,00	5,49	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		96,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E03PFB010	ud	FOSA SÉPTICA DE OBRA 90x240x135 Fosa séptica construida in situ de 90x240x135 cm. para 10 usuarios de medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo 1 pie, colocado sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 15 cm de espesor, con separaciones interiores de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, recibido con mortero, enfoscada y bruñida por el interior; con tuberías y codos de PVC D=125 mm. para comunicar dependencias interiores y cierre superior con forjado de viguetas y bovedillas, mallazo de reparto y capa de compresión HA-25/B/32/IIa, i/colocación de cercos y tapas de fundición, con junta de goma perimetral para formar un cierre hermético, totalmente terminada y lista para su uso, sin incluir excavación ni posterior relleno perimetral y con p.p. de medios auxiliares, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el CTE DB HS-5.			
MOC0000200	20,0000 h	OFICIAL 1A	31,13	622,60	
MOC0000500	15,0000 h	PEÓN	27,82	417,30	
mt10hmf012k	0,5000 m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL.	83,16	41,58	
P01LT020	1.176,0000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,14	164,64	
P01MC120	0,6000 m³	MORTERO CEMENTO GRIS M-5	64,98	38,99	
MT01070005	0,2300 m³	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	17,86	
P03VA010	3,4200 m	Vigueta h.D/T pret.18cm <4 m.	5,78	19,77	
P03BH090	27,0000 ud	BOVEDILLA HORMIGÓN 70X20X20CM	0,89	24,03	
P03AM500	3,9700 m²	ME 150X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-125/125-300 B500T UNE-EN 1008	2,60	10,32	
P02TP040	5,0000 m	Tub.liso PVC san.j.peg.125mm s.B	9,72	48,60	
P02TC060	2,0000 ud	CODO 87,5º PVC SAN.J.PEG.125 MM.	7,10	14,20	
P02PC130	2,0000 ud	Marco-tapa HF.reg.ac.M=78 T=62	111,82	223,64	
mt10hes100ctLe	0,5300 m³	Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	90,11	47,76	
%CIND	16,9129 %	Costes indirectos	6,00	101,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.792,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EAA010dcbca	ud	Desmontaje de poste tipo X3B Desmontaje de poste tipo X3B. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de acopios que ETS indique fuera de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión			
MOM0001601	0,7800 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	140,17	
MQ11070050	0,7800 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	63,41	
MQ06020005	0,7800 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	58,52	
MQ11030200	0,7800 h	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	36,30	28,31	
MQ16000005	0,7800 h	EQUIPO DE OXI-CORTE	3,80	2,96	
%CIND	2,9337 %	Costes indirectos	6,00	17,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		310,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EAA100acbca	ud	Suministro y montaje de poste tipo X3B-P colocado en placa de anclaje incluida Suministro y montaje de poste tipo X3B-P, incluido los pernos de anclaje M24 colocado en placa de anclaje incluida. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
MOM0001601	0,6500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	116,81	
CPER001	1,0000 ud	CONJUNTO DE PERNOS DE ANCLAJE DE M24 PARA POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR, INCLUID. TUERCAS Y ARANDELAS	41,65	41,65	
MN18000149-X	1,0000 ud	PLACA DE ACERO PARA BASE DE POSTE DE CATENARIA TIPO X O XR	57,60	57,60	
MN18000078	1,0000 ud	TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL PARA CIMENTACIONES	30,00	30,00	
MN18000042	1,0000 ud	(X3B-P) POSTE DE VÍA GENERAL	621,30	621,30	
MN18000080	1,0000 ud	TERMINAL A COMPRESIÓN PARA CABLE DE 50MM2 DE SECCIÓN + PIN PARA MEDICIÓN TOPOGRÁFICA	19,68	19,68	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AU10100002	0,0400 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,25	3,57	
MQ11070050	0,6500 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	52,84	
MQ06020005	0,6500 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	48,76	
MQ11030200	0,6500 h	VAGÓN PLATAFORMA DE 20 M DE LONGITUD	36,30	23,60	
%CIND	10,1581 %	Costes indirectos	6,00	60,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.076,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EBC010aabca	ud	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1) <b>Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,2090 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	217,26	
MN18000250	1,0000 ud	CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO DENTRO EN CC (NORMAL)	220,11	220,11	
MQ11070050	0,3640 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	29,59	
%CIND	4,6696 %	Costes indirectos	6,00	28,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		494,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EBC010dabba	ud	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro <b>Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,6696 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	120,33	
MQ11070050	0,2016 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	16,39	
%CIND	1,3672 %	Costes indirectos	6,00	8,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		144,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EBC020aabca	ud	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2) <b>Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,3000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	233,61	
MN18000251	1,0000 ud	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (NORMAL)	261,62	261,62	
MQ11070050	0,3900 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	31,70	
%CIND	5,2693 %	Costes indirectos	6,00	31,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		558,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EBC020acbca	ud	Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera <b>Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,3000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	233,61	
MN18009522	1,0000 ud	CONJUNTO DE MÉNSULA B2 Y TIRANTE GIRATORIOS PARA ATIRANTADO FUERA EN CC (ALARGADA)	286,65	286,65	
MQ11070050	0,3900 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	31,70	
%CIND	5,5196 %	Costes indirectos	6,00	33,12	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		585,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
EBC020dabba	ud	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera <b>Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,7200 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	129,38	
MQ11070050	0,2160 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	17,56	
%CIND	1,4694 %	Costes indirectos	6,00	8,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		155,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EBC020dcbbba	ud	Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. <b>Desmontaje de conjunto de ménsula en celosía alargada para zonas de andenes o agujas con atirantado fuera. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,7200 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	129,38	
MQ11070050	0,2160 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	17,56	
%CIND	1,4694 %	Costes indirectos	6,00	8,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		155,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
EBE020acbca-1	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta <b>Suministro y montaje de atirantado Ca8 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18001024	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN RECTA	145,40	145,40	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,5386 %	Costes indirectos	6,00	15,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		269,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
EBE020acbca-2	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta <b>Suministro y montaje de atirantado Ca7 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18001024	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN RECTA	145,40	145,40	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,5386 %	Costes indirectos	6,00	15,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		269,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EBE020adbca-1	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva <b>Suministro y montaje de atirantado Ca27 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18001025	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN CURVA	166,70	166,70	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,7516 %	Costes indirectos	6,00	16,51	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	291,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EBE020adbca-2	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva <b>Suministro y montaje de atirantado Ca28 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18001025	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA 2 HILOS DE CONTACTO EN CURVA	166,70	166,70	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,7516 %	Costes indirectos	6,00	16,51	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	291,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
EBE020aebca-1	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje <b>Suministro y montaje de atirantado Ca7-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18000263	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA COLA DE ANCLAJE	138,45	138,45	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,4691 %	Costes indirectos	6,00	14,81	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	261,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EBE020aebca-2	ud	Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje <b>Suministro y montaje de atirantado Ca8-PAT para Cola de anclaje. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,5330 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	95,78	
MN18000263	1,0000 ud	CONJUNTO DE ATIRANTADO CA160 PARA COLA DE ANCLAJE	138,45	138,45	
MQ11070050	0,1560 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,68	
%CIND	2,4691 %	Costes indirectos	6,00	14,81	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	261,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EBE020dcbca	ud	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta <b>Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos contacto - Recta. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3198 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	57,47	
MQ11070050	0,0936 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	7,61	
%CIND	0,6508 %	Costes indirectos	6,00	3,90	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		68,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EBE020ddbca	ud	Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva <b>Desmontaje de atirantado CA160 para 2 Hilos de contacto - Curva. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3198 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	57,47	
MQ11070050	0,0936 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	7,61	
%CIND	0,6508 %	Costes indirectos	6,00	3,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		68,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EBE020debca	ud	Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje <b>Desmontaje de atirantado CA160 para Cola de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3198 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	57,47	
MQ11070050	0,0936 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	7,61	
%CIND	0,6508 %	Costes indirectos	6,00	3,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		68,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
EBF010abbca	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6 <b>Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,8255 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	148,34	
MN18000269	1,0000 ud	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN SOBRE MÉNSULA EN VÍA GENERAL PARA SUSPENSION CA6	68,33	68,33	
MQ11070050	0,2522 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	20,50	
%CIND	2,3717 %	Costes indirectos	6,00	14,23	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		251,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
EBF010dbbca	ud	Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conj. Suspensión Ca6 <b>Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula en CA-160 con un conjunto de suspensión Ca6. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,4953 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	89,01	
MQ11070050	0,1513 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	12,30	
%CIND	1,0131 %	Costes indirectos	6,00	6,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		107,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
EBG010abbca	ud	Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada <b>Suministro y montaje de aguja aérea 3kV e híbridas hasta 160 km/h tipo cruzada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOM0001601	3,5100 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	630,75	
MN18000275	1,0000 ud	CONJUNTO GUIA DE AGUJA CRUZADA EN CC	10,50	10,50	
MN18000244	1,0000 ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN DE AGUJA, CT8-3 ENTRE SUSTENTADOR Y 2 HC. CONEXIÓN CON COBRE 95 Y GRIFAS ADECUADAS	94,94	94,94	
MQ11070050	1,0764 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	87,50	
%CIND	8,2369 %	Costes indirectos	6,00	49,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					873,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
EBH010acbcb	ud	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía <b>Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,0400 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	186,89	
MN18000282	1,0000 ud	SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS MÉNSULAS EN CELOSÍA CON CONTRATAIONES	172,70	172,70	
MQ11070050	1,0400 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	84,54	
MQ06020000	1,0400 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	64,47	
%CIND	5,0860 %	Costes indirectos	6,00	30,52	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					539,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
EBH010adbcb	ud	Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía <b>Suministro y montaje de subconjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,0400 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	186,89	
MN18000283	1,0000 ud	SUBCONJUNTO DE GIRO DE DOS TIRANTES DE MÉNSULA EN CELOSÍA CON CONTRATAIONES	182,02	182,02	
MQ11070050	1,0400 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	84,54	
MQ06020000	1,0400 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	64,47	
%CIND	5,1792 %	Costes indirectos	6,00	31,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					549,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS					
ECA010acbca	ud	Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV con aisladores de composite, cualquier Tipo. <b>Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de composite, cualquier Tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	2,3400 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	420,50	
MN18000636	1,0000 ud	AISLADOR DE ANCLAJE DE COMPOSITE PARA 3 KV	40,00	40,00	
MN18000219	1,0000 ud	CONJUNTO COLA DE ANCLAJE COMPENSADO DE 2 HHCC PARA CA-160/3 KV, SIN AISLADORES	299,30	299,30	
MQ11070050	2,3400 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	190,22	
%CIND	9,5002 %	Costes indirectos	6,00	57,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.007,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
ECATMC-001	m	Suministro cable telemando seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4 <b>Suministro de cable telemando de seccionadores, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	9,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
ECATMC-002	m	Tendido cable telemando seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, cable fuerza RFV 2x10 y uno mando EAPSP 1x9x1,4 <b>Tendido de cable telemando de seccionadores por canalización, por bandeja o tubo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 y uno de mando EAPSP 1x9x1,4. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
ECATMC-003	m	Suministro cable telemando seccionadores en tendido aéreo, cable fuerza RFV 2x10 , uno mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador acero 6mm <b>Suministro de cable telemando de seccionadores en tendido aéreo, formado por cable de fuerza RFV 2x10 , un cable de mando EAPSP 1x9x1,4 y fiador de acero galvanizado de 6 mm. Fijado mediante varilla preformada W-1</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	11,57
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ECATMC-004	m	Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores <b>Tendido aéreo de cable telemando de seccionadores. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ECATMC-005	ud	Suministro de anclaje aislado <b>Suministro de anclaje aislado</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	192,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS			
ECATMC-006	ud	Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento <b>Suministro y montaje de subida/bajada completa en trazado aéreo al accionamiento. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	185,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
ECATMC-007	ud	Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo" <b>Suministro y montaje de suspensión en poste "Aereo". Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	94,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS			
ECATMC-008	ud	Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide) <b>Suministro y montaje perfiles túnel (Túnel Sagarbide). Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 35,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
ECATMC-009	ud	Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable <b>Suministro y montaje de grapas (x4) y colocación cable. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 7,75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ECATMC-010	ud	Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS <b>Ejecución de pasa vías. Según especificaciones ETS. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 3.450,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS			
ECATMC-011	ud	Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. <b>Suministro y montaje de accionamiento AE-35, retirando el mando manual y ajustando la timonería. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.460,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
ECATMC-012	ud	Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra <b>Suministro y montaje de bajada de accionamiento a pozo de tierra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 307,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ECATMC-013	ud	Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas <b>Suministro de material para y Ejecución de pozo de tierra de 4 picas</b>			
					Sin descomposición
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.122,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
ECD010abca	ud	Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional <b>Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,3250 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	58,40	
MN18000207	1,0000 ud	CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE PARA CATENARIA CONVENCIONAL.	131,50	131,50	
MQ11070050	0,6500 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	52,84	
%CIND	2,4274 %	Costes indirectos	6,00	14,56	
					COSTE UNITARIO TOTAL..... 257,30
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ECD010dbca	ud	Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje de catenaria convencional <b>Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,1950 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	35,04	
MQ11070050	0,3900 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	31,70	
%CIND	0,6674 %	Costes indirectos	6,00	4,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					70,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ECE070dbbca-2	ud	Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5. Tenses: 1389-2x1000 Contrapeso: Hormigón. <b>Desmontaje de equipo de compensación conjunta mediante polea 1:5 con tenses 1.389-2x1.000 y contrapesos de Hormigón. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	3,6600 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	657,70	
MQ11070050	1,1700 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	95,11	
%CIND	7,5281 %	Costes indirectos	6,00	45,17	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					797,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
ECF010aabca	ud	Suministro y montaje de equipo de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto <b>Suministro y montaje de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	3,3150 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	595,71	
MN18000240	1,0000 ud	CONJUNTO DE PUNTO FIJO EN SUSTENTADOR E HILOS DE CONTACTO PARA CATENARIA CA-160.	1.240,86	1.240,86	
MQ11070050	0,9360 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	76,09	
%CIND	19,1266 %	Costes indirectos	6,00	114,76	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.027,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EDA010aabca	km	Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción a poste, a cielo abierto <b>Suministro y tendido de cable de tierra sin grapa de sujeción, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	8,5540 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	1.537,15	
MN18000534	1.050,0000 m	CABLE DE ALUMINIO-ACERO LA-110 PARA TIERRA	2,09	2.194,50	
MN18000537	2,0000 ud	CONJ. AMARRE CABLE DE TIERRA PARA ÁNGULOS > 10 GRADOS.	16,03	32,06	
MN18000535	1,0000 ud	MANGUITO DE EMPALME, CABLE LA110.	40,70	40,70	
MQ11011302	0,5070 h	DRESINA PARA ELECTRIFICACIÓN	161,18	81,72	
MQ06020005	0,8840 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	66,32	
MQ19000005	1,9240 h	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	42,80	82,35	
%CIND	40,3480 %	Costes indirectos	6,00	242,09	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.276,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EDB010abca-b	ud	Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto <b>Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra con grapa de sujeción a poste, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,1300 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	23,36	
MN18000536	1,0000 ud	CONJUNTO DE FIJACIÓN Y SUSPENSIÓN DEL CABLE DE TIERRA.	18,98	18,98	
MQ11070050	0,1300 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	10,57	
%CIND	0,5291 %	Costes indirectos	6,00	3,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		56,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
EDC010acbc	ud	Suministro y montaje de puesta a tierra 6 picas <b>Suministro y montaje de puesta a tierra por vía o plataforma 6 picas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	4,9400 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	887,72	
MN23011004	40,0000 m	CABLE DE CU DESNUDO DURO DE 95 mm² PARA RED DE TIERRA	5,96	238,40	
MN18000548	6,0000 ud	GRAPA CONEXIÓN A PICA P.A.T	6,72	40,32	
MN18000549	1,0000 ud	GRAPA DE CONEXIÓN L110 / LA110 A POSTE	30,88	30,88	
MN18000550	6,0000 ud	PICA T/T COBRIZADA DIÁMETRO 18 MM X 2 M (E=300 MICRAS)	17,93	107,58	
MN10010023	1,0000 ud	ARQUETA PREFABRICADA HM, 40X40X80	58,58	58,58	
MQ06020005	4,9400 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	370,60	
%CIND	17,3408 %	Costes indirectos	6,00	104,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.838,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
EDE040abca	ud	Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño <b>Suministro y montaje autoválvula 1,5 kV, incluida suspensión, conjunto de bajada y conexión a carril/cable de retorno y pequeño material. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,3000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	233,61	
MN18001127	1,0000 ud	AUTOVÁLVULA 1,5 KV INCLUIDO SUSPENSIÓN, CONJUNTO DE BAJADA Y CONEXIÓN A TIERRA Y PEQUEÑO MATERIAL DE CONEXIÓN	2.199,49	2.199,49	
MQ11070050	0,1803 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	14,66	
%CIND	24,4776 %	Costes indirectos	6,00	146,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.594,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
EEA010aabca-B	ud	Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder y accionamiento por mando a distancia con feeder <b>Suministro y montaje de seccionador en 3kV con feeder. Totalmente instalado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	4,4070 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	791,94	
MN18001043	1,0000 ud	SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A	524,60	524,60	
MN18001044	1,0000 ud	SOPORTE DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A	366,60	366,60	
MN18001045	1,0000 ud	TIMONERÍA COMPLETA DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A	509,01	509,01	
MN18001047	1,0000 ud	CABLEADO Y CONEXIÓN A CATENARIA O FEEDER DE SECCIONADOR 3,6 kV. 2000 A, CON FEEDER	276,48	276,48	
MQ11070050	0,3900 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	31,70	
MQ06020000	0,6656 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	41,26	
%CIND	25,4159 %	Costes indirectos	6,00	152,50	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.694,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
EEB010aabba	ud	Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm <sup>2</sup> (Co1-153). <b>Suministro y montaje de conexión sustentador - HC con sección de la conexión de 150 mm<sup>2</sup> (Co1-153). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,7800 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	140,17	
MN18000591	1,0000 ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADOR Y 1 HC. CONEXIÓN CON COBRE 150MM2	43,31	43,31	
MQ11070050	0,3000 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	24,39	
MQ06020000	0,0240 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	1,49	
%CIND	2,0936 %	Costes indirectos	6,00	12,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		221,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
EEB020aabba	ud	Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm <sup>2</sup> <b>Suministro y montaje de conexiones de catenaria en seccionamientos o agujas con secciones de cable sustentador 150 mm<sup>2</sup>. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,6240 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	112,13	
MN18000593	1,0000 ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE CU150 MM <sup>2</sup>	45,06	45,06	
MQ11070050	0,1920 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	15,61	
MQ06020000	0,0120 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	0,74	
%CIND	1,7354 %	Costes indirectos	6,00	10,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		183,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
EFA010abbca-2	km	Suministro y montaje de cable sustentador CuETP 153 de catenaria <b>Suministro y montaje de un kilómetro de cable sustentador CuETP 153 de catenaria. Comprende el tendido del cable mediante tren de tendido, su colocación en los conjuntos de suspensión y su tensado correcto. No comprende el montaje de las colas, el pendolado ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	8,7100 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	1.565,19	
MN18008772	1,0400 km	SUSTENTADOR CuETP 150	15.660,00	16.286,40	
MQ19000005	8,7100 h	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	42,80	372,79	
MQ11011302	8,7100 h	DRESINA PARA ELECTRIFICACIÓN	161,18	1.403,88	
MQ06020005	8,7100 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	653,42	
%CIND	202,8168 %	Costes indirectos	6,00	1.216,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		21.498,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EFA020ahbca	km	Suministro y montaje de hilo de contacto 2xCuETP 107 <b>Suministro y montaje de un kilómetro de hilo de contacto 2xCuETP 107. Comprende el tendido del hilo de contacto mediante tren de tendido, su colocación provisional en ganchos adecuados. No comprende el montaje de las colas de anclaje, el pendolado, los atirantados ni el montaje de otros conjuntos porque figuran en capítulos aparte, además de ser variable el número de éstos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	8,7100 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	1.565,19	
MN18008774	2,0400 km	HILO DE CONTACTO CuETP 107	11.194,00	22.835,76	
MQ19000005	4,3160 h	PLATAFORMA DE TENDIDO CON GATOS PORTABOBINAS	42,80	184,72	
MQ11011302	4,3160 h	DRESINA PARA ELECTRIFICACIÓN	161,18	695,65	
%CIND	252,8132 %	Costes indirectos	6,00	1.516,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		26.798,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
EFB020aabba	ud	Suministro y montaje de o pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Nocturno a cielo abierto (N/3 a 5/R) <b>Suministro y montaje de pendolado de catenaria con péndola CuETP-25 mm2 de sección, Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,1068 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	19,19	
MN18000644	1,0000 ud	CONJUNTO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL PARA 3KV	15,62	15,62	
MQ11070050	0,0528 h	VEHÍCULO BIVIAL CON CASTILLETE Y GRÚA	81,29	4,29	
%CIND	0,3910 %	Costes indirectos	6,00	2,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		41,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ENH030	m³	Hormigón para armar HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20% <b>Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central, y vertido con bomba, para formación de losa maciza. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</b>			
mt10hes100ctOe	1,0500 m³	Hormigón HRA-30/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	93,18	97,84	
mq06bhe010	0,1040 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	194,16	20,19	
MOC0000200	0,0550 h	OFICIAL 1A	31,13	1,71	
MOC0000600	0,2310 h	AYUDANTE	29,30	6,77	
%CIND	1,2651 %	Costes indirectos	6,00	7,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		134,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
EPL110	ud	Medida de resistencia de la red de tierras <b>Medida de resistencia de la red de tierras. Comprende la medida de la resistencia de paso a tierra aisladamente, por electrodo y de la red de tierra completa, con medidor de tierras apropiado. Confeción de documento con indicación de las medidas efectuadas, resultados obtenidos y entrega de planos de la red de tierras.. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MN18009536	1,0000 ud	MATERIAL AUXILIAR MEDICIÓN RED TIERRAS	24,97	24,97	
MOM0001500	16,1914 h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL	143,76	2.327,68	
%CIND	23,5265 %	Costes indirectos	6,00	141,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.493,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETE010ac	ud	Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3. <b>Suministro de identificación de apoyos mediante numeración sobre placa base, nº de dígitos 3, estarán normalizados y cumplirán la normativa vigente en esta materia. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MN28070021	1,0000 ud	IDENTIFICACIÓN DE APOYOS MEDIANTE NUMERACIÓN SOBRE PLACA DE BASE, Nº DE DIGITOS 3	12,24	12,24	
%CIND	0,1224 %	Costes indirectos	6,00	0,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ETESE-001	ud	Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando <b>Diseño, construcción, suministro e instalación de remota de telemando. Incluye:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de armario de la nueva remota de Telemando para la integración por control distribuido de seccionadores de campo, incluido trafo de protección para las alimentaciones</li> <li>• Suministro e instalación de PLC modelo M340 con comunicaciones Modbus TCP-IP, tarjeta de entradas digitales (32), sistema de precableado con interfaces pasivos de entradas digitales y switch NO gestionable de 5 bocas</li> <li>• Suministro e instalación de los equipos de comunicaciones</li> <li>• Ingeniería eléctrica del cuadro de control de la remota de telemando</li> </ul>					
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11.581,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETESE-002	ud	<p>Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</p> <p><b>Diseño, construcción, suministro e instalación de mando local en el armario de la remota de telemando</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de pantalla táctil industrial de 10" mecanizada en el frontal del armario de la nueva remota</li> <li>• Suministro e instalación de software scada Vijeo Designer</li> <li>• Ingeniería software de programación de la pantalla táctil para la integración del control local de los seccionadores, con unifilar de catenaria, posibilidad de manobras de los seccionadores y sus alarmas asociadas</li> </ul>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4.319,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS			
ETESE-003	ud	<p>Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</p> <p><b>Diseño, construcción, suministro e instalación de equipos de control y comunicaciones en las mochilas de los seccionadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores.</li> <li>• Instalación de los equipos de comunicaciones y de control en las mochilas de los seccionadores.</li> </ul>			
				Sin descomposición	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1.933,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ETESE-004	ud	Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía <b>Integración, pruebas y puesta en marcha en sistema de telemando de energía</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería software de programación de PLC para la integración de la nueva remota de control de seccionadores en los Plc's Concentradores de Energía de Amara y Atxuri, en el Plc de la nueva remota</li> <li>Ingeniería software de programación del Scada de los Puestos de Mando de Amara y Atxuri para la integración del control de la nueva remota del desdoblamiento de Deba, pantalla de detalle de la remota, pantalla de arrastres, sinóptico general de catenaria y adecuación del algoritmo de colores de telemando, y en los Plc's de las 3 mochilas</li> <li>Pruebas y puesta en marcha local y telemando del nuevo sistema de control de seccionadores del desdoblamiento de Deba</li> <li>Documentación del sistema</li> </ul>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12.297,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS			
EZB010edbd	m	Desmontaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. <b>Desmontaje de cable de 6 fibras ópticas monomodo PKP y tendido en canalización hormigonada interior. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor. Incluye la desconexión del conductor, sus grapas, elementos de fijación, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</b>			
MOM0001500	0,0131 h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL	143,76	1,88	
MQ06020100	0,0006 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	0,05	
MQ18000000	0,0006 h	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS	3,14	0,00	
%CIND	0,0193 %	Costes indirectos	6,00	0,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
F04H320	m³	MORTERO DE CEMENTO 1:6 <b>Mortero de cemento y arena de río de dosificación 1/6 a una distancia máxima de 3 Km</b>			
MOC0000500	1,4000 h	PEÓN	27,82	38,95	
P41M370	0,2600 t	CEMENTO CEM-I (PIE DE OBRA).	120,83	31,42	
MN01010001	0,2500 m³	AGUA	0,52	0,13	
P41M190	1,1000 m³	Arena lavada (en cantera)	20,31	22,34	
M16A360	0,4000 h	HORMIGONERA FIJA, 250 L	1,48	0,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		93,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
F04M020	m <sup>3</sup>	MAMPOSTERIA HORMIGONADA <b>Mampostería hormigonada con piedra del lugar de diferentes medidas, recibida con mortero de 1/6, rejuntado y limpieza</b>			
MOC0000500	3,3000 h	PEÓN	27,82	91,81	
MOC0000200	3,3000 h	OFICIAL 1A	31,13	102,73	
F04H320	0,2500 m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO 1:6	93,43	23,36	
P41M1840	1,2000 m <sup>2</sup>	Piedra del lugar	14,05	16,86	
MQ06020400	0,0450 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	5,13	
%CIND	2,3989 %	Costes indirectos	6,00	14,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		254,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
G0603N032	ud	Cornus sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perimetro de tronco, suministrado en raiz desnuda <b>Cornus Sanguinea (Sanguino) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,0400 h	OFICIAL 1º JARDINERO	31,13	1,25	
O01BJ280	0,0800 h	PEÓN JARDINERO	27,82	2,23	
B1206N032	1,0000 ud	Cornus sanguinea 60-80 cm Raiz desnuda	0,85	0,85	
MN11050002	0,0100 m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL	22,00	0,22	
MN01010001	0,0150 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,01	
MT12050010	0,5000 kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	0,0500 kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1,0000 ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
mQ02cia020j	0,0150 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	121,25	1,82	
%CIND	0,0680 %	Costes indirectos	6,00	0,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
GAA010aba	m <sup>3</sup>	Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie inclinada. <b>Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie inclinada.</b>			
MOC0000100	0,0010 h	CAPATAZ	32,76	0,03	
MOC0000500	0,0100 h	PEÓN	27,82	0,28	
MQ04010100	0,0600 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	2,96	
MQ06020400	0,0060 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,68	
%CIND	0,0395 %	Costes indirectos	6,00	0,24	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
GAA010bba	m <sup>3</sup>	Aportación y extendido de tierra vegetal de vivero, en superficie inclinada. <b>Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie inclinada.</b>			
MOC0000100	0,0010 h	CAPATAZ	32,76	0,03	
MOC0000500	0,0100 h	PEÓN	27,82	0,28	
MQ04010100	0,0600 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	2,96	
MQ06020400	0,0060 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,68	
MN11050002	1,0000 m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL	22,00	22,00	
%CIND	0,2595 %	Costes indirectos	6,00	1,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		27,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GAB010	m <sup>2</sup>	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona i/ el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m <sup>2</sup> ), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de mallas.			
MOC0000100	0,0020 h	CAPATAZ	32,76	0,07	
MOC0000500	0,0200 h	PEÓN	27,82	0,56	
MQ06050400	0,0040 h	CAMIÓN CISTERNA CON IMPULSOR PARA HIDROSIEMBRA	24,09	0,10	
MN01010001	0,0140 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,01	
MN11010001	0,0220 kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58	0,12	
MN11020001	0,0110 kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	8,06	0,09	
MN11040001	0,0580 kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,90	0,05	
MN11050001	0,0220 kg	MULCH O ACOLCHADO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	0,47	0,01	
MN11070001	0,0350 kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS	3,14	0,11	
%CIND	0,0112 %	Costes indirectos	6,00	0,07	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
GAB030a	m <sup>2</sup>	Laboreo mecanizado superficial (30 cm). Laboreo mecanizado de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos a 20 cm de profundidad, i/remate manual de bordes y zonas especiales.			
MOC0000400	0,0008 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	0,02	
MQ04040405	0,0080 h	TRACTOR TIPO AGRÍCOLA DE 50 KW DE POTENCIA	41,35	0,33	
%CIND	0,0035 %	Costes indirectos	6,00	0,02	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GAF030ba	m	Valla para limitar el paso de pequeños vertebrados h=1 m. Valla de 1 m. de altura para limitar el paso de pequeños mamíferos, realizada con tela metálica galvanizada triple torsión de luz de malla de 16 mm. y postes de tubo de acero galvanizado de 42 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón			
MOC0000100	0,0145 h	CAPATAZ	32,76	0,48	
MOC0000600	0,1450 h	AYUDANTE	29,30	4,25	
MOC0000500	0,0720 h	PEÓN	27,82	2,00	
MN11090013	1,0000 m <sup>2</sup>	MALLA TRIPLE TORSIÓN 16 MM	3,43	3,43	
MN11090022	0,3000 ud	POSTE GALV. D=42 H=1 M INTERMEDIO	13,59	4,08	
MN11090021	0,0800 ud	POSTE GALV. D=42 H=1 M ESCUADRA	14,91	1,19	
MN11090023	0,0800 ud	POSTE GALV. D=42 H=1 M JABALCÓN	15,39	1,23	
MN11090024	0,0800 ud	POSTE GALV. D=42 H=1 M TORNAPUNTA	12,47	1,00	
OHA010aacdc	0,0080 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.	124,61	1,00	
%CIND	0,1866 %	Costes indirectos	6,00	1,12	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	19,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
GAH090a	m	Jalonamiento temporal de protección. Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m.			
MOC0000100	0,0002 h	CAPATAZ	32,76	0,01	
MOC0000400	0,0020 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	0,06	
MN08020004	0,1250 ud	SOPORTE ANGULAR DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 1,5 M DE LONGITUD	3,26	0,41	
MN16070301	1,0000 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	0,15	
%CIND	0,0063 %	Costes indirectos	6,00	0,04	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		0,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GBA010	t	Clasificación y recogida selectiva <b>CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.</b>			
MOC0000100	0,0200 h	CAPATAZ	32,76	0,66	
MOC0000500	0,2000 h	PEÓN	27,82	5,56	
MQ04020010	0,0300 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,96	
MQ04080105	0,0200 h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA	49,91	1,00	
%CIND	0,0918 %	Costes indirectos	6,00	0,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
GBB010a	t	Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, no pétreos. <b>GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE Y RAEE).</b>			
MN11100020	1,0000 t	GESTIÓN A PLANTA (RCD NO PÉTREO)	42,45	42,45	
%CIND	0,4245 %	Costes indirectos	6,00	2,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS					
GBB010b	t	Gestión de residuos no peligrosos - RNP-, pétreos. <b>GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS Y LODOS DE DEPURADORA.</b>			
MN11100021	1,0000 t	GESTIÓN A PLANTA (RCD PÉTREO)	23,58	23,58	
%CIND	0,2358 %	Costes indirectos	6,00	1,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		24,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
GBB010c2	m <sup>3</sup>	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS - RNP-, TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04) <b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. (CODIGO LER 17.05.04)</b>			
MN11100022-M3	1,0000 m <sup>3</sup>	GESTIÓN A PLANTA (TIERRAS)	5,95	5,95	
%CIND	0,0595 %	Costes indirectos	6,00	0,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
GBB020d	t	Gestión de residuos peligrosos (CODIGO LER 07.09.03*) <b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE RESIDUOS PELIGROS.(CODIGO LER 07.09.03*)</b>			
MN11100003	1,0000 t	GESTIÓN A PLANTA RP (ENVASES CONTAMINADOS)	318,00	318,00	
%CIND	3,1800 %	Costes indirectos	6,00	19,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		337,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GBE010	ud	Pruebas admisión en vertedero <b>REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE ADMISIÓN EN VERTEDERO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA ORDEN AAA/661/2013, DE 18 DE ABRIL, POR LA QUE SE MODIFICAN LOS ANEXOS I, II Y III DEL REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO.</b>			
MN11100060	1,0000 ud	ANÁLISIS S/ORDEN AAA/661/2013	400,00	400,00	
%CIND	4,0000 %	Costes indirectos	6,00	24,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		424,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS					
GBE020	ud	Ensayos de características de peligrosidad <b>REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SEGÚN REGLAMENTO (UE) Nº 1357/2014 DE LA COMISIÓN DE 18 DE DICIEMBRE DE 2014 POR EL QUE SE SUSTITUYE EL ANEXO III DE LA DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, SOBRE LOS RESIDUOS Y POR LA QUE SE DEROGAN DETERMINADAS DIRECTIVAS.</b>			
MN11100061	1,0000 ud	ENSAYOS DE CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD S/REGLAMENTO (UE) Nº 1357/2014	180,00	180,00	
%CIND	1,8000 %	Costes indirectos	6,00	10,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		190,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
GEB015	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos peligrosos con contenedor. <b>Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</b>			
mq04res010lba	1,0000 m <sup>3</sup>	CARGA Y CAMBIO DE CONTENEDOR DE 1 M <sup>3</sup> , PARA RECOGIDA DE RESIDUOS PELIGROSOS PRODUCIDOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, C	139,10	139,10	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	1,4292 %	Costes indirectos	6,00	8,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		151,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
GRA020a	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,1750 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	15,63	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND	0,1945 %	Costes indirectos	6,00	1,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
GRA020b	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,1600 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	14,29	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,1811 %	Costes indirectos	6,00	1,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		19,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
GRA020c	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes de madera con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,0725 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	6,47	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,1029 %	Costes indirectos	6,00	0,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
GRA020e	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes plásticos con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,1025 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	9,15	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,1297 %	Costes indirectos	6,00	0,78	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GRA020f	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes de papel y cartón con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,0575 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	5,14	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,0896 %	Costes indirectos	6,00	0,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
GRA020g	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes metálicos con camión. <b>Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra..</b>			
mq04cad010b	0,5500 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	49,12	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,5294 %	Costes indirectos	6,00	3,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		56,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
GRA020h	m <sup>3</sup>	Transporte de residuos inertes sin clasificar con camión. <b>Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a cualquier distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, incluye la carga en obra.</b>			
mq04cad010b	0,0875 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE 60 T DE CARGA.	89,31	7,81	
MQ04010100	0,0250 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	1,23	
MQ06020300	0,0250 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,59	
%CIND	0,1163 %	Costes indirectos	6,00	0,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFD050	ud	Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, 10000 l, con boca acceso 560 mm diám. agua potabl <b>Depósito de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador y rebosadero, para agua potable; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la entrada; mecanismo de corte de llenado formado por válvula de flotador; válvula de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; interruptor para control de nivel. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.</b> Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010g	1,0000 ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	39,38	39,38	
mt37svc010f	2,0000 ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	9,14	18,28	
mt37vfl010c	1,0000 ud	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y o	67,95	67,95	
mt37inl010	1,0000 ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	15,00	15,00	
mt37dps040h	1,0000 ud	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 10000 l, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, aireador	4.237,49	4.237,49	
mt37www010	1,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
MOC0000200	3,0200 h	OFICIAL 1A	31,13	94,01	
MOC0000600	3,0200 h	AYUDANTE	29,30	88,49	
%CIND	45,6200 %	Costes indirectos	6,00	273,72	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4.835,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

IUB005	ud	Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión. <b>Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa.</b>			
mt35arg010a	1,0000 ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso	71,56	71,56	
mt35arg015a	1,0000 ud	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124.	35,76	35,76	
MOC0000200	0,5500 h	OFICIAL 1A	31,13	17,12	
MOC0000600	0,5500 h	AYUDANTE	29,30	16,12	
%CIND	1,4056 %	Costes indirectos	6,00	8,43	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					148,99

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUB025	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada. Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada o tierra, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 150 mm <sup>2</sup> de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 95 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.			
mt10hmf011xb	0,0650 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	78,67	5,11	
mt35aia080ah	2,0000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1	8,97	17,94	
mt35cun350c	3,0000 m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de alum	5,32	15,96	
mt35cun350b	1,0000 m	Cable unipolar RV, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de alum	4,05	4,05	
mt35www030	1,0000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,26	0,26	
MOC0000200	0,0450 h	OFICIAL 1A	31,13	1,40	
MOC0000600	0,0450 h	AYUDANTE	29,30	1,32	
mo003	0,3290 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA.	31,13	10,24	
mo102	0,2810 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,30	8,23	
%CIND	0,6451 %	Costes indirectos	6,00	3,87	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					68,38

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

IUL011-b	ud	Apoyo de hormigón. Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.			
mt35pya020bc	1,0000 ud	Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, según UNE 207016 y UNE-EN 12843.	200,24	200,24	
mt10hmf010tOb	0,2270 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	89,91	20,41	
mq01exn010i	0,3300 h	Miniretroexcavadora sobre neumáticos, de 37,5 kW.	52,19	17,22	
mq04cag010a	0,8800 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	49,69	
MOC0000200	2,2000 h	OFICIAL 1A	31,13	68,49	
MOC0000600	2,2000 h	AYUDANTE	29,30	64,46	
%CIND	4,2051 %	Costes indirectos	6,00	25,23	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					445,74

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUP110-b	ud	<p>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION INEMPERIE P. 4 SAL.</p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm. o similares, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p>			
mt35cgm100Al	1,0000 ud	Armario intemperie normalizado para cuadro general de mando y proteccion 4 salidas	879,95	879,95	
mt35cgm021aceal	1,0000 ud	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal,	118,84	118,84	
mt35cgm021bbbab	2,0000 ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, cu	12,70	25,40	
mt35cgm029ag	1,0000 ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	93,19	93,19	
mt35cgm080a	1,0000 ud	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	178,69	178,69	
mt35cgm090a	1,0000 ud	Interruptor horario programable.	150,64	150,64	
mt35cgm070a	1,0000 ud	Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60	64,24	64,24	
mt35cgm021bbeah	2,0000 ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal,	80,47	160,94	
mt35cgm031ag	2,0000 ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	144,70	289,40	
mt35www010	2,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	45,00	90,00	
mo003	1,5400 h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA.	31,13	47,94	
mo102	1,1880 h	AYUDANTE ELECTRICISTA	29,30	34,81	
%CIND	21,3404 %	Costes indirectos	6,00	128,04	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.262,08

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

IUP199-b	ud	<p>Legalización y alta instalacion baja tensión</p> <p>Realización del certificado de instalación eléctrica en baja tensión, con poyecto redactado por técnico competente, con emisión del certificado de dirección técnica, con tramitación en Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluso tasas de la Dirección General de Industria y tasas EICI, certificado diligenciado</p>			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUT010	ud	Arqueta prefabricada de hormigón DF-II, para la red de telecomunicaciones 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios.			
mt10hmf010tLb	0,1410 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	12,36	
mt40iar100c	1,0000 ud	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, c	790,66	790,66	
mq04cag010a	0,2200 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	12,42	
MOC0000200	0,7700 h	OFICIAL 1A	31,13	23,97	
MOC0000600	0,7700 h	AYUDANTE	29,30	22,56	
%CIND	8,6197 %	Costes indirectos	6,00	51,72	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 913,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MCP1.3abaa	ud	Montaje 1 conj. de contrapesos tipo ECP-1 de 1 polea para RT de catenaria completa,Cu150+2H.C. Montaje de un equipo de contrapesos ECP1.Comprende el armado de la polea y su colocación en el poste, con todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los contrapesos, la colocación de las rodelas o piezas de hormigón que corresponda de acuerdo con los tenses de H.H.C.C. y Sustentador, regulación de la altura de los contrapesos. No incluye el montaje del conjunto Cn2. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
MOM0001601	3,5000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	628,95	
%CIND	6,2895 %	Costes indirectos	6,00	37,74	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 666,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MCP1.3amaa	ud	Montaje de un subconjunto de bloqueo (BLODI). Montaje de un conjunto de bloqueo de dientes de polea de compensación (BLODI). Comprende hacer las operaciones necesarias en la horquilla de la polea de compensación RT16, para la fijación de los dos subconjuntos, el superior Blodi Catenaria y el inferior Blodi Compensación, a la distancia correcta de los dientes de la polea RT12 para su correcto funcionamiento en caso de rotura o sabotaje de la catenaria, con sus correspondientes carcasas de protección. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.			
MOM0001601	0,6500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	116,81	
%CIND	1,1681 %	Costes indirectos	6,00	7,01	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 123,82

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MHO1.3abaaaN1	ud	Construcción de dado para protección de pernos de anclaje <b>Construcción de dado para protección de pernos de anclaje. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	0,1500 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	26,96	
mt10hmf010tLb	0,5000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	43,83	
%CIND	0,7079 %	Costes indirectos	6,00	4,25	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	75,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
MPT1.3aa	ud	Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. <b>Montaje de un conjunto de bajada de cable de tierra a la toma de tierra. Comprende la preparación del cable a montar, conexión de este al cable de tierra mediante grifa bimetálica, bajada del cable sobre el poste hasta la toma de tierra y su conexión a la pica principal, colocación de tres metros de tubo de PVC grapado al poste con sus codos y apertura y tapado de roza por el macizo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOM0001601	1,8000 h	BRIGADA ELECTRIFICACION NOCTURNO. C.METAL	179,70	323,46	
%CIND	3,2346 %	Costes indirectos	6,00	19,41	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	342,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
OAA070ac	m <sup>2</sup> cm	Fresado de firme. <b>Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente, incluso barrido, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra.</b>			
MOC0000100	0,0004 h	CAPATAZ	32,76	0,01	
MOC0000500	0,0020 h	PEÓN	27,82	0,06	
MQ04020010	0,0010 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	0,07	
MQ10000305	0,0002 h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M <sup>3</sup>	137,07	0,03	
MQ06020200	0,0010 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	0,09	
MQ09060025	0,0010 h	FRESADORA .DE 2000 MM ANCHURA Y 297 KW DE POTENCIA	322,46	0,32	
%CIND	0,0058 %	Costes indirectos	6,00	0,03	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	0,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
OAB010acbc	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural. <b>Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0008 h	CAPATAZ	32,76	0,03	
MOC0000400	0,0008 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	0,02	
MOC0000101	0,0004 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,01	
MOC0000401	0,0004 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	0,01	
MQ04010125	0,0012 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,11	
MQ06020300	0,0084 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,87	
%CIND	0,0105 %	Costes indirectos	6,00	0,06	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	1,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAB010bcbc	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras. <b>Desbroce y limpieza superficial del terreno en taludes y trincheras realizado en cualquier franja horaria, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0048 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000400	0,0475 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	1,34	
MOC0000101	0,0024 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,09	
MOC0000401	0,0245 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	0,78	
MQ04020000	0,0216 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,22	
MQ06020300	0,0084 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,87	
%CIND	0,0446 %	Costes indirectos	6,00	0,27	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
OAB040a-baccc	ud	Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro <25 cm. <b>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro &lt;25 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0515 h	CAPATAZ	32,76	1,69	
MOC0000400	0,5148 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	14,52	
MOC0000500	0,5148 h	PEÓN	27,82	14,32	
MOC0000101	0,0265 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,98	
MOC0000401	0,2652 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	8,43	
MOC0000501	0,2652 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	8,32	
MQ16030120	0,5200 h	MOTOSIERRA	3,64	1,89	
MQ14000000	0,1040 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	12,50	
MQ06020100	0,1079 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	8,80	
%CIND	0,7145 %	Costes indirectos	6,00	4,29	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	75,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
OAB040a-bbccc	ud	Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro 25-100 cm. <b>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro 25-100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0858 h	CAPATAZ	32,76	2,81	
MOC0000400	0,8580 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	24,20	
MOC0000500	0,8580 h	PEÓN	27,82	23,87	
MOC0000101	0,0442 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	1,63	
MOC0000401	0,4420 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	14,05	
MOC0000501	0,4420 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	13,86	
MQ16030120	1,0400 h	MOTOSIERRA	3,64	3,79	
MQ14000000	0,5200 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	62,50	
MQ06020100	0,1079 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	8,80	
%CIND	1,5551 %	Costes indirectos	6,00	9,33	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	164,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
OAB040a-bcccc	ud	Tala de árbol en cualquier superficie , de diámetro >100 cm. <b>Tala de árbol en cualquier superficie realizado en cualquier franja horaria, de diámetro &gt;100 cm, troceado, destocoado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,1115 h	CAPATAZ	32,76	3,65	
MOC0000400	1,1154 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	31,47	
MOC0000500	1,1154 h	PEÓN	27,82	31,03	
MOC0000101	0,0575 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	2,13	
MOC0000401	0,5746 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	18,27	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000501	0,5746 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	18,02	
MQ16030120	2,0800 h	MOTOSIERRA	3,64	7,57	
MQ14000000	1,0400 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	125,00	
MQ06020100	0,1079 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	8,80	
%CIND	2,4594 %	Costes indirectos	6,00	14,76	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	260,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
OAC020c	m <sup>3</sup>	Excavación de tierra vegetal. <b>Excavación de tierra vegetal i/ carga, descarga y transporte a lugar asignado en el interior de la obra, acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación si fuera necesario, i/herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0010 h	CAPATAZ	32,76	0,03	
MOC0000500	0,0100 h	PEÓN	27,82	0,28	
MQ04010100	0,0100 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,49	
MQ06020200	0,0130 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	1,21	
MN01030100	1,0000 ud	TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE TIERRA VEGETAL	0,23	0,23	
%CIND	0,0224 %	Costes indirectos	6,00	0,13	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	2,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
OAC030bbcdc	m <sup>3</sup>	Excavación en desmonte existente en tránsito, medios mecánicos. <b>Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0016 h	CAPATAZ	32,76	0,05	
MOC0000500	0,0158 h	PEÓN	27,82	0,44	
MOC0000101	0,0008 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,03	
MOC0000501	0,0082 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,26	
MQ04000505	0,0160 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA	72,10	1,15	
MQ04000550	0,0083 h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR TIPO D-7, O SIMILAR	49,50	0,41	
MQ06020300	0,0240 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,48	
MQ02010010	0,0190 h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,20	
%CIND	0,0502 %	Costes indirectos	6,00	0,30	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	5,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
OAC030cbcdc	m <sup>3</sup>	Excavación en desmonte existente en roca, medios mecánicos. <b>Excavación en desmonte existente realizado en cualquier franja horaria, en roca, con martillo rompedor, con agotamiento incluso refino de taludes y fondo de la excavación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0034 h	CAPATAZ	32,76	0,11	
MOC0000500	0,0343 h	PEÓN	27,82	0,95	
MOC0000101	0,0018 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,07	
MOC0000501	0,0177 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,56	
MQ04000505	0,0830 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 13,20 T DE MASA	72,10	5,98	
MQ03000115	0,0830 h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 1000 KG DE PESO	18,73	1,55	
MQ04010300	0,0170 h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M3 DE CAPACIDAD)	98,22	1,67	
MQ06020300	0,0230 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,38	
MQ02010010	0,0180 h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,19	
%CIND	0,1346 %	Costes indirectos	6,00	0,81	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		14,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
OAC060aacdc	m <sup>3</sup>	Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación. <b>Excavación de zanja o pozo en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0079 h	CAPATAZ	32,76	0,26	
MOC0000500	0,0792 h	PEÓN	27,82	2,20	
MOC0000101	0,0041 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,15	
MOC0000501	0,0408 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	1,28	
MQ04020010	0,1400 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	9,12	
MQ06020200	0,0660 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	6,15	
MQ02010010	0,0300 h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32	
%CIND	0,1948 %	Costes indirectos	6,00	1,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
OAD010cdc	m <sup>3</sup>	Terraplén de tierras seleccionadas de la traza. <b>Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0007 h	CAPATAZ	32,76	0,02	
MOC0000500	0,0066 h	PEÓN	27,82	0,18	
MOC0000101	0,0003 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,01	
MOC0000501	0,0034 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,11	
MQ06020300	0,0060 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
MQ04010100	0,0060 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,30	
MQ04060100	0,0030 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	0,35	
MQ05020200	0,0100 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	0,58	
MQ06050000	0,0060 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,44	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
%CIND	0,0264 %	Costes indirectos	6,00	0,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
OAD050bcaa	m <sup>3</sup>	Pedraplén con productos de préstamo <b>Pedraplén con material procedente de préstamo, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, canon de préstamos,carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0007 h	CAPATAZ	32,76	0,02	
MOC0000500	0,0073 h	PEÓN	27,82	0,20	
MOC0000101	0,0004 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,01	
MOC0000501	0,0037 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,12	
MQ04010310	0,0066 h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 157 KW DE POTENCIA (2,8 M3 DE CAPACIDAD)	165,16	1,09	
MQ05020220	0,0165 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO	78,64	1,30	
MQ06050000	0,0033 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,24	
MQ06020300	0,0066 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,68	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
MP01030027	1,2000 m <sup>3</sup>	CANON DE PRÉSTAMOS PARA PEDRAPLÉN	2,60	3,12	
%CIND	0,0681 %	Costes indirectos	6,00	0,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAE010dcbc-b	m <sup>3</sup>	Capa de forma, con material QS3 de préstamo o cantera <b>Capa de forma con material QS3 procedente de préstamo o cantera, i/ extendido, humificación y compactación del material, nivelación y acabado de la superficie, ejecución de tramo de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios.</b>			
MOC0000100	0,0008 h	CAPATAZ	32,76	0,03	
MOC0000500	0,0079 h	PEÓN	27,82	0,22	
MOC0000101	0,0004 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,01	
MOC0000501	0,0041 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,13	
MQ04010100	0,0036 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,18	
MQ04060100	0,0168 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	1,94	
MQ05020200	0,0168 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	0,98	
MQ06050000	0,0072 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,52	
MP01030013	1,1000 m <sup>3</sup>	MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA CAPA DE FORMA	4,38	4,82	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
%CIND	0,0886 %	Costes indirectos	6,00	0,53	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,39

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

OAF010bbc	m <sup>3</sup>	Subbalasto con material seleccionado de cantera. <b>Subbalasto con material procedente de cantera, i/ fabricación, maquinaria, extendido, humidificación, compactación, nivelación, acabado de superficie, ejecución de tramos de ensayos y cuantos medios auxiliares sean necesarios. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0096 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,36	
MOC0000401	0,0960 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	3,05	
MOC0000501	0,0480 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	1,51	
MQ04010100	0,0072 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,36	
MQ04060100	0,0480 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	5,53	
MQ05020200	0,0480 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	2,80	
MQ05000205	0,0960 h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	5,89	0,57	
MQ06050000	0,0120 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,87	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
MP01030020	1,1000 m <sup>3</sup>	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	10,46	11,51	
%CIND	0,2659 %	Costes indirectos	6,00	1,60	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAG010acd	m <sup>2</sup>	Protección de taludes con malla metálica para guiado, de resistencia hasta 120 kN/m. <b>Malla metálica galvanizada (Zn+Al) clase A, según la UNE-EN-10244-2, para el guiado de bloques de roca menores de 30 cm de diámetro, con un paso de malla máximo de 80 mm en su dimensión mínima y una resistencia a tracción longitudinal mínima de 50kN/m, anclada en cabecera de talud mediante perforación y colocación con lechada de anclajes de acero corrugado separados entre 2 y 3 m entre sí, de 1 m de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado Ø 12 mm., con protección mínima clase A, según la UNE-EN-10244-2, y fijada al talud mediante barras de acero roscadas intermedias de Ø 16 mm cada 9 m<sup>2</sup>, embebidas en lechada y longitud mínima de 1 metro, con placas de adose (150x150 mm). Cosida entre tiras mediante puntos de unión con un punto de doble torsión de los hilos guía cada 30-40 cm, con cable o con grapas. Remate a pie de talud/trinchera con cable de acero galvanizado Ø 12 mm anclado mediante anclajes de acero corrugado de 80 cm de longitud total y Ø 16 mm en forma de "J" cada 6-8 m aproximadamente, tensionado ligeramente, o contrapeso de tubo de acero galvanizado si hay cuneta de más de 2 m de anchura. Incluye todos los medios necesarios para su instalación.</b>			
MOC0000100	0,0099 h	CAPATAZ	32,76	0,32	
MOC0000200	0,0990 h	OFICIAL 1A	31,13	3,08	
MOC0000500	0,0990 h	PEÓN	27,82	2,75	
MOC0000101	0,0051 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,19	
MOC0000201	0,0510 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	1,79	
MOC0000501	0,0510 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	1,60	
MQ14000000	0,0060 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	0,72	
MT01100225	0,1000 ud	PLACA DE ANCLAJE PARA BARRAS INTERMEDIAS DE DIMENSIONES 150X150X6	4,50	0,45	
MN02030303	1,0000 m <sup>2</sup>	MALLA DE GUIADO CON RESISTENCIA ENTRE 50 Y 120 kN/M	4,61	4,61	
mt07aco010g-2	0,8000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra y roscadas, de varios diámetros.	1,22	0,98	
MN02030100	0,1300 m	CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	4,96	0,64	
%CIND	0,1713 %	Costes indirectos	6,00	1,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
OAG120bacdc	m	Bulón activo de 32 mm de diámetro, altura de trabajo hasta 6 m. <b>Bulón de anclaje activo mediante barra de acero tipo GEWI Le= 500 MPa de 32 mm de diámetro, con longitud libre envainada, ejecutado mediante carro de perforación durante el avance de la excavación del talud. Incluye perforación, inyección de lechada desde el fondo y/o empleo de resinas, centradores, dado de reparto troncopiramidal 300x300x150 mm de fondo de mortero 450 kg/cm<sup>3</sup> de cemento III-I/35/R-SR, placa de 180x180 mm y grosor mínimo de 10 mm y tuerca con acoples necesarios para ejecutar el tesado hasta la carga nominal con gato hidráulico. Incluye protección anticorrosión de la barra mediante lechada e imprimación con pintura o aerosol del último metro exterior de la barra y de todos los elementos no cubiertos por lechada. Incluye tesado con gato hidráulico. Incluye capucha protectora y grasa.</b>			
MOC0000100	0,0145 h	CAPATAZ	32,76	0,48	
MOC0000200	0,1452 h	OFICIAL 1A	31,13	4,52	
MOC0000400	0,1452 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	4,10	
MOC0000101	0,0075 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,28	
MOC0000201	0,0748 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	2,63	
MOC0000401	0,0748 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	2,38	
MQ03000235	0,0650 h	CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN	91,35	5,94	
MQ03070200	0,0200 h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	17,94	0,36	
MQ0100B030	0,0200 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300 KVA	70,82	1,42	
MQ03060300	0,0200 h	INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO)	14,77	0,30	
MQ03070205	0,2000 h	EQUIPO PARA TESADO DE CABLES CON CRIC HIDRÁULICO	21,79	4,36	
MN01110009	6,3100 kg	ACERO B 500 EN BARRAS ROSCA CONTINUA	6,60	41,65	
MN01100060-B	0,1670 ud	PLACA DE REPARTO 180 X 180 MM, INCLUSO TUERCA	4,79	0,80	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN01010001	0,0100 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,01	
MP01050002-B	0,0008 t	CEMENTO III-I/35/R-SR	125,24	0,10	
MP01050099	0,0900 ud	P.P. DE CABEZA DE ANCLAJE, MANGUITOS, CAPUCHA DE PROTECCIÓN Y GRASA	61,60	5,54	
%CIND	0,7487 %	Costes indirectos	6,00	4,49	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					79,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
OAG190cacdc	m <sup>3</sup>	Escollera de bloque de piedra colocada, con hormigonado de la base. <b>Protección de escollera de tamaño comprendido entre 800-1200 kg, colocada, con hormigonado de la base, i/suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación.</b>			
MOC0000100	0,0264 h	CAPATAZ	32,76	0,86	
MOC0000200	0,2640 h	OFICIAL 1A	31,13	8,22	
MOC0000500	0,2640 h	PEÓN	27,82	7,34	
MOC0000101	0,0136 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,50	
MOC0000201	0,1360 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	4,78	
MOC0000501	0,1360 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,26	
MQ04020010	0,5920 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	38,58	
MQ06020600	0,1000 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	135,91	13,59	
MN01040006	1,0000 m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA PESO 800-1200 KG	20,94	20,94	
mt10hes105tLe	0,0500 m <sup>3</sup>	Hormigón HRM-25/B/20/X0, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 50%, fabricado en central.	87,30	4,37	
%CIND	1,0344 %	Costes indirectos	6,00	6,21	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					109,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
OAH070bcac	m	Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento. <b>Dren californiano para todos los diámetros y tipos i/ perforación, materiales y las operaciones necesarias para su equipamiento..</b>			
MOC0000100	0,0145 h	CAPATAZ	32,76	0,48	
MOC0000200	0,1452 h	OFICIAL 1A	31,13	4,52	
MOC0000400	0,1452 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	4,10	
MOC0000101	0,0075 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,28	
MOC0000201	0,0748 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	2,63	
MOC0000401	0,0748 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	2,38	
MQ14000005	0,1760 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 30 T	129,33	22,76	
MQ03000235	0,0715 h	CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN	91,35	6,53	
MN02030400B	1,0000 m	DREN CALIFORNIANO	12,63	12,63	
%CIND	0,5631 %	Costes indirectos	6,00	3,38	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					59,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
OAJ010acdc	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido, separación tipo 1, con fibras 100% polímeros sintéticos unidas mecánicamente mediante agujado. <b>Suministro y colocación de geotextil no tejido tipo 1 como separador formado 100% por fibras de polímero sintético virgen unidas mecánicamente por un proceso de agujado con una posterior termofusión que cumpla con las siguientes propiedades físicas: Resistencia a la tracción longitudinal mínima de 9,0 kn/m (-15%), resistencia a la tracción transversal mínima de 10,0 Kn/m (-15%), elongación longitudinal en rotura mínima del 50 % (+-25%), elongación transversal en rotura mínima del 55 % (+-25%), punzonado estático (CBR) mínimo de 1.560 N (-15%), perforación dinámica (caída cono) máxima de 30 mm (+25%) y permeabilidad perpendicular al plano mínima de 0,090 m/s (-30%), incluso solapes.</b>			
MOC0000100	0,0033 h	CAPATAZ	32,76	0,11	
MOC0000600	0,0330 h	AYUDANTE	29,30	0,97	
MOC0000500	0,0330 h	PEÓN	27,82	0,92	
MOC0000101	0,0017 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,06	
MOC0000601	0,0170 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	0,56	
MOC0000501	0,0170 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,53	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MN05060001	1,1000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,98	1,08	
%CIND	0,0423 %	Costes indirectos	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					4,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
OAL010b	m <sup>3</sup> km	TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES CON CAMIÓN RÍGIDO. (CODIGO LER 17.05.04) <b>TRANSPORTE TIERRAS O RESIDUOS INERTES (CODIGO LER 17.05.04) CON CAMIÓN RÍGIDO.</b>			
MQ06020400	0,0031 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,35	
%CIND	0,0035 %	Costes indirectos	6,00	0,02	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
OBA040cdcb	m	Formación de mechnal de 110 mm de diámetro. <b>Formación de mechnal de 110 mm de diámetro en alzado de muro, formado por un tubo de PVC perforados y geotextil, para captación y evacuación de agua, incluso perforación de longitud menor o igual a 1 metro, suministro y colocación del tubo y geotextil.</b>			
MOC0000100	0,0053 h	CAPATAZ	32,76	0,17	
MOC0000200	0,0528 h	OFICIAL 1A	31,13	1,64	
MOC0000500	0,1320 h	PEÓN	27,82	3,67	
MOC0000101	0,0068 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,25	
MOC0000201	0,0272 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	0,96	
MOC0000501	0,0680 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	2,13	
MQ03000325	0,8000 h	EQUIPO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL POR BARRENA Y HÉLICE 300 MM	20,20	16,16	
MN05060001	0,5000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	0,98	0,49	
MN09010205	1,0000 m	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 110 MM	5,96	5,96	
%CIND	0,3143 %	Costes indirectos	6,00	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					33,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
OBC050cd	m <sup>3</sup>	Excavación en formación de cunetas. <b>Ejecución por medios mecánicos de cuneta en tierras, tanto en coronación de trincheras como al pie de terraplén, en secciones trapecoidal o triangular hasta una sección de 2 m<sup>2</sup>, con agotamiento incluido el refino de solera y laterales. Disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.</b>			
MOC0000100	0,0032 h	CAPATAZ	32,76	0,10	
MOC0000500	0,0317 h	PEÓN	27,82	0,88	
MOC0000101	0,0016 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,06	
MOC0000501	0,0163 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,51	
MQ04020010	0,0960 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	6,26	
MQ06020300	0,0240 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,48	
MQ02010010	0,0120 h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,13	
%CIND	0,1042 %	Costes indirectos	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					11,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
OEA050abbc	m	Canaleta de hormigón tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos sin corte de tensión <b>Canaleta prefabricada de hormigón armado de 25 N/mm<sup>2</sup> de resistencia a la compresión, normalizada tipo Normal (1000x328x170) de 2 alveolos y una tapa. Totalmente instalada, incluso la adecuación del terreno, la compactación, la nivelación de la solera, la cama de arena de río de 10 cm, el sellado de las tapas y las juntas con mortero y los rellenos compactados. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000103	0,0336 h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	36,98	1,24	
MOC0000603	0,0996 h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL NOCTURNO	33,04	3,29	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000503	0,3336 h	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	31,36	10,46	
MN09040004	1,0000 m	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 328 X 170	19,18	19,18	
MT01030001	0,0500 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	0,99	
MN01070006	0,0040 m <sup>3</sup>	MORTERO M-80	64,40	0,26	
MQ04000600	0,0492 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	4,71	
MQ04070420	0,0300 h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M <sup>3</sup>	27,77	0,83	
%CIND	0,4096 %	Costes indirectos	6,00	2,46	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					43,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
OEA080abbc	m	Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170) <b>Suministro y montaje de tapa para canaleta de hormigón tipo normal (1000x328x170), incluyendo montaje y la retirada de las tierras sobrantes. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0144 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,53	
MOC0000501	0,1428 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,48	
MN09043017	1,0000 m	TAPA DE CANAleta DE HORMIGÓN TIPO NORMAL	2,94	2,94	
MQ04070420	0,0290 h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M <sup>3</sup>	27,77	0,81	
%CIND	0,0876 %	Costes indirectos	6,00	0,53	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
OEB070abbc-t	m	Suministro y ejecución de canalización de 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm. con topo bajo vías <b>Suministro y ejecución de canalización 1 tubo(s) de PVC 160 SN4 revestido de hormigón de 160 mm con topo bajo vías, sin incluir tubo</b>			
MOC0000101	0,1740 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	6,43	
MOC0000201	1,7340 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	60,92	
MOC0000601	1,7360 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	57,36	
MQ04000600	0,6420 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	61,43	
MQ0103D105	0,8860 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	7,25	
MQ06020000	0,8860 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	54,92	
MQ03000325	0,8860 h	EQUIPO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL POR BARRENA Y HÉLICE 300 MM	20,20	17,90	
MT10010011	1,0500 m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 mm	6,40	6,72	
%CIND	2,7293 %	Costes indirectos	6,00	16,38	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					289,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
OED010bcccc-2	ud	S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d4, cualquier terreno <b>Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOC0000100	0,5225 h	CAPATAZ	32,76	17,12	
MOC0000800	0,4397 h	TITULADO MEDIO	43,23	19,01	
MOC0000200	2,6126 h	OFICIAL 1A	31,13	81,33	
MOC0000500	5,2252 h	PEÓN	27,82	145,37	
MOC0000101	0,2692 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	9,96	
MOC0000801	0,2265 h	TITULADO MEDIO NOCTURNO	49,15	11,13	
MOC0000201	1,3459 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	47,28	
MOC0000501	2,6918 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	84,41	
MN18000001	1,0000 ud	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA	30,52	30,52	
MN01060100	2,0900 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm <sup>2</sup> , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	153,43	
MQ06020005	3,2988 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	247,48	
MQ11070100	5,2000 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	563,84	
MQ11070055	3,2988 h	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	35,96	118,62	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0103C210	0,3250 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	7,39	
MQ03000020	0,3250 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,42	
MQ08110005	1,7388 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	0,83	
%CIND	15,3814 %	Costes indirectos	6,00	92,29	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.630,43

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

OED020beccc	ud	S y M cimentación rectangular en terraplén tipo t5, cualquier terreno <b>Suministro y montaje de cimentación rectangular en terraplén t5 para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOC0000100	0,9807 h	CAPATAZ	32,76	32,13	
MOC0000800	0,8151 h	TITULADO MEDIO	43,23	35,24	
MOC0000200	4,9035 h	OFICIAL 1A	31,13	152,65	
MOC0000500	9,8069 h	PEÓN	27,82	272,83	
MOC0000101	0,5052 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	18,68	
MOC0000801	0,4199 h	TITULADO MEDIO NOCTURNO	49,15	20,64	
MOC0000201	2,5260 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	88,74	
MOC0000501	5,0521 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	158,43	
MN18000001	1,0000 ud	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA	30,52	30,52	
MN01060100	3,6000 m³	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	264,28	
MQ06020005	6,1913 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	464,47	
MQ11070100	9,7663 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	1.058,96	
MQ11070055	6,1913 h	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	35,96	222,64	
MQ0103C210	0,6175 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	14,05	
MQ03000020	0,6175 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,79	
MQ08110005	3,2500 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	1,56	
%CIND	28,3661 %	Costes indirectos	6,00	170,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3.006,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

OED070bcccc	ud	S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, cualquier terreno <b>Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para cualquier terreno con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Totalmente terminada. Trabajo a realizarse en jornada nocturna con corte de tensión.</b>			
MOC0000100	0,6461 h	CAPATAZ	32,76	21,17	
MOC0000800	0,5363 h	TITULADO MEDIO	43,23	23,18	
MOC0000200	3,2304 h	OFICIAL 1A	31,13	100,56	
MOC0000500	6,4607 h	PEÓN	27,82	179,74	
MOC0000101	0,3328 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	12,31	
MOC0000801	0,2763 h	TITULADO MEDIO NOCTURNO	49,15	13,58	
MOC0000201	1,6641 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	58,46	
MOC0000501	3,3283 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	104,38	
MN18000001	1,0000 ud	PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE ENERGÍA	30,52	30,52	
MN18000712	1,0000 ud	PLACA PARA TIRANTE DE ANCLAJE DE CATENARIA 300x200x10	10,27	10,27	
MN01060100	2,5400 m³	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	186,46	
MQ06020005	4,0788 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	305,99	
MQ11070100	6,4513 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	108,43	699,51	
MQ11070055	4,0788 h	VEHÍCULO HORMIGONERA LIGERO BIVIAL	35,96	146,67	
MQ0103C210	0,4063 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 8 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	22,75	9,24	
MQ03000020	0,4063 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,28	0,52	
MQ08110005	2,1450 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	1,03	
%CIND	19,0359 %	Costes indirectos	6,00	114,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.017,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OFD010adc	m <sup>3</sup>	Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación <b>Zahorra artificial, i/ transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.</b>			
MOC0000100	0,0036 h	CAPATAZ	32,76	0,12	
MOC0000500	0,0360 h	PEÓN	27,82	1,00	
MQ04060100	0,0180 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	2,08	
MQ05020210	0,0180 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 12 T DE PESO	70,61	1,27	
MQ09020105	0,0180 h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	2,00	
MQ06020200	0,0540 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	5,03	
MP01030012	1,0500 m <sup>3</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL	10,47	10,99	
MN01010001	0,2000 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,10	
%CIND	0,2259 %	Costes indirectos	6,00	1,36	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					23,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
OHA010aacdc	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. <b>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</b>			
MOC0000100	0,0053 h	CAPATAZ	32,76	0,17	
MOC0000400	0,0528 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	1,49	
MOC0000500	0,0264 h	PEÓN	27,82	0,73	
MOC0000101	0,0027 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,10	
MOC0000401	0,0272 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	0,86	
MOC0000501	0,0136 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,43	
MQ08060010	0,0650 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
MQ08070200	0,0400 h	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	222,72	8,91	
MQ08110010	0,0800 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
MQ0103C000	0,0400 h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
MQ0100A030	0,0400 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
MN01060004	1,0500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	91,74	96,33	
%CIND	1,1756 %	Costes indirectos	6,00	7,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					124,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
OHA010cacdc	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-30, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado. (-/NNI/-). <b>Hormigón en masa HM-30, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</b>			
MOC0000100	0,0053 h	CAPATAZ	32,76	0,17	
MOC0000400	0,0528 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	1,49	
MOC0000500	0,0264 h	PEÓN	27,82	0,73	
MOC0000101	0,0027 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,10	
MOC0000401	0,0272 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	0,86	
MOC0000501	0,0136 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,43	
MQ08060010	0,0650 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
MQ08070200	0,0400 h	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	222,72	8,91	
MQ08110010	0,0800 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
MQ0103C000	0,0400 h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
MQ0100A030	0,0400 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
MN01060200	1,0500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	112,50	118,13	
%CIND	1,3936 %	Costes indirectos	6,00	8,36	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		147,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
OHA050babda	m <sup>3</sup>	Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes. <b>Hormigón proyectado H/MP/30 por vía húmeda, en protección de taludes, con cualquier espesor, i/ aditivos y andamiajes necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0130 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,48	
MOC0000201	0,1300 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	4,57	
MOC0000501	0,1300 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,08	
MQ08060010	0,1550 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	15,97	
MQ12040200	0,1300 h	ROBOT DE GUNITA Y HORMIGÓN PROYECTADO DE 20 M3/H SIN COMPRESOR	158,31	20,58	
MQ0103C225	0,1300 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 25 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	58,55	7,61	
MQ0100C000	0,1300 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 500 KVA	130,62	16,98	
MN01080002	30,0000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,47	44,10	
MN01061001	1,2000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM <sup>2</sup> DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL Á	78,83	94,60	
%CIND	2,0897 %	Costes indirectos	6,00	12,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		221,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
OHB020cbcdc	m <sup>2</sup>	Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales <b>Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm<sup>2</sup>, de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 8 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.</b>			
MOC0000200	0,0066 h	OFICIAL 1A	31,13	0,21	
MOC0000400	0,0660 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	1,86	
MOC0000201	0,0034 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	0,12	
MOC0000401	0,0340 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	1,08	
MQ14000000	0,0010 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	0,12	
MN01110113	1,1000 m <sup>2</sup>	MALLA 15 X 15 X 8	3,61	3,97	
MN01100600	0,0600 ud	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0,15	0,01	
%CIND	0,0737 %	Costes indirectos	6,00	0,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
OHC010bacdc	m <sup>2</sup>	Encofrado plano en paramento visto. <b>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b>			
MOC0000100	0,0248 h	CAPATAZ	32,76	0,81	
MOC0000200	0,2475 h	OFICIAL 1A	31,13	7,70	
MOC0000600	0,1650 h	AYUDANTE	29,30	4,83	
MOC0000500	0,1650 h	PEÓN	27,82	4,59	
MOC0000101	0,0128 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,47	
MOC0000201	0,1275 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	4,48	
MOC0000601	0,0850 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	2,81	
MOC0000501	0,0850 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	2,67	
MQ14000000	0,0125 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,50	
MN01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
MN01120005	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
MN01120004	1,0000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
MN01120013	0,0750 l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
MN01120011	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
%CIND	0,3861 %	Costes indirectos	6,00	2,32	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		40,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
OHC010bbcdc	m <sup>2</sup>	Encofrado curvo en paramento visto. <b>Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b>			
MOC0000100	0,0371 h	CAPATAZ	32,76	1,22	
MOC0000200	0,3713 h	OFICIAL 1A	31,13	11,56	
MOC0000600	0,2475 h	AYUDANTE	29,30	7,25	
MOC0000500	0,2475 h	PEÓN	27,82	6,89	
MOC0000101	0,0191 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,71	
MOC0000201	0,1913 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	6,72	
MOC0000601	0,1275 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	4,21	
MOC0000501	0,1275 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,00	
MQ14000000	0,0187 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	2,25	
MN01120001	3,0000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
MN01120005	3,0000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
MN01120004	1,0000 m <sup>2</sup>	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
MN01120013	0,0750 l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
MN01120011	0,4000 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
%CIND	0,5356 %	Costes indirectos	6,00	3,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		56,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PP61NGadd	m	Inyección de fisuras <b>Restauración de grieta o fisura en fábrica mediante inyección, con ejecución de taladros a rotación con agua de 14mm de diámetro al tresbolillo con retícula de 40cm, con limpieza con agua dulce del interior del plano de fisura con una presión de inyección de 80-100 bares de arriba abajo, con cajeadado con radial de los labios de las fisuras, sellándolos superficialmente mediante mortero de cal, incluyendo disposición de inyectoros de acero inoxidable de 13x160mm, con anillo de neopreno de longitud 40mm y cabezal antiretorno de alta presión e inyección mediante equipo de bombeo con capacidad de inyección a presión superior a 100 bar, con presión de inyección entre 10 y 30 bares, de abajo a arriba, con resina epoxy de media viscosidad y capacidad de endurecimiento en presencia de humedad, con elleno de la propia grieta y de los espacios vacíos de juntas y oquedades circundantes, incluso limpieza, incluso medios de elevación, carga y descarga, retirada de escombros y limpieza.</b>			
MOC0000200	0,3000 h	OFICIAL 1A	31,13	9,34	
MOC0000400	0,6000 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	16,93	
MT0MPW003	0,2000 kg	MASILLA TIPO ARADLT 812/813	11,17	2,23	
MT0MPW004	3,0000 ud	BOQUILLA DE INYECCIÓN RESINAS / CAL	0,15	0,45	
MQPE61001	0,2000 h	EQUIPO DE INYECCIÓN DE RESINA	22,36	4,47	
MQ1701112	0,2000 h	COMPRESOR PORT. DIESEL M.P. 5 M <sup>3</sup> /MIN 7 BAR	5,18	1,04	
PAM4N2A90	18,0000 dm <sup>3</sup>	MORTERO EPOXÍDICO TIXOTRÓPICO	4,39	79,02	
MN01010001	0,0100 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,01	
MQ0B00015	0,2000 h	EQUIPO CHORRO AIRE PRESIÓN	5,19	1,04	
MQ0B00018	0,6000 h	EQUIPO AGUA FRÍA A PRESIÓN	5,80	3,48	
%CIND	1,1801 %	Costes indirectos	6,00	7,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		125,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PP61NMadd	m <sup>2</sup>	Rejuntado de fábrica mortero mixto cal <b>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.</b>			
MOC0000200	0,6500 h	OFICIAL 1A	31,13	20,23	
MOC0000600	0,6500 h	AYUDANTE	29,30	19,05	
MOC0000500	1,3000 h	PEÓN	27,82	36,17	
PAM4N2A80	0,0020 m <sup>3</sup>	Mortero mixto 1:5 (cemento blanco-cal)	194,27	0,39	
MQ0B00015	0,8000 h	EQUIPO CHORRO AIRE PRESIÓN	5,19	4,15	
%CIND	0,7999 %	Costes indirectos	6,00	4,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					84,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PP62NHadd	m	Taladros en zonas de rejuntado con cemento pórtland <b>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.</b>			
MOC0000200	0,6000 h	OFICIAL 1A	31,13	18,68	
MOC0000400	0,6000 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	16,93	
MQ6B01000	0,0500 h	Barrenadora a rotación con agua	27,88	1,39	
MQZ11U002	0,0500 h	GRUPO ELECTRÓGENO STD 4500W 220V	4,34	0,22	
MN01010001	0,0010 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,00	
MQ0B00015	0,0500 h	EQUIPO CHORRO AIRE PRESIÓN	5,19	0,26	
%CIND	0,3748 %	Costes indirectos	6,00	2,25	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					39,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SBA030b	m	Valla metálica enrejado galvanizado / pliegues. <b>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000600	0,0500 h	AYUDANTE	29,30	1,47	
MOC0000500	0,0500 h	PEÓN	27,82	1,39	
MN16020319	1,0000 m	VALLA ENREJADO MÓVIL PLIEGUES 3,5X2 M	11,03	11,03	
MN16020320	0,3330 ud	PIE DE HORMIGÓN CON 4 AGUJEROS	3,54	1,18	
%CIND	0,1523 %	Costes indirectos	6,00	0,91	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					16,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
SBA060b	ud	Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m. <b>Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000600	0,0500 h	AYUDANTE	29,30	1,47	
MOC0000500	0,0500 h	PEÓN	27,82	1,39	
MN16020321	1,0000 ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M, 5 USOS	231,92	231,92	
%CIND	2,3494 %	Costes indirectos	6,00	14,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					249,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SBA090a	ud	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple. <b>Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000200	0,1000 h	OFICIAL 1A	31,13	3,11	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16020008	1,0000 m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO 1,20X0,60X0,40M SIMPLE, 10 USOS	7,68	7,68	
MN01010001	0,3500 m³	AGUA	0,52	0,18	
%CIND	0,1408 %	Costes indirectos	6,00	0,84	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 14,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SBA100	m	SEPARACION FÍSICA RÍGIDA PARA TRABAJOS EN O PRÓXIMOS A LA ZONA DE SEGURIDAD CON TRAFICO FERROVIARIO <b>Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un diez usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. A instalar en trabajos que inciden o quedan proximos a la zona de seguridad y se realizaran con tráfico ferroviario segun la NAR 6/16.</b>			
MOC0000100	0,0300 h	CAPATAZ	32,76	0,98	
MOC0000200	0,1000 h	OFICIAL 1A	31,13	3,11	
MOC0000600	0,3000 h	AYUDANTE	29,30	8,79	
MOC0000500	0,3000 h	PEÓN	27,82	8,35	
MN16070301	0,1000 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	0,02	
MN16020323	0,1000 m²	VALLADO SIMPLE TORSIÓN ST 50/14 GALVANIZADO	2,10	0,21	
MN16020324	0,0300 ud	POSTE TUBO ACERO GALVANIZADO D=48 MM	8,44	0,25	
MN16020325	0,0080 ud	POSTE ESQUINA ACERO GALVANIZADO D=48 MM	30,55	0,24	
MN16020326	0,0080 ud	TORNAPUNTA ACERO GALVANIZADO D=32 MM	9,25	0,07	
OHA010aacdc	0,0080 m³	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.	124,61	1,00	
%CIND	0,2302 %	Costes indirectos	6,00	1,38	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 24,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SBB030	ud	Pórtico limitación de altura <b>Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje.</b>			
MOC0000100	1,2000 h	CAPATAZ	32,76	39,31	
MOC0000200	3,0000 h	OFICIAL 1A	31,13	93,39	
MOC0000500	12,0000 h	PEÓN	27,82	333,84	
MN16020123	6,0000 m	CABLE ACERO GALV.RÍG.,COMPOSICIÓN 1X7+0,D=9MM	3,55	21,30	
MN03020000	250,0000 kg	ACERO S 275 EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA // IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	405,00	
MN16070118	6,0000 m	GUIRNALDA BALIZAMIE. REFLECTANTE	1,98	11,88	
MO06020100	3,0000 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	244,68	
OHA010aacdc	0,5000 m³	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.	124,61	62,31	
%CIND	12,1171 %	Costes indirectos	6,00	72,70	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.284,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SBB060	ud	PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA <b>Pértiga especializada aislante para catenaria compuesta por pínza de conexión a la catenaria, pértiga para catenaria, cables de conexión y tornos de carril. Para pértigas de puesta a tierra del hilo de contacto de la catenaria únicamente se permitirá el tipo bayoneta. Atendera a la normativa ADIF E.T. 03.364.160.6</b>			
--------	----	--	--	--	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000100	0,0300 h	CAPATAZ	32,76	0,98	
MOC0000200	0,1000 h	OFICIAL 1A	31,13	3,11	
MOC0000500	0,3000 h	PEÓN	27,82	8,35	
MN16020001	0,2000 ud	PÉRTIGA DE PUESTA A TIERRA DE ALTA/MEDIA/BAJA TENSION	1.720,00	344,00	
%CIND	3,5644 %	Costes indirectos	6,00	21,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	377,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SBB070	ud	COMPROBADOR DE TENSION <b>Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente continua y pértiga para detector de tensión.</b>			
MOC0000100	0,0600 h	CAPATAZ	32,76	1,97	
MOC0000200	0,6000 h	OFICIAL 1A	31,13	18,68	
MOC0000500	0,3000 h	PEÓN	27,82	8,35	
MN16020003	0,2000 ud	COMPROBADOR DE TENSION	352,80	70,56	
%CIND	0,9956 %	Costes indirectos	6,00	5,97	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	105,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SBC010c	ud	Protección de hueco de 2,00x2,00 m con mallazo. <b>Protección de hueco horizontal de 2,00x2,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</b>			
MOC0000100	0,0240 h	CAPATAZ	32,76	0,79	
MOC0000200	0,2400 h	OFICIAL 1A	31,13	7,47	
MOC0000400	0,2400 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	6,77	
MN01110111	16,0000 m <sup>2</sup>	MALLA 15 X 15 X 5	1,69	27,04	
MN16070301	9,0000 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	1,35	
MN08040603	1,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	9,44	
MN01100301	3,0000 ud	ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GA	2,08	6,24	
%CIND	0,5910 %	Costes indirectos	6,00	3,55	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	62,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SBC010d	ud	Protección de hueco de 3,00x3,00 m con mallazo. <b>Protección de hueco horizontal de 3,00x3,00 m con mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=5 mm, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</b>			
MOC0000100	0,0320 h	CAPATAZ	32,76	1,05	
MOC0000200	0,3200 h	OFICIAL 1A	31,13	9,96	
MOC0000400	0,3200 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	9,03	
MN01110111	25,0000 m <sup>2</sup>	MALLA 15 X 15 X 5	1,69	42,25	
MN16070301	13,0000 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	1,95	
MN08040603	1,0000 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	9,44	
MN01100301	4,0000 ud	ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GA	2,08	8,32	
%CIND	0,8200 %	Costes indirectos	6,00	4,92	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	86,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SBD050b	m <sup>2</sup>	Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm. <b>Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97..</b>			
MOC0000100	0,1000 h	CAPATAZ	32,76	3,28	
MOC0000500	1,0000 h	PEÓN	27,82	27,82	
MQ04010105	0,1000 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	56,27	5,63	
MN16020332	1,0000 m <sup>2</sup>	PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM	5,76	5,76	
%CIND	0,4249 %	Costes indirectos	6,00	2,55	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					45,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
SBG010c	ud	Tapa provisional metálica para arqueta 63x63 cm. <b>Tapa provisional metálica para huecos de 65x65 cm, arquetas o similares, incluso colocación.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16020103	1,0000 ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 CM	14,77	14,77	
MN01100301	1,0000 ud	ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GA	2,08	2,08	
%CIND	0,1996 %	Costes indirectos	6,00	1,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					21,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
SBG010d	ud	Tapa provisional metálica para arqueta 80x80 cm. <b>Tapa provisional metálica para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, incluso colocación.</b>			
MOC0000100	0,0200 h	CAPATAZ	32,76	0,66	
MOC0000500	0,2000 h	PEÓN	27,82	5,56	
MN16020106	1,0000 ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80X80 CM	18,01	18,01	
MN01100301	1,0000 ud	ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN, CARGAS MEDIANAS, HORMIGÓN FISURADO Y CARGAS SISMICAS, D<10 MM, L=90 - 120 MM, ACERO AL CARBONO GA	2,08	2,08	
%CIND	0,2631 %	Costes indirectos	6,00	1,58	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					27,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SBH010	h	RIEGO DE CAMINOS Y BALASTO <b>Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000500	0,0500 h	PEÓN	27,82	1,39	
MQ06050000	1,0000 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	72,60	
MN01010001	4,0000 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	2,08	
%CIND	0,7623 %	Costes indirectos	6,00	4,57	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					80,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
SBI020	ud	Par topes caucho para ruedas <b>Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.</b>			
MOC0000100	0,0129 h	CAPATAZ	32,76	0,42	
MOC0000200	0,1290 h	OFICIAL 1A	31,13	4,02	
MN16020120	0,0530 ud	PAR TOPES CAUCHO RUEDAS NEGR TRI2RY	127,95	6,78	
%CIND	0,1122 %	Costes indirectos	6,00	0,67	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		11,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SBI030	ud	Lavaojos <b>Botella lavaojos de emergencia 1000 ml de capacidad.</b>			
MN16020007	1,0000 ud	LAVAOJOS PORTÁTIL 1000ML	32,91	32,91	
%CIND	0,3291 %	Costes indirectos	6,00	1,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		34,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SCA010ac	mes	Alquiler de comedor. <b>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para comedor de obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.</b>			
MOC0000100	0,2000 h	CAPATAZ	32,76	6,55	
MOC0000500	2,0000 h	PEÓN	27,82	55,64	
MN16050210	1,0000 ud	ALQUILER MES CASETA COMEDOR DE 9 A 16 M2	65,00	65,00	
MN16050234	0,0850 ud	TRANSPORTE 150 KM ENTREGA Y RECOGIDA 1 MÓDULO	481,26	40,91	
%CIND	1,6810 %	Costes indirectos	6,00	10,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		178,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
SCA010cc	mes	Alquiler de vestuarios/oficinas <b>Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios / oficinas en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.</b>			
MOC0000100	0,2000 h	CAPATAZ	32,76	6,55	
MOC0000500	2,0000 h	PEÓN	27,82	55,64	
MN16050207	1,0000 ud	ALQUILER MES CASETA VESTUARIO DE 9 A 16 M2	85,00	85,00	
MN16050301	0,0833 ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS	2,15	0,18	
MN16050302	0,0167 ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	27,50	0,46	
MN16050303	0,0167 ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	26,35	0,44	
MN16050304	0,0167 ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO	25,00	0,42	
MN16050305	0,0167 ud	JABÓN LÍQUIDO DESINFECTANTE 1 L	12,95	0,22	
MN16050306	0,0167 ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	55,90	0,93	
MN16050307	0,0167 ud	SECAMANOS ELÉCTRICO	99,50	1,66	
MN16050234	0,0850 ud	TRANSPORTE 150 KM ENTREGA Y RECOGIDA 1 MÓDULO	481,26	40,91	
%CIND	1,9241 %	Costes indirectos	6,00	11,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		203,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SCA010da	mes	Alquiler de WC químico estándar. <b>Mes de alquiler de de WC químico estándar, compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza, retirada de residuos a depuradora autorizada y reposición de químicos.</b>			
MOC0000100	0,2000 h	CAPATAZ	32,76	6,55	
MOC0000500	2,0000 h	PEÓN	27,82	55,64	
MN16050201	1,0000 ud	ALQUILER MES WC QUÍMICO MENOR DE 2 M2 Y RECAMBIO	130,00	130,00	
MN16050236	1,0000 mes	LIMPIEZA, RETIRADA DE RESIDUOS A DEPURADORA AUTORIZADA Y REPOSICIÓN DE QUÍMICOS	120,00	120,00	
%CIND	3,1219 %	Costes indirectos	6,00	18,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		330,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SCA030b	m	Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2. <b>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000200	0,1000 h	OFICIAL 1A	31,13	3,11	
MN16040104	1,0000 m	MANGUERA FLEXIBLE 750 V 4X6 MM2	3,26	3,26	
%CIND	0,0670 %	Costes indirectos	6,00	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
SCA030f	m	Acometida provisional teléfono a caseta. <b>Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.</b>			
MOC0000100	0,1000 h	CAPATAZ	32,76	3,28	
MOC0000200	1,0000 h	OFICIAL 1A	31,13	31,13	
MN16050104	1,0000 ud	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA	138,24	138,24	
%CIND	1,7265 %	Costes indirectos	6,00	10,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		183,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
SCB010	ud	Horno microondas <b>Horno microondas, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050308	0,2000 ud	HORNO MICROONDAS	43,90	8,78	
%CIND	0,1189 %	Costes indirectos	6,00	0,71	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
SCB020	ud	Taquilla metálica individual <b>Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050309	0,2000 ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	142,59	28,52	
%CIND	0,3163 %	Costes indirectos	6,00	1,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SCB030	ud	Mesa melamina para 10 personas <b>Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050310	0,2000 ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	207,66	41,53	
%CIND	0,4464 %	Costes indirectos	6,00	2,68	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
SCB040	ud	Banco madera para 5 personas <b>Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050311	0,2000 ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	119,49	23,90	
%CIND	0,2701 %	Costes indirectos	6,00	1,62	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					28,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SCB050	ud	Depósito-cubo de basuras <b>Cubo para recogida de basuras (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050312	0,2000 ud	DEPÓSITO-CUBO BASURAS	10,95	2,19	
%CIND	0,0530 %	Costes indirectos	6,00	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SCB060b	ud	Convector eléctrico mural de 1500 W. <b>Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).</b>			
MN16050315	0,2000 ud	RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W	42,99	8,60	
%CIND	0,0860 %	Costes indirectos	6,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
SCB070b	ud	Armario para EPIS mediano. <b>Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm (amortizable en 5 usos).</b>			
MN16050319	0,2000 ud	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO	104,61	20,92	
%CIND	0,2092 %	Costes indirectos	6,00	1,26	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					22,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
SCB100	ud	Nevera eléctrica <b>Nevera eléctrica de 75 l de capacidad, colocada y con el desmontaje incluido (amortizable en 5 usos).</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16050324	0,2000 ud	FRIGORÍFICO PEQUEÑO	149,00	29,80	
%CIND	0,3291 %	Costes indirectos	6,00	1,97	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					34,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SDA010c	ud	Extintor de polvo ABC 9 kg. <b>Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16030103	1,0000 ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A/144B	29,50	29,50	
%CIND	0,3261 %	Costes indirectos	6,00	1,96	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					34,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
SDA010e	ud	Extintor de CO2 5 kg acero. <b>Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16030105	1,0000 ud	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO 89B	53,49	53,49	
%CIND	0,5660 %	Costes indirectos	6,00	3,40	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					60,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS					
SDA020	ud	Carro extintor pol. Abc 25 kg. Pr. Inc.. <b>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 Kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según norma UNE, instalada.</b>			
MOC0000100	0,0200 h	CAPATAZ	32,76	0,66	
MOC0000200	0,2000 h	OFICIAL 1A	31,13	6,23	
MOC0000600	0,2000 h	AYUDANTE	29,30	5,86	
MN16030106	1,0000 ud	CARRO EXTINTOR POLVO ABC 25 KG.	189,07	189,07	
%CIND	2,0182 %	Costes indirectos	6,00	12,11	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					213,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SDA030	ud	Mochila extintor portatil h2o, 18 l <b>Extintor mochila portátil H2O, realiza con lona de pvc, para extinción de incendios con capacidad de 18 litros.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000400	0,1000 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	2,82	
MN16030107	1,0000 ud	MOCHILA EXTINTOR PORTATIL H2O, 18 L	215,26	215,26	
%CIND	2,1841 %	Costes indirectos	6,00	13,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					231,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
SDB010	ud	Manta ignifuga <b>Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.</b>			
MN16030120	1,0000 ud	MANTA IGNIFUGA	272,25	272,25	
%CIND	2,7225 %	Costes indirectos	6,00	16,34	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					288,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEA010	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm <b>Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000500	0,0500 h	PEÓN	27,82	1,39	
MN16070301	1,1000 m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	0,17	
%CIND	0,0172 %	Costes indirectos	6,00	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SEA020b	m	Banderola de señalización con postes. <b>Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m , colocación y desmontaje , según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000500	0,0500 h	PEÓN	27,82	1,39	
MN16070303	1,1000 m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN REFLECTANTE	0,72	0,79	
MN08040603	0,3330 m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	3,14	
%CIND	0,0548 %	Costes indirectos	6,00	0,33	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					5,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
SEA040b	ud	Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm. <b>Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16070306	1,0000 ud	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=50 CM	6,83	6,83	
%CIND	0,0994 %	Costes indirectos	6,00	0,60	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					10,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SEA050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE <b>Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16070308	1,0000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	20,50	20,50	
%CIND	0,2361 %	Costes indirectos	6,00	1,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					25,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
SEB010a	ud	220x300 mm obligación/prohibición/advertencia. <b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16070201	1,0000 ud	CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA	2,77	2,77	
%CIND	0,0588 %	Costes indirectos	6,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEB020	ud	Panel completo pvc 700x1000 mm <b>Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
MOC0000100	0,0100 h	CAPATAZ	32,76	0,33	
MOC0000500	0,1000 h	PEÓN	27,82	2,78	
MN16070203	1,0000 ud	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM	15,94	15,94	
%CIND	0,1905 %	Costes indirectos	6,00	1,14	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					20,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
SEB040	ud	Señal de obreros en vía, incluso colocación <b>Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.</b>			
MOC0000100	0,0500 h	CAPATAZ	32,76	1,64	
MOC0000200	0,5000 h	OFICIAL 1A	31,13	15,57	
MN16070117	1,0000 ud	PLACA DE OBREROS EN VÍA	32,20	32,20	
%CIND	0,4941 %	Costes indirectos	6,00	2,96	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					52,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
SED010	mes	Alquiler apoyo a la iluminación. Conjunto de focos iluminación provisional en remolque <b>Alquiler torre de iluminación para exterior, mástil telescópico de 9 m de altura que funcionan con una manivela/polea Conjunto luminoso: 320 W fluorescente total de 4 focos. Voltaje de uso: 220 V</b>			
MN16020010	1,0000 mes	ALQUILER APOYO A LA ILUMINACION. CONJUNTO DE FOCOS ILUMINACION PROVISIONAL REMOLQUE	870,00	870,00	
%CIND	8,7000 %	Costes indirectos	6,00	52,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					922,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
SEÑMAT28	m	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE DE FO MONOMODO DE 64 FIBRAS EN MONOTUBO, CUBIERTA PKP <b>Suministro y tendido de cable de 64 fibras ópticas monomodo PKP en canalización hormigonada interior. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</b>			
MOM0001500	0,0200 h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL	143,76	2,88	
MN18008459	1,0000 m	CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO PKP.	4,07	4,07	
MQ06020100	0,0009 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	0,07	
MQ18000000	0,0009 h	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS	3,14	0,00	
%CIND	0,0702 %	Costes indirectos	6,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					7,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TYP-001-N	m	Canalización enterrada 2 tritubos de 50 mm de diametro hormigonada <b>Canalización subterránea de fibra óptica en zanja, de 0,25x0,25 m. para 2 conductos tritubo de 50 mm de diámetro interior cada uno, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior y 10 cm inferior, incluso suministro y colocación de tritubo y base de hormigón. Incluido puesta en obra, mandrilado y retirada de encofrados y material auxiliar necesario para la ejecución de la unidad, colocación de banda de señalización y acondicionado de la capa de balasto y banquetta.</b>			
MOC0000101	0,1000 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	3,70	
MOC0000201	0,2500 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	8,78	
MOC0000601	0,3000 h	AYUDANTE NOCTURNO	33,04	9,91	
MOC0000501	0,3000 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	9,41	
P27TT040	2,1000 m	TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES	13,00	27,30	
P27TT170	6,5000 m	CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	0,27	1,76	
BANDA	1,0000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	0,30	0,30	
MT-750.60	0,1000 kg	CLAVAZÓN	0,94	0,09	
MN01120013	0,0500 l	DESENCOFRANTE	2,04	0,10	
MT-750.62	0,5000 m <sup>2</sup>	TABLA DE ENCOFRADO 22 MM	1,50	0,75	
MN01060004	0,1000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm <sup>2</sup> , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	91,74	9,17	
MQ.01.307ND	0,0500 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV CON DIPLORY	72,75	3,64	
M03HV050	0,0400 h	AUTOHORMIGONERA 3 M3	31,47	1,26	
MQ06020005	0,0400 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	3,00	
%CIND	0,7917 %	Costes indirectos	6,00	4,75	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					83,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U02ZA010	m <sup>2</sup>	ENTIB.SIMPLE ZANJA O POZO <3m. C/MAD <b>Entibación simple en zanjas o pozos, de hasta 3 m. de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera, incluso p.p. de medios auxiliares.</b>			
MOC0000200	0,5500 h	OFICIAL 1A	31,13	17,12	
P01ES110	0,0040 m <sup>3</sup>	Madera pino para entibaciones	194,36	0,78	
P01UC030	0,0300 kg	Puntas 20x100	1,23	0,04	
%CIND	0,1794 %	Costes indirectos	6,00	1,08	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					19,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
U04FPB100	ud	BOQUILLA CAÑO D= 150 cm. <b>Boquilla para caño de 1 tubo de 1,50 m. de diámetro, formada por imposta de 2,42x0,40x0,20 m., aletas de H=1,85 m. y espesor 0,40 m., con talud 1,5/1, cimientos de 0,40 m., de espesor en el rastrillo y solera entre aletas de espesor 0,20 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/B/20/X0 en cimientos y Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3 en alzados, totalmente terminada.</b>			
MOC0000100	1,9700 h	CAPATAZ	32,76	64,54	
MOC0000200	9,7680 h	OFICIAL 1A	31,13	304,08	
MOC0000500	1,3550 h	PEÓN	27,82	37,70	
MOC0000600	9,7680 h	AYUDANTE	29,30	286,20	
M12EF020	12,7570 m <sup>2</sup>	ENCOF.PANEL METAL 5/10 M2. 50 P.	0,55	7,02	
M12EM030	9,8230 m <sup>2</sup>	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	2,41	23,67	
P01EB010	0,1950 m <sup>3</sup>	Tablón pin.gallego 76x205mm>2,5m	408,16	79,59	
P01DC010	4,5160 kg	Aditivo desencoformante	1,43	6,46	
P01UC030	0,4520 kg	Puntas 20x100	1,23	0,56	
M12EF040	6,3790 m	FLEJE PARA ENCOFRADO METÁLICO	0,20	1,28	
mt10hmf010tLb	3,6850 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	323,03	
mt10hes100ctLe	3,5830 m <sup>3</sup>	Hormigón HRA-25/B/20/XC2 o XC3, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	90,11	322,86	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M10HV030	1,3550 h	VIBRADOR HORM.NEUMÁTICO 100 MM.	3,27	4,43	
M06CM030	1,3550 h	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL MEDIA PRESIÓN 5M3/MIN	3,75	5,08	
M01HA010	0,9680 h	AUTOB.HORMIG.<40M3, PLUMA<32M	212,50	205,70	
%CIND	16,7220 %	Costes indirectos	6,00	100,33	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.772,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U04W110	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO 500 g/m2 <b>Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m<sup>2</sup>, resistencia a la tracción de 34 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.</b>			
MOC0000201	0,0110 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	0,39	
MOC0000401	0,0110 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	0,35	
MOC0000501	0,0055 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,17	
P06BG590	1,0000 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO POLIPROPILENO - 500 G/M2	3,75	3,75	
%CIND	0,0466 %	Costes indirectos	6,00	0,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U09PB060	ud	Laurus nobilis (Laurel) de 60 a 90 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor. <b>Laurus nobilis (Laurel común) de 60 a 90 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1º JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,5000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	13,91	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P28EB060-n	1,0000 ud	Laurus nobilis 60-90 cm contenedor	52,07	52,07	
P28DA080	3,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,21	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
%CIND	0,7913 %	Costes indirectos	6,00	4,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		83,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U09PB060-n	ud	Laurus nobilis (Laurel) de 6 a 8 cm. de perimetro de tronco, suministrado en contenedor. <b>Laurus nobilis (Laurel común) de 6 a 8 cm. suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1º JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,5000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	13,91	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P28EB060	1,0000 ud	Laurus nobilis 6-8 cm cepellon	52,07	52,07	
P28DA080	3,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,21	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
%CIND	0,7913 %	Costes indirectos	6,00	4,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		83,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U09PB140-n	ud	Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perimetro de tronco, suministrado en cepellón <b>Quercus ilex (Encina) de 6 a 8 cm. de perimetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,3500 h	OFICIAL 1º JARDINERO	31,13	10,90	
O01BJ280	0,8000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	22,26	
M05EN020	0,2000 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	8,90	
mq04cag010a	0,5000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	28,24	
P28EB140	1,0000 ud	Quercus ilex 6-8 cm. cepellon	184,36	184,36	
MN01010001	0,1000 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,05	
P28DA080	10,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,70	
%CIND	2,5541 %	Costes indirectos	6,00	15,32	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		270,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U09PB150-n	ud	Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor <b>Ilex aquifolium (Acebo) de 80 a 125 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,3500 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	10,90	
O01BJ280	0,8000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	22,26	
M05EN020	0,2000 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	8,90	
mq04cag010a	0,5000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	28,24	
P09PB150-n	1,0000 ud	Ilex aquifolium 80-125 contenedor	12,50	12,50	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
P28DA080	10,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,70	
%CIND	0,8355 %	Costes indirectos	6,00	5,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		88,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U09PB160-n	ud	Quercus Ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor <b>Quercus ilex (Encina) de 60 a 80 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,3500 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	10,90	
O01BJ280	0,8000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	22,26	
M05EN020	0,2000 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	8,90	
mq04cag010a	0,5000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	56,47	28,24	
P09PB160-n	1,0000 ud	Quercus ilex. 60-80 cm contenedor	20,00	20,00	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
P28DA080	10,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,70	
%CIND	0,9105 %	Costes indirectos	6,00	5,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		96,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
U09PC100-n	ud	Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon <b>Alnus glutinosa (Aliso) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellon y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P41F140	1,0000 ud	Alnus glutinosa raíz desnuda 6-8 cm perímetro	23,65	23,65	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	0,4809 %	Costes indirectos	6,00	2,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		50,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U09PC110-n	ud	Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda <b>Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P09PC110-n	1,0000 ud	Corylus avellana 60-90 raíz desnuda	12,90	12,90	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	0,3734 %	Costes indirectos	6,00	2,24	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		39,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U09PC120-n	ud	Salix atrocinera (Sauce ceniciento) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda <b>Corylus avellana (Avellano) de 60 a 90 cm. de perímetro de tronco, suministrado en raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P09PC120-n	1,0000 ud	Salix Atrociner. 60-90 cm Raiz desnuda	4,99	4,99	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	0,2943 %	Costes indirectos	6,00	1,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		31,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
U09PC190-n	ud	Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón <b>Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P28EC990	1,0000 ud	Fraxinus excelsior (Fresno común) de 6 a 8 cm. en cepellón	6,85	6,85	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,0900 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	0,3129 %	Costes indirectos	6,00	1,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
U09PC390-n	ud	Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón <b>Quercus robur (Roble pudunculado) de 6 a 8 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón, de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,5000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	13,91	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P28EC390-n	1,0000 ud	Quercus robur 6-8 cm. cepellón	130,44	130,44	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,0900 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	1,5766 %	Costes indirectos	6,00	9,46	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		167,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
U09PC430	ud	Estaquillas de Salix Sp <b>Suministro y plantación de estaquillas de Salix (sauce) de 1 a 1,5 m de largo</b>			
O01BJ270	0,2000 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	6,23	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
M05EN020	0,1500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	6,68	
P28EC430	1,0000 ud	Estaquillas salix 1-1,5 m	18,54	18,54	
P28DA080	5,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,35	
MN01010001	0,1000 m³	AGUA	0,52	0,05	
%CIND	0,4298 %	Costes indirectos	6,00	2,58	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		45,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U09PG020	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80 a 100 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor <b>Hedera helix (Hiedra) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.</b>			
O01BJ270	0,1500 h	OFICIAL 1ª JARDINERO	31,13	4,67	
O01BJ280	0,4000 h	PEÓN JARDINERO	27,82	11,13	
P28EG020	1,0000 ud	Hedera helix 80-100 cm. contenedor	5,34	5,34	
P28DA080	2,0000 kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,07	0,14	
MN01010001	0,0300 m³	AGUA	0,52	0,02	
%CIND	0,2130 %	Costes indirectos	6,00	1,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U110103	m³	RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA <b>RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS.</b>			
MOC0000500	0,1500 h	PEÓN	27,82	4,17	
MT10112	1,0500 m³	MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA	22,45	23,57	
MQ0003	0,0100 h	RETROEXCAVADORA DE 100 C.V.	91,53	0,92	
MQ0022	0,0100 h	RODILLO VIBRANTE 10 TM.	67,77	0,68	
%CIND	0,2934 %	Costes indirectos	6,00	1,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		31,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
U14OEC030	m	TUB.ENT. HA CIRC. 60kN/m2 E-C 1500mm <b>Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 60 kN/m2 y diámetro 1500 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</b>			
MOC0000200	0,4700 h	OFICIAL 1A	31,13	14,63	
MOC0000400	0,4700 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	13,26	
P02TG030	1,0000 m	Tub.HA j.elástica 60kN/m2 D=1500mm	242,14	242,14	
MT01030001	2,6530 m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	52,45	
P02TE720	0,5000 ud	Junta goma para HA D=1500mm	23,82	11,91	
P02TW060	0,2500 kg	Lubricante para tubos hormigón	4,70	1,18	
MQ14000000	0,3400 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	40,86	
%CIND	3,7643 %	Costes indirectos	6,00	22,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		399,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
U14OEP520	m	TUB.ENT.PVC O SN16 630mm <b>Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</b>			
MOC0000200	0,4000 h	OFICIAL 1A	31,13	12,45	
MOC0000400	0,4000 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	11,28	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01030001	0,6770 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	13,38	
P02TW070	0,0160 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,11	
P02TP910	1,0000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=630mm	145,15	145,15	
M05EN020	0,2000 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	8,90	
%CIND	1,9127 %	Costes indirectos	6,00	11,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		202,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U140EP530	m	TUB.ENT.PVC O SN16 800mm <b>Tubería PVC-O orientado y rigidez 16 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, hormigón. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</b>			
MOC0000200	0,4500 h	OFICIAL 1A	31,13	14,01	
MOC0000400	0,4500 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	12,69	
MT01030001	1,0970 m <sup>3</sup>	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	21,69	
P02TW070	0,0130 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,90	0,09	
P02TP920	1,0000 m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=800mm	244,04	244,04	
M05EN020	0,2500 h	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 84 CV	44,50	11,13	
%CIND	3,0365 %	Costes indirectos	6,00	18,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		321,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U16D070	m <sup>2</sup>	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=10cm <b>Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 2 m<sup>2</sup>/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000500	0,2000 h	PEÓN	27,82	5,56	
MOC0000200	0,2000 h	OFICIAL 1A	31,13	6,23	
M12EM030	0,0500 m <sup>2</sup>	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	2,41	0,12	
mt10hmf010tLb	0,2000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	17,53	
M08RB070	0,2000 h	BANDEJA VIB.300KG (70 CM) REVER.	5,89	1,18	
M07W110	7,2000 t	KM TRANSPORTE HORMIGÓN	0,32	2,30	
%CIND	0,3308 %	Costes indirectos	6,00	1,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		35,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
U16D070M	m <sup>2</sup>	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN e=6cm <b>Cuneta revestida de hormigón de espesor 6 cm. y 2 m<sup>2</sup>/m., ejecutada en hormigón HM-20/P/20/X0, totalmente terminada.</b>			
MOC0000100	0,0050 h	CAPATAZ	32,76	0,16	
MOC0000500	0,2000 h	PEÓN	27,82	5,56	
MOC0000200	0,2000 h	OFICIAL 1A	31,13	6,23	
M12EM030	0,0500 m <sup>2</sup>	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	2,41	0,12	
mt10hmf010tLb	0,1200 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	10,52	
M08RB070	0,2000 h	BANDEJA VIB.300KG (70 CM) REVER.	5,89	1,18	
M07W110	7,2000 t	KM TRANSPORTE HORMIGÓN	0,32	2,30	
%CIND	0,2607 %	Costes indirectos	6,00	1,56	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		27,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U950105	ud	POZO DE REGISTRO TIPO "E" <b>POZO DE REGISTRO TIPO E PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR 500, 600, 700 U 800 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA HASTA 2,60M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO</b>			
MOC0000200	3,5500 h	OFICIAL 1A	31,13	110,51	
MOC0000500	5,3960 h	PEÓN	27,82	150,12	
MOC0000400	0,1000 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	2,82	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt07aco010g	351,6080 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22	428,96	
MT10904	19,2540 m <sup>2</sup>	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	23,74	457,09	
MT10913	0,0720 ud	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE)	20,45	1,47	
mt10hmf012k	0,4240 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL.	83,16	35,26	
mt10hes100ctRe	3,9670 m <sup>3</sup>	Hormigón HRA-35/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	97,56	387,02	
M10HV030	0,3967 h	VIBRADOR HORM.NEUMÁTICO 100 MM.	3,27	1,30	
MQ0074	0,1980 h	BOMBA DE HORMIGÓN	170,78	33,81	
MT10408	3,9670 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR EMPLEO DE CEMENTO SULFORRESISTENTE	16,45	65,26	
MT11001	6,5000 m	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	7,34	47,71	
MT11004	43,0000 ud	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0,69	29,67	
MT10755	2,0000 ud	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL	6,43	12,86	
MT44058	1,0000 ud	TINTERO FORMADO POR TUBO INOX	51,08	51,08	
%CIND	18,1494 %	Costes indirectos	6,00	108,90	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1.923,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U950105M	ud	POZO DE REGISTRO TIPO PR-1 <b>POZO DE REGISTRO DE CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA DE PVC 800MM, CANAL DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE Y TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO 1500MM. CINCO CARAS DE ALTURA 3,20M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO</b>			
MOC0000200	5,3250 h	OFICIAL 1A	31,13	165,77	
MOC0000500	8,0940 h	PEÓN	27,82	225,18	
MOC0000400	0,1500 h	PEÓN ESPECIALISTA	28,21	4,23	
mt07aco010g	522,0447 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,22	636,89	
MT10904	76,0000 m <sup>2</sup>	MADERA/MATERIAL PARA ENCOFRAR I/PEQ MATERIAL Y HERRAMIENTA	23,74	1.804,24	
MT10913	0,2842 ud	PUNTAL METALICO L= 2,50 M.(TELE)	20,45	5,81	
mt10hmf012k	0,7500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-200/B/20, CON UN PORCENTAJE MÁXIMO DE ÁRIDOS RECICLADOS DEL 100%, FABRICADO EN CENTRAL.	83,16	62,37	
mt10hes100ctRe	12,3130 m <sup>3</sup>	Hormigón HRA-35/B/20/XC2, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 20%, fabricado en central.	97,56	1.201,26	
M10HV030	1,2300 h	VIBRADOR HORM.NEUMÁTICO 100 MM.	3,27	4,02	
MQ0074	0,6145 h	BOMBA DE HORMIGÓN	170,78	104,94	
MT11001	11,5500 m	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	7,34	84,78	
MT11004	40,7000 ud	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0,69	28,08	
MT10755	8,0000 ud	PATE DE POLIPROPILENO CON VARIL	6,43	51,44	
MT10775	1,0000 m	REJILLA REF. FUND.NOD. 400X400	79,92	79,92	
MT90270	0,1000 m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO M-10	71,61	7,16	
%CIND	44,6609 %	Costes indirectos	6,00	267,97	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 4.734,06

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

UVP010	ud	Puerta cancela en vallado de parcela. <b>Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de dos hojas abatibles, dimensiones 300x200 cm, perfiles rectangulares en cerco zócalo inferior realizado con chapa grecada de 1,2 mm de espesor a dos caras, para acceso de vehículos. Apertura manual. Incluso bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y montaje de los postes de fijación. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.</b>			
mt10hes105tLe	0,0900 m <sup>3</sup>	Hormigón HRM-25/B/20/X0, con un porcentaje máximo de áridos reciclados del 50%, fabricado en central.	87,30	7,86	
MN01010001	0,0200 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,01	
mt09mif010ca	0,1130 t	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, CEMENTO COLOR GRIS, CATEGORÍA M-5, EN SACOS	53,48	6,04	
mt26vpc010b	6,0000 m <sup>2</sup>	PUERTA CANCELA METÁLICA ACCESO VEHÍCULOS, DOS HOJAS ABATIBLES, CHAPA ACERO GALVANIZADO, LACADO	339,31	2.035,86	
MOC0000200	3,6660 h	OFICIAL 1A	31,13	114,12	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000600	4,0000 h	AYUDANTE	29,30	117,20	
mo018	1,3330 h	OFICIAL 1º CERRAJERO.	31,13	41,50	
mo059	1,3330 h	AYUDANTE CERRAJERO.	29,30	39,06	
%CIND	23,6165 %	Costes indirectos	6,00	141,70	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 2.503,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

VAA010abbbb	m	<p>Levante de vía por partes en camión</p> <p><b>Levante de vía, con cualquier tipo de perfil y sujeción de carriles, por partes, en camión. Comprende la mano de obra necesaria para el desclavado de carriles, cortes de carril y desembridado con sistema a determinar a criterio de ADIF, retirada de carriles con cortes que permitan su posterior aprovechamiento, traviesas y pequeño material, retirada de balasto, recogida, carga, transporte en el entorno de la obra, descarga, acopio de los materiales levantados en parque o almacén de estación a designar por ETS y clasificación de los mismos. Se aplicará en plena vía o estación. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b></p>			
-------------	---	--	--	--	--

MOC0000501	0,1440 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,52	
MOC0000201	0,1440 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	5,06	
MOC0000101	0,0144 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,53	
MQ11011000	0,0048 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,05	
MQ11011200	0,0096 h	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	5,68	0,05	
MQ11020200	0,0192 h	SOP.OXI., INCLSO OXÍGENO Y ACETILENO	9,08	0,17	
MQ06020005	0,0960 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	7,20	
MQ14000000	0,0960 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	11,54	
MN17012000	0,0030 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,02	
%CIND	0,2914 %	Costes indirectos	6,00	1,75	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 30,89

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

VAB020ada	m	<p>Replanteo de vía doble o única.</p> <p><b>Replanteo de vía doble o única, incluidos todos los datos de nivelación, alineación y peralte, bien por flechas y distancia lateral, bien por coordenadas absolutas. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b></p>			
-----------	---	--	--	--	--

MOC0000500	0,1800 h	PEÓN	27,82	5,01	
MOC0000200	0,1800 h	OFICIAL 1A	31,13	5,60	
MOC0000800	0,1800 h	TITULADO MEDIO	43,23	7,78	
MN17012000	0,0150 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,12	
%CIND	0,1851 %	Costes indirectos	6,00	1,11	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 19,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VBA020	m <sup>3</sup>	M3 DE SUMINISTRO DE BALASTO PROCEDENTE DE CANTERA <b>Suministro de balasto tipo "2" de piedra silíceo de nueva aportación, incluso carga en cantera, descarga, preparación de las eras de almacenamiento, acopio del material en cantera, vigilancia de acopios, almacenado en los acopios de traza establecidos, con manipulación, gestión y vigilancia hasta carga final en obra, mantenimiento de las instalaciones asociadas al acopio y lavado para su incorporación final.</b>			
MOC0000500	0,0105 h	PEÓN	27,82	0,29	
MOC0000100	0,0011 h	CAPATAZ	32,76	0,04	
MQ04010140	0,0105 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)	174,55	1,83	
MQ06050000	0,0050 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,36	
MN17022002-2	1,0000 m <sup>3</sup>	BALASTO SILÍCEO TIPO 2 EN ACOPIO	26,30	26,30	
MN01010001	0,0500 m <sup>3</sup>	AGUA	0,52	0,03	
%CIND	0,2885 %	Costes indirectos	6,00	1,73	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>	<b>30,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
VBB070bbb	m <sup>3</sup>	Formación de lecho de balasto, incluido transporte en tren <b>Formación de lecho de balasto. Formación de lecho de balasto incluso carga en acopio, enrase, transporte en tren a una distancia máxima de 25 km, descarga, extendido y compactación. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000501	0,0083 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,26	
MOC0000101	0,0008 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,03	
MQ11030005	0,0196 h	LOCOMOTORA DE 1100 KW DE POTENCIA	592,82	11,62	
MQ11000800	0,1176 h	TOLVA DE DESCARGA DEL BALASTO DE 35 M3 DE CAPACIDAD	78,75	9,26	
MQ04010125	0,0065 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,61	
MQ04060115	0,0114 h	MOTONIVELADORA DE 154 KW DE POTENCIA	154,67	1,76	
MQ05020205	0,0109 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 10 T DE PESO	61,45	0,67	
%CIND	0,2421 %	Costes indirectos	6,00	1,45	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>	<b>25,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VCA120	ud	SUMINISTRO DE TRAVIESA MONOBLOQUE PARA ANCHO MÉTRICO <b>Suministro de traviesa monobloque para ancho métrico MM-VE de nueva aportación, incluso carga en planta de fabricación, transporte a acopio o lugar de empleo.</b>			
MN17032019	1,0000 ud	TRAVIESA MM-VE	77,79	77,79	
%CIND	0,7779 %	Costes indirectos	6,00	4,67	
				<b>COSTE UNITARIO TOTAL.....</b>	<b>82,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VCC050bbbb	ud	Colocación de traviesa de hormigón monobloque pretensada. <b>Colocación definitiva de traviesa hormigón monobloque pretensada acopiadas a lo largo de la traza, incluida la recogida de durmientes, su transporte y acopio a zona destinada por la dirección de obra. Incluso acarreo intermedios de las traviesas. Dichos acopios de durmiente deben estar situados en lugares donde sea posible el acceso por camión. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0090 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,33	
MOC0000501	0,0880 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	2,76	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ06020100	0,0400 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	3,26	
MQ04020010	0,0770 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	5,02	
%CIND	0,1137 %	Costes indirectos	6,00	0,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		12,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
VDA010a	t	Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros <b>Suministro de carril modelo 54E1 (UIC54) fabricado según la norma europea EN 13674-1, grado R260 en barra elemental de 18 metros.</b>			
MN17042013	1,0000 t	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	1.320,00	1.320,00	
%CIND	13,2000 %	Costes indirectos	6,00	79,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.399,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
VDA020aa	ud	Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros <b>Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9.223 metros, cargado en planta de fabricación</b>			
MN17042216	1,0000 ud	CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M	376,38	376,38	
%CIND	3,7638 %	Costes indirectos	6,00	22,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		398,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VDB010	t	TRANSPORTE DE BARRA ELEMENTAL DE ACERÍA/FACTORIA A PLANTA DE SOLDADURA U OBRA (<=340 KM) <b>Tonelada transporte de carril en barra elemental transportada desde la fábrica hasta la planta fija de soldadura eléctrica u obra (distancia &lt;= 340 Km)</b>			
MN17042211	1,0000 t	TONELADA DE CARRIL TRANSPORTADA DE FÁBRICA A PLANTA	26,42	26,42	
%CIND	0,2642 %	Costes indirectos	6,00	1,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		28,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
VDC040bba	ud	Corte de carril. <b>Corte de carril de cualquier tipo y dureza, con tronzadora. Comprende la mano de obra necesaria para todas las operaciones necesarias hasta el acabado perfecto, maquinaria, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0202 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,75	
MOC0000201	0,2016 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	7,08	
MQ11011200	0,1296 h	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	5,68	0,74	
MN17012000	0,0300 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,25	
%CIND	0,0882 %	Costes indirectos	6,00	0,53	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VDC090abba	ud	Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$ . <b>Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud <math>6 \leq L &lt; 12</math>, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embriado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexiones. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</b>			
MOC0000101	0,1440 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	5,33	
MOC0000201	1,4400 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	50,59	
MOC0000401	1,4400 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	45,78	
MQ11011000	0,0853 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,88	
MQ11010800	0,0126 h	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	5,98	0,08	
MQ04020000	0,0276 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,55	
MQ11011100	0,9600 h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	9,59	
MN17012000	0,7200 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	5,96	
MN17042100	4,0000 ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	60,12	
%CIND	1,7988 %	Costes indirectos	6,00	10,79	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					190,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
VDC100abba	ud	Colocación de cupón de carril de cualquier tipo y longitud $6 \leq L < 12$ . <b>Colocación de cupón de carril de cualquier tipo, mayor o igual de 6 y menor 12 m, de longitud en barra corta o larga. Comprende la retirada del balasto si fuera necesario, los cortes de carril con sierra o disco, colocación del nuevo cupón mecanizado (cortes), acopiado en lugar de empleo o proximidad, clavado, taladro de agujeros para los tornillos de brida, tanto en el cupón como en la barra larga, embriado hasta soldadura definitiva. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios</b>			
MOC0000101	0,1200 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	4,44	
MOC0000201	1,2000 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	42,16	
MOC0000401	1,2000 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	38,15	
MQ11011000	0,0853 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,88	
MQ11010800	0,0126 h	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	5,98	0,08	
MQ11011100	0,9600 h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	9,59	
MQ04020000	0,0276 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,55	
MN17012000	0,7200 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	5,96	
MN17042100	4,0000 ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	60,12	
%CIND	1,6293 %	Costes indirectos	6,00	9,78	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					172,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
VDC110abba	m	Posicionado y montaje de dos carriles de vía, con barra $\leq 18$ m. <b>Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra <math>\leq 18</math> m, incluida la sujeción y parte proporcional de embriado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. hormigón monobloque pretensada. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0120 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,44	
MOC0000201	0,0528 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	1,85	
MOC0000401	0,1200 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	31,79	3,81	
MQ04020000	0,0360 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	2,03	
MQ11011000	0,0108 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,11	
MN17042100	0,0200 ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	0,30	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND	0,0854 %	Costes indirectos	6,00	0,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
VDD010aabba	ud	Soldadura aluminotérmica carril R260 con separación de soldaduras L<=180 Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; retirada de balasto para el movimiento lateral de traviesas; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronzadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ETS. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
MOC0000501	2,5974 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	81,45	
MOC0000201	2,5974 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	91,25	
MOC0000101	0,5195 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	19,21	
MQ11020045	3,3662 h	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	9,75	32,82	
MQ11011000	0,0480 h	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,49	
MQ11011100	0,0960 h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	0,96	
MN17062000	1,0000 ud	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	40,23	40,23	
MN17012000	3,0000 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	24,84	
%CIND	2,9125 %	Costes indirectos	6,00	17,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		308,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VDD040abba	m	Liberación de tensiones en barra larga Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones rectas o curvas de radio en planta iguales o mayores a 500 m o curvas en alzado con radios iguales o superiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar; formación de puntos fijos; colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de ADIF, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
MOC0000501	0,1492 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	4,68	
MOC0000201	0,0149 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	0,52	
MOC0000101	0,0149 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,55	
MQ11011000	0,0138 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,14	
MQ11011305	0,0310 h	TENSORES HIDRAÚLICOS DE CARRILES	9,27	0,29	
MN17012000	0,0278 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,23	
MN17012062	0,2860 ud	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS)	0,05	0,01	
%CIND	0,0642 %	Costes indirectos	6,00	0,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	6,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
VDD050bba	m	Homogeneización de tensiones en barra larga. Homogeneización de tensiones en barra larga. Comprende la mano de obra necesaria para el aflojado de las sujeciones en toda la longitud de la vía a tratar, colocación de rodillos bajo el carril en longitud superior a 150 m., para permitir los deslizamientos del material suelto, estimulado mediante pequeños golpes con mazos de madera o plástico aplicados en la barra a homogeneizar, y apretado de toda la clavazón con motoclavadora con indicador de par de apriete. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
MOC0000203	0,1087 h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	35,13	3,82	
MOC0000103	0,0109 h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	36,98	0,40	
MQ11011000	0,0271 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,28	
MN17012000	0,0050 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,04	
%CIND	0,0454 %	Costes indirectos	6,00	0,27	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	4,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VEA060baa	ud	Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, nuevo <b>Suministro de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC, premontado en taller, incluso carga de materiales, transporte, descarga y distribución en el lugar de empleo. Se incluyen los motores.</b>			
MN17052284	1,0000 ud	DESVÍO EN ANCHO MÉTRICO TIPO B-190 CON MOTORES NUEVO	84.511,68	84.511,68	
%CIND	845,1168 %	Costes indirectos	6,00	5.070,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		89.582,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
VEC070ababb	ud	Montaje de desvío sencillo de longitud L<= 50 m, hormigón y punta fija en balasto. <b>Montaje de desvío sencillo de punta fija y longitud 50&lt;= 50 m, incluyendo las siguientes operaciones: cargas y descargas de pórticos, carga del desvío sobre plataforma en base de trabajos, transporte, descarga in situ con pórticos ,y montaje con pórticos, preparación de la superficie de balasto, tendido de las traviesas de transición, montaje in situ de traviesas cortas y carril exterior de vía desviada, embriados provisionales, montaje y regulación de motores de accionamiento con sus cunas correspondientes, cerrojos y comprobadores, levantes y estabilizaciones hasta estado de recepción con un mínimo de tres levantes y tres estabilizaciones dinámicas, perfilado y limpieza. Incluso su completa conexión y funcionamiento. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000501	96,0000 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	3.010,56	
MOC0000201	96,0000 h	OFICIAL 1A NOCTURNO	35,13	3.372,48	
MOC0000101	9,6000 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	355,01	
MQ11011000	9,0240 h	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	92,95	
MQ11000310	10,8350 h	BATEADORA DE DESVÍOS. PESADA. DE 370 KW DE POTENCIA	1.309,46	14.188,00	
MQ05000240	2,4000 h	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	46,16	110,78	
MQ14000000	18,6480 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	2.241,30	
MQ14010020	15,0480 h	SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN	555,28	8.355,85	
MQ11000500	10,8350 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	586,42	6.353,86	
MN17042100	6,6000 ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	99,20	
MN17012000	56,4951 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	467,78	
%CIND	386,4777 %	Costes indirectos	6,00	2.318,87	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		40.966,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
VGB030bbba	m	Primer levante estabilizado con estabilizador, sin perfilado de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. (N/3 a 5/ <b>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para un primer levante estabilizado con estabilizador. Comprende un conjunto de operaciones de descarga de balasto, levante y estabilizado de vía según normativa vigente. No incluye perfilado y barrido de la banqueta de balasto tras cada operación de bateo y antes de proceder al estabilizado.</b>			
MOC0000101	0,0055 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,20	
MOC0000501	0,0547 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	1,72	
MQ11000105	0,0017 h	BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS	1.015,23	1,73	
MQ11000500	0,0017 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	586,42	1,00	
MN17012000	0,0036 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,03	
%CIND	0,0468 %	Costes indirectos	6,00	0,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VGB030ebba	m	Estado de recepción de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto. <b>Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0098 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,36	
MOC0000501	0,0984 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	3,09	
MQ11000105	0,0031 h	BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS	1.015,23	3,15	
MQ11000400	0,0019 h	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. MEDIA. DE 150 KW DE POTENCIA	315,93	0,60	
MQ11000500	0,0019 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	586,42	1,11	
MN17012000	0,0065 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,05	
%CIND	0,0836 %	Costes indirectos	6,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					8,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VGB060bbba	m	Perfilado de vía con medios mecánicos. <b>Perfilado de vía mecánicos. Comprende la mano de obra necesaria para regular y cubrir faltas en el perfil de la vía, así como el empleo de balasto necesario sobrante o de aportación procedente de descargas anteriores con los desplazamientos necesarios en zonas de andenes, muelles o en gálibos reducidos y perfilado de paseos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.</b>			
MOC0000101	0,0002 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	0,01	
MOC0000501	0,0024 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	0,08	
MQ11000405	0,0024 h	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. PESADA CON TOLVA. DE 250 KW DE POTENCIA	537,46	1,29	
MN17012000	2,7500 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	22,77	
%CIND	0,2415 %	Costes indirectos	6,00	1,45	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					25,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE DESDOBLAMIENTO EN DEBA ENTRE LOS PPKK 72+509.074 Y 73+181.011

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VIB010abba	m	Ripado de vía de $r < = 0.5$ m. Ripado de vía hasta $r < = 0.5$ m., incluyendo el arranque de piquetes, suministro y colocación de estacas cada 10 metros con marcajes de referencias, cortes de carril con sierra de disco, taladros para embridado y conexiones eléctricas, confección e introducción de cupones, embridados y desembridados, conexiones eléctricas, descubierta de vía, preparación de la explanación con excavación bajo traviesa si el director de obra lo considera oportuno con un máximo de 30 cm., refino y rasanteo de la explanación resultante, ripado con niveladora-alineadora de vía en las pasadas que sean necesarias, a criterio del director de la obra, descarga de balasto y manipulación del mismo con medios mecánicos o manuales hasta completar el perfil de la banqueta, manipulación del balasto recuperado de la descubierta, para su aprovechamiento, aflojado y apretado de la clavazón si fuese necesario, rectificaciones, nivelaciones, alineaciones y perfilados necesarios para suprimir limitación de velocidad, limpieza de paseos y cunetas y en general todas las operaciones necesarias hasta dejar la vía en su posición definitiva, herramientas, máquinas y útiles necesarios, incluso material de vía provisional. Se efectuará en intervalos concedidos por el Puesto de Mando. Incluso realización en horario nocturno y/o fin de semana, con la presencia de piloto de seguridad para el cumplimiento de la normativa interna y permisos necesarios.			
MOC0000501	0,7867 h	PEÓN NOCTURNO	31,36	24,67	
MOC0000101	0,0787 h	CAPATAZ NOCTURNO	36,98	2,91	
MQ11000315	0,0814 h	BATEADORA PORTÁTIL SOBRE EXCAVADORA BIVIAL	13,04	1,06	
MQ04010105	0,0407 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	56,27	2,29	
MN17012000	0,0636 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,53	
%CIND	0,3146 %	Costes indirectos	6,00	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					33,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
VKA060aada	ud	Suministro y colocación de piquete de vía libre. Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, retirada de balasto, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, reposición del balasto y retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios.			
MOC0000500	0,5064 h	PEÓN	27,82	14,09	
MOC0000100	0,0506 h	CAPATAZ	32,76	1,66	
MN17052000	1,0000 ud	PIQ.DE VÍA LIB.PRE.DE HOR. A PIE DE OBRA	85,00	85,00	
MN08072002	0,2532 kg	PINTURA PLÁSTICA	3,80	0,96	
MN17012000	0,0250 ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,21	
OHA010aacdc	0,0527 m³	Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.	124,61	6,57	
%CIND	1,0849 %	Costes indirectos	6,00	6,51	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					115,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS					