

# **CUADRO N° 1**

## **PRECIOS**

## **UNITARIOS**

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
BIDON_220	ud	Bidón de 220 l	24,0000
MBD001	ud	MODULO BASE DIAMETRO 1000	265,5000
MCF.625	ud	Marco circular fund. gris D=625mm	31,0000
MLT011	ud	MODULO LOSA TRANSICION 1000 A 600	84,6000
P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,8800
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	93,7700
P01033	m <sup>3</sup>	Madera encostrar (p.o.)	201,2500
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,1900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,4900
P01049	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,7300
P02001	m <sup>3</sup>	Arena (en cantera)	13,6200
P02008	m <sup>3</sup>	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)	10,3500
P02009	m <sup>3</sup>	Grava (en cantera)	10,2200
P02023	t	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	4,5400
P03002	m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm, planta	49,1200
P03006	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	57,1100
P17005	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	6,3100
P17007	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	13,0000
P29006	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<=ø<=400	2,3000
P29016	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,5000
REJILL-1	ud	Rejilla barrote curvo y marco f.d. 750*300ar	71,2800
SUMI-1	ud	Sumidero pref. 75*30*40 cms. no sifónico	40,8700
TAPA.F.60	ud	Tapa de fundición DN 60 cm, D-400, no ventilada.	85,0000
cnP06A12	kg	Perfil laminado IPN (p.o.)	1,3000
cnP08D01	kg	Mezcla semillas pratenses hidrosiembra	4,3200
cnP08D02	kg	Mezcla sem.leñosas autóct.hidros.	59,0800
cnP08E06	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,6500
cnP08E08	kg	Estabilizante orgánico suelos	3,7000
cnP08E09	l	Ácidos húmicos hidrosiembra	1,4000
cnP08E10	kg	Mulch hidrosiembra	0,8700
cnP08E11	kg	Mulch celulósico biodegradable	1,6900
cnP13A28	ud	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	171,6120
cnP13C39	m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,1700
<b>MAQUINARIA</b>			
CANON_001	m <sup>3</sup>	Canon de vertedero para desarbustados y restos de poda	6,0000
CANON_002	m <sup>3</sup>	Canon de vertido de RCD mezclados	22,0000

**LOTE1 SANTESTEBAN-DONEZTEBE (PK 0+000 - 1+975).- PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RECORRIDO EUROVELO 1 (EDERBIDEA)**

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CANON_004	m <sup>3</sup>	Canon de vertido de RCD separados	12,0000
CONTEN_08	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup>	70,0000
I02029f	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,7548
I02029v	kmm <sup>3</sup>	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1162
I04001	m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,2600
I14032	m <sup>3</sup>	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	3,2400
M01004	h	Camión 161/190 CV	38,5300
M01006	h	Camión 241/310 CV	47,1000
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,3500
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	35,8900
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	89,5400
M01045	h	Tractor ruedas 101/125 CV	36,8600
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	50,3900
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	53,4000
M01054	h	Retrocargo 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m <sup>3</sup>	33,2200
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	37,2800
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	49,7400
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	67,8700
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,1300
M01111	h	Grúa autopropulsada telescópica, 26-50 t	55,1000
M01116	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	37,0300
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,1200
M02007	h	Bandeja vibrante manual	5,7200
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	21,5100
M02018	h	Vibrador hormigón	24,6800
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,7400
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,2900
M03007	h	Desbrozadora de martillos	14,0100
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,6000
Z_M011AUX	h	Maquinaria auxiliar de apoyo	60,0000
Z_M1044	h	Tractor ruedas 71/100 CV con cabrestante	51,9500
cnM01E10	h	Hidrosembradora 6.000 l s/camión	76,0300
<b>MANO DE OBRA</b>			
O01001	h	Capataz	24,9600
O01004	h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,8900
O01005	h	Oficial 2 <sup>a</sup>	18,3100
O01007	h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,7100
O01008	h	Peón especializado régimen general	18,2900
O01009	h	Peón régimen general	17,3000
<b>OTROS</b>			
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,3700

# **CUADRO N° 2**

## **PRECIOS AUXILIARES**

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>1</b>	<b>I02029bf</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Se gún cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,75	0,75	
	I02029v	15,0000 kmm <sup>3</sup>	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	1,74	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,49</b>
<b>2</b>	<b>I03010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto</b> Excavación en pozo (picado y elevación) hasta 1,3 m de profundidad, de forma manual, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
	O01009	2,4650 h	Peón régimen general	17,30	42,64	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>42,64</b>
<b>3</b>	<b>I03022</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
	M01116	0,3600 h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	37,03	13,33	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,33</b>
<b>4</b>	<b>I03023</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca</b> Excavación en zanja en terreno roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, con medios especiales hasta 1,5 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
	M01116	1,2000 h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	37,03	44,44	
	M02001	0,9600 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,12	1,08	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>5</b>	<b>I04002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m<sup>3</sup>, A1-A3, D&lt;=3 km</b> Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m <sup>3</sup> compactado.			
	I04001	0,0800 m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,26	0,34	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,34</b>
<b>6</b>	<b>I04003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Riego a humedad óptima para compactación 100l/m<sup>3</sup>, A4-A7, D&lt;=3 km</b> Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>3</sup> compactado.			
	I04001	0,1000 m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	4,26	0,43	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,43</b>
<b>7</b>	<b>I06015</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10&lt;e&lt;= 20 cm, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de 5 ó 6 metros de anchura.			
	M01077	0,0300 h	Motoniveladora 131/160 CV	67,87	2,04	
	M01084	0,0280 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,13	1,40	
	I04002	1,0000 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,34	0,34	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,78</b>
<b>8</b>	<b>I14004</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D&lt;= 15 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,4000 h	Peón régimen general	17,30	24,22	
	P03002	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm, planta	49,12	49,12	

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón	24,68	2,47	
	I14032	1,0000 m <sup>3</sup>	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	3,24	3,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>79,05</b>

**9 I14007 m<sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km**

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 3 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.

O01009	3,0000 h	Peón régimen general	17,30	51,90		
P01006	0,2950 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	93,77	27,66		
P02001	0,4030 m <sup>3</sup>	Arena (en cantera)	13,62	5,49		
P02009	0,8060 m <sup>3</sup>	Grava (en cantera)	10,22	8,24		
P01001	0,1800 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,16		
M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	21,51	10,76		
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón	24,68	2,47		
I02027	1,2090 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,37	1,66		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>108,34</b>

**10 I15005 m<sup>2</sup> Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada**

Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapados.

O01004	0,0120 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	0,29		
O01009	0,0120 h	Peón régimen general	17,30	0,21		
P01049	1,1000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	1,73	1,90		
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,49	0,01		
M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,35	0,21		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,62</b>

**11 I16001 m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m**

Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.

O01004	0,0500 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	1,19		
O01009	0,0500 h	Peón régimen general	17,30	0,87		
P01033	0,0040 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	201,25	0,81		
P01044	0,0300 kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,07		
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,49	0,03		
P01041	0,0040 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,94	0,01		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>12</b>	<b>I17003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción pavimento hormigón &gt;15 cm, pendiente 5-10%</b> Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 5 y el 10% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
	O01004	0,2700 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	6,45	
	O01009	0,8100 h	Peón régimen general	17,30	14,01	
	M02019	0,5400 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,74	3,64	
	M02030	0,5400 h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,29	1,78	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,88</b>
<b>13</b>	<b>O01017</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b> Cuadrilla formada por un oficial 1 <sup>a</sup> , un oficial 2 <sup>a</sup> y 1/2 peón régimen general.			
	O01004	1,0000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	23,89	
	O01005	1,0000 h	Oficial 2 <sup>a</sup>	18,31	18,31	
	O01009	0,5000 h	Peón régimen general	17,30	8,65	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>50,85</b>
<b>14</b>	<b>O01035</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla de colocación de tuberías</b> Cuadrilla formada por un oficial 1 <sup>a</sup> y dos oficiales de 2 <sup>a</sup> .			
	O01004	1,0000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	23,89	
	O01005	2,0000 h	Oficial 2 <sup>a</sup>	18,31	36,62	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>60,51</b>

# **CUADRO N° 3**

## **PRECIO DE LAS**

## **UNIDADES DE OBRA**

**LOTE1 SANTESTEBAN-DONEZTEBE (PK 0+000 - 1+975).- PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RECORRIDO EUROVELO 1 (EDERBIDEA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	A07005	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
2	A07007	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	21,33
3	APDO	m	Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta.	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS de EURO	0,40
4	C-OBRA	ud	Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2250x2100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.	MIL SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.073,57
5	E03091	PA	Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias. A justificar en obra.	MIL EUROS	1.000,00
6	ESS	ud	Estudio de Seguridad y Salud	UN EURO	1,00
7	GRAV. PO	m <sup>3</sup>	Grava puesta en obra	QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,02
8	GR_001	ud	Bidón residuos de 220 l. Incluso llenado y transporte a vertedero.		127,80

**LOTE1 SANTESTEBAN-DONEZTEBE (PK 0+000 - 1+975).- PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RECORRIDO EUROVELO 1 (EDERBIDEA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
9	GR_002	mes	Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	SETENTA EUROS	70,00
10	GR_RCD002	m <sup>3</sup>	Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos mezclados.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,45
11	GR_RCD003	m <sup>3</sup>	Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos separados.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,45
12	GR_SILV001	m <sup>3</sup>	Retirada a vertedero residuos de silvicultura incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero para desarbustados y restos de poda.	DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	18,08
13	I02005	m <sup>3</sup>	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,65
14	I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,43
15	I02027-1	m <sup>3</sup>	Transporte de materiales sueltos en obra con dumper, en el interior de la obra, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	UN EURO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79

**LOTE1 SANTESTEBAN-DONEZTEBE (PK 0+000 - 1+975).- PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RECORRIDO EUROVELO 1 (EDERBIDEA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
16	I02029ba	m <sup>3</sup>	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Se-gún cálculo en hoja aparte.	UN EURO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
17	I03018	m <sup>3</sup>	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80
18	I03023-1	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en zanja 80% en terreno tránsito y 20% en roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,76
19	I04006	m <sup>2</sup>	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO	0,11
20	I04009	m	Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	UN EURO con SIETE CÉNTIMOS	1,07
21	I04020	m <sup>3</sup>	Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UN EURO con DIEZ CÉNTIMOS	1,10

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	87,04
23	I18006	m <sup>3</sup>	Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	10,23
24	I20017	m <sup>3</sup>	Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	168,88
25	PAV.HO_18	m <sup>2</sup>	Pavimento de hormigón de 0,18 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, el extendido, el extruido transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 150*150 Ø6,0-6,0 mm. Distancia del hormigón menor de 15 km. Incluida puesta en obra en accesos limitados	TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	30,08
26	PA_CAL	P.A.	Partida alzada a justificar para la realización ensayos de control de calidad de la obra.	UN EURO	1,00
27	SA001	ud	Modulo base prefabricado de hormigón armado para base de pozo de registro, de 1000 mm. de diámetro, según Normativa M.C.P. incluyendo taladros ejecutados en fábrica o taller y juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas. Para tuberías de 250/300 y 400 P.V.C. o 300 H. incluso regularización del asiento con solera de hormigón y pruebas de todo el pozo.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	321,62

**LOTE1 SANTESTEBAN-DONEZTEBE (PK 0+000 - 1+975).- PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RECORRIDO EUROVELO 1 (EDERBIDEA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº3**

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
28	SA011	ud	Modulo prefabricado de hormigon armado para losa de transición de pozo de registro, de 1000 a 600 mm. de diámetros, según Normativa S.C.P.S.A. incluyendo juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas.	CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	103,33
29	SA016	ud	Marco y tapa de fundición de diámetro nodular 600 mm. para 40T , abatible, articulada mediante charnela, homologada por M.C.P. para las cargas de tráfico correspondientes, Incluso recibido de la misma.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	126,54
30	SUMIDERO	ud	Sumidero no sifónico de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	132,86
31	ZAH.PO	m <sup>3</sup>	Zahorra artificial AG-T-0/32-C puesta en obra	TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	13,12
32	ZA_0-32_15KM	m <sup>3</sup>	Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial AG-T-0/32-C, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente a distancia de 15 km. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. Incluso puesta en obra en accesos limitados	VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,36
33	Z_C2007-1	jor	Jornada de Cuadrilla tipo B (1+3) para tala, poda selectiva de ramas y pies secos en vegetación de ribera, dentro del cauce, incluso saca, troceado y transporte de productos a vertedero	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	723,80

### CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
34	cnA04A02-1	m <sup>2</sup>	Revegetación por hidrosiembra mediante una mezcla de las herbáceas a razón de 0,035 kg/m <sup>2</sup> , con un porcentaje del 95 % de herbáceas y del 5 % de autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente y en una superficie inferior a 2.500 m <sup>2</sup> , mediante hidroseembradura sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.	UN EURO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57

UN EURO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# **CUADRO N° 4**

## **PRECIOS**

## **DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	A07005	m	<b>Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P17005	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 8 kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	6,31	6,31	
	O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	50,85	2,03	
	M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,35	0,97	
	P29016	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 180<ø< 300	1,50	1,50	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,81</b>
2	A07007	m	<b>Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P17007	1,0000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 8kN/m <sup>2</sup> (p.o.)	13,00	13,00	
	O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	60,51	4,30	
	M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,35	1,73	
	P29006	1,0000 m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<ø<=400	2,30	2,30	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,33</b>
3	APDO	m	<b>Arropado firme de hormigón</b> Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta.			
	M01061	0,0080 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	49,74	0,40	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,40</b>
4	C-OBRA	ud	<b>Cartel de Obra</b> Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2250x2100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.			
	O01004	4,0000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	95,56	
	O01009	4,0000 h	Peón régimen general	17,30	69,20	
	cnP13C39	4,7250 m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	93,17	440,23	
	cnP06A12	112,0000 kg	Perfil laminado IPN (p.o.)	1,30	145,60	
	cnP13A28	1,0000 ud	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	171,61	171,61	
	M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,35	75,88	
	I03010	0,5000 m <sup>3</sup>	Excavación manual pozo hasta 1,3 m profundidad, terreno compacto	42,64	21,32	
	I14007	0,5000 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári.machacado, "in situ", D<= 3 km	108,34	54,17	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.073,57</b>
5	E03091	PA	<b>Trabajos adaptación conexiones</b> Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias. A justificar en obra.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.000,00</b>
6	ESS	ud	<b>Estudio de Seguridad y Salud</b> Estudio de Seguridad y Salud			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,00</b>
7	<b>GRAV. PO</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Gravilla puesta en obra</b>					
			Grava puesta en obra					
	P02008	1,1700 m <sup>3</sup>	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (en cantera)	10,35	12,11			
	I02029bf	1,1700 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	2,49	2,91			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,02</b>
8	<b>GR_001</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos de 220 l</b>					
			Bidón residuos de 220 l. Incluso llenado y transporte a vertedero.					
	O01009	6,0000 h	Peón régimen general	17,30	103,80			
	BIDON_220	1,0000 ud	Bidón de 220 l	24,00	24,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,80</b>
9	<b>GR_002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 8 m<sup>3</sup></b>					
			Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.					
	CONTEN_08	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup>	70,00	70,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,00</b>
10	<b>GR_RCD002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Retirada a vertedero residuos RDC separados</b>					
			Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos mezclados.					
	O01009	0,0360 h	Peón régimen general	17,30	0,62			
	M01054	0,0360 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m <sup>3</sup>	33,22	1,20			
	M01004	0,2500 h	Camión 161/190 CV	38,53	9,63			
	CANON_004	1,0000 m <sup>3</sup>	Canon de vertido de RCD separados	12,00	12,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,45</b>
11	<b>GR_RCD003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Retirada a vertedero residuos RDC mezclados</b>					
			Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos separados.					
	O01009	0,0360 h	Peón régimen general	17,30	0,62			
	M01054	0,0360 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m <sup>3</sup>	33,22	1,20			
	M01004	0,2500 h	Camión 161/190 CV	38,53	9,63			
	CANON_002	1,0000 m <sup>3</sup>	Canon de vertido de RCD mezclados	22,00	22,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,45</b>
12	<b>GR_SILV001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Retirada a vertedero residuos silvicultura</b>					
			Retirada a vertedero residuos de silvicultura incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero para desarbustados y restos de poda.					
	O01009	0,0720 h	Peón régimen general	17,30	1,25			
	M01054	0,0360 h	Retrocarga 31/70 CV, Cazo: 0,6-0,16 m <sup>3</sup>	33,22	1,20			
	M01004	0,2500 h	Camión 161/190 CV	38,53	9,63			
	CANON_001	1,0000 m <sup>3</sup>	Canon de vertedero para desarbustados y restos de poda	6,00	6,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,08</b>
13	<b>I02005</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 300 m</b>					
			Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.					
	M01052	0,0090 h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	50,39	0,45			
	M01006	0,0160 h	Camión 241/310 CV	47,10	0,75			
	M01040	0,0050 h	Tractor orugas 191/240 CV	89,54	0,45			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,65</b>
14	<b>I02026</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b>					
			Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
	M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	53,40	0,43			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,43</b>		
15	I02027-1	$m^3$	<b>Transporte materiales sueltos (obra), dúmpor</b> Transporte de materiales sueltos en obra con dumper, en el interior de la obra, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.			
	M01033	0,0500 h	Dumper de obra, 2500 l	35,89	1,79	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,79</b>		
16	I02029ba	$m^3$	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Se-gún cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000 $m^3$	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	0,75	0,75	
	I02029v	10,0000 $kmm^3$	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	1,16	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,91</b>		
17	I03018	$m^3$	<b>Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b>			
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 $m^3$	37,28	2,50	
	O01009	0,4000 h	Peón régimen general	17,30	6,92	
	P01001	0,1000 $m^3$	Agua (p.o.)	0,88	0,09	
	M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual	5,72	2,29	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,80</b>		
18	I03023-1	$m^3$	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca-tránsito</b> Excavación mecánica en zanja 80% en terreno tránsito y 20% en roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, me-dido sobre perfil.			
	I03022	0,8000 $m^3$	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno tránsito	13,33	10,66	
	I03023	0,2000 $m^3$	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca	45,52	9,10	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,76</b>		
19	I04006	$m^2$	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
	M01077	0,0016 h	Motoniveladora 131/160 CV	67,87	0,11	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,11</b>		
20	I04009	$m$	<b>Desbroce márgenes camino desbrozadora de brazo densidad normal</b> Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normla de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por mar-gen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Inclui-das las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una dis-tancia máxima de transporte de 20 m.			
	O01008	0,0150 h	Peón especializado régimen general	18,29	0,27	
	O01007	0,0020 h	Jefe de cuadrilla régimen general	17,71	0,04	
	M03007	0,0150 h	Desbrozadora de martillos	14,01	0,21	
	M01045	0,0150 h	Tractor ruedas 101/125 CV	36,86	0,55	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,07</b>
21	I04020	$m^3$	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
	M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	67,87	0,17				
	M01084	0,0100 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,13	0,50				
	I04003	1,0000 $m^3$	Riego a humedad óptima para compactación 100l/ $m^3$ , A4-A7, D<=3 km	0,43	0,43				
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,10</b>
22	I14013	$m^3$	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;= 15 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	O01009	1,4000 h	Peón régimen general	17,30	24,22				
	P03006	1,0000 $m^3$	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm, planta	57,11	57,11				
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón	24,68	2,47				
	I14032	1,0000 $m^3$	Suplemento transporte de hormigón, D<= 15 km	3,24	3,24				
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,04</b>
23	I18006	$m^3$	<b>Demolición losa o solera de hormigón e&lt;=30 cm medios mecánicos</b> Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	O01009	0,1500 h	Peón régimen general	17,30	2,60				
	M01055	0,2000 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 $m^3$	37,28	7,46				
	M02001	0,1500 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo	1,12	0,17				
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,23</b>
24	I20017	$m^3$	<b>Ejecución de mampostería seco</b> Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.						
	O01004	4,1000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	97,95				
	O01009	4,1000 h	Peón régimen general	17,30	70,93				
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>168,88</b>
25	PAV.HO_18	$m^2$	<b>Pavimento hormigón de 0,18 m espesor</b> Pavimento de hormigón de 0,18 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, el extendido, el extruido transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 150*150 Ø6,0-6,0 mm. Distancia del hormigón menor de 15 km. Incluida puesta en obra en accesos limitados						
	M01033	0,1500 h	Dumper de obra, 2500 l	35,89	5,38				
	I15005	1,1000 $m^2$	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	2,62	2,88				
	I14013	0,1800 $m^3$	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<= 15 km	87,04	15,67				
	I17003	0,1800 $m^3$	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%	25,88	4,66				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
	I16001	0,5000 m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	2,98	1,49					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,08</b>	
26	PA_CAL	P.A.	<b>Partida alzada a justificar control de calidad</b> Partida alzada a justificar para la realización ensayos de control de calidad de la obra.	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,00</b>
27	SA001	ud	<b>Pozo Registro. Modulo base diámetro 1000</b> Modulo base prefabricado de hormigon armado para base de pozo de registro, de 1000 mm. de diámetro, según Normativa M.C.P. incluyendo taladros ejecutados en fábrica o taller y juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas. Para tuberías de 250/300 y 400 P.V.C. o 300 H. incluso regularización del asiento con solera de hormigón y pruebas de todo el pozo.							
	O01004	0,6500 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	15,53					
	O01008	0,6500 h	Peón especializado régimen general	18,29	11,89					
	M01111	0,3000 h	Grúa autopropulsada telescopica, 26-50 t	55,10	16,53					
	MBD001	1,0000 ud	MODULO BASE DIAMETRO 1000	265,50	265,50					
	I14004	0,1540 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	79,05	12,17					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>321,62</b>	
28	SA011	ud	<b>Pozo Registro. Modulo losa transición 1000 a 600</b> Modulo prefabricado de hormigon armado para losa de transición de pozo de registro, de 1000 a 600 mm. de diámetros, según Normativa S.C.P.S.A. incluyendo juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas.							
	MLT011	1,0000 ud	MODULO LOSA TRANSICION 1000 A 600	84,60	84,60					
	O01004	0,3000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	7,17					
	O01008	0,3000 h	Peón especializado régimen general	18,29	5,49					
	M01020	0,2000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	30,35	6,07					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>103,33</b>	
29	SA016	ud	<b>Pozo Registro. Marco y tapa de fundición de 600</b> Marco y tapa de fundición de diámetro nodular 600 mm. para 40T , abatible, articulada mediante charnela, homologada por M.C.P. para las cargas de tráfico correspondientes, Incluso recibido de la misma.							
	O01004	0,2500 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	5,97					
	O01008	0,2500 h	Peón especializado régimen general	18,29	4,57					
	MCF.625	1,0000 ud	Marco circular fund. gris D=625mm	31,00	31,00					
	TAPA.F.60	1,0000 ud	Tapa de fundición DN 60 cm, D-400, no ventilada.	85,00	85,00					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>126,54</b>	
30	SUMIDERO	ud	<b>Sumidero no Sinfónico de 75*30 cms. con rejilla</b> Sumidero no sifónico de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento.							
	O01004	0,6000 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	14,33					
	O01009	0,3000 h	Peón régimen general	17,30	5,19					
	SUMI-1	1,0000 ud	Sumidero pref. 75*30*40 cms. no sifónico	40,87	40,87					
	REJILL-1	1,0000 ud	Rejilla barrote curvo y marco f.d. 750*300ar	71,28	71,28					
	I14004	0,0150 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta, D<= 15 km	79,05	1,19					
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>132,86</b>	
31	ZAH.PO	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial AG-T-0/32-C, puesta en obra</b> Zahorra artificial AG-T-0/32-C puesta en obra							
	P02023	2,1500 t	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	4,54	9,76					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I02029bf	1,3500 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	2,49	3,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,12</b>
<b>32</b>	<b>ZA_0-32_15KM</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Zahorra artificial AG-T-0/32-C, distancia 15 km</b> Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial AG-T-0/32-C, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente a distancia de 15 km. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. Incluida puesta en obra en accesos limitados			
	P02023	2,2500 t	Zahorra artificial ZA20 (en cantera)	4,54	10,22	
	I02026	1,3500 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,43	0,58	
	I02027-1	1,3500 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), dumper	1,79	2,42	
	I02029bf	1,3500 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km	2,49	3,36	
	I06015	1,0000 m <sup>3</sup>	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10<e<= 20 cm, D<= 3 km	3,78	3,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,36</b>
<b>33</b>	<b>Z_C2007-1</b>	<b>jor</b>	<b>Cuadrilla tipo B para aclarado, tala y poda de ramas y pies</b> Jornada de Cuadrilla tipo B (1+3) para tala, poda selectiva de ramas y pies secos en vegetación de ribera, dentro del cauce, incluso saca, troceado y transporte de productos a vertedero			
	O01001	8,0000 h	Capataz	24,96	199,68	
	O01008	24,0000 h	Peón especializado régimen general	18,29	438,96	
	M03014	8,0000 h	Motosierra, sin mano de obra	1,60	12,80	
	Z_M011AUX	0,4900 h	Maquinaria auxiliar de apoyo	60,00	29,40	
	Z_M1044	0,8270 h	Tractor ruedas 71/100 CV con cabrestante	51,95	42,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>723,80</b>
<b>34</b>	<b>cnA04A02-1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Hidrosiembra terrenos &lt;2.500 m<sup>2</sup></b> Revegetación por hidrosiembra mediante una mezcla de las herbáceas a razón de 0,035 kg/m <sup>2</sup> , con un porcentaje del 95 % de herbáceas y del 5 % de autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente y en una superficie inferior a 2.500 m <sup>2</sup> , mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.			
	O01009	0,0100 h	Peón régimen general	17,30	0,17	
	O01004	0,0060 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	23,89	0,14	
	cnM01E10	0,0100 h	Hidrosembradora 6.000 l s/camión	76,03	0,76	
	cnP08E06	0,0350 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,65	0,02	
	cnP08E10	0,1000 kg	Mulch hidrosiembra	0,87	0,09	
	cnP08E11	0,0350 kg	Mulch celulósico biodegradable	1,69	0,06	
	cnP08E08	0,0200 kg	Estabilizante orgánico suelos	3,70	0,07	
	cnP08E09	0,00501	Ácidos húmicos hidrosiembra	1,40	0,01	
	cnP08D01	0,0330 kg	Mezcla semillas pratenses hidrosiembra	4,32	0,14	
	cnP08D02	0,0018 kg	Mezcla sem.leñosas autóct.hidros.	59,08	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,57</b>

# **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y FIRME

#### SUBCAPÍTULO 1.01 TRABAJOS PRELIMINARES

I04009	<b>m Desbroce márgenes camino desbrozadora de brazo densidad normal</b> Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	Pk 1+035 a 1+135	1	100,00	100,00	100,00	1,07	107,00
I04006	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	Pk 1+015 a 1+975	1	960,00	3,00	2.880,00	2.880,00	0,11 316,80
Z_C2007-1	<b>jor Cuadrilla tipo B para aclareo, tala y poda de ramas y pies</b> Jornada de Cuadrilla tipo B (1+3) para tala, poda selectiva de ramas y pies secos en vegetación de ribera, dentro del cauce, incluso saca, troceado y transporte de productos a vertedero	Pk 1+140 a 1+430 (Poda)	0,5		0,50	0,50	723,80	361,90
I18006	<b>m<sup>3</sup> Demolición losa o solera de hormigón e&lt;=30 cm medios mecánicos</b> Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	Pk 1+005 a 1+015	1	10,00	4,50 0,20	9,00	9,00	10,23 92,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01 .....</b>								<b>877,77</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### SUBCAPÍTULO 1.02 EXCAVACIONES, RELLENOS Y EXPLANADAS

I02005 **m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m**

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.

Pk 1+015 a 1+975	1,15	960,00	3,00	0,15	496,80	496,80	1,65	819,72
------------------	------	--------	------	------	--------	--------	------	--------

I04020 **m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km**

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.

Pk 1+015 a 1+975	960,00	3,00	0,15	432,00	432,00	1,10	475,20
------------------	--------	------	------	--------	--------	------	--------

cnA04A02-1 **m<sup>2</sup> Hidrosiembra terrenos <2.500 m<sup>2</sup>**

Revegetación por hidrosiembra mediante una mezcla de las herbáceas a razón de 0,035 kg/m<sup>2</sup>, con un porcentaje del 95 % de herbáceas y del 5 % de autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente y en una superficie inferior a 2.500 m<sup>2</sup>, mediante hidrosiembra sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.

50	50,00	50,00	1,57	78,50
----	-------	-------	------	-------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02 ..... 1.373,42**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### SUBCAPÍTULO 1.03 FIRMES

#### ZA\_0-32\_15KM<sup>3</sup> Zahorra artificial AG-T-0/32-C, distancia 15 km

Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial AG-T-0/32-C, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente a distancia de 15 km. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. Incluida puesta en obra en accesos limitados

Pk 1+015 a 1+975	1	960,00	3,00	0,10	288,00	288,00	20,36	5.863,68
------------------	---	--------	------	------	--------	--------	-------	----------

#### PAV.HO\_18 m<sup>2</sup> Pavimento hormigón de 0,18 m espesor

Pavimento de hormigón de 0,18 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, el extendido, el extruido transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 150\*150 Ø6,0-6,0 mm. Distancia del hormigón menor de 15 km. Incluida puesta en obra en accesos limitados

Pk 1+005 a 1+015	1	10,00	4,50	45,00	2.925,00	30,08	87.984,00
Pk 1+015 a 1+975	1	960,00	3,00	2.880,00			

#### APDO m Arropado firme de hormigón

Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta.

Pk 1+015 a 1+975	2	960,00	1.920,00	1.920,00	0,40	768,00
------------------	---	--------	----------	----------	------	--------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03 .....** **94.615,68**

**TOTAL CAPÍTULO 1.....** **96.866,87**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 2 OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIONES

#### SUBCAPÍTULO 2.02 OBRAS PLUVIALES

I03023-1 **m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca-tránsito**

Excavación mecánica en zanja 80% en terreno tránsito y 20% en roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.

Pk 1+005 a 1+230	1	230,00	1,40	1,40	450,80	450,80	19,76	8.907,81
------------------	---	--------	------	------	--------	--------	-------	----------

I02027-1 **m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), dumper**

Transporte de materiales sueltos en obra con dumper, en el interior de la obra, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.

S/I03023-1	1,11	500,39	=2.02	I03023-1	000
S/GRAV.PO		20,70	=2.02	PO	000
S/ZAH.PO		418,60	=2.02	ZAH.PO	
			000		
		939,69	1,79	1.682,05	

I02026 **m<sup>3</sup> Carga mecánica, transporte D<= 5 m**

Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.

S/I03023-1	1,11	500,39	=2.02	I03023-1	000
S/GRAV.PO		20,70	=2.02	PO	000
S/ZAH.PO		418,60	=2.02	ZAH.PO	
			000		
		939,69	0,43	404,07	

I02029ba **m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km**

Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.

S/I03023-1	1,11	500,39	=2.02	I03023-1	000
		500,39	1,91	955,74	

GRAV. PO **m<sup>3</sup> Gravilla puesta en obra**

Grava puesta en obra

Pk 1+005 a 1+230	1	230,00	0,90	0,10	20,70	20,70	15,02	310,91
------------------	---	--------	------	------	-------	-------	-------	--------

ZAH.PO **m<sup>3</sup> Zahorra artificial AG-T-0/32-C, puesta en obra**

Zahorra artificial AG-T-0/32-C puesta en obra

Pk 1+005 a 1+230	1	230,00	1,40	1,30	418,60	418,60	13,12	5.492,03
------------------	---	--------	------	------	--------	--------	-------	----------

I03018 **m<sup>3</sup> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	Pk 1+005 a 1+230	1	230,000	1,400	1,400	450,800			
						450,80	11,80	5,319,44	

**SUMIDERO ud Sumidero no Sinfónico de 75\*30 cms. con rejilla**

Sumidero no sifónico de dimensiones interiores 75\*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento.

8	8,00			
	8,00	132,86	1.062,88	

**SA001 ud Pozo Registro. Modulo base diámetro 1000**

Modulo base prefabricado de hormigón armado para base de pozo de registro, de 1000 mm. de diámetro, según Normativa M.C.P. incluyendo taladros ejecutados en fábrica o taller y juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas. Para tuberías de 250/300 y 400 P.V.C. o 300 H. incluso regularización del asiento con solera de hormigón y pruebas de todo el pozo.

7	7,00			
	7,00	321,62	2.251,34	

**SA011 ud Pozo Registro. Modulo losa transición 1000 a 600**

Modulo prefabricado de hormigón armado para losa de transición de pozo de registro, de 1000 a 600 mm. de diámetros, según Normativa S.C.P.S.A. incluyendo juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas.

7	7,00			
	7,00	103,33	723,31	

**SA016 ud Pozo Registro. Marco y tapa de fundición de 600**

Marco y tapa de fundición de diámetro nodular 600 mm. para 40T, abatible, articulada mediante charnela, homologada por M.C.P. para las cargas de tráfico correspondientes, Incluso recibido de la misma.

7	7,00			
	7,00	126,54	885,78	

**A07005 m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc**

Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m<sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pk 1+185 a 1+230	1	45,00	45,00		
Unión registro-pozo	7	0,60	4,20		
			49,20	10,81	531,85

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

**A07007 m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc**

Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m<sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Pk 1+005 a 1+185	1	185,00	185,00	185,00	21,33	3.946,05
------------------	---	--------	--------	--------	-------	----------

**E03091 PA Trabajos adaptación conexiones**

Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias. A justificar en obra.

1	1,00	1,00	1.000,00	1.000,00
---	------	------	----------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02 ..... 33.473,26**

### SUBCAPÍTULO 2.03 PROTECCIONES

**I20017 m<sup>3</sup> Ejecución de mampostería seco**

Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.

20	20,00	20,00	168,88	3.377,60
----	-------	-------	--------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03 ..... 3.377,60**

**TOTAL CAPÍTULO 2..... 36.850,86**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO

#### SUBCAPÍTULO 3.01 SEÑALIZACIÓN

C-OBRA      ud    Cartel de Obra

Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2250x2100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.

1	1,00	1,00	1.073,57	1.073,57
---	------	------	----------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01 .....** **1.073,57**

**TOTAL CAPÍTULO 3.....** **1.073,57**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 2,5%

ESS	ud Estudio de Seguridad y Salud								
	Estudio de Seguridad y Salud		3369,78			3.369,78		1,00	3.369,78

**TOTAL CAPÍTULO 6..... 3.369,78**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

GR\_001

**ud Bidón residuos de 220 l**

Bidón residuos de 220 l. Incluso llenado y transporte a vertedero.

0,25	0,250	0,25	127,80	31,95
------	-------	------	--------	-------

GR\_002

**mes Alquiler contenedor RCD 8 m<sup>3</sup>**

Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m<sup>3</sup> de capacidad.

10	10,000	10,00	70,00	700,00
----	--------	-------	-------	--------

GR\_SILV001 **m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos silvicultura**

Retirada a vertedero residuos de silvicultura incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero para desarbustados y restos de poda.

35	35,000	35,00	18,08	632,80
----	--------	-------	-------	--------

GR\_RCD003 **m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos RDC mezclados**

Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos separados.

17,07	17,070	17,07	33,45	570,99
-------	--------	-------	-------	--------

GR\_RCD002 **m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos RDC separados**

Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos mezclados.

25	25,000	25,00	23,45	586,25
----	--------	-------	-------	--------

**TOTAL CAPÍTULO 7..... 2.521,99**

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

### CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD 1%

PA\_CAL

P.A. Partida alzada a justificar control de calidad

Partida alzada a justificar para la realización ensayos de control de calidad de la obra.

1347,91	1.347,91	1.347,91	1,00	1.347,91
---------	----------	----------	------	----------

**TOTAL CAPÍTULO 8.....** 1.347,91

**TOTAL .....** 142.030,98

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y FIRME</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
I04009	<b>m Desbroce márgenes camino desbrozadora de brazo densidad normal</b>  Desbroce y despeje de ambas márgenes de camino con densidad normal de matorral, con desbrozadora de martillos acoplada al brazo de un tractor de ruedas, con material que permita el correcto funcionamiento de la maquinaria. Anchura máxima de desbroce por margen de 2,50 m, incluyendo arcén, cuneta y talud. Incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	100,00	1,07	107,00
I04006	<b>m<sup>2</sup> Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b>  Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	2.880,00	0,11	316,80
Z_C2007-1	<b>jor Cuadrilla tipo B para aclareo, tala y poda de ramas y pies</b>  Jornada de Cuadrilla tipo B (1+3) para tala, poda selectiva de ramas y pies secos en vegetación de ribera, dentro del cauce, incluso saca, troceado y transporte de productos a vertedero	0,50	723,80	361,90
I18006	<b>m<sup>3</sup> Demolición losa o solera de hormigón e&lt;=30 cm medios mecánicos</b>  Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	9,00	10,23	92,07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01 .....</b>				<b>877,77</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.02 EXCAVACIONES, RELLENOS Y EXPLANADAS</b>				
I02005	<b>m<sup>3</sup> Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 300 m</b>  Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o cajón de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	496,80	1,65	819,72
I04020	<b>m<sup>3</sup> Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b>  Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	432,00	1,10	475,20
cnA04A02-1	<b>m<sup>2</sup> Hidrosiembra terrenos &lt;2.500 m<sup>2</sup></b>  Revegetación por hidrosiembra mediante una mezcla de las herbáceas a razón de 0,035 kg/m <sup>2</sup> , con un porcentaje del 95 % de herbáceas y del 5 % de autóctonas, en cualquier clase de terreno y pendiente y en una superficie inferior a 2.500 m <sup>2</sup> , mediante hidrosiembra sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Medida la superficie ejecutada.	50,00	1,57	78,50

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02 ..... 1.373,42**

### **SUBCAPÍTULO 1.03 FIRMES**

#### **ZA\_0-32\_15KM<sup>3</sup> Zahorra artificial AG-T-0/32-C, distancia 15 km**

Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial AG-T-0/32-C, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente a distancia de 15 km. Incluye el material granular puesto en obra y la construcción de la base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del ensayo Proctor Modificado. Medido en estado compactado. Incluida puesta en obra en accesos limitados

288,00                    20,36                    5.863,68

#### **PAV.HO\_18 m<sup>2</sup> Pavimento hormigón de 0,18 m espesor**

Pavimento de hormigón de 0,18 m de espesor compactado con regla vibrante, a base de hormigón HA-25 (25 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica). Incluyendo el hormigón, el extendido, el extriado transversal, fratasado y remates, cepillado para textura superficial y realización de juntas de contracción cada 5 metros lineales y una malla electrosoldada ME 150\*150 Ø6,0-6,0 mm. Distancia del hormigón menor de 15 km. Incluida puesta en obra en accesos limitados

2.925,00                    30,08                    87.984,00

#### **APDO m Arropado firme de hormigón**

Arropado longitudinal del firme de hormigón con material de la cuneta.

1.920,00                    0,40                    768,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03 ..... 94.615,68**

**TOTAL CAPÍTULO 1..... 96.866,87**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 OBRAS PLUVIALES</b>				
I03023-1	<b>m<sup>3</sup> Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno roca-tránsito</b>  Excavación mecánica en zanja 80% en terreno tránsito y 20% en roca en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	450,80	19,76	8.907,81
I02027-1	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (obra), dumper</b>  Transporte de materiales sueltos en obra con dumper, en el interior de la obra, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora.	939,69	1,79	1.682,05
I02026	<b>m<sup>3</sup> Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b>  Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	939,69	0,43	404,07
I02029ba	<b>m<sup>3</sup> Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 10 km</b>  Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	500,39	1,91	955,74
GRAV. PO	<b>m<sup>3</sup> Gravilla puesta en obra</b>  Grava puesta en obra	20,70	15,02	310,91
ZAH.PO	<b>m<sup>3</sup> Zahorra artificial AG-T-0/32-C, puesta en obra</b>  Zahorra artificial AG-T-0/32-C puesta en obra	418,60	13,12	5.492,03
I03018	<b>m<sup>3</sup> Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja</b>	450,80	11,80	5.319,44
SUMIDERO	<b>ud Sumidero no Sifónico de 75*30 cms. con rejilla</b>  Sumidero no sifónico de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento.	8,00	132,86	1.062,88
SA001	<b>ud Pozo Registro. Modulo base diámetro 1000</b>  Modulo base prefabricado de hormigón armado para base de pozo de registro, de 1000 mm. de diámetro, según Normativa M.C.P. incluyendo taladros ejecutados en fábrica o taller y juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas. Para tuberías de 250/300 y 400 P.V.C. o 300 H. incluso regularización del asiento con solera de hormigón y pruebas de todo el pozo.	7,00	321,62	2.251,34
SA011	<b>ud Pozo Registro. Modulo losa transición 1000 a 600</b>  Modulo prefabricado de hormigón armado para losa de transición de pozo de registro, de 1000 a 600 mm. de diámetros, según Normativa S.C.P.S.A. incluyendo juntas de estanqueidad, colocado con p.p. de pruebas.	7,00	103,33	723,31

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SA016</b>	<b>ud Pozo Registro. Marco y tapa de fundición de 600</b> Marco y tapa de fundición de diámetro nodular 600 mm. para 40T , abatible, articulada mediante charnela, homologada por M.C.P. para las cargas de tráfico correspondientes, Incluso recibido de la misma.	7,00	126,54	885,78
<b>A07005</b>	<b>m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	49,20	10,81	531,85
<b>A07007</b>	<b>m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.8 kN/m<sup>2</sup>, coloc</b> Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m <sup>2</sup> de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	185,00	21,33	3.946,05
<b>E03091</b>	<b>PA Trabajos adaptación conexiones</b> Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias. A justificar en obra.	1,00	1.000,00	1.000,00

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02 ..... 33.473,26**

### SUBCAPÍTULO 2.03 PROTECCIONES

<b>I20017</b>	<b>m<sup>3</sup> Ejecución de mampostería seco</b> Ejecución de mampostería en seco, considerando mampuestos irregulares en bruto, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	20,00	168,88	3.377,60

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03 ..... 3.377,60**

**TOTAL CAPÍTULO 2..... 36.850,86**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 3 SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO

#### SUBCAPÍTULO 3.01 SEÑALIZACIÓN

C-OBRA

ud Cartel de Obra

Cartel de obra de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, de dimensiones 2250x2100 mm sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte y colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm.

1,00 1.073,57 1.073,57

**TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01 .....** 1.073,57

**TOTAL CAPÍTULO 3.....** 1.073,57

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 2,5%</b>				
ESS	ud Estudio de Seguridad y Salud			
	Estudio de Seguridad y Salud	3.369,78	1,00	3.369,78
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>			<b>3.369,78</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>GR_001</b>	<b>ud Bidón residuos de 220 l</b> Bidón residuos de 220 l. Incluso llenado y transporte a vertedero.	0,25	127,80	31,95
<b>GR_002</b>	<b>mesAlquiler contenedor RCD 8 m<sup>3</sup></b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	10,00	70,00	700,00
<b>GR_SILV001</b>	<b>m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos silvicultura</b> Retirada a vertedero residuos de silvicultura incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero para desarbustados y restos de poda.	35,00	18,08	632,80
<b>GR_RCD003</b>	<b>m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos RDC mezclados</b> Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos separados.	17,07	33,45	570,99
<b>GR_RCD002</b>	<b>m<sup>3</sup> Retirada a vertedero residuos RDC separados</b> Retirada a vertedero de residuos de construcción y demolición (RDC), incluyendo la carga, el transporte y el canon de vertedero de residuos mezclados.	25,00	23,45	586,25
<b>TOTAL CAPÍTULO 7.....</b>				<b>2.521,99</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD 1%

PA\_CAL

P.A.Partida alzada a justificar control de calidad

Partida alzada a justificar para la realización ensayos de control de calidad de la obra.

1.347,91 1,00 1.347,91

**TOTAL CAPÍTULO 8..... 1.347,91**

**TOTAL.....142.030,98**

# **RESUMEN GENERAL**

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y FIRME .....	96.866,87
2	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIONES .....	36.850,86
3	SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO .....	1.073,57
6	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 2,5% .....	3.369,78
7	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	2.521,99
8	CONTROL DE CALIDAD 1%.....	1.347,91
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>142.030,98</b>
Gastos generales 9,00 % s/ 142.030,98 .....		12.782,79
Beneficio industrial 6,00 % s/ 142.030,98 .....		8.521,86
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>163.335,63</b>
I.V.A.21,00% s/ 163.335,63		34.300,48
Suma		197.636,11
<b>Total Presupuesto Base de Licitación</b>		<b>197.636,11</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Pamplona, a diciembre de 2018.