



*euskal trenbide sarea*

**PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA**  
**LA ESTABILIZACIÓN DEL TALUD ENTRE LOS PK 28+304 Y 28+329**  
**DE LA LÍNEA AMOREBIETA – BERMEO**

**ANEJO 03: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**  
EDICIÓN 2



OCTUBRE 2023



CONTROL DE CALIDAD			
<b>DOCUMENTO</b>	ANEJO 03- JUSTIFICACIÓN DE OPRECIOS		
<b>CÓDIGO</b>	GE6321-PC-AN03-JUSTIFICACION-PRECIOS-D01.docx		
<b>EDICIÓN Nº</b>	2	<b>Fecha edición</b>	Octubre 2023
<b>REVISIÓN Nº</b>	1	<b>Fecha revisión</b>	Octubre 2023
<b>REALIZADO POR</b>	Nombre	GGD	Firma:
	Fecha	18/10/2023	
<b>REVISADO POR</b>	Nombre	IMS	Firma:
	Fecha	18/10/2023	
<b>APROBADO POR</b>	Nombre	AGU	Firma:
	Fecha	18/10/2023	

REGISTRO DE MODIFICACIONES				
EDIC. / REV.	FECHA	RESPONSABLE MODIFICACIÓN	SECC. / PÁRRAFO MODIFICADO	MODIFICACIÓN EFECTUADA
1/0	julio /23		-	Edición inicial
2/1	Oct. 2023			



■ ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	1
MANO DE OBRA	
MATERIALES	
MAQUINARIA	
PRECIOS DESCOMPUESTOS	



## 1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se trata de argumentar la totalidad de los costes que suponen el desarrollo previsto para los trabajos a realizar en la zona.

Se presenta la justificación en base a como se componen los costes de la mano de obra a emplear, los costes de la maquinaria a emplear y los costes de los materiales a pie de obra, para las diferentes actuaciones en las que se divide el proyecto y el presupuesto.



MANO DE OBRA



MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
001030	Oficial de primera	0,343 H.	30,11	10,33
001040	Oficial de segunda	32,000 h	28,69	918,08
001060	Peón	346,250 H.	26,92	9.321,05
Grupo 001.....				10.249,46
MOC0000101	Capataz nocturno	160,650 h	32,00	5.140,80
MOC0000201	Oficial 1a nocturno	277,200 h	29,00	8.038,80
MOC0000401	Peón especialista nocturno	144,000 h	27,00	3.888,00
MOC0000501	Peón nocturno	278,500 h	25,60	7.129,60
Grupo MOC .....				24.197,20
<b>TOTAL.....</b>				<b>34.446,66</b>



## MATERIALES



**MATERIALES (PRESUPUESTO)**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
030308_N	Restos papel y carton	2,930 TON	13,08	38,32
	Grupo 030.....			38,32
170101_N	Retirada restos hormigón	2,010 TON	9,34	18,77
170201_N	Retirada restos de madera	247,650 TON	18,69	4.628,58
170407_N	Retirada restos metálicos	3,500 TON	10,20	35,70
170504_N	Retirada tierras y rocas no contaminadas	411,460 TON	7,47	3.073,61
170903_N	Retirada residuos con sustancias peligrosas	2,070 TON	308,41	638,41
170904_1N	Retirada de otros residuos de construccion y demolición max 10%	4,120 TON	17,75	73,13
	Grupo 170.....			8.468,20
178002	Pantalla de seguridad para soldador.	6,000 UD	10,52	63,12
178012	Mandil de cuero para soldador.	6,000 UD	10,51	63,06
178013	Par manguitos para soldador.	6,000 UD	3,76	22,56
178015	Par de guantes para soldador.	6,000 UD	5,76	34,56
178016	Par de guantes dielectricos.	6,000 UD	23,05	138,30
178021	Par de botas de seguridad de cuero.	10,000 UD	30,05	300,50
178022	Par botas dielectricas.	6,000 UD	40,08	240,48
178050	Auriculares proteccion oidos	10,000 UD	13,13	131,30
178060	Cinturon seguridad anticaida	10,000 UD	58,98	589,80
178065	Cable fiador incluso anclajes	1.500,000 M.	3,02	4.530,00
	Grupo 178.....			6.113,68
181050	Acometida de agua y energia eléctrica comedor.	7,000 UD	374,41	2.620,87
181101N	Mes de alquiler de barracon para vestuarios y aseos	2,000 UD	400,82	801,64
	Grupo 181.....			3.422,51
200301_N	Retirada de basuras	0,820 TON	61,68	50,58
	Grupo 200.....			50,58
E88001	Casco de seguridad homologado	10,000 UD	13,66	136,60
E88004	Par de guantes de cuero	10,000 UD	3,37	33,70
E88005	Par de guantes de goma finos	10,000 UD	1,93	19,30
E88008	Par de botas de agua	10,000 UD	13,32	133,20
E88011	Gafa antipolvo y antiimpactos	10,000 UD	18,85	188,50
E88014	Mascarilla respiracion antipolv	10,000 UD	0,69	6,90
E88016	Protector auditivo	10,000 UD	22,44	224,40
E88021	Cinturon de seguridad antivibra	10,000 UD	13,66	136,60
E88024	Chaleco reflectante	10,000 UD	16,12	161,20
E88100	Botiquin normalizado para 5 per	2,000 UD	74,74	149,48
E88210	Cordon balizamiento refl.	110,000 ML	1,40	154,00
E88211	Soporte metalico galv. 1,20 m	10,000 UD	14,01	140,10
E88500	Caseta modulable prefabricada (	5,328 M2	266,89	1.421,99
E88506	Alquiler-mes modulo pref.7,4 m2	2,000 UD	133,44	266,88
E88520	Ayudas complementarias casetas	16,000 M2	5,94	95,04
	Grupo E88.....			3.267,89
MAL-3	Malla volumétrica tridimensional pead	925,000 m²	4,65	4.301,25
	Grupo MAL.....			4.301,25
MN01010001	Agua	7,200 m³	0,52	3,74
MN01100060	Placa de reparto 200 x 200 mm, incluso tuerca	120,240 u	4,79	575,95
MN01110003	Acero corrugado b 500 en barras	7.128,000 kg	2,45	17.463,60
MN02030100	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1.850,000 m	4,96	9.176,00
MN02030601	Membrana metálica de alta resistencia >100 kn resistencia longitudinal	925,000 m²	36,75	33.993,75
	Grupo MNO.....			61.213,04
MP01050002	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	2,160 t	125,24	270,52
	Grupo MP0.....			270,52
MT10205	Agua potable	80,000 m3	1,58	126,40
	Grupo MT1.....			126,40
MT3L31G4F	Barrera dinámica contra rocas, 1.000 kj, h=4m	14,000 m	725,00	10.150,00
	Grupo MT3.....			10.150,00
MT88701	Valla electrosoldada	70,000 m	15,50	1.085,00
MT88706	Valla metálica peatones	20,000 m	4,60	92,00
MT88716	Entablado de protección	20,000 m2	12,30	246,00
MT88787	Extintor de polvo químico abc	2,000 día	32,00	64,00
	Grupo MT8.....			1.487,00
MT90147	Seta protecc armaduras	66,600 u	0,07	4,66

**MATERIALES (PRESUPUESTO)**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	Grupo MT9.....			4,66
	<b>TOTAL.....</b>			<b>98.914,05</b>



MAQUINARIA



**MAQUINARIA (PRESUPUESTO)**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
013010	Pala cargadora sobre orugas de 80 c.V.	91,000 H.	52,00	4.732,00
		Grupo 013.....		4.732,00
026021	Camión grúa-brazo incorp. Transp. 15t elev. 7t	17,000 h	65,00	1.105,00
		Grupo 026.....		1.105,00
093002	Equipo tesa-barras c/cilindros y bombas hidraul	72,000 h	20,03	1.442,16
		Grupo 093.....		1.442,16
M11MM030	Motosierra gasol =40 cm 1,32 c.V	30,000 H	4,85	145,50
		Grupo M11.....		145,50
MQ0017	Camion cisterna de agua de 8 m3	20,000 h	36,20	724,00
MQ0100B030	Grupo electrógeno, motor diesel de 300 kva	17,280 h	98,00	1.693,44
MQ03000235	Carro perforador con martillo en fondo de 95 a 152 mm de diámetro de perforación	144,000 h	125,00	18.000,00
MQ03060300	Inyectora hidraulica de 120 l/min (con grupo)	17,280 h	26,00	449,28
MQ03070200	Equipo para anclaje de pernos con compresor	17,280 h	35,00	604,80
		Grupo MQ0.....		21.471,52
MQ1101100	Compresor con martillo neumático	56,000 h	27,50	1.540,00
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	264,900 h	325,00	86.092,50
		Grupo MQ1.....		87.632,50
MQ006020200	Camión con caja basculante 4x2, de 199 kw de potencia	9,250 h	93,20	862,10
		Grupo MQ0.....		862,10
<b>TOTAL.....</b>				<b>117.390,78</b>



## PRECIOS DESCOMPUESTOS



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01</b>	<b>SECTOR 1. TÚNELN° 11. PK 28+200</b>				
<b>01.01</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO</b>				
IMP-1-A	IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE MAQUINARIA Partida alzada a justificar para la implantación y retirada de toda la maquinaria, materiales, instalaciones y medios auxiliares que requiera el contratista para la ejecución de la obra, incluso movimientos intermedios de maquinaria en horario nocturno.	pa			
					Sin descomposición
				10.000,00	
IMP-2	JORNADA MAQUINARIA PARA TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE TRABAJO AL TAJO DIARIAMENTE Jornada de medios necesarios (retroexcavadora bivial tipo Vaiacar, plataforma,) para traslado de equipos de trabajo al tajo y retirada de los mismos diariamente en horario nocturno.	d			
					Sin descomposición
				1.600,00	
1001	DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, INLCUIDA TALA DE ARBUSTOS PROF. MED.=20 CM.. INCLUIDOS ÁRBOLES HASTA 10 CM DIÁMETRO despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realizado con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm. incluido tala de árboles hasta 10 cm de diámetro.	m²			
001060	Peón	1*0,200 H.	26,92	5,38	
013010	Pala cargadora sobre orugas de 80 c.V.	1*0,070 H.	52,00	3,64	
%CI	Costes indirectos	1*0,090 %	6,00	0,54	
					TOTAL PARTIDA .....
					9,56
1001-A	TALA DE ARBOL ENTRE 10 CM Y 30 CM DIÁMETRO tala de árbol de diámetro del tronco entre 10 cm y 30 cm de diámetro.	u			
001060	Peón	1*1,500 H.	26,92	40,38	
001040	Oficial de segunda	1*1,500 h	28,69	43,04	
026021	Camión grúa-brazo incorp. Transp. 15t elev. 7t	1*0,850 h	65,00	55,25	
M11MM030	Motosierra gasol =40 cm 1,32 c.V	1*1,500 H	4,85	7,28	
%CI	Costes indirectos	1*1,460 %	6,00	8,76	
					TOTAL PARTIDA .....
					154,71

**01.02 REFUERZO DEL TALUD**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAG050\$	MEMBRANA DE ALTA RESISTENCIA DE 3 mm CON GEOMALLA (PEAD) PARA RETENCIÓN DE BLOQUES ROCOSOS Membranas de alta resistencia (mallas de alambre, mallas mixtas de alambre y cable, redes de cable o redes de anillos) con una resistencia a tracción longitudinal superior a 100 kN/m para la retención de bloques rocosos y cuñas inestables. Malla de diámetro mínimo 3 mm. Cosido entre tiras mediante grapas metálicas, grilletes o cable. Anclada en cabecera de talud/trinchera mediante perforación y posterior colocación cada 3 m de anclajes de acero corrugado de 1 m de longitud total y Ø 20 mm en forma de "J", unidos por un cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo. Reforzada con filas horizontales de doble cable de acero de alma metálica dispuestas un máximo de cada 3 m de altura o filas horizontales y verticales de cable simple según lo que la membrana requiera (cable Ø 22mm) ancladas en los extremos mediante anclajes flexibles de doble cable (a definir diámetro y longitud) y en medio mediante bulones, tipo de barra, diámetro y densidad (mínima de un bulón cada 15m2). Rematada a pie de talud con cable de acero galvanizado del mismo diámetro que el de refuerzo, anclado al terreno con barras de acero corrugado, igual que en cabecera cada 4 m, aproximadamente, tensado ligeramente. Para membranas con aperturas mayores de 80 mm se dispondrá una malla secundaria por debajo, con dicha apertura máxima, que se incluye en el precio. Incluidos en el precio todos los elementos de la membrana, tensionado de la misma y medios necesarios para su instalación con la excepción de los bulones. Incluye el cosido entre la malla y el talud de una malla volumétrica tridimensional compuesta por tres mallas de PEAD (polietilenos de alta densidad) termosoldadas. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	m²			
MOC0000101	Capataz nocturno	1*0,018 h	32,00	0,58	
MOC0000201	Oficial 1a nocturno	1*0,144 h	29,00	4,18	
MOC0000501	Peón nocturno	1*0,180 h	25,60	4,61	
MQ006020200	Camión con caja basculante 4x2, de 199 kw de potencia	1*0,010 h	93,20	0,93	
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	1*0,100 h	325,00	32,50	
MN02030100	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1*2,000 m	4,96	9,92	
MAL-3	Malla volumétrica tridimensional pead	1*1,000 m²	4,65	4,65	
MN02030601	Membrana metálica de alta resistencia >100 kn resistencia longitudinal	1*1,000 m²	36,75	36,75	
%CI	Costes indirectos	1*0,941 %	6,00	5,65	
					TOTAL PARTIDA .....
					99,77
OAG100bbba	BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centros y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesado a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 <= i < 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	m			
MOC0000101	Capataz nocturno	1*0,200 h	32,00	6,40	
MOC0000201	Oficial 1a nocturno	1*0,200 h	29,00	5,80	
MOC0000401	Peón especialista nocturno	1*0,200 h	27,00	5,40	
MQ03000235	Carro perforador con martillo en fondo de 95 a 152 mm de diámetro de perforación	1*0,200 h	125,00	25,00	
MQ03070200	Equipo para anclaje de pernos con compresor	1*0,024 h	35,00	0,84	
MQ0100B030	Grupo electrógeno, motor diesel de 300 kva	1*0,024 h	98,00	2,35	
MQ03060300	Inyectora hidraulica de 120 l/min (con grupo)	1*0,024 h	26,00	0,62	
093002	Equipo lesa-barras c/cilindros y bombas hidraul	1*0,100 h	20,03	2,00	
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	1*0,220 h	325,00	71,50	
MN01110003	Acero corrugado b 500 en barras	1*9,900 kg	2,45	24,26	
MN01100060	Placa de reparto 200 x 200 mm, incluso tuerca	1*0,167 u	4,79	0,80	
MN01010001	Agua	1*0,010 m³	0,52	0,01	
MP01050002	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	1*0,003 t	125,24	0,38	
%CI	Costes indirectos	1*1,454 %	6,00	8,72	
					TOTAL PARTIDA .....
					154,08



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOC0000101	Capataz nocturno	1*0,018 h	32,00	0,58	
MOC0000201	Oficial 1a nocturno	1*0,144 h	29,00	4,18	
MOC0000501	Peón nocturno	1*0,180 h	25,60	4,61	
MQ006020200	Camión con caja basculante 4x2, de 199 kw de potencia	1*0,010 h	93,20	0,93	
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	1*0,100 h	325,00	32,50	
MN02030100	Cable de acero para sujeción de mallas protectoras	1*2,000 m	4,96	9,92	
MAL-3	Malla volumétrica tridimensional pead	1*1,000 m²	4,65	4,65	
MN02030601	Membrana metálica de alta resistencia >100 kn resistencia longitudinal	1*1,000 m²	36,75	36,75	
%CI	Costes indirectos	1*0,941 %	6,00	5,65	
TOTAL PARTIDA .....					99,77
OAG100bbba	BULÓN DE ANCLAJE ACTIVO DE DOBLE PROTECCION DE ACERO CORRUGADO, DIÁMETRO 40 MM				
	<p><b>Bulón de anclaje activo de doble protección mediante barra de acero corrugado Le= 500 MPa de 40 mm de diámetro Incluye perforación, inyección desde el fondo con lechada o resina y colocación y apriete de la placa de reparto, centradores y tubos de inyección. Incluye protección de todos los elementos no cubiertos por lechada mediante pintura o aerosol anticorrosión O grasa con capota. Tesado a 35 TN. ejecutado mediante grúa, patín o maquinaria similar. Trabajo: Nocturno o diurno Banda de mantenimiento: 3 &lt;= i &lt; 5 horas o superior. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b></p>				
MOC0000101	Capataz nocturno	1*0,200 h	32,00	6,40	
MOC0000201	Oficial 1a nocturno	1*0,200 h	29,00	5,80	
MOC0000401	Peón especialista nocturno	1*0,200 h	27,00	5,40	
MQ03000235	Carro perforador con martillo en fondo de 95 a 152 mm de diámetro de perforación	1*0,200 h	125,00	25,00	
MQ03070200	Equipo para anclaje de pernos con compresor	1*0,024 h	35,00	0,84	
MQ0100B030	Grupo eléctrico, motor diesel de 300 kva	1*0,024 h	98,00	2,35	
MQ03060300	Inyectora hidráulica de 120 l/min (con grupo)	1*0,024 h	26,00	0,62	
093002	Equipo tesa-barras c/cilindros y bombas hidráulicas	1*0,100 h	20,03	2,00	
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	1*0,220 h	325,00	71,50	
MN01110003	Acero corrugado b 500 en barras	1*9,900 kg	2,45	24,26	
MN01100060	Placa de reparto 200 x 200 mm, incluso tuerca	1*0,167 u	4,79	0,80	
MN01010001	Agua	1*0,010 m³	0,52	0,01	
MP01050002	Cemento portland cem ii/b-s/42,5	1*0,003 t	125,24	0,38	
%CI	Costes indirectos	1*1,454 %	6,00	8,72	
TOTAL PARTIDA .....					154,08
PE5707\$	PANTALLA DINÁMICA CONTRA ROCAS 1.000KJ, h=4m				
	<p><b>Protección de talud con barrera dinámica contra caídas de piedras con una capacidad de absorción de 1.000 kJ con malla de acero galvanizado de 3 mm de diámetro, y soporte articulado de perfiles HEB cada 10 m, de 4 m de altura, colocada en terreno con una pendiente vertical. Trabajo: diurno o nocturno. Banda de Mantenimiento: 5 &gt; i &gt;= 3 horas. Dificultad de acceso: no. Volumen a ejecutar: Escaso</b></p>				
MOC0000501	Peón nocturno	8,000 h	25,60	204,80	
MQ1101100	Compresor con martillo neumático	1*4,000 h	27,50	110,00	
MQ14000006	Grúa autopropulsada todoterreno para carga máxima de 180 t	1*1,000 h	325,00	325,00	
MT3L31G4F	Barrera dinámica contra rocas, 1.000 kj, h=4m	1*1,000 m	725,00	725,00	
%CI	Costes indirectos	1*13,648 %	6,00	81,89	
TOTAL PARTIDA .....					1.446,69

**02.03 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**

PA-2	PARTIDA A JUSTIFICAR PARA DEPURACIÓN DE VÍA HASTA 30 CM				
	<p><b>Depuración por medios mecánicos de vía hasta 30 cm bajo nivel inferior de la traviesa. Comprende desherbado previo, incluso paseos, retirada de balasto dando la inclinación del 4% a la explanación, incluso banquetas, demolición de las camas de balasto, carga y descarga de escombros y balasto no aprovechable a vertedero de la contrata, incluso canon. Formación de rampas provisionales y definitivas de enlace con la vía antigua y en su caso con la nueva, vertido de balasto incluso nivelación y alineación manual de vía con grupo de bateo. Suministro y colocación de geotextil de densidad 500 gr/m2 en rollos de tres metros de ancho. El desguarnecido se realizará con Dumper vía y Retro-Vía, ambas máquinas equipadas con diplotrys. Incluso suministro y vertido de balasto ofítico necesario procedente de cantera homologada por Adif, previa aceptación por parte de la Dirección de Obra.</b></p>				

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA .....
PA-3	JORNADA DE BATEADORA Y PERFILADORA				d 230,00
	<p><b>Jornada de bateadora y perfiladora para trabajos de nivelación-alineación y perfilado de vía en zona depurada</b></p>				
					Sin descomposición
					TOTAL PARTIDA .....

TOTAL PARTIDA ..... 4.000,00



**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS1013	MANDIL DE CUERO SOLDADOR. mandil de cuero para soldador.	u			
178012	Mandil de cuero para soldador.	1*1,000 UD	10,51	10,51	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,105 %	2,00	0,21	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,107 %	6,00	0,64	
	TOTAL PARTIDA .....				11,36
SS1014	PAR MANGUITOS SOLDADOR. par manguitos para soldador.	u			
178013	Par manguitos para soldador.	1*1,000 UD	3,76	3,76	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,038 %	2,00	0,08	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,038 %	6,00	0,23	
	TOTAL PARTIDA .....				4,07
SS1015	PAR DE GUANTES SOLDADOR. par de guantes para soldador.	u			
178015	Par de guantes para soldador.	1*1,000 UD	5,76	5,76	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,058 %	2,00	0,12	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,059 %	6,00	0,35	
	TOTAL PARTIDA .....				6,23
SS1016	PAR DE GUANTES DIELECT. par de guantes dieléctricos.	u			
178016	Par de guantes dielectricos.	1*1,000 UD	23,05	23,05	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,231 %	2,00	0,46	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,235 %	6,00	1,41	
	TOTAL PARTIDA .....				24,92
SS1017	PAR BOTAS SEGURIDAD CUERO par de botas de seguridad de cuero.	u			
178021	Par de botas de seguridad de cuero.	1*1,000 UD	30,05	30,05	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,301 %	2,00	0,60	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,307 %	6,00	1,84	
	TOTAL PARTIDA .....				32,49
SS1018	PAR BOTAS DIELECTRICAS. par botas dieléctricas.	u			
178022	Par botas dielectricas.	1*1,000 UD	40,08	40,08	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,401 %	2,00	0,80	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,409 %	6,00	2,45	
	TOTAL PARTIDA .....				43,33
SS1019	AMORTIGUADOR DE RUIDO CON CASQUETES AJUSTABLES amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables, uso optativo con o sin casco de seguridad, homologado según o.g.s.h.t.	u			
178050	Auriculares proteccion oidos	1,000 UD	13,13	13,13	
%MEDAUX	Medios auxiliares	0,131 %	2,00	0,26	
%COSTIN	Costes indirectos	0,134 %	6,00	0,80	
	TOTAL PARTIDA .....				14,19
SS1020	CINTURON SEGURIDAD TIPO CAIDA DE FIBRA POLIESTER cinturón de seguridad tipo caída, arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estam. resistencia a tracción .> 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional, mosquetón de acero estamp., homologado según o.g.s.h.t.	u			
178060	Cinturon seguridad anticaida	1,000 UD	58,98	58,98	
%MEDAUX	Medios auxiliares	0,590 %	2,00	1,18	
%COSTIN	Costes indirectos	0,602 %	6,00	3,61	
	TOTAL PARTIDA .....				63,77

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS1021	CABLE FIADOR PARA ENGANCHE DE CINTURON SEGURIDAD cable fiador para posterior enganche de cinturón de seguridad, incluso parte proporcional de anclajes en forjado o elementos resistentes y piezas de atirantado.	m			
178065	Cable fiador incluso anclajes	1,000 M.	3,02	3,02	
%MEDAUX	Medios auxiliares	0,030 %	2,00	0,06	
%COSTIN	Costes indirectos	0,031 %	6,00	0,19	
	TOTAL PARTIDA .....				3,27
<b>0402</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
SS1022	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTAN cordon de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocacion y desmontaje	m			
E88210	Cordon balizamiento refl.	1,100 ML	1,40	1,54	
E88211	Soporte metalico galv. 1,20 m	0,100 UD	14,01	1,40	
	TOTAL PARTIDA .....				2,94
SS1023	HORA DE MANO DE OBRA DE SEÑALISTA hora de mano de obra de señalista	h			
001060	Peón	1,000 H.	26,92	26,92	
	TOTAL PARTIDA .....				26,92
SS1024	CAMIÓN RIEGO camión riego incluso agua y conductor	h			
MQ0017	Camion cisterna de agua de 8 m3	1,000 h	36,20	36,20	
MT10205	Agua potable	4,000 m3	1,58	6,32	
%COSTIN	Costes indirectos	0,425 %	6,00	2,55	
	TOTAL PARTIDA .....				45,07
SS1025	VALLA METALICA MOVIL NORMALIZAD valla metalica movil normalizada para contencion de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, prevista de enganches laterales	u			
001060	Peón	0,050 H.	26,92	1,35	
MT88706	Valla metálica peatones	1,000 m	4,60	4,60	
%COSTIN	Costes indirectos	0,060 %	6,00	0,36	
	TOTAL PARTIDA .....				6,31
SS1035	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARM. colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes de vertido del hormigón.	u			
MT90147	Seta protecc armaduras	0,333 u	0,07	0,02	
001060	Peón	0,001 H.	26,92	0,03	
%COSTIN	Costes indirectos	0,001 %	6,00	0,01	
	TOTAL PARTIDA .....				0,06
SS1036	CIERRE PERIMETRAL CON VALLA ELECTROSOLDADA cierre perimetral de recinto de obra por medio de valla electrosoldada galvanizada de 2,5 m de altura fijada mediante redondo de 25 mm en el suelo o en bloque de hormigón prefabricado, incluido suministro, colocación, mantenimiento, retirada y p.p. de puerta de acceso de chapa galvanizada de 4,00 x 2,00 m.	m			
MT88701	Valla electrosoldada	1,000 m	15,50	15,50	
001060	Peón	0,200 H.	26,92	5,38	
%MEDAUX	Medios auxiliares	0,209 %	2,00	0,42	
%COSTIN	Costes indirectos	0,213 %	6,00	1,28	
	TOTAL PARTIDA .....				22,58

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SS1037	ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN DE HUECOS entablado de madera para cubrir arquetas o huecos horizontales de tamaño inferior a 2 m2 sobre los que posteriormente se puede apoyar o sujetar algún elemento (puntales, protecciones de borde, ...) y cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m.	m2			
MT88716	Entablado de protección	1,000 m2	12,30	12,30	
001040	Oficial de segunda	0,100 h	28,69	2,87	
%COSTIN	Costes indirectos	0,152 %	6,00	0,91	
TOTAL PARTIDA .....					16,08

**0403 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO**

SS1027	ACOMETIDA DE AGUA Y ELEC. acometida de agua y energía eléctrica en instalación de comedor, totalmente terminada y en servicio.	u			
001030	Oficial de primera	1*0,049 H.	30,11	1,48	
001060	Peón	1*0,150 H.	26,92	4,04	
181050	Acometida de agua y energia electrica comedor.	1*1,000 UD	374,41	374,41	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*3,799 %	2,00	7,60	
%COSTIN	Costes indirectos	1*3,875 %	6,00	23,25	
TOTAL PARTIDA .....					410,78
SS1028	CASETA PREFABRICADA VESTUARIOS caseta prefabricada para vestuarios, formada por perfiles laminados incluso distribucion, instalaciones y totalmente instalada	m²			
E88500	Caseta modulable prefabricada (	0,333 M2	266,89	88,87	
E88520	Ayudas complementarias casetas	1,000 M2	5,94	5,94	
TOTAL PARTIDA .....					94,81
SS1029	ALQUILER-MES MODULO PREF.ASEOS alquiler-mes de modulo prefabricado de 7,40 m2 para aseos con capacidad y servicios para 10 personas, formado por perfiles, incluso distribucion, instalaciones y aparatos sanitarios, ayudas complementarias, totalmente instalado.	u			
E88506	Alquiler-mes modulo pref.7,4 m2	1,000 UD	133,44	133,44	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1,334 %	2,00	2,67	
%COSTIN	Costes indirectos	1,361 %	6,00	8,17	
TOTAL PARTIDA .....					144,28
SS1030	MES ALQUILER VESTUARIOS Y ASEOS. mes de alquiler de barracón para vestuarios y aseos.	u			
181101N	Mes de alquiler de barracon para vestuarios y aseos	1,000 UD	400,82	400,82	
%MEDAUX	Medios auxiliares	4,008 %	2,00	8,02	
%COSTIN	Costes indirectos	4,088 %	6,00	24,53	
TOTAL PARTIDA .....					433,37
SS1032	MANO DE OBRA LIMPIEZA. mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal.	H.			
001060	Peón	1*1,000 H.	26,92	26,92	
%MEDAUX	Medios auxiliares	1*0,269 %	2,00	0,54	
%COSTIN	Costes indirectos	1*0,275 %	6,00	1,65	
TOTAL PARTIDA .....					29,11
SS1034	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D extintor de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad incluso soporte, colocación y posterior retirada S/R.D. 486/97.	u			
MT88787	Extintor de polvo químico abc	1,000 día	32,00	32,00	
%COSTIN	Costes indirectos	0,320 %	6,00	1,92	
TOTAL PARTIDA .....					33,92

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>0404</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA</b>				
SS1033	BOTIQUIN NORMALIZADO PARA 5 PERS botiquin normalizado para 5 personas instalado en obra.	u			
E88100	Botiquin normalizado para 5 per	1,000 UD	74,74	74,74	
TOTAL PARTIDA .....					74,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05</b>	<b>ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
170101	RETIRADA RESTOS HORMIGON N. CONSTRUCCION Tn coste de gestión de tn de residuo ler 17.01.01 hormigón (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
170101_N	Retirada restos hormigón	1*1,000 TON	9,34	9,34	
%CI	Costes indirectos	1*0,093 %	6,00	0,56	
	TOTAL PARTIDA .....				9,90
170201	RETIRADA RESTOS MADERA N. CONSTRUCCION Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.02.01 madera limpia o natural sin tratamientos (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
170201_N	Retirada restos de madera	1*1,000 TON	18,69	18,69	
%CI	Costes indirectos	1*0,187 %	6,00	1,12	
	TOTAL PARTIDA .....				19,81
170407	RETIRADA RESTOS METÁLICOS MEZCLADOS Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.04.07 metales mezclados (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
170407_N	Retirada restos metálicos	1*1,000 TON	10,20	10,20	
%CI	Costes indirectos	1*0,102 %	6,00	0,61	
	TOTAL PARTIDA .....				10,81
170504	RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS Tn coste de carga, transporte y gestión de tn de residuo con código ler 17.05.04 tierras y rocas no contaminadas (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados				
170504_N	Retirada tierras y rocas no contaminadas	1*1,000 TON	7,47	7,47	
%CI	Costes indirectos	1*0,075 %	6,00	0,45	
	TOTAL PARTIDA .....				7,92
170904_1	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MÁX 10% Tn coste de gestión de tn de residuo código ler 17.09.04 residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17.09.02 y 17.09.03 con 10% máximo de plástico, madera, yeso (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
170904_1N	Retirada de otros residuos de construccion y demolición max 10%	1*1,000 TON	17,75	17,75	
%CI	Costes indirectos	1*0,178 %	6,00	1,07	
	TOTAL PARTIDA .....				18,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
030308	RETIRADA RESTOS DE PAPEL Y CARTON Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 03.03.08 papel-cartón (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
030308_N	Restos papel y carton	1*1,000 TON	13,08	13,08	
%CI	Costes indirectos	1*0,131 %	6,00	0,79	
	TOTAL PARTIDA .....				13,87
200301	RETIRADA DE BASURAS GENERADAS POR OPERARIOS Tn coste de gestión de tn de residuo ler 20.03.01 basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dsc, documentos de seguimiento y control), así como otros certificados.				
200301_N	Retirada de basuras	1*1,000 TON	61,68	61,68	
%CI	Costes indirectos	1*0,617 %	6,00	3,70	
	TOTAL PARTIDA .....				65,38
170903	RETIRADA RESIDUOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS Tn coste de gestión de tn de residuo con código ler 17.09.03* otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas (orden mam/304/2002) tratada en planta por gestor autorizado por el departamento de medio ambiente de la capv, de acuerdo con el decreto 112/2012 de, 26 de junio, recogidas en contenedores de distintos formatos, propios para rp. incluye costes administrativos y documentación justificativa de iks eem según decreto 183/2012, de 25 de septiembre (dcs, documentos de control y seguimiento), así como otros certificados.				
170903_N	Retirada residuos con sustancias peligrosas	1*1,000 TON	308,41	308,41	
%CI	Costes indirectos	1*3,084 %	6,00	18,50	
	TOTAL PARTIDA .....				326,91
P98	COSTE ALQUILER DE CONTENEDOR u contenedor en obra para la retirada de residuos durante toda la fase de obra				
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA .....				170,37
P99	COSTE ALQUILER DE SACOS u sacos para la retirada de residuos de la construccion.				
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA .....				3,50
03.02.01	TRANSPORTE PLANTA RESIDUOS PELIGROSOS <200KM COMPARTIDO HASTA 3, u retirada y transporte por transportista autorizado de rp por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, hasta el destino final (centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando un camión de 2.5 tn de p.m.a. el precio incluye la carga con maquinaria elevadora de los bidones o big bags (sacos 1,5 m3) colocados previamente sobre pallets. la capacidad total del camión será de dos pallets (cada pallet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l) o de 4 big bags, siempre que no se supere el p.m.a del vehículo. el precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad será compartida con otros centros productores (obras). el transporte será a una distancia menor de 200 km. el precio incluye los trámites documentales que establece la normativa (rd 833/1988 y rd 952/1997).				
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA .....				130,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

TALUD-AM-BE-28304-28329-Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P100	COSTE ALQUILER BIDONES RESIDUOS PELIGROSOS coste mes de alquiler de bidón de 200l residuos peligrosos colocado a pie de carga o en recinto de residuos.	u			
02.02.01	ALQUILER DE CONTENEDOR DE BIDON DE 200L	1*4,000 mes	13,89	55,56	
%CI	Costes indirectos	1*0,556 %	6,00	3,34	
	TOTAL PARTIDA .....				58,90
03.01.02	TRANSPORTE PLANTA <50KM SACOS RCD Y RNP 1,5 M3 (min. 3Ud x1,5 m3 servicio de entrega y recogida de saco de rcd y residuos no peligrosos de 1,5 m3 (mínimo 3 ud) por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de saco, ni el canon de la planta.	u			
	TOTAL PARTIDA .....				66,82
03.01.06	TRANSPORTE PLANTA <50KM CONTENEDOR RCD Y RNP 10 a 28 M3 servicio de entrega y recogida de contenedor de rcd y residuos no peligrosos de 10 a 28 m3 por transportista autorizado por la consejería o departamento de medio ambiente de la cc.aa. correspondiente, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro autorizado de reciclaje no superior a 50km. no incluye alquiler de contenedor, ni el canon de la planta.	u			
	TOTAL PARTIDA .....				105,50
GE_RSU_PL	PUNTO LIMPIO punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos peligrosos, sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado, solera de hormigón con rampa y sistema de drenaje con separador de grasas incluido demolición, gestion de los residuos y restauración del área utilizada. totalmente terminado según planos.	u			
	TOTAL PARTIDA .....				300,00
GE_RSU_BI	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTION DE RESIDUOS brigada de limpieza para gestion de residuos	u			
	TOTAL PARTIDA .....				150,00