



TENADA S.L.U.

Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla

Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54

email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO.



TENADA S.L.U.
Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla
Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54
email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

Presupuesto

ÍNDICE

- 1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- 3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
- 4.- MEDICIONES AUXILIARES.



TENADA S.L.U.

Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla

Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54

email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

Presupuesto.

1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 PLAYA APARCAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.01	ud	Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco para evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	80,00
		OCHENTA EUROS	
01.01.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.03	m3	Excavación tierra vegetal. Retirada de tierra vegetal en superficie de actuación en un espesor de 0,30 m con medios mecánicos ligeros y/o a mano bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluso parte proporcional de acopio para posterior reutilización segundas cargas y todo tipo de transportes intermedios; o en su defecto su traslado a vertedero, autorizado canon de vertido y adecuación de éste.	4,07
		CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.01.04	m3	Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones.	7,04
		SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.05	m3	Relleno núcleo de terraplén Relleno de núcleo de terraplén a ejecutar con suelo seleccionado de CBR>20, no plástico y de granulometría continua procedente de cantera de Magnesitas (coloquialmente "todo-uno") para formación de núcleo de terraplén y subbase. Extendido en capas de espesor máximo de 30 cm, humectadas y compactadas al 95 % del Próctor Modificado. Incluso rasanteos y reperfilados según PG-3.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
01.01.06	m3	Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios.	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN Y MUROS			
01.02.01	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y perfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	26,20
		VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.02	m2	Pavimento HF-3,5 18 cm. Pavimento de Hormigón HF-3,5 según PG-3, procedente de planta con árido de machaqueo calizo, espesor 15 cm, vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, líquido de curado, p.p de encofrado, colocación de las tapas de los registros a cota, acabado con textura uniforme según las indicaciones de la D.O. y con formación de pendientes.	22,26
		VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
01.02.03	m3	Arena de oficina Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	22,81
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.04	m3	Rodadura de macadam Rodadura de macadam de piedra caliza recebado con arena ofítica según PPTP para acabado de plataforma de aparcamiento con un espesor de 15 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	25,00
		VEINTICINCO EUROS	
01.02.05	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	77,00
		SETENTA Y SIETE EUROS	
01.02.06	m2	Adoquín prefabricado 8 cm. Pavimento con Adoquín prefabricado de hormigón tipo Casco Viejo de Lurgain o similar de 8 cm. de espesor, colocado sobre una capa mortero de cemento 1:6 según PG-3. de espesor, compactación mediante bandeja vibrante, relleno de juntas, juntas de dilatación, remates a fachadas y a los marcos de arquetas, formación de dibujos y color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado.	35,17
		TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.02.07	ml	Bordillo calz.horm.pref. C-5 Bordillo de hormigón prefabricado para calzada, tipo C-5 según Norma UNE 127025, en tramos rectos y curvos, incluso rígora, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado.	19,67
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.08	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	45,34
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02.09	m2	Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.10	m2	Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	6,76
		SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.11	kg	Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.02.12	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	107,30
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.13	m3	Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silícea roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcáreas grisácea con tonos marrones según criterio de la Dirección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de mochas, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba.	353,43
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.14	ml	Albardilla de hormigón Albardilla de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y anchura de 60 cm., con canto achaflado de 3 x 3 cm. según detalles en directriz recta y curva según geometría de muros. Acabado en abujarda basta en cara superior y en los dos cantos vistos. Incluso encofrados y trabajos de preparación del muro para su colocación. Tomada con mortero de cemento 1:6, incluso p/p. llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares totalmete terminado.	126,19
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.03 PLUVIALES Y DRENAJES			
01.03.01	m3	Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones.	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.02	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	77,00
		SETENTA Y SIETE EUROS	
01.03.03	m3	Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.04	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	45,34
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.05	kg	Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.03.06	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	107,30
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.03.07	m2	Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado.	3,10
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.03.08	ml	Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	4,02
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.03.09	ml	Tubería PVC san. D=315 Tubería de PVC para saneamiento, UNE-EN-1401-1 SN-4, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	24,59
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.10	ud	Aletas caños 250-500 mm. Aletas de hormigón armado HA-25, de entrada o salida de caños de diámetros entre D-250 y D-500, incluso excavaciones y rellenos, p/p de impostas, según planos totalmente terminado.	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.03.11	ud	Pocillo hormigón armado HA-25 Ud de pocillo de hormigón armado HA-25 de dimensiones interiores 1,00 x 1,00 m y espesores de pared de 0,25 m, armado con doble mallazo D=8 mm 15x15 cm en zapata y alzado según detalle planos. El precio incluye todas las operaciones necesarias hasta su total terminación: excavación, conexión con cunetas y drenes, gravillín de trasdós, encofrado, hormigón, acero. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.	950,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
01.03.12	ud	Conexiones tuberías. Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	84,13
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.03.13	ml	Cuneta trapecial de hormigón HA-25 Cuneta trapecial de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	195,23
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
01.03.14	ml	Cuneta triangular de hormigón HA-25 Cuneta triangular de hormigón armado HA-25 de 1.00 m de anchura interior, 0,15 m de calado y 0,15 m de espesor, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	180,23
		CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.04 REVEGETACIÓN			
01.04.01	m3	Relleno tierra vegetal Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación y/o de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, rastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.	6,94
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.02	m2	Revegetación por hidrosiembra en taludes Revegetación por hidrosiembra en taludes, mediante una mezcla de las herbáceas y porcentajes siguientes: 25% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium rigidum, 10% Medicago sativa, 15% Melilotus officinalis y 5% Melilotus alba, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno, con una superficie de 5000-25000 m2, que permita la aplicación mediante hidrosebradora sobre camión, la mezcla respetará las proporciones de fijadores (25 gr/m2), mulch (120 gr/m2) y fertilizantes (abono de liberación lenta 15-15-15 con 1,2 de Mn a 50gr/m2), polímero absorbente de agua (20 gr/m2), para 3 l/m2 de agua, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Incluye la colocación de mangeras en los lugares donde no se alcance desde el camión. Medida la superficie ejecutada.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CAMINO REAL			
02.01	ud	Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	80,00
		OCHENTA EUROS	
02.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03	m3	Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones.	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04	m3	Excavación arqueológica con medios manuales Excavación arqueológica con medios manuales (azada, pico, etc.) en zonas cercanas a restos arqueológicos o de difícil acceso para maquinaria, incluso traslado en carretilla o dumper ligero a lugar de acopio temporal para su posterior traslado a vertedero, segundas cargas y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	60,00
		SESENTA EUROS	
02.05	m3	Excavación y limpieza derrubios Excavación y limpieza de derrubios acumulados en plataforma de camino y obras de fábrica bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluye excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño y/o a mano, carga a dumper ligero, acopios temporales, nuevas cargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste. Incluye así mismo, medios auxiliares de elevación reperfilados y control temporal de aguas de escorrentía, según PG-3.	13,45
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	26,20
		VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.07	m3	Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	22,81
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.08	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	77,00
		SETENTA Y SIETE EUROS	
02.09	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	45,34
		CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.10	m2	Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.11	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	107,30
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.12	m3	Muro de escollera trabada con hormigón HM-20 y cimentación Muro de escollera de piedra caliza trabada con hormigón HM-20 (0,30 m3/m3 de escollera), totalmente alineada y paramentada en alzados y caras vistas, a ejecutar con tamaños de bloques no superior a 0,40 m adaptadas al a geometría del terreno. El precio de la unidad incluye: la parte proporcional de cimentación según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra (excavación, encofrados, hormigones, armaduras, pernos de anclaje de acero fyk = 5.500 autorrosca-ble tipo GEWI ó similar d=25 mm de 2 m de longitud, anclados con cartuchos de epoxi, el recibi-do de juntas, así como todas las operaciones intermedias hasta su total colocación. Totalmente terminada.	80,00
		OCHENTA EUROS	
02.13	m3	Muro de mampostería con piedra de obra Muro de mampostería de mampuestos de piedra seleccionada de las excavaciones realizadas en la obra, o su entorno; con dimensiones máximas de 30 cm, o en su caso las que apruebe la Dirección de Obra. Los mampuestos serán tomados con mortero bastardo de cal hidráulica y ce-mento y arena del río lavada según dosificación aprobada por la Dirección de Obra y prueba pre- via de llagueado. Incluye p/p de formación de mochetas, llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares, totalmente terminado según planos.	232,16
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.14	m3	Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protec- ción de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herra- mientas y medios auxiliares.	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.15	m3	Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios.	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.16	m2	Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado.	3,10
		TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
02.17	ml	Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	4,02
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.18	ml	Cuneta hormigón abadenada "in situ" HM-20 Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 0,40 m de anchura y 0,15 m de espesor abadenada "in situ" mediante talochado a mano según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la mitad incluye todo tipo de operaciones y materiales hasta su total terminación, in- cluido gravillines de nivelación, encofrados y demás medios auxiliares.	90,00
		NOVENTA EUROS	
02.19	ml	Cuneta trapecial de hormigón HA-25 Cuneta trapecial de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	195,23
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.20	m3	Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silícea roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcáreas grisácea con tonos marrones según criterio de la Di- rección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de mochet- as, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba.	353,43
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.21	m2	Plcado de juntas mampostería-sillería Plcado de juntas de fábrica de mampostería y sillería dejando la junta limpia para el posterior re- juntado; incluso carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	22,30
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.22	m2	Aporte sillares nuevos calcarenita apilonada Aporte de sillares nuevos en tramos rectos o curvas de muros en sustitución de los que falten se encuentren en mal estado por la acción del paso del tiempo o las acciones vandálicas hasta re-construir la sección estructural a ejecutar con sillares nuevos de piedra calcarenítica apiconada recibidos con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso rejuntado, cepillado y limpieza manual; así como los medios auxiliares necesarios de cimbrado y en su caso de cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola.	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
02.23	m2	Reposición de sillares Formación de arcos, bóvedas, o muros con sillares de la piedra existente con aprovechamiento de piedra acopiada. Incluso rellenos de hormigón y cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola.	355,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
02.24	pa	Restitución hidráulica de obra de drenaje transversal PK 1+345 Restitución hidráulica de la obra de drenaje transversal situada en el Camino Real a la altura del PK 1+345. La unidad incluye la formación de bajantes y aletas de emboque, así como cubetas de recepción de derrubios y bajantes en chapeado de hormigón y piedra de salida al río, según indicaciones de la Dirección de Obra. No incluye elementos estructurales del pontón.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
02.25	ud	Mirador de acero inoxidable AISI 316 Estructura de acero calidad AISI 316, según geometría y perfilera marcada en los planos e indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente instalada en el emplazamiento. La unidad incluye: todo tipo de materiales a emplear en su construcción (perfilera, tramex, hormigones, etc.), fijaciones y uniones soldadas y con tornillería (bien sea en taller o "in situ"), excavaciones y demoliciones con transporte a vertedero, incluso canon de vertido, encofrados, hormigones, mano de obra y medios auxiliares de transporte y de ubicación. Totalmente terminado.	6.200,00
		SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES Y PASARELA DE LA CARBONERA			
03.01	ud	Tala y troceado de árbol para protección de estructura Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (a ubicar en la NA-138) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	300,28
03.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	1,68
03.03	m3	Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones.	7,04
03.04	m3	Desmontaje de muros Desmontaje del muros con medios manuales y limpieza de rellenos de argamasa sueltos, con acopio de materiales resultantes para su posterior aprovechamiento, incluso numeración si procede, o en su caso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	152,80
03.05	ud	Desplazamiento de equipo de micropilotes Desplazamiento y retirada de equipos de micropilotes. El precio de la unidad incluye todo tipo de maquinaria y personal cualquiera que sea el número de desplazamientos a obra; incluso parte proporcional de paradas.	4.500,00
03.06	ml	Micropilote D=200 mm a ejecutar con armadura tubular Micropilote de diámetro exterior D=200 mm, a ejecutar con armadura tubular de 127 mm de diámetro exterior y 8,9 mm de espesor, de acero de límite elástico fyk = 5600 kg/cm2 con manguitos exteriores de conexión entre tramos de tuberías y lechada de cemento sulforresistente de fck = 350 kg/cm2. Incluye parte proporcional de todo tipo de medios de perforación, entubado, medios auxiliares y limpieza del detritus de perforación, con transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. También incluye cualquier tiempo de parada de la maquinaria por procesos constructivos y excesos de lechada, cualquiera que sea su volumen y armadura suplementaria por encima de la plataforma.	100,00
03.07	ud	Descabezado de micropilotes Descabezado de micropilotes, incluyendo: corte y retirada de la lechada y de la armadura tubular sobrante, colocación de la armadura de conexión, según las dimensiones y diámetros marcados en los planos y las indicaciones de la Dirección de Obra.	64,00
03.08	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y perfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	26,20
03.09	m3	Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	22,81
03.10	m2	Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	6,76
03.11	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	107,30

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12	ud	Pasarela de madera laminada Pasarela de madera laminada encolada LA-GL24-h de 12.44 m de luz y 2 m de anchura útil, incluso p.p. de estribos, entablados laterales de entrada desde puerta de la carbonera, barandillas laterales, fijaciones, piecerío, totalmente terminada y probada según planos, PPTP e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso cualquier tipo de medios auxiliares de elevación o de cualquier otro tipo hasta su ubicación en su emplazamiento definitivo.	29.500,00

VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 VARIOS			
04.01	m3	Carga y transporte a vertedero mat, escombreras arqueológicas Carga y transporte a vertedero de materiales procedentes de las excavaciones arqueológicas acopiados en escombreras. Incluye selección de materiales para su posterior uso, excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño, carga a dumper ligero, acopios temporales, segundas cargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste.	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02	dia	Alquiler andamio suspendido motorizado y móvil alquiler andamio suspendido de 9 mt. motorizado conforme a la directiva de máquinas 98/37/CE, transporte, instalación y desmontaje final, incluso acometida eléctrica y suministro necesaria durante su empleo, o grupo generador, incluso traslados dentro de obra.	102,00
		CIENTO DOS EUROS	
04.03	dia	Alquiler andamio tubular fijo Alquiler andamio tubular fijo, transporte, montaje y desmontaje, en restauración de tajamares, incluso plataformas, cimentación en lecho de río, totalmente instalado y en uso	126,00
		CIENTO VEINTISEIS EUROS	
04.04	h	Alquiler de grúa Alquiler de grúa para labores especiales según criterio de la Dirección de Obra.	130,00
		CIENTO TREINTA EUROS	
04.05	m2	Reposición de muros de carbonera Reposición de muros del edificio de la carbonera, cualquiera que sea su espesor en oquedades situadas en zonas elevadas que precisen andamiajes o medios de elevación, con mampuestos seleccionados de la obra o de aportación según criterio de la Dirección de Obra. El precio incluye picado y limpieza de juntas de recibido con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada. Totalmente terminada.	345,00
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
04.06	m2	Rejuntado mampostería y sillería Rejuntado de paramentos de sillería o mampostería con mortero de cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso cepillado y limpieza manual.	39,12
		TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
04.07	ml	Desmontaje y restitución vallado madera Desmontaje y restitución de vallado de madera de características similares a la existente.	24,75
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
05.01.01	ud	Escalera manual portátil Escalera manual portátil de aluminio para acceso a zanja.	12,02
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
05.01.02	ml	Balizamiento a base de cinta polietileno Balizamiento a base de cinta de polietileno bicolor, colocada sobre redondos de acero hincados al suelo, de 16 mm de diámetro, incluso colocación, mantenimiento, reposición y retirada.	0,35
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.01.03	ml	Protección y señalización balizamiento malla Protección y señalización, a base de balizamiento con malla de polietileno de 1 m de altura, incluso colocación, elementos de sujección, mantenimiento, reposición y retirada.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.04	ml	Pasarelas de seguridad Pasarelas de seguridad sobrees zanjass formadas por: Módulos de aluminio ligero y barandillas comercializados para este fin; marca "Ischebeck Ibérica"; o similar.	10,22
		DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
05.01.05	ud	Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica formados por: casquillo portalámparas estanco para intemperie dotado de rejilla de protección de bombilla, lámpara de 100 w de potencia y cable manguera de intemperie de 15 m, dotada de clavija conectora estanca de intemperie. Todo ello cumpliendo el REBT.	10,82
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.01.06	ud	Extintores de incendios para fuegos Extintores de incendios para fuegos, de sustentación manual (o sobre carro). Incluso P.P. de instalación, mantenimiento y retirada.	87,15
		OCHENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.01.07	ud	Interruptor diferencial de 30 mA Interruptor diferencial de 30 mA incluso p.p. de instalación y retirada.	35,46
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.08	ud	Interruptor diferencial de 300 mA Interruptor diferencial de 300 mA incluso p.p. de instalación y retirada.	31,78
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.09	ud	Red de toma de tierra Red de toma de tierra normalizada formada por: cable de cobre desnudo, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables. Incluso p.p. de construcción, montaje, mantenimiento y demolición.	96,16
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
05.01.10	ud	Transformador de seguridad Transformador de seguridad para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, con entrada a 200 V, y salida en tensión de seguridad a 24 V con potencia de 1500 W.	40,27
		CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
05.01.11	ml	Cerramiento formado por valla metálica galvanizada Cerramiento formado por valla metálica galvanizada de 2 m de altura normalizada en módulos de 3 m, p.p. de soportes prefabricados de hormigón, sujecciones, incluso montajes y desmontajes durante la obra.	7,80
		SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
05.01.12	ud	Valla autónoma metálica de 2.50 m Valla autónoma metálica de 2.50 m de longitud para contención de peatones.	19,23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
05.01.13	Ud	Señal de "prohibido paso a los peatones" Señal de "prohibido paso a los peatones"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.01.14	Ud	Señal de "protección obligatoria de las manos" Señal de "protección obligatoria de las manos", fabricadas en material plástico ; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.01.15	Ud	Señal de "protección obligatoria de la cabeza" Señal de "protección obligatoria de la cabeza"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.01.16	Ud	Señal de "dirección de socorro", Señal de "dirección de socorro", fabricada en material plástico, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición retirada. Tamaño mediano.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.01.17	Ud	Señal de "equipo de primeros auxilios" Señal de "equipo de primeros auxilios", fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.01.18	Ud	Señal de "localización de primeros auxilios" Señal de "localización de primeros auxilios", fabricada en material plástico, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROV. DE OBRA			
05.02.01	ud	ALQUILER CASETA PREFAB.COMEDOR Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 3,70x2,30 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	78,68
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.02	ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS. Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	90,82
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02.03	ud	A.A/2INOD,2DUCHA,LAV.3G,TERMO Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica anti-deslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	100,00
		CIENT EUROS	
05.02.04	ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	103,41
		CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.05	ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	91,24
		NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
05.02.06	ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	75,69
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.07	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	12,73
		DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.08	ud	PERCHA Percha metálica para colgar ropa, resistente y fijada a paramento, complementaria a la instalación de taquillas.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05.02.09	ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	21,49
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.10	ud	JABONERA INDUSTRIAL. Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	4,84
05.02.11	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	4,86
05.02.12	ud	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)	95,99
05.02.13	ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS. Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	22,68
05.02.14	ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	18,44
05.02.15	ud	BOTIQUIN DE OBRA. Ud. Botiquín de obra instalado.	21,62
05.02.16	ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos)	6,85
05.02.17	ud	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE Extintor de polvo polivalente, de 6 kg, eficacia 21A-113B.	41,51
05.02.18	ud	EXTINTOR CO2 Extintor de CO2, de 5 kg, eficacia 70B.	50,86
SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL DE OBRA			
05.03.01	ud	Señal metálica circular adelantamiento prohibido Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido" tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	57,10
05.03.02	ud	Señal metálica circular fin de prohibiciones Señal metálica circular de "fin de prohibiciones" tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm de diámetro. Incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	57,10
05.03.03	ud	Señal metálica circular velocidad máxima Señal metálica circular de "velocidad máxima" tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	57,10
05.03.04	ud	Señal metálica triangular estrechamiento calzada drcha Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	59,00
05.03.05	ud	Señal metálica triangular estrechamiento calzada izda Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	59,00
05.03.06	ud	Señal metálica triangular peligro de obras Señal metálica triangular avisadora de "peligro obras" tipo TP-18, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	59,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.03.07	ud	Señal metálica triangular aviso semáforo Señal metálica triangular avisadora de "semáforo" tipo TP-3, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	100,79
		CIENTOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.03.08	ud	Cono balizamiento reflectante Cono balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6. Incluso P.P. de instalación, mantenimiento y retirada.	4,81
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.03.09	ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
05.03.10	ud	Panel metálico reflectante direccional Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB; incluso P.P., de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.	69,12
		SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
05.03.11	h	horas de mano de obra de señalista	19,04
		DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.03.12	ud	señal manual de obras señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción	41,28
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
05.03.13	mes	alquiler de semáforo de obras alquiler de semáforo de obras, compuesto por dos semáforos S13/200 en aluminio inyectado, de una dirección, compuestos de linterna completa con equipo de iluminación por lámparas incandescentes con tres colores de 200 mm de diámetro, montados en columna-soporte fijada a carrito móvil, provisto de ruedas y freno de bloqueo y contrapeso de equilibrio, incluso equipo regulador y emisor de señales para su trabajo sincronizado, o por cable, incluso desplazamientos durante toda la obra para su situación en posición de uso, labores de mantenimiento, suministro de energía y las necesarias para su funcionamiento correcto y continuo. Valorado según el número óptimo de utilizaciones	273,34
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Cordovilla, Junio 2013



Jesús Cabrejas Palacios
Ingeniero de Caminos
Colegiado nº 8.962



TENADA S.L.U.

Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla

Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54

email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

Presupuesto.

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 PLAYA APARCAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.01	ud	Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	
		TOTAL PARTIDA	80,00
01.01.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,99
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	1,68
01.01.03	m3	Excavación tierra vegetal. Retirada de tierra vegetal en superficie de actuación en un espesor de 0,30 m con medios mecánicos ligeros y/o a mano bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluso parte proporcional de acopio para posterior reutilización segundas cargas y todo tipo de transportes intermedios; o en su defecto su traslado a vertedero, autorizado canon de vertido y adecuación de éste.	
		Mano de obra	0,24
		Maquinaria	2,53
		Resto de obra y materiales	1,30
		TOTAL PARTIDA	4,07
01.01.04	m3	Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones.	
		Mano de obra	0,31
		Maquinaria	4,13
		Resto de obra y materiales	2,60
		TOTAL PARTIDA	7,04
01.01.05	m3	Relleno núcleo de terraplén Relleno de núcleo de terraplén a ejecutar con suelo seleccionado de CBR>20, no plástico y de granulometría continua procedente de cantera de Magnesitas (coloquialmente "todo-uno") para formación de núcleo de terraplén y subbase. Extendido en capas de espesor máximo de 30 cm, humectadas y compactadas al 95 % del Próctor Modificado. Incluso rasanteos y reperfilados según PG-3.	
		Mano de obra	0,68
		Maquinaria	13,09
		Resto de obra y materiales	3,23
		TOTAL PARTIDA	17,00
01.01.06	m3	Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	3,76
		Resto de obra y materiales	18,53
		TOTAL PARTIDA	22,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN Y MUROS			
01.02.01	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y perfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria	4,33
		Resto de obra y materiales	21,35
		TOTAL PARTIDA	26,20
01.02.02	m2	Pavimento HF-3,5 18 cm. Pavimento de Hormigón HF-3,5 según PG-3, procedente de planta con árido de machaqueo calizo, espesor 15 cm, vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, líquido de curado, p.p de encofrado, colocación de las tapas de los registros a cota, acabado con textura uniforme según las indicaciones de la D.O. y con formación de pendientes.	
		Mano de obra	7,57
		Maquinaria	0,67
		Resto de obra y materiales	14,02
		TOTAL PARTIDA	22,26
01.02.03	m3	Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	
		Mano de obra	2,36
		Maquinaria	5,15
		Resto de obra y materiales	15,30
		TOTAL PARTIDA	22,81
01.02.04	m3	Rodadura de macadam Rodadura de macadam de piedra caliza recebado con arena ofítica según PPTP para acabado de plataforma de aparcamiento con un espesor de 15 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	25,00
01.02.05	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/IIa, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,40
		Maquinaria	6,71
		Resto de obra y materiales	59,89
		TOTAL PARTIDA	77,00
01.02.06	m2	Adoquín prefabricado 8 cm. Pavimento con Adoquín prefabricado de hormigón tipo Casco Viejo de Lurgain o similar de 8 cm. de espesor, colocado sobre una capa mortero de cemento 1:6 según PG-3. de espesor, compactación mediante bandeja vibrante, relleno de juntas, juntas de dilatación, remates a fachadas y a los marcos de arquetas, formación de dibujos y color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado.	
		Mano de obra	15,59
		Maquinaria	3,89
		Resto de obra y materiales	15,69
		TOTAL PARTIDA	35,17
01.02.07	m1	Bordillo calz.horm.pref. C-5 Bordillo de hormigón prefabricado para calzada, tipo C-5 según Norma UNE 127025, en tramos rectos y curvos, incluso rígora, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	6,28
		Maquinaria	0,80
		Resto de obra y materiales	12,59
		TOTAL PARTIDA	19,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.08	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	20,40
		Maquinaria.....	6,35
		Resto de obra y materiales	18,59
		TOTAL PARTIDA	45,34
01.02.09	m2	Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,52
		Resto de obra y materiales	8,19
		TOTAL PARTIDA	16,71
01.02.10	m2	Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	
		Mano de obra	1,69
		Resto de obra y materiales	5,07
		TOTAL PARTIDA	6,76
01.02.11	kg	Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición.	
		TOTAL PARTIDA	1,20
01.02.12	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra	30,04
		Maquinaria.....	20,39
		Resto de obra y materiales	56,87
		TOTAL PARTIDA	107,30
01.02.13	m3	Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silícea roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcáreas grisácea con tonos marrones según criterio de la Dirección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de mocheas, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba.	
		Mano de obra	107,52
		Maquinaria.....	40,15
		Resto de obra y materiales	205,76
		TOTAL PARTIDA	353,43
01.02.14	ml	Albardilla de hormigón Albardilla de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y anchura de 60 cm., con canto achaflanado de 3 x 3 cm. según detalles en directriz recta y curva según geometría de muros. Acabado en abujarda basta en cara superior y en los dos cantos vistos. Incluso encofrados y trabajos de preparación del muro para su colocación. Tomada con mortero de cemento 1:6, incluso p/p. llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares totalmete terminado.	
		Mano de obra	82,58
		Maquinaria.....	17,30
		Resto de obra y materiales	26,31
		TOTAL PARTIDA	126,19

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.03 PLUVIALES Y DRENAJES			
01.03.01	m3	Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones.	
		Mano de obra	8,60
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	9,45
01.03.02	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,40
		Maquinaria.....	6,71
		Resto de obra y materiales	59,89
		TOTAL PARTIDA	77,00
01.03.03	m3	Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria.....	3,76
		Resto de obra y materiales	18,53
		TOTAL PARTIDA	22,75
01.03.04	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	20,40
		Maquinaria.....	6,35
		Resto de obra y materiales	18,59
		TOTAL PARTIDA	45,34
01.03.05	kg	Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición.	
		TOTAL PARTIDA	1,20
01.03.06	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra	30,04
		Maquinaria.....	20,39
		Resto de obra y materiales	56,87
		TOTAL PARTIDA	107,30
01.03.07	m2	Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado.	
		Mano de obra	2,33
		Resto de obra y materiales	0,77
		TOTAL PARTIDA	3,10

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.03.08	ml	Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	0,60
		Resto de obra y materiales	1,41
		TOTAL PARTIDA	4,02
01.03.09	ml	Tubería PVC san. D=315 Tubería de PVC para saneamiento, UNE-EN-1401-1 SN-4, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	4,48
		Maquinaria.....	1,66
		Resto de obra y materiales	18,45
		TOTAL PARTIDA	24,59
01.03.10	ud	Aletas caños 250-500 mm. Aletas de hormigón armado HA-25, de entrada o salida de caños de diámetros entre D-250 y D-500, incluso excavaciones y rellenos, p/p de impostas, según planos totalmente terminado.	
		Mano de obra	76,00
		Maquinaria.....	66,50
		Resto de obra y materiales	807,50
		TOTAL PARTIDA	950,00
01.03.11	ud	Pocillo hormigón armado HA-25 Ud de pocillo de hormigón armado HA-25 de dimensiones interiores 1,00 x 1,00 m y espesores de pared de 0,25 m, armado con doble mallazo D=8 mm 15x15 cm en zapata y alzado según detalle planos. El precio incluye todas las operaciones necesarias hasta su total terminación: excavación, conexión con cunetas y drenes, gravillín de trasdós, encofrado, hormigón, acero. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	76,00
		Maquinaria.....	66,50
		Resto de obra y materiales	807,50
		TOTAL PARTIDA	950,00
01.03.12	ud	Conexiones tuberías. Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	84,13
01.03.13	ml	Cuneta trapecial de hormigón HA-25 Cuneta trapecial de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	
		Mano de obra	15,23
		Maquinaria.....	4,50
		Resto de obra y materiales	175,50
		TOTAL PARTIDA	195,23
01.03.14	ml	Cuneta triangular de hormigón HA-25 Cuneta triangular de hormigón armado HA-25 de 1.00 m de anchura interior, 0,15 m de calado y 0,15 m de espesor, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	
		Mano de obra	15,23
		Maquinaria.....	4,50
		Resto de obra y materiales	160,50
		TOTAL PARTIDA	180,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 REVEGETACIÓN			
01.04.01	m3	Relleno tierra vegetal Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación y/o de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, rastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.	
		Mano de obra	2,36
		Maquinaria.....	4,58
		TOTAL PARTIDA	6,94
01.04.02	m2	Revegetación por hidrosiembra en taludes Revegetación por hidrosiembra en taludes, mediante una mezcla de las herbáceas y porcentajes siguientes: 25% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium rigidum, 10% Medicago sativa, 15% Melilotus officinalis y 5% Melilotus alba, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno, con una superficie de 5000-25000 m2, que permita la aplicación mediante hidrosebradora sobre camión, la mezcla respetará las proporciones de fijadores (25 gr/m2), mulch (120 gr/m2) y fertilizantes (abono de liberación lenta 15-15-15 con 1,2 de Mn a 50gr/m2), polímero absorbente de agua (20 gr/m2), para 3 l/m2 de agua, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Incluye la colocación de mangueras en los lugares donde no se alcance desde el camión. Medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	0,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 CAMINO REAL			
02.01	ud	Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	
		TOTAL PARTIDA	80,00
02.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,99
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	1,68
02.03	m3	Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones.	
		Mano de obra	8,60
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	9,45
02.04	m3	Excavación arqueológica con medios manuales Excavación arqueológica con medios manuales (azada, pico, etc.) en zonas cercanas a restos arqueológicos o de difícil acceso para maquinaria, incluso traslado en carretilla o dumper ligero a lugar de acopio temporal para su posterior traslado a vertedero, segundas cargas y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	
		Mano de obra	59,15
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	60,00
02.05	m3	Excavación y limpieza derrubios Excavación y limpieza de derrubios acumulados en plataforma de camino y obras de fábrica bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluye excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño y/o a mano, carga a dumper ligero, acopios temporales, nuevascargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste. Incluye así mismo, medios auxiliares de elevación reperfilados y control temporal de aguas de escorrentía, según PG-3.	
		Mano de obra	12,60
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	13,45
02.06	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria	4,33
		Resto de obra y materiales	21,35
		TOTAL PARTIDA	26,20
02.07	m3	Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	
		Mano de obra	2,36
		Maquinaria	5,15
		Resto de obra y materiales	15,30
		TOTAL PARTIDA	22,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.08	m3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,40
		Maquinaria.....	6,71
		Resto de obra y materiales	59,89
		TOTAL PARTIDA	77,00
02.09	m2	Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	20,40
		Maquinaria.....	6,35
		Resto de obra y materiales	18,59
		TOTAL PARTIDA	45,34
02.10	m2	Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,52
		Resto de obra y materiales	8,19
		TOTAL PARTIDA	16,71
02.11	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra	30,04
		Maquinaria.....	20,39
		Resto de obra y materiales	56,87
		TOTAL PARTIDA	107,30
02.12	m3	Muro de escollera trabada con hormigón HM-20 y cimentación Muro de escollera de piedra caliza trabada con hormigón HM-20 (0,30 m3/m3 de escollera), totalmente alineada y paramentada en alzados y caras vistas, a ejecutar con tamaños de bloques no superior a 0,40 m adaptadas al a geometría del terreno. El precio de la unidad incluye: la parte proporcional de cimentación según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra (excavación, encofrados, hormigones, armaduras, pernos de anclaje de acero fyk = 5.500 autorroscable tipo GEWI ó similar d=25 mm de 2 m de longitud, anclados con cartuchos de epoxi, el recibo de juntas, así como todas las operaciones intermedias hasta su total colocación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	19,20
		Maquinaria.....	16,00
		Resto de obra y materiales	44,80
		TOTAL PARTIDA	80,00
02.13	m3	Muro de mampostería con piedra de obra Muro de mampostería de mampuestos de piedra seleccionada de las excavaciones realizadas en la obra, o su entorno; con dimensiones máximas de 30 cm, o en su caso las que apruebe la Dirección de Obra. Los mampuestos serán tomados con mortero bastardo de cal hidráulica y cemento y arena del río lavada según dosificación aprobada por la Dirección de Obra y prueba previa de llagueado. Incluye p/p de formación de mochetas, llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares, totalmente terminado según planos.	
		Mano de obra	101,62
		Maquinaria.....	36,50
		Resto de obra y materiales	94,04
		TOTAL PARTIDA	232,16
02.14	m3	Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria.....	3,76
		Resto de obra y materiales	18,53
		TOTAL PARTIDA	22,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.15	m3	Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	3,76
		Resto de obra y materiales	18,53
		TOTAL PARTIDA	22,75
02.16	m2	Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado.	
		Mano de obra	2,33
		Resto de obra y materiales	0,77
		TOTAL PARTIDA	3,10
02.17	ml	Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria	0,60
		Resto de obra y materiales	1,41
		TOTAL PARTIDA	4,02
02.18	ml	Cuneta hormigón abadenada "in situ" HM-20 Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 0,40 m de anchura y 0,15 m de espesor abadenada "in situ" mediante talochado a mano según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la mitad incluye todo tipo de operaciones y materiales hasta su total terminación, incluido gravillines de nivelación, encofrados y demás medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,25
		Maquinaria	3,50
		Resto de obra y materiales	78,25
		TOTAL PARTIDA	90,00
02.19	ml	Cuneta trapezoidal de hormigón HA-25 Cuneta trapezoidal de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.	
		Mano de obra	15,23
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales	175,50
		TOTAL PARTIDA	195,23
02.20	m3	Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silíceo roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcárea grisácea con tonos marrones según criterio de la Dirección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de moche-tas, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba.	
		Mano de obra	107,52
		Maquinaria	40,15
		Resto de obra y materiales	205,76
		TOTAL PARTIDA	353,43
02.21	m2	Plcado de juntas mampostería-sillería Plcado de juntas de fábrica de mampostería y sillería dejando la junta limpia para el posterior re-juntado; incluso carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	
		TOTAL PARTIDA	22,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.22	m2	Aporte sillares nuevos calcarenita apilonada Aporte de sillares nuevos en tramos rectos o curvas de muros en sustitución de los que falten se encuentren en mal estado por la acción del paso del tiempo o las acciones vandálicas hasta re-construir la sección estructural a ejecutar con sillares nuevos de piedra calcarenítica apiconada recibidos con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso rejuntado, cepillado y limpieza manual; así como los medios auxiliares necesarios de cimbrado y en su caso de cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola.	
		TOTAL PARTIDA	800,00
02.23	m2	Reposición de sillares Formación de arcos, bóvedas, o muros con sillares de la piedra existente con aprovechamiento de piedra acopiada. Incluso rellenos de hormigón y cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola.	
		TOTAL PARTIDA	355,00
02.24	pa	Restitución hidráulica de obra de drenaje transversal PK 1+345 Restitución hidráulica de la obra de drenaje transversal situada en el Camino Real a la altura del PK 1+345. La unidad incluye la formación de bajantes y aletas de emboque, así como cubetas de recepción de derrubios y bajantes en chapeado de hormigón y piedra de salida al río, según indicaciones de la Dirección de Obra. No incluye elementos estructurales del pontón.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
02.25	ud	Mirador de acero inoxidable AISI 316 Estructura de acero calidad AISI 316, según geometría y perfilera marcada en los planos e indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente instalada en el emplazamiento. La unidad incluye: todo tipo de materiales a emplear en su construcción (perfilera, tramex, hormigones, etc.), fijaciones y uniones soldadas y con tornillería (bien sea en taller o "in situ"), excavaciones y demoliciones con transporte a vertedero, incluso canon de vertido, encofrados, hormigones, mano de obra y medios auxiliares de transporte y de ubicación. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA	6.200,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES Y PASARELA DE LA CARBONERA			
03.01	ud	Tala y troceado de árbol para protección de estructura Tala y troceado de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (a ubicar en la NA-138) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra.	
		TOTAL PARTIDA	300,28
03.02	m2	Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,99
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	1,68
03.03	m3	Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones.	
		Mano de obra	0,31
		Maquinaria.....	4,13
		Resto de obra y materiales	2,60
		TOTAL PARTIDA	7,04
03.04	m3	Desmontaje de muros Desmontaje de muros con medios manuales y limpieza de rellenos de argamasa sueltos, con acopio de materiales resultantes para su posterior aprovechamiento, incluso numeración si procede, o en su caso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	
		Mano de obra	40,46
		Maquinaria.....	100,55
		Resto de obra y materiales	11,79
		TOTAL PARTIDA	152,80
03.05	ud	Desplazamiento de equipo de micropilotes Desplazamiento y retirada de equipos de micropilotes. El precio de la unidad incluye todo tipo de maquinaria y personal cualquiera que sea el número de desplazamientos a obra; incluso parte proporcional de paradas.	
		TOTAL PARTIDA	4.500,00
03.06	ml	Micropilote D=200 mm a ejecutar con armadura tubular Micropilote de diámetro exterior D=200 mm, a ejecutar con armadura tubular de 127 mm de diámetro exterior y 8,9 mm de espesor, de acero de límite elástico fyk = 5600 kg/cm2 con manguitos exteriores de conexión entre tramos de tuberías y lechada de cemento sulforresistente de fck = 350 kg/cm2. Incluye parte proporcional de todo tipo de medios de perforación, entubado, medios auxiliares y limpieza del detritus de perforación, con transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. También incluye cualquier tiempo de parada de la maquinaria por procesos constructivos y excesos de lechada, cualquiera que sea su volumen y armadura suplementaria por encima de la plataforma.	
		TOTAL PARTIDA	100,00
03.07	ud	Descabezado de micropilotes Descabezado de micropilotes, incluyendo: corte y retirada de la lechada y de la armadura tubular sobrante, colocación de la armadura de conexión, según las dimensiones y diámetros marcados en los planos y las indicaciones de la Dirección de Obra.	
		TOTAL PARTIDA	64,00
03.08	m3	Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Proctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	0,52
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales	21,35
		TOTAL PARTIDA	26,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.09	m3	Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada.	
		Mano de obra	2,36
		Maquinaria.....	5,15
		Resto de obra y materiales	15,30
		TOTAL PARTIDA	22,81
03.10	m2	Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	
		Mano de obra	1,69
		Resto de obra y materiales	5,07
		TOTAL PARTIDA	6,76
03.11	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra	30,04
		Maquinaria.....	20,39
		Resto de obra y materiales	56,87
		TOTAL PARTIDA	107,30
03.12	ud	Pasarela de madera laminada Pasarela de madera laminada encolada LA-GL24-h de 12.44 m de luz y 2 m de anchura útil, incluso p.p. de estribos, entablados laterales de entrada desde puerta de la carbonera, barandillas laterales, fijaciones, piecerío, totalmente terminada y probada según planos, PPTP e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso cualquier tipo de medios auxiliares de elevación o de cualquier otro tipo hasta su ubicación en su emplazamiento definitivo.	
		TOTAL PARTIDA	29.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 VARIOS			
04.01	m3	Carga y transporte a vertedero mat, escombreras arqueológicas Carga y transporte a vertedero de materiales procedentes de las excavaciones arqueológicas acopiados en escombreras. Incluye selección de materiales para su posterior uso, excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño, carga a dumper ligero, acopios temporales, segundas cargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste.	
		Mano de obra	8,60
		Maquinaria.....	0,66
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	9,45
04.02	dia	Alquiler andamio suspendido motorizado y móvil alquiler andamio suspendido de 9 mt. motorizado conforme a la directiva de máquinas 98/37/CE, transporte, instalación y desmontaje final, incluso acometida eléctrica y suministro necesaria durante su empleo, o grupo generador, incluso traslados dentro de obra.	
		TOTAL PARTIDA	102,00
04.03	dia	Alquiler andamio tubular fijo Alquiler andamio tubular fijo, transporte , montaje y desmontaje, en restauración de tajamares, incluso plataformas, cimentación en lecho de río, totalmente instalado y en uso	
		TOTAL PARTIDA	126,00
04.04	h	Alquiler de grúa Alquiler de grúa para labores especiales según criterio de la Dirección de Obra.	
		TOTAL PARTIDA	130,00
04.05	m2	Reposición de muros de carbonera Reposición de muros del edificio de la carbonera, cualquiera que sea su espesor en oquedades situadas en zonas elevadas que precisen andamiajes o medios de elevación, con mampuestos seleccionados de la obra o de aportación según criterio de la Dirección de Obra. El precio incluye picado y limpieza de juntas de recibido con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada. Totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	345,00
04.06	m2	Rejuntado mampostería y sillería Rejuntado de paramentos de sillería o mampostería con mortero de cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso cepillado y limpieza manual.	
		TOTAL PARTIDA	39,12
04.07	ml	Desmontaje y restitución vallado madera Desmontaje y restitución de vallado de madera de características similares a la existente.	
		TOTAL PARTIDA	24,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
05.01.01	ud	Escalera manual portátil Escalera manual portátil de aluminio para acceso a zanja.	
		TOTAL PARTIDA	12,02
05.01.02	ml	Balizamiento a base de cinta polietileno Balizamiento a base de cinta de polietileno bicolor, colocada sobre redondos de acero hincados al suelo, de 16 mm de diámetro, incluso colocación, mantenimiento, reposición y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	0,35
05.01.03	ml	Protección y señalización balizamiento malla Protección y señalización, a base de balizamiento con malla de polietileno de 1 m de altura, incluso colocación, elementos de sujección, mantenimiento, reposición y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	2,76
05.01.04	ml	Pasarelas de seguridad Pasarelas de seguridad sobres zanjas formadas por: Módulos de aluminio ligero y barandillas comercializados para este fin; marca "Ischebeck Ibérica"; o similar.	
		TOTAL PARTIDA	10,22
05.01.05	ud	Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica formados por: casquillo portalámparas estanco para intemperie dotado de rejilla de protección de bombilla, lámpara de 100 w de potencia y cable manguera de intemperie de 15 m, dotada de clavija conectora estanca de intemperie. Todo ello cumpliendo el REBT.	
		TOTAL PARTIDA	10,82
05.01.06	ud	Extintores de incendios para fuegos Extintores de incendios para fuegos, de sustentación manual (o sobre carro). Incluso P.P. de instalación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	87,15
05.01.07	ud	Interruptor diferencial de 30 mA Interruptor diferencial de 30 mA incluso p.p. de instalación y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	35,46
05.01.08	ud	Interruptor diferencial de 300 mA Interruptor diferencial de 300 mA incluso p.p. de instalación y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	31,78
05.01.09	ud	Red de toma de tierra Red de toma de tierra normalizada formada por: cable de cobre desnudo, presillas de conexión, arqueta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables. Incluso p.p. de construcción, montaje, mantenimiento y demolición.	
		TOTAL PARTIDA	96,16
05.01.10	ud	Transformador de seguridad Transformador de seguridad para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, con entrada a 200 V, y salida en tensión de seguridad a 24 V con potencia de 1500 W.	
		TOTAL PARTIDA	40,27
05.01.11	ml	Cerramiento formado por valla metálica galvanizada Cerramiento formado por valla metálica galvanizada de 2 m de altura normalizada en módulos de 3 m, p.p. de soportes prefabricados de hormigón, sujecciones, incluso montajes y desmontajes durante la obra.	
		TOTAL PARTIDA	7,80
05.01.12	ud	Valla autónoma metálica de 2.50 m Valla autónoma metálica de 2.50 m de longitud para contención de peatones.	
		TOTAL PARTIDA	19,23
05.01.13	Ud	Señal de "prohibido paso a los peatones" Señal de "prohibido paso a los peatones"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño grande.	
		TOTAL PARTIDA	7,21
05.01.14	Ud	Señal de "protección obligatoria de las manos" Señal de "protección obligatoria de las manos", fabricadas en material plástico ; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.	
		TOTAL PARTIDA	7,21
05.01.15	Ud	Señal de "protección obligatoria de la cabeza" Señal de "protección obligatoria de la cabeza"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.	
		TOTAL PARTIDA	7,21
05.01.16	Ud	Señal de "dirección de socorro", Señal de "dirección de socorro", fabricada en material plástico , con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición retirada. Tamaño mediano.	
		TOTAL PARTIDA	7,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.01.17	Ud	Señal de "equipo de primeros auxilios" Señal de "equipo de primeros auxilios", fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.	
		TOTAL PARTIDA	7,21
05.01.18	Ud	Señal de "localización de primeros auxilios" Señal de "localización de primeros auxilios", fabricada en material plástico, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.	
		TOTAL PARTIDA	7,21
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROV. DE OBRA			
05.02.01	ud	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 3,70x2,30 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		TOTAL PARTIDA	78,68
05.02.02	ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS. Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
		TOTAL PARTIDA	90,82
05.02.03	ud	A.A/2INOD,2DUCHA,LAV.3G,TERMO Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.	
		TOTAL PARTIDA	100,00
05.02.04	ud	ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA	103,41
05.02.05	ud	ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA	91,24
05.02.06	ud	ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
		TOTAL PARTIDA	75,69
05.02.07	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	12,73
05.02.08	ud	PERCHA Percha metálica para colgar ropa, resistente y fijada a paramento, complementaria a la instalación de taquillas.	
		TOTAL PARTIDA	0,25
05.02.09	ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	21,49
05.02.10	ud	JABONERA INDUSTRIAL. Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	4,84
05.02.11	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	4,86
05.02.12	ud	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)	
		TOTAL PARTIDA	95,99
05.02.13	ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS. Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	22,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.02.14	ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	
		TOTAL PARTIDA	18,44
05.02.15	ud	BOTIQUIN DE OBRA. Ud. Botiquín de obra instalado.	
		TOTAL PARTIDA	21,62
05.02.16	ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos)	
		TOTAL PARTIDA	6,85
05.02.17	ud	EXTINTOR POLVO POLIVALENTE Extintor de polvo polivalente, de 6 kg, eficacia 21A-113B.	
		TOTAL PARTIDA	41,51
05.02.18	ud	EXTINTOR CO2 Extintor de CO2, de 5 kg, eficacia 70B.	
		TOTAL PARTIDA	50,86
SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL DE OBRA			
05.03.01	ud	Señal metálica circular adelantamiento prohibido Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido" tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	57,10
05.03.02	ud	Señal metálica circular fin de prohibiciones Señal metálica circular de "fin de prohibiciones" tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm de diámetro. Incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	57,10
05.03.03	ud	Señal metálica circular velocidad máxima Señal metálica circular de "velocidad máxima" tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	57,10
05.03.04	ud	Señal metálica triangular estrechamiento calzada drcha Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	59,00
05.03.05	ud	Señal metálica triangular estrechamiento calzada izda Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	59,00
05.03.06	ud	Señal metálica triangular peligro de obras Señal metálica triangular avisadora de "peligro obras" tipo TP-18, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	59,00
05.03.07	ud	Señal metálica triangular aviso semáforo Señal metálica triangular avisadora de "semáforo" tipo TP-3, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	100,79
05.03.08	ud	Cono balizamiento reflectante Cono balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6. Incluso P.P. de instalación, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	4,81
05.03.09	ud	Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL , para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	50,00
05.03.10	ud	Panel metálico reflectante direccional Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB ; incluso P.P., de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.	
		TOTAL PARTIDA	69,12
05.03.11	h	horas de mano de obra de señalista	
		TOTAL PARTIDA	19,04
05.03.12	ud	señal manual de obras señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de cha- pa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción	
		TOTAL PARTIDA	41,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.03.13	mes	alquiler de semáforo de obras alquiler de semáforo de obras, compuesto por dos semáforos S13/200 en aluminio inyectado, de una dirección, compuestos de linterna completa con equipo de iluminación por lámparas incandescentes con tres colores de 200 mm de diámetro, montados en columna-soporte fijada a carrito móvil, provisto de ruedas y freno de bloqueo y contrapeso de equilibrio, incluso equipo regulador y emisor de señales para su trabajo sincronizado, o por cable, incluso desplazamientos durante toda la obra para su situación en posición de uso, labores de mantenimiento, suministro de energía y las necesarias para su funcionamiento correcto y continuo. Valorado según el número óptimo de utilizaciones	
TOTAL PARTIDA			273,34

Cordovilla, Junio 2013



Jesús Cabrejas Palacios
Ingeniero de Caminos
Colegiado nº 8.962



TENADA S.L.U.

Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla

Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54

email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

Presupuesto.

3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 PLAYA APARCAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01.01	ud Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destococonado según criterio de la Dirección de Obra. Playa de aparcamiento	12				12,000	12,00	80,00	960,00
01.01.02	m2 Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destococonado, herramientas y medios auxiliares. Playa de aparcamiento	1	913,270			913,270	913,27	1,68	1.534,29
01.01.03	m3 Excavación tierra vegetal. Retirada de tierra vegetal en superficie de actuación en un espesor de 0,30 m con medios mecánicos ligeros y/o a mano bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluso parte proporcional de acopio para posterior reutilización segundas cargas y todo tipo de transportes intermedios; o en su defecto su traslado a vertedero, autorizado canon de vertido y adecuación de éste. Playa de aparcamiento	1	913,270	0,300		273,981	273,98	4,07	1.115,10
01.01.04	m3 Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones. Superficie rodada med aux eje 1 Aceras y muro med aux eje 2 muro Saneos	1 1 1	99,210 55,690 65,000			99,210 55,690 65,000	219,90	7,04	1.548,10
01.01.05	m3 Relleno núcleo de terraplén Relleno de núcleo de terraplén a ejecutar con suelo seleccionado de CBR>20, no plástico y de granulometría continua procedente de cantera de Magnesitas (coloquialmente "todo-uno") para formación de núcleo de terraplén y subbase. Extendido en capas de espesor máximo de 30 cm, humectadas y compactadas al 95 % del Próctor Modificado. Incluso rasanteos y reperfilados según PG-3. Superficie rodada med aux eje 1 Aceras y muro med aux eje 2 muro Saneos	1 1 1	29,720 10,830 65,000			29,720 10,830 65,000	105,55	17,00	1.794,35
01.01.06	m3 Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios. Saneos	1	65,00			65,00	65,00	22,75	1.478,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS....									8.430,59

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN Y MUROS									
01.02.01	m3 Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada. Plataforma Acera	1 1	643,470 62,020	0,500 0,250	321,735 15,505		337,24	26,20	8.835,69
01.02.02	m2 Pavimento HF-3,5 18 cm. Pavimento de Hormigón HF-3,5 según PG-3, procedente de planta con árido de machaqueo calizo, espesor 15 cm, vibrado, y extendido, incluso realización de juntas transversales, líquido de curado, p.p de encofrado, colocación de las tapas de los registros a cota, acabado con textura uniforme según las indicaciones de la D.O. y con formación de pendientes. Acceso carretera a plataforma Remates zona transición cuneta-rodadura	1	190,690		190,690		190,69	22,26	4.244,76
01.02.03	m3 Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada. Plataforma Recebos adicionales	1 1	452,780 452,780	0,030 0,020	13,583 9,056		22,64	22,81	516,42
01.02.04	m3 Rodadura de macadam Rodadura de macadam de piedra caliza recebado con arena ofítica según PPTP para acabado cde plataforma de aparcamiento con un espesor de 15 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada. Plataforma	1	452,780	0,150	67,917		67,92	25,00	1.698,00
01.02.05	m3 Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Acera Hormigón limpieza muro nuevo Hormigón limpieza reconstrucción muro	1 1 1	62,020 26,750 21,350	0,150 0,100 0,100	9,303 3,210 2,562		15,08	77,00	1.161,16
01.02.06	m2 Adoquín prefabricado 8 cm. Pavimento con Adoquín prefabricado de hormigon tipo Casco Viejo de Lurgain o similar de 8 cm. de espesor, colocado sobre una capa mortero de cemento 1:6 según PG-3. de espesor, compactación mediante bandeja vibrante, relleno de juntas, juntas de dilatacion, remates a fachadas y a los marcos de arquetas, formación de dibujos y color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. Acera	1	62,020		62,020		62,02	35,17	2.181,24
01.02.07	ml Bordillo calz.horm.pref. C-5 Bordillo de hormigón prefabricado para calzada, tipo C-5 según Norma UNE 127025, en tramos rectos y curvos, incluso ríola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmete terminado. Acera Protección cuneta Protección zona arbolado	1 1 1	42,100 13,600 15,000		42,100 13,600 15,000		70,70	19,67	1.390,67

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08	m2 Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado. Muro nuevo zapata alzado Reconstrucción muro zapata alzado	2 2 2 2	26,750 26,750 21,350 21,350		0,300 0,900 0,300 0,900	16,050 48,150 12,810 38,430	115,44	45,34	5.234,05
01.02.09	m2 Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. Muro nuevo zapata zapata alzado Reconstrucción muro zapata zapata alzado	1 2 2 1 2	26,750 26,750 21,350 21,350	1,100 1,100	0,900 0,900	29,425 48,150 23,485 38,430	139,49	16,71	2.330,88
01.02.10	m2 Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP) Transición cuneta triangular a plataforma Limahoya acceso	1 1	11,000 28,000	1,150 2,000		12,650 56,000	68,65	6,76	464,07
01.02.11	kg Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición. Muro nuevo zapata armadura unión zapata-alzado Reconstrucción muro zapata armadura unión zapata-alzado	1 1	26,750 21,350	9,220 9,220		246,635 196,847	443,48	1,20	532,18
01.02.12	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Muro nuevo zapata zapata alzado Reconstrucción muro zapata zapata alzado	1 1 1 1	26,750 26,750 21,350 21,350	1,200 0,900 1,200 0,900	0,300 0,250 0,300 0,250	9,630 6,019 7,686 4,804	28,14	107,30	3.019,42
01.02.13	m3 Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silíceo roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcáreas grisácea con tonos marrones según criterio de la Dirección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de mochetas, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba. Revestimiento muro nuevo Reconstrucción muro	1 1	48,100 21,350	0,250 0,650	0,900 1,200	10,823 16,653	27,48	353,43	9.712,26
01.02.14	ml Albardilla de hormigón Albardilla de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor y anchura de 60 cm., con canto achaflanado de 3 x 3 cm. según detalles en directriz recta y curva según geometría de muros. Acabado en abujarda basta en cara superior y en los dos cantos vistos. Incluso encofrados y trabajos de preparación del muro para su colocación. Tomada con mortero de cemento 1:6, incluso p/p. llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares totalmente terminado. Construcción muro nuevo	1	48,100			48,100	48,10	126,19	6.069,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 PAVIMENTACIÓN Y MUROS..									47.390,54

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 PLUVIALES Y DRENAJES									
01.03.01	m3 Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones.								
	Cuneta perimetral	1	31,00	0,15		4,65			
	Dren emisario	1	42,30	0,50	0,60	12,69			
	Dren punto bajo pavimentación (Eje camino 1)	1	41,80	0,50	0,60	12,54			
	Dren acera	1	44,70	0,50	0,30	6,71			
	Muro antierosión barranco	1	4,20	0,50	1,30	2,73			
							39,32	9,45	371,57
01.03.02	m3 Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.								
	Dren muro perimetral acera	1	39,700	0,500	0,100	1,985			
	Dren punto bajo pavimentación (Eje camino 1)	1	41,800	0,500	0,100	2,090			
	Dren acera	1	44,700	0,500	0,100	2,235			
	Dren emisario	1	42,300	0,500	0,100	2,115			
							8,43	77,00	649,11
01.03.03	m3 Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.								
	Dren trasdós muro perimetral	1	45,150	0,350		15,803			
	Dren salida a cuneta	1	3,450	0,350		1,208			
	Dren punto bajo pavimentación (Eje camino 1)	1	41,800	0,250		10,450			
	Dren acera	1	44,700	0,200		8,940			
	Dren emisario	1	42,300	0,250		10,575			
							46,98	22,75	1.068,80
01.03.04	m2 Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.								
	Muro antierosión barranco								
	frontales	2	4,200		1,500	12,600			
	laterales	2	0,500		1,500	1,500			
							14,10	45,34	639,29
01.03.05	kg Acero B-500-S para armadura Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado. Incluidos solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas, no contemplados en medición.								
	Muro antierosión barranco	1	4,200	34,610		145,362			
							145,36	1,20	174,43
01.03.06	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.								
	Muro antierosión barranco	1	4,200	0,500	1,500	3,150			
							3,15	107,30	338,00
01.03.07	m2 Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado.								
	Dren trasdós muro perimetral	1	45,150	3,450		155,768			
	Dren salida a cuneta	1	3,450	3,450		11,903			
	Dren punto bajo pavimentación (Eje camino 1)	1	41,800	2,400		100,320			
	Dren acera	1	44,700	2,200		98,340			
	Dren emisario	1	42,300	2,250		95,175			
							461,51	3,10	1.430,68

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.08	ml Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.								
	Dren trasdós muro perimetral	1	45,150			45,150			
	Dren salida a cuneta	1	3,450			3,450			
	Dren punto bajo pavimentación (Eje camino 1)	1	41,800			41,800			
	Dren acera	1	44,700			44,700			
	Dren emisario	1	42,300			42,300			
							177,40	4,02	713,15
01.03.09	ml Tubería PVC san. D=315 Tubería de PVC para saneamiento, UNE-EN-1401-1 SN-4, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanqueidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.								
	Desvíos provisionales	1	45,000			45,000			
							45,00	24,59	1.106,55
01.03.10	ud Aletas caños 250-500 mm. Aletas de hormigón armado HA-25, de entrada o salida de caños de diámetros entre D-250 y D-500, incluso excavaciones y rellenos, p/p de impostas, según planos totalmente terminado.								
	Desvíos provisionales	2				2,000			
							2,00	950,00	1.900,00
01.03.11	ud Pocillo hormigón armado HA-25 Ud de pocillo de hormigón armado HA-25 de dimensiones interiores 1,00 x 1,00 m y espesores de pared de 0,25 m, armado con doble mallazo D=8 mm 15x15 cm en zapata y alzado según detalle planos. El precio incluye todas las operaciones necesarias hasta su total terminación: excavación, conexión con cunetas y drenes, gravillín de trasdós, encofrado, hormigón, acero. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.								
	Desvíos provisionales	1				1,00			
							1,00	950,00	950,00
01.03.12	ud Conexiones tuberías. Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.								
	Desvíos provisionales	2				2,000			
							2,00	84,13	168,26
01.03.13	ml Cuneta trapezoidal de hormigón HA-25 Cuneta trapezoidal de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.								
	Cuneta perimetral	1	31,000			31,000			
							31,00	195,23	6.052,13
01.03.14	ml Cuneta triangular de hormigón HA-25 Cuneta triangular de hormigón armado HA-25 de 1.00 m de anchura interior, 0,15 m de calado y 0,15 m de espesor, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación.								
	Cuneta zona arbolado	1	13,600			13,600			
							13,60	180,23	2.451,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PLUVIALES Y DRENAJES.....									18.013,10

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 REVEGETACIÓN									
01.04.01	m3 Relleno tierra vegetal								
	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación y/o de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, rastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos.								
	Cuneta perimetral								
	Según mediciones auxiliares	1		3,980		3,980			
	Muro perimetral								
	Según mediciones auxiliares	1		17,810		17,810			
	Zona arbolado a proteger	1	17,000	1,300		22,100			
							43,89	6,94	304,60
01.04.02	m2 Revegetación por hidrosiembra en taludes								
	Revegetación por hidrosiembra en taludes, mediante una mezcla de las herbáceas y porcentajes siguientes: 25% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium rigidum, 10% Medicago sativa, 15% Melilotus officinalis y 5% Melilotus alba, a razón de 35 gr/m2, en cualquier clase de terreno, con una superficie de 5000-25000 m2, que permita la aplicación mediante hidrosembadora sobre camión, la mezcla respetará las proporciones de fijadores (25 gr/m2), mulch (120 gr/m2) y fertilizantes (abono de liberación lenta 15-15-15 con 1,2 de Mn a 50gr/m2), polímero absorbente de agua (20 gr/m2), para 3 l/m2 de agua, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados. Incluye la colocación de mangueras en los lugares donde no se alcance desde el camión. Medida la superficie ejecutada.								
	Cuneta perimetral	1	23,000	3,150		72,450			
	Muro perimetral	1	40,400	2,850		115,140			
	Zona arbolado a proteger	1		63,000		63,000			
							250,59	0,85	213,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 REVEGETACIÓN									517,60
TOTAL CAPÍTULO 01 PLAYA APARCAMIENTO									74.351,83

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CAMINO REAL									
02.01	ud Tala y troceado de árbol de gran porte Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (grúas) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra. Árbol caído camino 1 1,000 Ventana carbonera 1 1,000						2,00	80,00	160,00
02.02	m2 Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares. Tramo camino PK 1+330-1+380 1 520,400 520,400						520,40	1,68	874,27
02.03	m3 Excavación en zanja y ladera Excavación en zanja y ladera, en cualquier clase de terreno, con medios mecánicos, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Queda incluido en el precio la excavación carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, cualquiera que sea la distancia. Se incluye también en el precio todo tipo de acopios intermedios y segundas cargas, así como prezanjas y reperfilados, achiques de agua, sobreexcavación por desprendimientos y entibaciones. Muro reconstrucción talud PK 1+095 1 7,50 0,50 0,30 1,13 Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360 1 32,00 1,10 0,85 29,92 Cuneta salida al río 1 11,50 1,55 0,35 6,24						37,29	9,45	352,39
02.04	m3 Excavación arqueológica con medios manuales Excavación arqueológica con medios manuales (azada, pico, etc.) en zonas cercanas a restos arqueológicos o de difícil acceso para maquinaria, incluso traslado en carretilla o dumper ligero a lugar de acopio temporal para su posterior traslado a vertedero, segundas cargas y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. Tramo PK 1+068-1+232. Estancias PK 1+175 y pie de talud 1 30,00 30,00						30,00	60,00	1.800,00
02.05	m3 Excavación y limpieza derrubios Excavación y limpieza de derrubios acumulados en plataforma de camino y obras de fábrica bajo supervisión del equipo de arqueología. Incluye excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño y/o a mano, carga a dumper ligero, acopios temporales, nuevascargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste. Incluye así mismo, medios auxiliares de elevación reperfilados y control temporal de aguas de escorrentía, según PG-3. Derrubios camino PK 1+330-1+380 1 520,40 520,40 Limpieza OF 1 10,00 3,00 3,00 90,00						610,40	13,45	8.209,88
02.06	m3 Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada. Reposición camino PK 1+330-1+380 1 233,250 0,250 58,313 Relleno entorno mirador 1 40,000 40,000						98,31	26,20	2.575,72
02.07	m3 Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada. Reposición camino PK 1+330-1+380 1 233,250 0,080 18,660 Relleno entorno mirador 1 11,000 11,000						29,66	22,81	676,54

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m3 Hormigón HM-20 Hormigón HM-20/B/20/Ila, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado.								
	Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	1	32,000	1,100	0,100	3,520			
	Entorno mirador	1		2,000		2,000	5,52	77,00	425,04
02.09	m2 Encofrado Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos y/o tabla, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales. Totalmente terminado.								
	Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	2	32,000		0,250	16,000	16,00	45,34	725,44
02.10	m2 Mallazo 15x15/10 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares.								
	Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	1	32,000	1,300		41,600			
		1	32,000	0,600		19,200	60,80	16,71	1.015,97
02.11	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra.								
	Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	1	32,000	1,100	0,250	8,800	8,80	107,30	944,24
02.12	m3 Muro de escollera trabada con hormigón HM-20 y cimentación Muro de escollera de piedra caliza trabada con hormigón HM-20 (0,30 m3/m3 de escollera), totalmente alineada y paramentada en alzados y caras vistas, a ejecutar con tamaños de bloques no superior a 0,40 m adaptadas al a geometría del terreno. El precio de la unidad incluye: la parte proporcional de cimentación según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra (excavación, encofrados, hormigones, armaduras, pernos de anclaje de acero fyk = 5.500 autorroscable tipo GEWI ó similar d=25 mm de 2 m de longitud, anclados con cartuchos de epoxi, el recibido de juntas, así como todas las operaciones intermedias hasta su total colocación. Totalmente terminada.								
	Muro reconstrucción talud PK 1+095	1	8,500	1,500		12,750	12,75	80,00	1.020,00
02.13	m3 Muro de mampostería con piedra de obra Muro de mampostería de mampuestos de piedra seleccionada de las excavaciones realizadas en la obra, o su entorno; con dimensiones máximas de 30 cm, o en su caso las que apruebe la Dirección de Obra. Los mampuestos serán tomados con mortero bastardo de cal hidráulica y cemento y arena del río lavada según dosificación aprobada por la Dirección de Obra y prueba previa de llagueado. Incluye p/p de formación de mochetas, llagueado de juntas, limpieza, medios auxiliares, totalmente terminado según planos.								
	PK 1+232.60-1+301								
	Muro de protección bocas de descarga de carbón	4	1,200	0,500	1,200	2,880			
		1	2,900	0,500	1,200	1,740			
	Cierres complementarios huecos y fachadas	1		6,000		6,000			
	Muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	1	32,000	0,400	0,700	8,960			
	PK 1+345 OF	1	1,600	1,000	1,000	1,600	21,18	232,16	4.917,15
02.14	m3 Grava de tamaño 19-25 mm Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares.								
	Dren muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360	1	32,000	0,150		4,800	4,80	22,75	109,20

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	m3 Relleno grava 40-60 mm balasto. Relleno en formación de drenes y saneos con grava caliza exenta de finos arcillosos tamaño 40-60 mm. Totalmente terminado, incluso acopios intermedios. Dren muro entre OF y puente	1	13,00	0,75		9,75	9,75	22,75	221,81
02.16	m2 Lámina geotextil Lámina geotextil de 200 g/m2, en formación de drenes y mejora de explanadas, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. Dren muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360 Dren muro entre OF y puente	1	32,000	2,300		73,600	136,00	3,10	421,60
02.17	ml Tubería drenante PVC-160. Tubería drenante de PVC, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado. Dren muro acompañamiento camino PK 1+330-1+360 Dren muro entre OF y puente	1	32,000			32,000	45,00	4,02	180,90
02.18	ml Cuneta hormigón abadenada "in situ" HM-20 Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 0,40 m de anchura y 0,15 m de espesor abadenada "in situ" mediante talochado a mano según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la mitad incluye todo tipo de operaciones y materiales hasta su total terminación, incluido gravillines de nivelación, encofrados y demás medios auxiliares. Cuneta trasdós muro PK 1+330-1+360	1	32,000			32,000	32,00	90,00	2.880,00
02.19	ml Cuneta trapecial de hormigón HA-25 Cuneta trapecial de hormigón armado HA-25 de 0,40 m de anchura interior, 0,20 m de calado y 0,15 m de espesor y taludes 3H:2V, según detalle de planos e indicaciones de la Dirección de Obra. El precio de la unidad incluye: Excavación con medios mecánicos y/o manuales en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste, reperfilado, gravillín de asiento, encofrado, armadura d=6 mm 15x15 cm, hormigón HA-25 y todo tipo de materiales y medios auxiliares de ejecución hasta su total terminación. Cuneta salida al río	1	11,500			11,500	11,50	195,23	2.245,15
02.20	m3 Muro de piedra de mampostería escuadrada Muro de mampostería formado por mampuestos escuadrados de piedra de arenisca silíceo roja (piedra el Baztán) o de arenisca calcáreas grisácea con tonos marrones según criterio de la Dirección de Obra, tomados con mortero bastardo de cal y cemento. Incluye formación de mochetas, llagueado de juntas, limpieza y medios auxiliares y muestra de prueba. Reposición muro camino PK 1+340-1+368	1	13,000	0,900	2,500	29,250	29,25	353,43	10.337,83
02.21	m2 Plcado de juntas mampostería-sillería Plcado de juntas de fábrica de mampostería y sillería dejando la junta limpia para el posterior rejuntado; incluso carga y transporte de escombros a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. Muros superiores Carbonera	1		48,60		48,60	48,60	22,30	1.083,78
02.22	m2 Aporte sillares nuevos calcarenita apilonada Aporte de sillares nuevos en tramos rectos o curvas de muros en sustitución de los que falten se encuentren en mal estado por la acción del paso del tiempo o las acciones vandálicas hasta reconstruir la sección estructural a ejecutar con sillares nuevos de piedra calcarenítica apiconada recibidos con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso rejuntado, cepillado y limpieza manual; así como los medios auxiliares necesarios de cimbrado y en su caso de cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola. PK 1+345 OF	1	6,30			6,30	6,30	800,00	5.040,00
02.23	m2 Reposición de sillares Formación de arcos, bóvedas, o muros con sillares de la piedra existente con aprovechamiento de piedra acopiada. Incluso rellenos de hormigón y cosido interior con varilla roscada de acero inoxidable y resina de anclaje aplicada con pistola. PK 1+345 OF	1	6,30			6,30	6,30	355,00	2.236,50

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.24	pa Restitución hidráulica de obra de drenaje transversal PK 1+345 Restitución hidráulica de la obra de drenaje transversal situada en el Camino Real a la altura del PK 1+345. La unidad incluye la formación de bajantes y aletas de emboque, así como cubetas de recepción de derrubios y bajantes en chapeado de hormigón y piedra de salida al río, según indicaciones de la Dirección de Obra. No incluye elementos estructurales del pontón.						1,00	2.500,00	2.500,00
02.25	ud Mirador de acero inoxidable AISI 316 Estructura de acero calidad AISI 316, según geometría y perfilera marcada en los planos e indicaciones de la Dirección de Obra, totalmente instalada en el emplazamiento. La unidad incluye: todo tipo de materiales a emplear en su construcción (perfilera, tramex, hormigones, etc.), fijaciones y uniones soldadas y con tornillería (bien sea en taller o "in situ"), excavaciones y demoliciones con transporte a vertedero, incluso canon de vertido, encofrados, hormigones, mano de obra y medios auxiliares de transporte y de ubicación. Totalmente terminado.						1,00	6.200,00	6.200,00
TOTAL CAPÍTULO 02 CAMINO REAL									57.153,41

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACTUACIONES Y PASARELA DE LA CARBONERA									
03.01	ud Tala y troceado de árbol para protección de estructura Tala y troceado de árbol de gran porte en estado vegetativo terminal o seco, previo marcaje y autorización de la Dirección de Obra, a realizar mediante troceado de sus ramas y tronco par evitar riesgos a su entorno y viandantes. Incluye medios mecánicos, de elevación (a ubicar en la NA-138) y manuales, con carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, así como el destocoado según criterio de la Dirección de Obra. Haya de arco	1				1,000	1,00	300,28	300,28
03.02	m2 Desbroce. Desbroce, limpieza y adecentamiento de la superficie de actuación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte de los productos a vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p de tala de arbustos y destocoado, herramientas y medios auxiliares. Zonas de trabajo	1 1		35,000 48,000		35,000 48,000	83,00	1,68	139,44
03.03	m3 Excavación en explanada Excavación en explanada en cualquier tipo de terreno (incluso roca) por medios mecánicos ligeros o a mano bajo la supervisión del equipo arqueológico; incluye parte proporcional de carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de acopio para su posterior reutilización, canon de vertido y adecuación de éste, así como rasanteos, reperfilados, achiques de agua y entibaciones. Estribo 1 Estribo 2	1 1	4,000 4,000	1,200 3,650		4,800 14,600	19,40	7,04	136,58
03.04	m3 Desmontaje de muros Desmontaje de los muros con medios manuales y limpieza de rellenos de argamasa sueltos, con acopio de materiales resultantes para su posterior aprovechamiento, incluso numeración si procede, o en su caso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. Margen izquierda río Margen derecha río	1 1	4,000 4,000	2,500 2,500	0,300 0,600	3,000 6,000	9,00	152,80	1.375,20
03.05	ud Desplazamiento de equipo de micropilotes Desplazamiento y retirada de equipos de micropilotes. El precio de la unidad incluye todo tipo de maquinaria y personal cualquiera que sea el número de desplazamientos a obra; incluso parte proporcional de paradas. (Variante)	1				1,000	1,00	4.500,00	4.500,00
03.06	ml Micropilote D=200 mm a ejecutar con armadura tubular Micropilote de diámetro exterior D=200 mm, a ejecutar con armadura tubular de 127 mm de diámetro exterior y 8,9 mm de espesor, de acero de límite elástico fyk = 5600 kg/cm ² con manguitos exteriores de conexión entre tramos de tuberías y lechada de cemento sulforresistente de fck = 350 kg/cm ² . Incluye parte proporcional de todo tipo de medios de perforación, entubado, medios auxiliares y limpieza del detritus de perforación, con transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. También incluye cualquier tiempo de parada de la maquinaria por procesos constructivos y excesos de lechada, cualquiera que sea su volumen y armadura suplementaria por encima de la plataforma. Micropilotes en estribos (variante)	6	10,000			60,000	60,00	100,00	6.000,00
03.07	ud Descabezado de micropilotes Descabezado de micropilotes, incluyendo: corte y retirada de la lechada y de la armadura tubular sobrante, colocación de la armadura de conexión, según las dimensiones y diámetros marcados en los planos y las indicaciones de la Dirección de Obra. Micropilotes en estribos (variante)	6				6,000	6,00	64,00	384,00
03.08	m3 Base zahorra artificial Base con zahorra artificial caliza ZA-25, procedente de cantera, incluso transporte, extendido, humectación, compactación en capas de 25 cm de espesor, hasta obtener el 98 y 100 % de Próctor Modificado, según capas, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminada. Relleno zona estribo 1 MI Estribo 2 MD Reposición camino estribo 2 MI	1 1 1		24,200 4,000 15,000	1,000 1,700 0,350	24,200 6,800 5,250	36,25	26,20	949,75

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	m3 Arena de ofítica Rodadura de arena ofítica para acabado de plataforma rodada y caminos con un espesor de 3 cm. Incluso parte proporcional de escarificado de superficies endurecidas vibrado y compactación "al agua". Totalmente terminada. Zona estribo 1 Reposición camino estribo 2 .	1 1		24,200 15,000	0,080 0,080	1,936 1,200	3,14	22,81	71,62
03.10	m2 Mallazo 15x15/8 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP) Zona estribo 2 MD	1		6,500		6,500	6,50	6,76	43,94
03.11	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila, según PPTP, procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. Totalmente terminado. Incluso parte proporcional de formación de mechinales según detalle planos e indicaciones de la Dirección de Obra. Zona estribo 2 MD	1		6,500	0,200	1,300	1,30	107,30	139,49
03.12	ud Pasarela de madera laminada Pasarela de madera laminada encolada LA-GL24-h de 12.44 m de luz y 2 m de anchura útil, incluso p.p. de estribos, entablados laterales de entrada desde puerta de la carbonera, barandillas laterales, fijaciones, piecerío, totalmente terminada y probada según planos, PPTP e indicaciones de la Dirección de Obra. Incluso cualquier tipo de medios auxiliares de elevación o de cualquier otro tipo hasta su ubicación en su emplazamiento definitivo.						1,00	29.500,00	29.500,00
TOTAL CAPÍTULO 03 ACTUACIONES Y PASARELA DE LA CARBONERA.....									43.540,30

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VARIOS									
04.01	m3 Carga y transporte a vertedero mat, escombreras arqueológicas Carga y transporte a vertedero de materiales procedentes de las excavaciones arqueológicas acopiados en escombreras. Incluye selección de materiales para su posterior uso, excavación y carga con retroexcavadora de pequeño tamaño, carga a dumper ligero, acopios temporales, segundas cargas y traslado a vertedero autorizado, canon de vertido y adecuación de éste. Escombreras arqueológicas	1		600,00		600,00	600,00	9,45	5.670,00
04.02	dia Alquiler andamio suspendido motorizado y móvil alquiler andamio suspendido de 9 mt. motorizado conforme a la directiva de máquinas 98/37/CE, transporte, instalación y desmontaje final, incluso acometida eléctrica y suministro necesaria durante su empleo, o grupo generador, incluso traslados dentro de obra.						5,00	102,00	510,00
04.03	dia Alquiler andamio tubular fijo Alquiler andamio tubular fijo, transporte, montaje y desmontaje, en restauración de tajamares, incluso plataformas, cimentación en lecho de río, totalmente instalado y en uso						5,00	126,00	630,00
04.04	h Alquiler de grúa Alquiler de grúa para labores especiales según criterio de la Dirección de Obra.						10,00	130,00	1.300,00
04.05	m2 Reposición de muros de carbonera Reposición de muros del edificio de la carbonera, cualquiera que sea su espesor en oquedades situadas en zonas elevadas que precisen andamiajes o medios de elevación, con mampuestos seleccionados de la obra o de aportación según criterio de la Dirección de Obra. El precio incluye picado y limpieza de juntas de recibido con mortero bastardo de cemento, cal hidráulica y arena de río seleccionada. Totalmente terminada. Muros carboneras	1		4,00		4,00	4,00	345,00	1.380,00
04.06	m2 Rejuntado mampostería y sillería Rejuntado de paramentos de sillería o mampostería con mortero de cal hidráulica y arena de río seleccionada, incluso cepillado y limpieza manual. Carbonera y muros	1		100,00		100,00	100,00	39,12	3.912,00
04.07	ml Desmontaje y restitución vallado madera Desmontaje y restitución de vallado de madera de características similares a la existente. Ventanas carbonera	1	14,00			14,00	14,00	24,75	346,50
TOTAL CAPÍTULO 04 VARIOS.....									13.748,50

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
05.01.01	ud Escalera manual portátil Escalera manual portátil de aluminio para acceso a zanja.						3,00	12,02	36,06
05.01.02	ml Balizamiento a base de cinta polietileno Balizamiento a base de cinta de polietileno bicolor, colocada sobre redondos de acero hincados al suelo, de 16 mm de diámetro, incluso colocación, mantenimiento, reposición y retirada.						300,00	0,35	105,00
05.01.03	ml Protección y señalización balizamiento malla Protección y señalización, a base de balizamiento con malla de polietileno de 1 m de altura, incluso colocación, elementos de sujección, mantenimiento, reposición y retirada.						300,00	2,76	828,00
05.01.04	ml Pasarelas de seguridad Pasarelas de seguridad sobres zanjas formadas por: Módulos de aluminio ligero y barandillas comercializados para este fin; marca "Ischebeck Ibérica"; o similar.						5,00	10,22	51,10
05.01.05	ud Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica formados por: casquillo portalámparas estanco para intemperie dotado de rejilla de protección de bombilla, lámpara de 100 w de potencia y cable man-guera de intemperie de 15 m, dotada de clavija conectora estanca de intemperie. Todo ello cumplien-do el REBT.						2,00	10,82	21,64
05.01.06	ud Extintores de incendios para fuegos Extintores de incendios para fuegos, de sustentación manual (o sobre carro). Incluso P.P. de instala-ción, mantenimiento y retirada.						3,00	87,15	261,45
05.01.07	ud Interruptor diferencial de 30 mA Interruptor diferencial de 30 mA incluso p.p. de instalación y retirada.						3,00	35,46	106,38
05.01.08	ud Interruptor diferencial de 300 mA Interruptor diferencial de 300 mA incluso p.p. de instalación y retirada.						3,00	31,78	95,34
05.01.09	ud Red de toma de tierra Red de toma de tierra normalizada formada por: cable de cobre desnudo, presillas de conexión, ar-queta de fábrica para conexión dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables. Incluso p.p. de cons-trucción, montaje, mantenimiento y demolición.						3,00	96,16	288,48
05.01.10	ud Transformador de seguridad Transformador de seguridad para alimentación de instalaciones eléctricas provisionales de obra, con entrada a 200 V, y salida en tensión de seguridad a 24 V con potencia de 1500 W.						1,00	40,27	40,27
05.01.11	ml Cerramiento formado por valla metálica galvanizada Cerramiento formado por valla metálica galvanizada de 2 m de altura normalizada en módulos de 3 m, p.p. de soportes prefabricados de hormigón, sujecciones, incluso montajes y desmontajes durante la obra.						160,00	7,80	1.248,00
05.01.12	ud Valla autónoma metálica de 2.50 m Valla autónoma metálica de 2.50 m de longitud para contención de peatones.						10,00	19,23	192,30
05.01.13	Ud Señal de "prohibido paso a los peatones" Señal de "prohibido paso a los peatones"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y reti-rada. Tamaño grande.						3,00	7,21	21,63

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.14	Ud Señal de "protección obligatoria de las manos" Señal de "protección obligatoria de las manos", fabricadas en material plástico ; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.						3,00	7,21	21,63
05.01.15	Ud Señal de "protección obligatoria de la cabeza" Señal de "protección obligatoria de la cabeza"; fabricada en material plástico; según las características descritas en el R.D., 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición y retirada. Tamaño mediano.						3,00	7,21	21,63
05.01.16	Ud Señal de "dirección de socorro", Señal de "dirección de socorro", fabricada en material plástico , con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación, cambios de posición retirada. Tamaño mediano.						3,00	7,21	21,63
05.01.17	Ud Señal de "equipo de primeros auxilios" Señal de "equipo de primeros auxilios", fabricada en material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P, de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.						3,00	7,21	21,63
05.01.18	Ud Señal de "localización de primeros auxilios" Señal de "localización de primeros auxilios", fabricada en material plástico, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco, según el R.D. 485/1997. Incluso P.P., de suministro, instalación y retirada. Tamaño mediano.						3,00	7,21	21,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PROTECCIONES COLECTIVAS							3,00	7,21	21,63
3.403,80									

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROV. DE OBRA									
05.02.01	ud ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 3,70x2,30 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						2,50	78,68	196,70
05.02.02	ud ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS. Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						2,50	90,82	227,05
05.02.03	ud A.A/2INOD,2DUCHA,LAV.3G,TERMO Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.						2,50	100,00	250,00
05.02.04	ud ACOMET.PROV.ELECT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	103,41	103,41
05.02.05	ud ACOMET.PROV.FONTAN.A CASETA. Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	91,24	91,24
05.02.06	ud ACOMET.PROV.SANEAMT.A CASETA. Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	75,69	75,69
05.02.07	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL. Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)						8,00	12,73	101,84
05.02.08	ud PERCHA Percha metálica para colgar ropa, resistente y fijada a paramento, complementaria a la instalación de taquillas.						8,00	0,25	2,00
05.02.09	ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERS. Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)						2,00	21,49	42,98
05.02.10	ud JABONERA INDUSTRIAL. Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)						1,00	4,84	4,84
05.02.11	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)						2,00	4,86	9,72
05.02.12	ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)						1,00	95,99	95,99
05.02.13	ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS. Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)						1,00	22,68	22,68

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.14	ud DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)						1,00	18,44	18,44
05.02.15	ud BOTIQUIN DE OBRA. Ud. Botiquín de obra instalado.						1,00	21,62	21,62
05.02.16	ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos)						1,00	6,85	6,85
05.02.17	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE Extintor de polvo polivalente, de 6 kg, eficacia 21A-113B.						2,00	41,51	83,02
05.02.18	ud EXTINTOR CO2 Extintor de CO2, de 5 kg, eficacia 70B.						1,00	50,86	50,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROV. DE OBRA									1.404,93
SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL DE OBRA									
05.03.01	ud Señal metálica circular adelantamiento prohibido Señal metálica circular de "adelantamiento prohibido" tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.						2,00	57,10	114,20
05.03.02	ud Señal metálica circular fin de prohibiciones Señal metálica circular de "fin de prohibiciones" tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris, de 90 cm de diámetro. Incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada. Carteles 2	2				2,000	2,00	57,10	114,20
05.03.03	ud Señal metálica circular velocidad máxima Señal metálica circular de "velocidad máxima" tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de colores rojo y negro. Tamaño mediano, incluso P.P., de pie derecho metálico de sustentación, tornillería, cimentación instalación, mantenimiento y retirada.						3,00	57,10	171,30
05.03.04	ud Señal metálica triangular estrechamiento calzada drcha Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.						1,00	59,00	59,00
05.03.05	ud Señal metálica triangular estrechamiento calzada izda Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.						1,00	59,00	59,00
05.03.06	ud Señal metálica triangular peligro de obras Señal metálica triangular avisadora de "peligro obras" tipo TP-18, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.						2,00	59,00	118,00
05.03.07	ud Señal metálica triangular aviso semáforo Señal metálica triangular avisadora de "semáforo" tipo TP-3, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.						2,00	100,79	201,58

**PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y ACCESOS DEL CONJUNTO
FABRIL DE LA REAL FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.08	ud Cono balizamiento reflectante Cono balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6. Incluso P.P. de instalación, mantenimiento y retirada. R-402	30				30,000	30,00	4,81	144,30
05.03.09	ud Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL , para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada. S-13	6				6,000	6,00	50,00	300,00
05.03.10	ud Panel metálico reflectante direccional Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB ; incluso P.P., de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.						2,00	69,12	138,24
05.03.11	h horas de mano de obra de señalista						80,00	19,04	1.523,20
05.03.12	ud señal manual de obras señal manual de obras, disco azul de paso permitido, o disco de stop de paso prohibido, de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción						2,00	41,28	82,56
05.03.13	mes alquiler de semáforo de obras alquiler de semáforo de obras, compuesto por dos semáforos S13/200 en aluminio inyectado, de una dirección, compuestos de linterna completa con equipo de iluminación por lámparas incandescentes con tres colores de 200 mm de diámetro, montados en columna-soporte fijada a carrito móvil, provisto de ruedas y freno de bloqueo y contrapeso de equilibrio, incluso equipo regulador y emisor de señales para su trabajo sincronizado, o por cable, incluso desplazamientos durante toda la obra para su situación en posición de uso, labores de mantenimiento, suministro de energía y las necesarias para su funcionamiento correcto y continuo. Valorado según el número óptimo de utilizaciones						1,00	273,34	273,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL DE OBRA									3.298,92
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									8.107,65
TOTAL									196.901,69

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	
			%
1	PLAYA APARCAMIENTO.....	74.351,83	37,76
2	CAMINO REAL.....	57.153,41	29,03
3	ACTUACIONES Y PASARELA DE LA CARBONERA.....	43.540,30	22,11
4	VARIOS.....	13.748,50	6,98
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	8.107,65	4,12
		196.901,69	
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	
		10,00 % Gastos generales.....	19.690,17
		6,00 % Beneficio industrial.....	11.814,10
		SUMA DE G.G. y B.I.	31.504,27
		TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	228.405,96
		21,00 % I.V.A.	47.965,25
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	276.371,21

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Cordovilla, a Junio 2013.

TENADA S.L.U.



 Jesús Cabrejas Palacios
 Ingeniero de Caminos
 Colegiado nº 8.962



TENADA S.L.U.

Fuente Vieja 6, nº 21 31191 Cordovilla

Tfno: 948 15 26 91 – FAX: 948 24 00 54

email: tenada@cin.es

PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE CAMINOS Y
ACCESOS DEL CONJUNTO FABRIL DE LA REAL
FÁBRICA DE ARMAS DE EUGI (NAVARRA). FASE 1

Presupuesto.

4.- MEDICIONES AUXILIARES.

CAPÍTULO 1 ZONA APARCAMIENTO

PARTIDA EXCAVACIÓN

EJE 1 CAMINO

PK	SUPERFICIE	VOLUMEN
22,7	4,39	
		32,05
30	4,39	
		40,10
40	3,63	
		22,15
50	0,80	
		4,35
60	0,07	
		0,56
68	0,07	
	TOTAL	99,21

EJE 2 MURO

PK	SUPERFICIE	VOLUMEN
16	0,51	
		2,04
20	0,51	
		4,18
25	1,16	
		8,65
30	2,30	
		12,05
35	2,52	
		8,20
40	0,76	
		3,88
45	0,79	
		4,00
50	0,81	
		4,25
55	0,89	
		4,30
60	0,83	
		4,15
65	0,83	
	TOTAL	55,69

PARTIDA SUELO SELECCIONADO

EJE 1 CAMINO

PK	SUPERFICIE	VOLUMEN
22,7	0,00	
		0,00
30	0,00	
		0,00
40	0,00	
		6,80
50	1,36	
		13,00
60	1,24	
		9,92
68	1,24	
	TOTAL	29,72

EJE 2 MURO

PK	SUPERFICIE	VOLUMEN
16	0,00	
		0,00
20	0,00	
		0,00
25	0,00	
		0,00
30	0,00	
		0,00
35	0,00	
		0,73
40	0,29	
		0,85
45	0,05	
		0,93
50	0,32	
		2,20
55	0,56	
		2,98
60	0,63	
		3,15
65	0,63	
	TOTAL	10,83