

ANEJO N°16

Justificación de precios

ÍNDICE

1. Introducción	1
1.1 Mano de obra	2
1.2 Maquinaria	4
1.3 Materiales	6
2. Costes indirectos	8
3. Precios descompuestos	9

Anejo nº16: Justificación
de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página i

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA
LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO**



1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se desarrolla la justificación de los precios adoptados en el “Proyecto Constructivo de la renovación de vía del tramo Mundaka-Bermeo de la línea Amorebieta-Bermeo”.

A continuación se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria), unidades auxiliares y unidades de obra.

Costes directos

Para la obtención de los costes directos de mano de obra y maquinaria será preciso tener en cuenta los rendimientos medios para la correcta realización de las distintas unidades de obra. Asimismo, los costes directos de los materiales se considerarán a pie de obra, teniendo en cuenta no sólo su precio de adquisición, sino también los costes de carga, descarga y transporte.

Los costes directos contendrán:

- La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de las unidades de obra que se traten. Para cada categoría laboral hay que establecer el tiempo empleado en la unidad y el coste de su hora efectiva de trabajo.
- La maquinaria necesaria para realizar la unidad de obra. Para cada máquina habrá que establecer el tiempo empleado en la unidad y el coste de su hora efectiva de trabajo considerando los gastos de amortización y conservación, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc, necesarios para el empleo de dicha maquinaria.
- Los materiales, necesarios para realizar la unidad de obra. Para cada material hay que establecer la cantidad empleada en cada unidad y su precio puesto a pie de obra. Se considerará también todo material auxiliar necesario para llevar a cabo la ejecución de las obras aunque no queden integrados en las mismas, o que puedan utilizarse para ejecutar más de una unidad.

Anejo nº16: Justificación
de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA
LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



1.1 MANO DE OBRA

Los costes horarios de cada una de las categorías laborales que intervengan directamente en la ejecución de cada una de las unidades de obra, se justificarán conforme a las disposiciones vigentes que recojan los Convenios Colectivos de la Construcción y Obras Públicas, y de la Industria Siderometalúrgica en vigor en las provincias en las que tenga lugar el desarrollo de los trabajos. En este caso, se tendrá presente el Convenio Colectivo actualmente vigente de la provincia de Bizkaia.

El coste de la mano de obra deberá quedar justificado en las correspondientes tablas salariales de los convenios citados anteriormente que se adjuntarán indicando, para cada categoría laboral, las retribuciones percibidas por cada trabajador por todos los conceptos. Dichas tablas deberán contener por tanto por cada categoría laboral:

- Salario Base + Plus de actividad
- Plus Extrasalarial
- Pagas Extraordinarias
- Importe de las Vacaciones

Datos fijados periódicamente por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y contendrán los siguientes conceptos:

- Régimen General de la Seguridad Social
- Desempleo
- Formación Profesional
- Fondo de Garantía Salarial
- Seguro de Accidentes y Enfermedades Profesionales
- Plus de Transporte y Desgaste de Ropa y Herramientas

Con todos los datos anteriores se obtendrán los precios unitarios de cada una de las categorías laborales que intervendrán en las obras y que servirán de base para la Justificación de Precios de las distintas unidades de obra. Se incluirá un listado del coste de la mano de obra para cada una de las categorías, indicando: código, símbolo de la unidad de medición, descripción de la mano de obra y coste.

Anejo nº16: Justificación
de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 2

Se incluye un listado de la mano de obra, indicando: código, unidad de medición, descripción de la maquinaria y coste. Este último coste servirá de base para la formación de los precios de las distintas unidades que compondrán las obras a ejecutar.

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MO-001.01	CAPATAZ	h	27,92
MO-001.01N	CAPATAZ NOCTURNO	h	31,54
MO-001.02	OFICIAL 1A	h	27,74
MO-001.02N	OFICIAL 1ª NOCTURNO	h	31,34
MO-001.04N	AYUDANTE NOCTURNO	h	27,10
MO-001.05	PEÓN ESPECIALISTA	h	23,82
MO-001.05N	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	h	26,82
MO-001.06	PEÓN	h	23,52
MO-001.06N	PEON ORDINARIO NOCTURNO	h	26,50
MO-001.07	TITULADO MEDIO NOCTURNO	h	36,68
MO-002.01N	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	h	34,05
MO-003.02	OFICIAL 1ª CERRAJERO. NOCTURNO	h	28,02
MO-003.04	AYUDANTE CERRAJERO. NOCTURNO	h	24,38
MO-004.01	MAESTRO INDUSTRIAL NOCTURNO. C.METAL	h	33,21
MO-004.02	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO. C.METAL	h	28,03
MO-PILOTON	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	h	32,95
MOA0000801	ENCARGADO DE OBRA DE VÍA NOCTURNO	h	58,93
mo001	OFICIAL 1ª INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES	h	31,35
mo056	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES	h	29,58

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 3

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



1.2 MAQUINARIA

El coste de la maquinaria a emplear en la ejecución de las obras, corresponde al proporcionado por las bases de precio utilizadas en el proyecto.

En el precio hora de cada una de las máquinas están repercutidos los siguientes costes:

- Costes Intrínsecos
 - Interés de la inversión
 - Amortización de la maquinaria
 - Seguros y otros gastos fijos
 - Reparaciones generales y conservación
- Costes Complementarios
 - Mano de obra de manejo y mantenimiento diario
 - Consumo de energía
 - Incluso el transporte, montaje y desmontaje de la maquinaria en obra.

Se incluye un listado de la maquinaria, indicando: código, unidad de medición, descripción de la maquinaria y coste. Este último coste servirá de base para la formación de los precios de las distintas unidades que compondrán las obras a ejecutar.

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ-070.00	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TN.	h	47,96
MQ-070.00D	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	h	81,56
MQ-080.00	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 6 TM.	h	31,19
MQ-086.N01	MOTOCCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	h	6,98
MQ-086.N02	TREN DE TRABAJOS	h	709,96
MQ-086.N03	TREN DE TRANSPORTE	h	404,65
MQ-090.N01	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	h	55,46
MQ-110.00	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	h	74,82
MQ-900.57	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	h	8,27
MQ-900.60	ROBOT DE GUNITA Y HOMRIGÓN PROYECTADO DE 20 M3/H SIN COMPRESOR	h	155,28
MQ-900.65	INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO)	h	14,77
MQ-900.79	CIZALLA DE CORTE	h	1,65
MQ-900.80	DOBLADORA	h	1,54
MQ-999.06	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	h	55,34
MQ.01.301	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	h	29,88
MQ.01.305	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	h	34,00
MQ.01.307ND	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV CON DIPLORY	h	72,75
MQ.01.312	MOTONIVELADORA 150 HP	h	41,72
MQ.01.401	CAMION DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	h	38,58
MQ.01.410	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	h	49,72
MQ.01.450	DUMPER BIVIAL	h	86,87
MQ.01.N01	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	h	58,20
MQ.01.N09	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	h	27,20
MQ.01.N10	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	h	107,12
MQ.01.N31	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	h	26,92
MQ.01.N32	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	h	49,26
MQ.01.N35	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	h	15,43

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 4

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MQ.01.N36	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	h	1,23
MQ.01.N37	CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN	h	90,61
MQ.01.N38	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 500 KVA	h	120,62
MQ.01.N39	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	h	5,18
MQ.01.N40	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 125 KVA	h	8,75
MQ.01.N41	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300KVA	h	64,83
MQ.01.N42	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	h	19,17
MQ.01.N43	COMPRESOR	h	5,63
MQ.01.N44	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	h	11,39
MQ.01.N45	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 25 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	h	54,85
MQ.01.N50	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	h	6,73
MQ.02.102	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	h	6,22
MQ.02.107	ESMERILADORA	h	9,09
MQ.05.100	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	h	94,13
MQ.05.101	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 7,8 T DE MASA	h	57,94
MQ.05.110	MINI-DÚMPER BASCULANTE DE 0,5 M3	h	29,68
MQ.05.N04	Tractor orugas 375 CV	h	99,00
MQ.06.110	PERFILADORA DE VIA	h	315,93
MQ.06.111	TENSORES	h	11,06
MQ.06.113	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	h	20,59
MQ.06.118	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO	h	11,57
MQ.06.119	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	h	0,05
MQ.06.120	MOTOCALVADORA HIDRAULICA	h	5,57
MQ.06.200	SIERRA DE DISCO	h	7,13
MQ.37.728	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	h	35,58
MQ0100A015	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 45 KVA	h	13,89
MQ0100A030	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	h	27,05
MQ0103C000	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	h	17,73
MQ04000700	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE PATAS ARTICULADAS DE 7 T DE MASA	h	71,42
MQ04010100	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	h	49,39
MQ04010140	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)	h	174,55
MQ04020000	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	h	56,34
MQ04020005	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	h	58,07
MQ04020010	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	h	65,17
MQ04060100	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	h	115,30
MQ05000010	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	h	6,98
MQ05000205	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	h	5,89
MQ05000240	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	h	46,16
MQ05020200	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	h	58,28
MQ06020000	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	h	61,99
MQ06020100	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	h	81,56
MQ06020600	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	h	135,91
MQ06050000	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	h	72,60
MQ08020010	HORMIGONERA DE 200 L DE CAPACIDAD	h	3,61
MQ08060010	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	h	103,03
MQ08110010	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	h	0,59
MQ09050300	CORTADORA DE JUNTAS PARA HORMIGÓN DE DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	h	11,99
MQ11000105	BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS	h	1.015,23
MQ11000315	BATEADORA PORTÁTIL SOBRE EXCAVADORA BIVIAL	h	13,04
MQ11000400	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. MEDIA. DE 150 KW DE POTENCIA	h	315,93
MQ11000500	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	h	586,42
MQ11010900	MOTOBARRENADORA DE TRAVIESAS DE 4 KW DE POTENCIA	h	7,99
MQ11011000	MOTOCALVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	h	10,30
MQ11011303	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	h	39,07
MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	h	120,19
mq08sol010	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	h	8,25

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 5

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



1.3 MATERIALES

Los precios básicos de los materiales que formarán parte de las unidades de obra serán a pie de obra, por lo que dichos precios no sólo incluirán la adquisición en origen de los materiales sino también los costes de carga, descarga y transporte. Igualmente, y para determinados materiales que puedan sufrir mermas, pérdidas o roturas, inevitables en su manipulación, habrá que considerar en sus costes un sumando adicional que recoja dichos conceptos.

Para la determinación de los precios de los materiales se han utilizado las bases de precios utilizadas en el proyecto.

Se incluye un listado del coste de los materiales, indicando: código, unidad de medición, descripción del material y coste.

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
2.75.0004	MORTERO CEMENTO M-250	M³	60,51
2.82.0050	CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN 40 CM BASE Y 50 CM ALTURA	M	21,09
AE-01-B	POSTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD, DE 6 M DE ALTURA	UD	68,69
AE01-01	P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR	UD	45,00
B01050008	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	M³	0,21
B01070003	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	M3	60,64
B10010007	TUBO LISO DE PVC Ø 150 MM	M	6,31
MN01060100	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	M³	89,91
MN01092000	GRASA CONSISTENTE A PIE DE OBRA	KG	0,87
MN04020002	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=2,05 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	M	21,43
MN08042000	POSTE INDICADOR DE POSICIÓN Y DE CAMBIO DE RASANTE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO A PIE DE OBRA	UD	35,51
MN09070TYP1	CUNETA "IN SITU" DE HORMIGÓN TRAPEZOIDAL 20X40 (ANCH. BASE X PROF.) Y PAREDES LATERALES 1H/10V	M	25,06
MN17022002-2	BALASTO SILÍCEO TIPO 2 EN ACOPIO	M³	15,98
MN17042216	CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M	UD	376,38
MN17052310	ENCARRILADORA TIPO ENF-54 NUEVA	UD	32.076,00
MN17052601	CONTRACARRIL	UD	30,00
MP01030020	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	M³	10,46
MP01030029	ARENA LAVADA 0/6 MM	T	8,95
MP01050005	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	T	103,58
MT-280.05	AGUA.	M³	0,52
MT-290.01	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	M³	19,69
MT-300.10	ZAHORRA	M³	7,90
MT.01.H06	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM	M³	88,39
MT.01.H08	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA	M³	54,87
MT.01.H09	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	M³	62,75
MT.01.H10	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE	M³	58,81
MT.01.N23	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	T	151,06
MT.01.N25	ADITIVO PARA GUNITADOS	KG	1,54
MT.01.N31	MORTERO M-80	M³	77,68
MT.01.N82	CANÓN DE VERTEDERO	M³	5,40
MT.03.100	CARRIL SERVIBLE PARA HINCADO A PIE DE OBRA	M	18,99
MT.03.N03	ACERO INOXIDABLE AISI 316L	KG	7,15
MT.03.N04	ACERO CORRUGADO B500 EN BARRAS	KG	0,92
MT.03.N10	PLACA DE REPARTO 200X200, INCLUSO TUERCA	UD	4,65
MT.05.100	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	UD	1,59
MT.05.110	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10 MM DE ESPESOR	M	2,81
MT.05.115	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	M²	9,53

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 6

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT.05.116	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 100 MM	M	9,56
MT.05.500	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400X290 MM CON TAPA ARMADA	M	23,69
MT.07.001	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR Ø 1,3 MM	KG	1,08
MT.07.010	TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 80 MM DE PASO DE MALLA Y DE Ø2,4 MM	M²	2,17
MT.07.201	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	UD	433,65
MT.08.010	P.P DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	UD	0,17
MT.08.011	CLAVAZÓN.	KG	0,85
MT.08.012	TABLA DE ENCOFRADO 22 MM	M²	0,90
MT.08.013	MADERA ESCUADRADA	M³	81,32
MT.08.100	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	M	0,37
MT.08.101	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	UD	0,19
MT.08.102	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	M²	6,79
MT.08.200	DESENCOFRANTE	L	1,84
MT.08.201	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCONFRAR	KG	1,30
MT.08.500	MALLA 15X15X6	M²	2,75
MT.08.505	CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	M	4,82
MT.08.510	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	UD	0,15
MT.09.N15	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1,	UD	2,94
MT.09.N16	MALLA PLÁSTICA	M	1,04
MT.15.108	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	U	14,32
MT.15.110	BRI. DE CUA. TIPO SER. PARA HIN. A PIE DE OBRA	UD	5,52
MT.15.111	TOR. DE BRI. DE CUA. TIPO SER. PARA HIN. A PIE DE OBRA	UD	0,66
MT.90.100	ELE. (OK 75-75 O SIMILAR) A PIE DE OBRA	M	0,64
MT.90.900	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	UD	8,85
P27TT040	TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES	M	12,00
MT40FOC040A	CABLE DIELÉCTRICO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657A2 EN MICROMÓDULOS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS, D	M	1,94
MT40FOC040AB	ACCESORIO FIBRA OPTICA AEREA EXTERIOR	UD	1,90

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 7

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



2. COSTES INDIRECTOS

De acuerdo con la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado, 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:

$$P_n = (1 + k/100) \times C_n$$

Donde:

- P_n : Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros. C_n : 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 primer K_1 es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos:

$$K_1 = \frac{\text{Coste indirecto}}{\text{Coste directo}}$$

El segundo K_2 es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1%.

Costes indirectos. Se considerarán “costes indirectos” todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

En obras de moderada importancia no suelen calcularse los costes indirectos y se aplican porcentajes aproximados siendo su valor como máximo en obra terrestre de 6%, tal y como se indica en la orden ministerial del 12 de junio de 1968, incluyéndose en estos porcentajes una fracción de imprevistos del 1%. En la obra en estudio se estima que los gastos debidos a mano de obra (personal directivo, personal técnico y personal administrativo o de servicios), maquinaria (instalaciones eléctricas, vehículos para el servicio de la obra y materiales de la obra) y edificios e instalaciones fijas (edificios para oficinas, talleres mecánicos, almacenes y parques) están suficientemente cubiertos con un porcentaje del 2% sobre el coste de ejecución material total de la obra. Por todo ello se toma como valor del coeficiente K general para toda la obra el 6%, en el que se incluye un 1% de imprevistos.

Anejo nº16: Justificación de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 8

3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

A partir de la mano de obra, maquinaria y materiales, y del porcentaje dado para los costes indirectos, se justificarán debidamente cada una de las unidades que vayan a formar parte del presupuesto general de la obra. Para cada unidad, la justificación que la defina contendrá los siguientes datos:

- Código de la mano de obra, material o maquinaria que intervenga en la justificación o en su caso número de precio auxiliar.
- Breve descripción de la unidad
- Unidad de medida (m, kg, m³, m², l, etc.)
- Rendimiento/Unidades necesario
- Descripción de la mano de obra, material o maquinaria que intervenga en la justificación o en su caso número de precio auxiliar.
- Precio básico correspondiente
- Importe parcial, una vez aplicado el rendimiento al precio básico correspondiente.
- Costes Indirectos
- Coste total de la unidad

Se dedicará un precio para cada unidad de obra, y se dispondrán distribuidos en capítulos y subcapítulos en su caso, agrupando las unidades por temas comunes correspondientes a las distintas clases o fases de la obra (excavaciones, drenaje, estructuras, etc).

En la justificación de precios se deberá tener especial cuidado que en todos los componentes de los mismos se haya excluido el I.V.A. ya que éste se carga conjuntamente para obtener el precio base de licitación. Se deberá comprobar que el coste de cada uno de los precios se corresponde con el que figura en el Cuadro de Precios Nº 1 y Nº 2. Asimismo, se coordinará con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, para que no existan contradicciones entre la justificación de las unidades y lo allí expuesto.

Las partidas alzadas a justificar se considerarán como presupuestos auxiliares, por lo que no se incluirán en el anejo de justificación de precios.

A continuación, se incluyen los listados relativos a la justificación de precios de este proyecto:

Anejo nº16: Justificación
de precios

X0000329-PC-AN-JUS-0

Página 9

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA
LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001.002-noc	ud	Carga de parejas y descarga en acopio habilitado. En período nocturno			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			165,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
005.01	ud	Desguace de parejas de 18 m			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			121,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
01.06.0003N	m	Adecuación y limpieza de cuneta de hormigón durante la ejecución de la obra			
MO-002.01N	0,020 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	0,68	
MO-001.02N	0,040 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	1,25	
MO-001.06N	0,060 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	1,59	
MQ-070.00	0,060 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TN.	47,96	2,88	
MT.01.N82	0,004 m³	CANON DE VERTEDERO	5,40	0,02	
%COSTIN	0,064 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,38	
		COSTE UNITARIO TOTAL			6,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
01.06.0010	m	Recrido de cuneta existente			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			131,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.06.0020	m	Prolongación de cuneta existente			
MO-001.01N	0,500 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	15,77	
MO-001.02N	0,500 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	15,67	
MO-001.06N	0,500 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	13,25	
MQ04020000	0,500 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	28,17	
MQ05000010	0,144 h	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	6,98	1,01	
MQ06020100	0,024 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	1,96	
MN09070TYP1	1,000 m	CUNETA "IN SITU" DE HORMIGÓN TRAPEZOIDAL 20x40 (ANCH. BASE x PROF.) Y PAREDES LATERALES 1H/10V	25,06	25,06	
AU30100004	0,007 m³	Mortero cemento M-10	100,63	0,70	
%COSTIN	1,016 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,10	
		COSTE UNITARIO TOTAL			107,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.11.0003	m3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno			
MO-PILOTON	0,026 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,86	
MO-001.05N	0,003 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	0,08	
MQ.01.305	0,046 h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	34,00	1,56	
MQ.01.N35	0,046 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	15,43	0,71	
MQ.01.N31	0,098 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	26,92	2,64	
MT.01.N82	1,000 m³	CANON DE VERTEDERO	5,40	5,40	
%COSTIN	0,113 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,68	
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.11.0004	m³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS			
MO-PILOTON	0,240 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	7,91	
MO-001.06N	0,240 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	6,36	
MQ.01.N31	0,023 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	26,92	0,62	
MQ.06.113	0,030 h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	20,59	0,62	
MT-300.10	1,200 m³	ZAHORRA	7,90	9,48	
MQ.01.N32	0,023 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	49,26	1,13	
%COSTIN	0,261 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,57	
		COSTE UNITARIO TOTAL			27,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.0010	m²	DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS.			
MO-PILOTON	0,009 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,30	
MO-001.01N	0,009 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,28	
MO-001.05N	0,090 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	2,41	
MQ-090.N01	0,018 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	55,46	1,00	
MQ-080.00	0,007 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 6 TM.	31,19	0,22	
%COSTIN	0,042 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,25	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.11.1003N	m2	Refino de plataforma			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
01.UO.0201	m³	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado			
MO-PILOTON	0,325 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	10,71	
MO-001.05N	0,325 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	8,72	
MQ.01.N35	0,325 h	MARTILLO HIDR. RETROEXC.	15,43	5,01	
MQ.01.N32	0,325 h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	49,26	16,01	
MQ.01.N01	0,010 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	58,20	0,58	
MQ.01.N09	0,011 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	27,20	0,30	
MT.01.N82	1,000 m³	CANON DE VERTEDERO	5,40	5,40	
%COSTIN	0,467 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,80	
		COSTE UNITARIO TOTAL			49,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.UO.1004	m²	Levante de elementos metálicos incluso demoliciones			
MO-PILOTON	0,098 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	3,23	
MO-001.01N	0,010 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,32	
MO-001.02N	0,033 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	1,03	
MO-001.06N	0,088 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	2,33	
MQ.37.728	0,017 h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA 80 HP	35,58	0,60	
MQ.01.401	0,033 h	CAMION DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	38,58	1,27	
MQ.02.102	0,033 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,22	0,21	
%COSTIN	0,090 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,54	
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.01.0002	ud	Travesía monobloque MM-02 de hormigón HM (V.E.) de ancho métrico para carril de 54 kg/m			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			95,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS			
02.01.0002b	ud	Travesía monobloque MM-02 de hormigón HM (V.E.) de ancho métrico para carril de 54 kg/m apta para la colocación de contracarril			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			110,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS			
02.02.0006	m	Cálculo y materialización trazado de vía en planta y alzado			
MO-002.01N	0,026 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	0,89	
MO-001.01N	0,026 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,82	
MO-001.02N	0,065 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	2,04	
MO-001.05N	0,260 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	6,97	
%COSTIN	0,107 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,64	
		COSTE UNITARIO TOTAL			11,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.000SL-noc	ud	Suministro y colocación de señales limitadoras de velocidad. En periodo nocturno			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			72,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS			
02.02.0015S	ud	Suministro e instalación de JAE de taller, carril UIC54, corte a 45º y 9 m de longitud			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.600,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.0019	ud	Suministro de conjunto para embridado de carriles			
MO-PILOTON	0,010 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,33	
MO-001.01N	0,010 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,32	
MO-001.06N	0,095 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	2,52	
MO-001.02N	0,095 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	2,98	
MQ-086.N01	0,095 h	MOTOCCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	6,98	0,66	
MT.15.108	1,000 u	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	14,32	14,32	
MT.90.900	0,015 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,13	
%COSTIN	0,213 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
03.01.0001	m²	Despeje y desbroce del terreno por medios manuales o mecánicos			
MO-PILOTON	0,035 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	1,15	
MO-001.05N	0,035 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	0,94	
MQ.01.305	0,005 h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	34,00	0,17	
MQ.01.N31	0,004 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	26,92	0,11	
MQ.05.N04	0,002 h	Tractor orugas 375 CV	99,00	0,20	
MT.01.N82	0,023 m³	CANON DE VERTEDERO	5,40	0,12	
%COSTIN	0,027 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.UO.DR03N	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO			
MO-PILOTON	0,007 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,23	
MO-001.02N	0,007 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	0,22	
MO-001.05N	0,067 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	1,80	
B01050008	1,800 m³	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	0,21	0,38	
%COSTIN	0,026 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.UO.EN06	m²	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, ETC.			
MO-PILOTON	0,559 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	18,42	
MO-001.02N	0,507 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	15,89	
MO-001.04N	0,559 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	15,15	
MO-001.06N	0,559 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	14,81	
MQ-070.00	0,260 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TN.	47,96	12,47	
MT.08.010	1,000 ud	P.P DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,17	0,17	
MT.08.011	0,100 kg	CLAVAZÓN.	0,85	0,09	
MT.08.200	0,050 l	DESENCOFRANTE	1,84	0,09	
MT.08.012	1,000 m²	TABLA DE ENCOFRADO 22 MM	0,90	0,90	
MT.08.013	0,015 m³	MADERA ESCUADRADA	81,32	1,22	
%COSTIN	0,792 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL		83,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.UO.EN07	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1.			
MO-PILOTON	0,488 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	16,08	
MO-001.01N	0,163 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	5,14	
MO-001.02N	0,650 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	20,37	
MO-001.04N	0,488 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	13,22	
MO-001.06N	0,488 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	12,93	
MQ.01.410	0,033 h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	49,72	1,64	
MQ.01.N39	0,163 h	GRUPO ELECTRÓGENO 80/100 KVA	5,18	0,84	
MT.08.100	3,000 m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,37	1,11	
MT.08.101	3,000 ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,19	0,57	
MT.08.102	1,000 m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,79	6,79	
MT.08.200	0,075 l	DESENCOFRANTE	1,84	0,14	
MT.08.201	0,400 kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCONFRAR	1,30	0,52	
%COSTIN	0,794 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	4,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL		84,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.UO.HO05	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO DE 20 MM, INCLUOS SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO			
MO-PILOTON	0,169 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	5,57	
MO-001.01N	0,169 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	5,33	
MO-001.02N	0,439 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	13,76	
MO-001.04N	0,490 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	13,28	
MO-001.06N	0,490 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	12,99	
MQ-900.57	0,220 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	8,27	1,82	
MQ.01.N44	0,220 h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	11,39	2,51	
MT.01.H08	1,050 m³	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA	54,87	57,61	
%COSTIN	1,129 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	6,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					119,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
04.UO.HO06	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO DE 20 MM, INCLUOS SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO			
MO-PILOTON	0,169 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	5,57	
MO-001.01N	0,169 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	5,33	
MO-001.02N	0,439 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	13,76	
MO-001.04N	0,490 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	13,28	
MO-001.06N	0,490 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	12,99	
MQ-900.57	0,220 h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	8,27	1,82	
MQ.01.N44	0,220 h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	11,39	2,51	
MT.01.H09	1,050 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	62,75	65,89	
%COSTIN	1,212 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	7,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					128,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/20 POR VÍA HÚMEDA, EN PROTECCIÓN DE TALUDES.			
MO-PILOTON	0,013 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,43	
MO-001.01N	0,013 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,41	
MO-001.02N	0,130 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	4,07	
MO-001.06N	0,130 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	3,45	
MQ-110.00	0,155 h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	74,82	11,60	
MQ-900.60	0,130 h	ROBOT DE GUNITA Y HOMRIGÓN PROYECTADO DE 20 M3/H SIN COMPRESOR	155,28	20,19	
MQ.01.N45	0,130 h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR DIESEL DE 25 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	54,85	7,13	
MQ.01.N38	0,130 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 500 KVA	120,62	15,68	
MT.01.N25	20,000 kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,54	30,80	
MT.01.H10	1,200 m³	HORMIGÓN PARA PROYECTAR DE 200 KG/CM2 DE RESISTENCIA CON UN 2% DE HUMO DE SÍLICE	58,81	70,57	
%COSTIN	1,643 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	9,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					174,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
05.01.0003	d	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					345,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
05.01.0005	u	REPOSICIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					3.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS					
05.01.0006N	m	REGULACIÓN GENERAL FINAL DE CATENARIA			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					8,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.UO.1019	m	Liberación de tensiones por m de vía			
MO-002.01N	0,040 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	1,36	
MO-001.01N	0,040 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	1,26	
MO-001.02N	0,060 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	1,88	
MO-001.05N	0,060 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	1,61	
MQ.06.120	0,039 h	MOTOCCLAVADORA HIDRAULICA	5,57	0,22	
MQ.02.107	0,065 h	ESMERILADORA	9,09	0,59	
MQ.06.111	0,007 h	TENSORES	11,06	0,08	
MQ.06.118	0,003 h	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO	11,57	0,03	
MQ.06.119	0,650 h	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	0,05	0,03	
%COSTIN	0,071 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,49
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
05.UO.1033	ud	Soldadura aluminotérmica de carril, en un solo hilo			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		287,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS		
05.UO.1096A	t	Suministro de carril UIC-54 E1 grado R260 en barra de 18 m			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.550,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS		
05.UO.N002	m	Nivelación, alineación y perfilado final de vía con bateadora mecánica homologada por ETS			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,82
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
06.002	ud	Levante de aparato de vía de cualquier tipo y tangente			
MO-002.01N	2,493 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	84,89	
MO-001.01N	4,755 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	149,97	
MO-001.02N	15,020 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	470,73	
MO-001.06N	30,080 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	797,12	
MQ.01.301	6,318 h	PALA CARG.110 HP, TIPO CAT-953	29,88	188,78	
MQ.01.312	0,164 h	MOTONIVELADORA 150 HP	41,72	6,84	
MQ.01.401	7,318 h	CAMION DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	38,58	282,33	
MQ-080.00	4,686 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4 X 2 DE 6 TM.	31,19	146,16	
MQ-086.N01	2,476 h	MOTOCCLAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	6,98	17,28	
MQ-086.N02	0,004 h	TREN DE TRABAJOS	709,96	2,84	
%COSTIN	21,469 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	128,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.275,75
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
06.004	ud	Levante de piquete existente			
MO-002.01N	0,013 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	0,44	
MO-001.01N	0,013 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,41	
MO-001.02N	0,130 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	4,07	
MO-001.06N	0,228 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	6,04	
MQ-086.N03	0,001 h	TREN DE TRANSPORTE	404,65	0,40	
%COSTIN	0,114 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,04
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
06.008	ud	Levante a tajo seguido de postes			
MO-PILOTON	0,025 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,82	
MO-001.06N	0,250 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	6,63	
MO-001.01N	0,025 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,79	
MQ.01.N10	0,100 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	107,12	10,71	
MQ.01.450	0,100 h	DUMPER BIVIAL	86,87	8,69	
MT.90.900	1,500 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	13,28	
%COSTIN	0,409 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,37
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01.0002	ud	Puerta para cerramiento de 2 hojas			
MO-PILOTON	0,050 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	1,65	
MO-001.01N	0,050 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	1,58	
MO-001.02N	0,250 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	7,84	
MO-001.05N	0,500 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	13,41	
MQ-090.N01	0,025 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	55,46	1,39	
MT.07.201	1,000 ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	433,65	433,65	
MT.01.H06	0,108 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM	88,39	9,55	
%COSTIN	4,691 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	28,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					497,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
07.01.1001	m	Barandilla acero inoxidable AISI 316L			
MO-PILOTON	0,367 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	12,09	
MO-003.02	0,667 h	OFICIAL 1º CERRAJERO. NOCTURNO	28,02	18,69	
MO-003.04	1,000 h	AYUDANTE CERRAJERO. NOCTURNO	24,38	24,38	
MT.03.N03	20,545 kg	ACERO INOXIDABLE AISI 316L	7,15	146,90	
%COSTIN	2,021 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	12,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					214,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
07.N01	ud	Suministro e instalación de piquete de vía libre de hormigón prefabricado pintados en rojo y blanco			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					121,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
08.01.0020	ud	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B500S			
MO-002.01N	0,159 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	5,41	
MO-001.02N	0,098 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	3,07	
MO-001.06N	0,195 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	5,17	
MQ.01.N40	0,163 h	GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO 125 KVA	8,75	1,43	
MQ.01.N43	0,163 h	COMPRESOR	5,63	0,92	
MT.03.N04	1,341 kg	ACERO CORRUGADO B500 EN BARRAS	0,92	1,23	
MT-280.05	0,020 m³	AGUA.	0,52	0,01	
MT.05.100	1,000 ud	CARTUCHO DE RESINA EPOXI PARA ANCLAJES	1,59	1,59	
%COSTIN	0,188 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.01.0030	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500S PARA HORMIGÓN ARMADO			
MO-PILOTON	0,016 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,53	
MO-001.02N	0,016 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	0,50	
MO-001.04N	0,016 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	0,43	
MQ-900.79	0,008 h	CIZALLA DE CORTE	1,65	0,01	
MQ-900.80	0,008 h	DOBLADORA	1,54	0,01	
MT.03.N04	1,050 kg	ACERO CORRUGADO B500 EN BARRAS	0,92	0,97	
MT.07.001	0,001 kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR Ø 1,3 MM	1,08	0,00	
%COSTIN	0,025 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.0050	m	HINCA VERTICAL DE CARRIL DE 45 O 54 KG, USADO Y SERVIBLE FUERA DE GÁLIBO.			
MO-PILOTON	0,017 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,56	
MO-001.06N	0,137 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	3,63	
MO-001.02N	0,172 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	5,39	
MO-001.01N	0,017 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,54	
MQ.06.200	0,034 h	SIERRA DE DISCO	7,13	0,24	
MQ-086.N01	0,034 h	MOTOCILAVADORA DESPRENDEDORA DE TIRAFONDOS	6,98	0,24	
MQ.01.N50	0,069 h	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	6,73	0,46	
MQ.01.N36	0,034 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR, NEUMÁTICO, DE 30 KG DE PESO	1,23	0,04	
MQ.05.101	0,034 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 7,8 T DE MASA	57,94	1,97	
MT.03.100	1,030 m	CARRIL SERVIBLE PARA HINCADO A PIE DE OBRA	18,99	19,56	
MT.90.100	0,690 m	ELE. (OK 75-75 O SIMILAR) A PIE DE OBRA	0,64	0,44	
MT.15.110	0,343 ud	BRI. DE CUA. TIPO SER. PARA HIN. A PIE DE OBRA	5,52	1,89	
MT.15.111	0,343 ud	TOR. DE BRI. DE CUA. TIPO SER. PARA HIN. A PIE DE OBRA	0,66	0,23	
MT.90.900	0,050 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,44	
%COSTIN	0,356 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
08.01.1000	m²	MALLA METÁLICA GALVANIZADA REFORZADA CON BULONES Y UNA LÍNEA DE CABLE DE ACERO.			
MO-PILOTON	0,005 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,16	
MO-001.01N	0,005 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,16	
MO-001.02N	0,030 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	0,94	
MO-001.06N	0,050 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	1,33	
MQ.01.450	0,008 h	DUMPER BIVIAL	86,87	0,69	
MQ.01.N10	0,020 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	107,12	2,14	
MT.07.010	1,000 m²	TELA METÁLICA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 80 MM DE PASO DE MALLA Y DE Ø2,4 MM	2,17	2,17	
MT.08.505	2,000 m	CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE MALLAS PROTECTORAS	4,82	9,64	
%COSTIN	0,172 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
08.01.1010	m²	MALLA DE ACERO CORRUGADO B-500, DE MEDIDAS DE CUADRÍCULA 15X15 CM, Ø6 MM COLOCADA EN PARAMENTOS VERTICALES.			
MO-PILOTON	0,010 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,33	
MO-004.01	0,010 h	MAESTRO INDUSTRIAL NOCTURNO. C.METAL	33,21	0,33	
MO-004.02	0,100 h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO. C.METAL	28,03	2,80	
MQ.01.450	0,050 h	DUMPER BIVIAL	86,87	4,34	
MQ.01.N10	0,050 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	107,12	5,36	
MT.08.500	1,100 m²	MALLA 15X15X6	2,75	3,03	
MT.08.510	0,060 ud	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0,15	0,01	
%COSTIN	0,162 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
08.01.1100	m	BULÓN DE ANCLAJE PASIVO MEDIANTE BARRA DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 25 MM.			
MO-PILOTON	0,010 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,33	
MO-001.01N	0,010 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,32	
MO-001.02N	0,100 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	3,13	
MO-001.05N	0,100 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	2,68	
MQ.01.N37	0,065 h	CARRO PERFORADOR CON MARTILLO EN FONDO DE 95 A 152 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN	90,61	5,89	
MQ.01.N42	0,020 h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	19,17	0,38	
MQ.01.N41	0,020 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 300KVA	64,83	1,30	
MQ-900.65	0,020 h	INYECTORA HIDRAULICA DE 120 L/MIN (CON GRUPO)	14,77	0,30	
MT.03.N04	3,850 kg	ACERO CORRUGADO B500 EN BARRAS	0,92	3,54	
MT.03.N10	0,167 ud	PLACA DE REPARTO 200X200, INCLUSO TUERCA	4,65	0,78	
MT-280.05	0,010 m³	AGUA.	0,52	0,01	
MT.01.N23	0,001 t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	151,06	0,15	
%COSTIN	0,188 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.0010	m	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD			
MO-PILOTON	0,130 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	4,28	
MO-001.02N	0,130 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	4,07	
MO-001.06N	0,130 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	3,45	
MT.05.110	0,100 m	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10 MM DE ESPESOR	2,81	0,28	
%COSTIN	0,121 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.02.0020	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBO.			
MO-PILOTON	0,002 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,07	
MO-001.01N	0,002 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,06	
MO-001.02N	0,020 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	0,63	
MO-001.04N	0,020 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	0,54	
MT.05.115	1,100 m²	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	9,53	10,48	
%COSTIN	0,118 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
08.02.0030	m	TUBO DE PLÁSTICO CORRUGADO RANURADO DE DIÁMETRO 100 MM.			
MO-PILOTON	0,002 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,07	
MO-001.01N	0,002 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,06	
MO-001.02N	0,024 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	0,75	
MO-001.05N	0,024 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	0,64	
MQ.01.450	0,030 h	DUMPER BIVIAL	86,87	2,61	
MQ.01.N10	0,015 h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 80 KW DE POTENCIA	107,12	1,61	
MT.05.116	1,000 m	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 100 MM	9,56	9,56	
%COSTIN	0,153 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
080101	ud	Suministro de modulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					1.040,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
080102	ud	Conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestral para una vía			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					1.053,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
080203	m	Saneamiento de vía para mejora de asiento			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					131,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
080204	ud	Colocación de modulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					1.122,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
080205	ud	Encofrados para pavimento de hormigon o asfaltado en zona de entrevías			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					664,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
080206	ud	Acorde del pavimento de caucho y acera con pavimento de hormigon o asfalto			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					1.517,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
080207	m	Pintado de señalizacion horizontal en paso peatonal			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					11,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
080208	ud	Señalización para obra y paso de peatones			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			785,51
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.01.106	m	Levante de vía por parejas			
MO-002.01N	0,210 h	ENCARGADO DE TRABAJOS CUALIFICADO NOCTURNO	34,05	7,15	
MO-001.05N	0,321 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	8,61	
MO-001.06N	0,321 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	8,51	
MQ.01.N09	0,284 h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	27,20	7,72	
MQ.01.N01	0,084 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	58,20	4,89	
MQ-999.06	0,288 h	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	55,34	15,94	
%COSTIN	0,528 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,17	
		COSTE UNITARIO TOTAL			55,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.01.0011	m	Recolocacion del cableado en nueva canaleta			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			50,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS			
10.01.0020	ud	TRABAJO PARA REPARACIÓN DE POSIBLES DAÑOS EN CALZADA			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS			
10.01.1000	m	Canaleta de hormigón de 1000x400x290 de 1 alveolo con corte de tensión.			
MO-PILOTON	0,034 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	1,12	
MO-001.01N	0,034 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	1,07	
MO-001.04N	0,110 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	2,98	
MO-001.06N	0,335 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	8,88	
MT.05.500	1,000 m	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400X290 MM CON TAPA ARMADA	23,69	23,69	
MT-290.01	0,065 m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	19,69	1,28	
MT.01.N31	0,005 m³	MORTERO M-80	77,68	0,39	
MQ.05.100	0,064 h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	94,13	6,02	
MQ.05.110	0,052 h	MINI-DÚMPER BASCULANTE DE 0,5 M3	29,68	1,54	
%COSTIN	0,470 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,82	
		COSTE UNITARIO TOTAL			49,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
12.UO.MC06	u	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			258,97
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA 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.			
MO-PILOTON	0,001 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,03	
MO-001.05N	0,001 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	0,03	
MT.09.N15	0,200 ud	SOPORTE ANGULAR METÁLICO DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 1,	2,94	0,59	
MT.09.N16	1,000 m	MALLA PLASTICA	1,04	1,04	
%COSTIN	0,017 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,10	
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
12.UO.MC09	u	PUNTO LIMPIO			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			4.500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS			
12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			85,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA			
		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			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
		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			
12.UO.VA05	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA			
		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			
23.UO.GR00	PA	ABONO INTEGRO PARA EL PLAN DE VIGILANCIA Y GESTION DE RESIDUOS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		3.660,91	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
23.UO.GR01	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO ARIDOS ENVASES MADERA, TEXTIL Y VOLUMINOSO			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		0,02	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
23.UO.GR02	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO PAPEL Y CARTON			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		0,05	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
23.UO.GR03	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS NO PELIGROSOS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		0,04	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
23.UO.GR04	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		2,10	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
23.UO.GR05	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S EXCEPTO RES. PELIGROSOS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		100,00	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS			
23.UO.GR06	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S RESIDUOS PELIGROSOS			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		150,00	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS			
9.21.001	m	Cuneta balasto prefabricada de 0,40 m de base y 50 cm de altura			
MO-001.01N	0,050 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	1,58	
MO-001.02N	0,150 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	4,70	
MO-001.06N	0,150 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	3,98	
2.82.0050	1,000 m	CUNETAS PREFABRICADAS HORMIGÓN 40 cm base y 50 cm altura	21,09	21,09	
2.75.0004	0,120 m³	MORTERO CEMENTO M-250	60,51	7,26	
MQ05000010	0,150 h	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO	6,98	1,05	
MQ04020010	0,060 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	3,91	
%COSTIN	0,436 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,62	
		COSTE UNITARIO TOTAL		46,19	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
99.01.001	ud	CASCO DE SEGURIDAD.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		2,70	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
99.01.002	ud	PANTALLA SOLD.ELÉCTRICA.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		21,45	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
99.01.003	ud	PANTALLA SOLD.AUTÓGENA.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		21,45	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
99.01.004	ud	GAFA ANTIPARTICULAS.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL		9,84	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
99.01.005	ud	GAFA ANTIPOLVO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
99.01.006	ud	GAFA-BASCULANTE SOLDADOR.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
99.01.007	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
99.01.008	ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
99.01.009	ud	PROTECTOR AUDITIVO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
99.01.010	ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,31
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
99.01.011	ud	CINTURON DE SEGURIDAD.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		75,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
99.01.012	ud	CINTURON ANTIVIBRATORIO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		75,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
99.01.013	ud	MONO DE TRABAJO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
99.01.014	ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		15,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
99.01.015	ud	BOLSA PORTAELECTRODOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,89
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.01.016	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
99.01.017	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.01.018	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
99.01.019	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELEC			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		35,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
99.01.020	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
99.01.021	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		27,42
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
99.01.022	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
99.01.023	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
99.01.024	ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICAS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		27,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS Y CARTELES.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		37,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
99.02.002	m	RED SEGURIDAD PERÍMETRO ZANJAS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE CONTENCIÓN.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		257,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
99.02.005	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
99.02.006	PA	PA MANTENIMIENTO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS			
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		303,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
99.02.010	ud	PÓRTICO LIMITACIÓN ALTURA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		321,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		128,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO RIESGO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
99.02.016	m	BARANDILLAS DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA DE ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINAD			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
99.03.001	ud	EXTINTOR POLIVALENTE.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		111,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
99.04.001	ud	CASETAS PARA COMEDORES.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.152,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
99.04.002	ud	CASETAS PARA VESTUARIO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		716,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.04.003	ud	CASETAS PARA ASEOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		300,56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
99.04.004	ud	COCINA PLANCHA COMEDOR			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		300,56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
99.04.005	ud	CALENTADOR AGUA 250 L.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		343,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.04.006	ud	ESPEJOS ASEOS/VESTUARIOS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		18,60
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		18,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
99.04.009	ud	RECIPIENTES BASURAS.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,07
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
99.04.010	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.073,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.580,13
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
99.04.012	ud	INST. SANEAMIENTO EN CASETA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.039,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.04.013	h	M.O.LIMPIEZA INSTALACIONES			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,17
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
99.04.014	ud	RADIADOR INFRARROJOS 1000 W			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		38,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
99.05.001	ud	INSTALACIÓN PUESTA TIERRA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		171,75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
99.05.002	ud	INTERRUPT.DIFERENCIAL 300MA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		120,22
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
99.05.003	ud	INTERRUPT.DIFERENCIAL 500MA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		137,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		51,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
99.06.003	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,07
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
99.07.001	ud	REUNIÓN MENSUAL			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		85,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
99.07.002	h	FORMACIÓN EN SEGURIDAD			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,59
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDACA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AEREO-01N	ud	POSTES DE MADERA 6 M PARA TENDIDO EN AEREO			
AE-01-b	1,000 ud	POSTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD, DE 6 M DE ALTURA	68,69	68,69	
AE01-01	1,000 ud	P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR	45,00	45,00	
MOA0000801	0,100 h	ENCARGADO DE OBRA DE VÍA NOCTURNO	58,93	5,89	
MO-001.04N	1,200 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	32,52	
MO-001.06N	1,200 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	31,80	
MQ-070.00D	0,800 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	81,56	65,25	
MQ.01.307ND	0,380 h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV CON DIPLORY	72,75	27,65	
%COSTIN	2,768 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	16,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					293,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
AEREO-03N	ud	SOPORTES Y FIJADORES SOBRE POSTE DE CATENARIA EXISTENTE			
AE01-01	1,000 ud	P.P DE PIEZAS AUXILIARES DE SOPORTE FIJADOR Y FIJADOR	45,00	45,00	
MOA0000801	0,100 h	ENCARGADO DE OBRA DE VÍA NOCTURNO	58,93	5,89	
MO-001.04N	0,600 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	16,26	
MO-001.06N	0,600 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	15,90	
MQ-070.00D	0,200 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	81,56	16,31	
%COSTIN	0,994 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					105,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
AEREO-5N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TRITUBO EN AEREO			
MOA0000801	0,120 h	ENCARGADO DE OBRA DE VÍA NOCTURNO	58,93	7,07	
MO-001.06N	0,310 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	8,22	
P27TT040	2,100 m	TRITUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 50 MM INCLUIDO P.P DE EMPALMES	12,00	25,20	
MQ-070.00D	0,100 h	CAMIÓN CON GRÚA DE 6 TM. CON DIPLORY	81,56	8,16	
%COSTIN	0,487 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
AU10200001	m³	Hormigón para armar o pretensar HA/HP-25, de cualquier consistencia y tamaño máximo del árido 20 mm			
MO-001.01	0,012 h	CAPATAZ	27,92	0,34	
MO-001.05	0,120 h	PEÓN ESPECIALISTA	23,82	2,86	
MO-001.06	0,080 h	PEÓN	23,52	1,88	
MQ08060010	0,065 h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
MQ08110010	0,120 h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,07	
MQ0103C000	0,040 h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
MQ0100A030	0,040 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
MN01060100	1,050 m³	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	89,91	94,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					108,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
AU30100004	m³	Mortero cemento M-10			
MO-001.06N	1,700 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	45,05	
MP01050005	0,380 t	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	103,58	39,36	
MP01030029	1,000 t	ARENA LAVADA 0/6 MM	8,95	8,95	
MT-280.05	0,260 m³	AGUA.	0,52	0,14	
MQ08020010	0,400 h	HORMIGONERA DE 200 L DE CAPACIDAD	3,61	1,44	
%COSTIN	0,949 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					100,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CARR-001	t	Descarga de carriles en parque de materiales			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					43,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
CARR-002	ud	Conexionado de carril			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					12,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAT-001	ud	COMPROBACIÓN Y AJUSTE DE AGUJA AÉREA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.543,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
CONT-0001	ud	Levante de contracarril			
MO-001.06N	1,030 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	27,30	
MO-001.02N	0,720 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	22,56	
MQ11011000	0,360 h	MOTOCNAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	3,71	
MQ11010900	0,360 h	MOTOBARENADORA DE TRAVIESAS DE 4 KW DE POTENCIA	7,99	2,88	
MQ11011303	1,200 h	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	39,07	46,88	
MQ06020000	1,200 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	74,39	
MT.90.900	0,020 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,18	
%COSTIN	1,779 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	10,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,57
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CONT-003	ud	Suministro, colocación de contracarril			
MO-001.06N	0,590 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	15,64	
MO-001.02N	0,420 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	13,16	
MQ11011000	0,200 h	MOTOCNAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	2,06	
MQ11010900	0,200 h	MOTOBARENADORA DE TRAVIESAS DE 4 KW DE POTENCIA	7,99	1,60	
MN17052601	1,000 ud	CONTRACARRIL	30,00	30,00	
MT.90.900	0,020 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,18	
%COSTIN	0,626 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	3,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
DESV-001	ud	Suministro y montaje de desvío en balasto DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		81.512,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOCE EUROS			
DESV-002	ud	Descarga de desvío del camión al acopio			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		984,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
DESV-003	ud	Ensamblado y montaje de desvío en balasto			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.882,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
DESV-005	ud	Alineación y nivelación desvío			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.872,76
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
DFD020	m	Levantado de barandilla metálica.			
mq08sol010	0,128 h	EQUIPO DE OXICORTE, CON ACETILENO COMO COMBUSTIBLE Y OXÍGENO COMO COMBURENTE.	8,25	1,06	
MO-001.02	0,300 h	OFICIAL 1A	27,74	8,32	
MO-001.06	0,300 h	PEÓN	23,52	7,06	
%COSTIN	0,164 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,42
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ENCA-0001	ud	Levante de encarriladora de longitud menor de 9 m y cualquier tipo de carril			
MO-001.06N	15,885 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	420,95	
MO-001.02N	2,096 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	65,69	
MO-001.01N	1,588 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	50,09	
MQ11011000	0,441 h	MOTOCILAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	4,54	
MQ11011303	1,200 h	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	39,07	46,88	
MQ06020000	1,200 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	74,39	
MQ.06.200	1,103 h	SIERRA DE DISCO	7,13	7,86	
MQ.02.102	0,552 h	EQ.Y EL.AUX. CORTE OXIACETILENICO	6,22	3,43	
MT.90.900	0,689 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	6,10	
%COSTIN	6,799 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	40,79	
COSTE UNITARIO TOTAL					720,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ENCA-002	ud	Montaje de encarriladora			
MO-001.06N	89,336 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	2.367,40	
MO-001.02N	15,016 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	470,60	
MO-001.01N	8,834 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	278,62	
MQ11000315	9,792 h	BATEADORA PORTÁTIL SOBRE EXCAVADORA BIVIAL	13,04	127,69	
MQ11011000	4,896 h	MOTOCILAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	50,43	
MQ11010900	1,224 h	MOTOBARRENADORA DE TRAVIESAS DE 4 KW DE POTENCIA	7,99	9,78	
MQ11011303	10,792 h	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	39,07	421,64	
MQ04060100	2,748 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	316,84	
MQ05000240	2,748 h	RODILLO AUTOPROPULSADO EN TRABAJO	46,16	126,85	
MQ06020000	5,800 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	359,54	
MN01092000	3,060 kg	GRASA CONSISTENTE A PIE DE OBRA	0,87	2,66	
MT.90.900	4,080 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	36,11	
%COSTIN	45,682 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	274,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.842,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
G0202N001N	m	MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO			
MO-PILOTON	0,010 h	PILOTO DE SEGURIDAD NOCTURNO	32,95	0,33	
MO-001.02N	0,070 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	2,19	
MO-001.04N	0,070 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	1,90	
B10010007	1,000 m	TUBO LISO DE PVC Ø 150 mm	6,31	6,31	
B01070003	0,035 m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	60,64	2,12	
%COSTIN	0,129 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
IAO020	m	Cable de fibra óptica.			
mt40foc040a	1,000 m	Cable dieléctrico de 16 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, d	1,94	1,94	
mo001	0,050 h	OFICIAL 1º INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES	31,35	1,57	
mo056	0,050 h	AYUDANTE INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES	29,58	1,48	
mt40foc040ab	1,000 ud	Accesorio fibra optica aerea exterior	1,90	1,90	
%COSTIN	0,069 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
IISS-001	PA	Desmontaje y montaje de elementos de señalización y varios			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					30.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL EUROS					
INF1	m	Depuración de vía con medios mecánicos			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					231,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ISS-002	ud	Desmontaje de calefactores de aguja y posterior montaje en nuevos desvíos instalados			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					1.900,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS EUROS					
ISS-003	ud	Desmontaje de accionamiento de aguja existente y posterior montaje de accionamiento de aguja			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					3.700,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS EUROS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M3	ud	Kit de conexión tipo cembre			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		29,80
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
OAF010bbb	m³	Subbalasto con material seleccionado de cantera			
MO-001.01N	0,010 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,32	
MO-001.05N	0,096 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	2,57	
MO-001.06N	0,048 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	1,27	
MQ04010100	0,007 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,35	
MQ04060100	0,048 h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	5,53	
MQ05020200	0,048 h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	2,80	
MQ05000205	0,096 h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	5,89	0,57	
MQ06050000	0,012 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,87	
MT-280.05	0,050 m³	AGUA.	0,52	0,03	
MP01030020	1,100 m³	MATERIAL DE CANTERA PARA SUBBALASTO	10,46	11,51	
%COSTIN	0,258 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL		27,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS			
SIETE					
OFA120	m	Desmontaje de vallado cualquier altura y tipo			
MO-001.02	0,064 h	OFICIAL 1A	27,74	1,78	
MO-001.06	0,048 h	PEÓN	23,52	1,13	
MQ06020000	0,044 h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	2,73	
MQ0100A015	0,226 h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 45 KVA	13,89	3,14	
MQ09050300	0,109 h	CORTADORA DE JUNTAS PARA HORMIGÓN DE DISCO DE 450 MM DE DIÁMETRO	11,99	1,31	
MQ04000700	0,401 h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE PATAS ARTICULADAS DE 7 T DE MASA	71,42	28,64	
%COSTIN	0,387 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL		41,05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
REBA-001	m³	Rebaje de explanación de balasto			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		85,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SA-FIB-noc	PA	P.A. Realizacion de catas para descubierta de fibra optica			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		153.000,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL EUROS			
TRAV-001	ud	Descarga de traviesa de hormigón del camión a acopio			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
TYP01	m	Cerramiento de malla metálica simple torsión.			
MO-001.01N	0,130 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	4,10	
MO-001.02N	0,130 h	OFICIAL 1º NOCTURNO	31,34	4,07	
MO-001.04N	0,130 h	AYUDANTE NOCTURNO	27,10	3,52	
MO-001.05N	0,300 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	8,05	
MQ04020005	0,032 h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	58,07	1,86	
MT.07.001	0,050 kg	ALAMBRE GALVANIZADO PARA ATAR Ø 1,3 MM	1,08	0,05	
MN04020002	1,000 m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN DE H=2,05 M DE ALTURA, I/PP DE POSTES GALVANIZADOS	21,43	21,43	
MT.01.H06	0,013 m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM	88,39	1,15	
%COSTIN	0,442 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	2,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL		46,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAB020bba	m	Replanteo de vía doble o única			
MO-001.06N	0,243 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	6,44	
MO-001.02N	0,243 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	7,62	
MO-001.07	0,243 h	TITULADO MEDIO NOCTURNO	36,68	8,91	
MT.90.900	0,015 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,13	
%COSTIN	0,231 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,39	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
VBA020	m³	Suministro de balasto tipo 200, procedente de cantera			
MO-001.06	0,011 h	PEÓN	23,52	0,26	
MO-001.01	0,001 h	CAPATAZ	27,92	0,03	
MQ04010140	0,011 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 239 KW DE POTENCIA (5,4 M3 DE CAPACIDAD)	174,55	1,92	
MQ06050000	0,005 h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,36	
MN17022002-2	1,000 m³	BALASTO SILÍCEO TIPO 2 EN ACOPIO	15,98	15,98	
MT-280.05	0,050 m³	AGUA.	0,52	0,03	
%COSTIN	0,186 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
VDA020ak	ud	Suministro de cupón mixto 45/54 de longitud 9,223 metros			
MN17042216	1,000 ud	CUPÓN MIXTO 45/54 LONGITUD 9,223 M	376,38	376,38	
%COSTIN	3,764 %	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					
VDD050bbb-2	m	Homogeneización de tensiones en barra larga			
MO-001.02N	0,109 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	3,42	
MO-001.01N	0,011 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	0,35	
MQ11011000	0,027 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,28	
MT.90.900	0,005 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,04	
%COSTIN	0,041 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
VEA190aaa	ud	Suministro de encarriladora nueva según planos de detalle			
MN17052310	1,000 ud	ENCARRILADORA TIPO ENF-54 NUEVA	32.076,00	32.076,00	
%COSTIN	320,760 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	1.924,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					34.000,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VGB010abbb-2	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD.			
MQ.06.110	0,013 h	PERFILADORA DE VÍA	315,93	4,11	
MO-001.01N	0,060 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	1,89	
MO-001.02N	0,423 h	OFICIAL 1ª NOCTURNO	31,34	13,26	
MO-001.05N	0,426 h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNO	26,82	11,43	
MQ11011000	0,060 h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	10,30	0,62	
MQ14000000	0,066 h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	7,93	
MQ06020600	0,060 h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 8X4, DE 323 KW DE POTENCIA	135,91	8,15	
MQ11000400	0,026 h	PERFILADORA. DISTRIBUIDORA DE BALASTO. MEDIA. DE 150 KW DE POTENCIA	315,93	8,21	
MQ11000500	0,020 h	ESTABILIZADOR DINÁMICO DE 350 KW DE POTENCIA, 240 KN	586,42	11,73	
MQ11000105	0,030 h	BATEADORA DE LÍNEA DE 2 TRAVIESAS	1.015,23	30,46	
%COSTIN	0,978 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	5,87	
MT.15.108	0,143 u	BRIDA TIPO "C" DE VARIOS USOS	14,32	2,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					105,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
VIA-0001	m	Formación de vía por parejas			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					7,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO MUNDAKA-BERMEO DE LA LÍNEA AMOREBIETA-BERMEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VKA040abbb	ud	Suministro y colocación de postes hm, km o cambio de rasante en terreno			
MO-001.06N	1,685 h	PEON ORDINARIO NOCTURNO	26,50	44,65	
MO-001.01N	0,168 h	CAPATAZ NOCTURNO	31,54	5,30	
MQ-090.N01	0,421 h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	55,46	23,35	
MT.03.N04	6,000 kg	ACERO CORRUGADO B500 EN BARRAS	0,92	5,52	
MN08042000	1,756 ud	POSTE INDICADOR DE POSICIÓN Y DE CAMBIO DE RASANTE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO A PIE DE OBRA	35,51	62,36	
MT.90.900	0,033 ud	ELE. COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES	8,85	0,29	
AU10200001	0,100 m³	Hormigón para armar o pretensar HA/HP-25, de cualquier consistencia y tamaño máximo del árido 20 mm	108,05	10,81	
%COSTIN	1,523 %	COSTES INDIRECTOS	6,00	9,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					161,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					