

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL</b>			
<b>APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
UMOVDEM_01	M3	<b>EXCAVACIÓN Y CAJEO</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.	5,65
		CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
NZ2IFA0101	m²	<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.	0,14
		CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 05.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>			
UPAV_02	M2	<b>REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.	3,01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMO	
UPAV_03	M3	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m³ de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	219,33
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
UPAV_05	M3	<b>RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado	17,56
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UPAV_06	M3	<b>RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.</b> Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	24,94
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 05.01.03 DRENAJE</b>			
UDREN_01	MI	<b>CUNETA DE HORMIGÓN DE 60cm.</b> Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	32,30
TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
NZ2IFA0407	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	5,98
CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
NZ2IFA0409	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	7,56
SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
UDREN_02	MI	<b>LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA EXISTENTE</b> Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	0,68
CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PAR0007000	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	153,51
CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
PAR0007060	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	89,94
OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAR0007080	Ud	<b>ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm</b> Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	576,02

QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.02 MOBILIARIO URBANO

UMOBURB01	ud	<b>CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.816,03
-----------	----	--	----------

MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

UMOBURB02	ud	<b>BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm</b> Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	519,52
-----------	----	---	--------

QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

UMOBURB03	ud	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	479,26
-----------	----	--	--------

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
SN01	Ud	<b>SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	91,14
SN02	Ud	<b>MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 908,88
SN03	Ud	<b>PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	NOVECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 511,81
SN04	Ud	<b>HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 48,09
SN05	Ud	<b>SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 130,75
			CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SN06	MI	<b>BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p. de desmontaje en desvíos provisionales.	37,10
UPROTCR_06	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en laminas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 1.259,06
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
UCTRLCLD01	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE SUELOS</b> Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	42,00
UCTRLCLD02	Ud	<b>LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS</b> Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	CUARENTA Y DOS EUROS 42,00
UCTRLCLD03	Ud	<b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS</b> Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	CUARENTA Y DOS EUROS 32,00
UCTRLCLD04	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS</b> Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	TREINTA Y DOS EUROS 47,00
UCTRLCLD05	Ud	<b>CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3</b> Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorra artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.	CUARENTA Y SIETE EUROS 262,00
UCTRLCLD06	Ud	<b>ENSAYO DE PLACA DE CARGA</b> Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS 105,00
			CIENTO CINCO EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCTRLCLD07	Ud	<b>CONTROL CALIDAD HORMIGÓN</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	95,00
NOVENTA Y CINCO EUROS			
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UGR_01	m3	<b>GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS</b> Gestión de residuos provinientes del movimiento de tierras.	0,43
CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
UGR_02	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreas.	10,58
DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
UGR_03	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreas.	11,64
ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
NZ1TSR02	ha	<b>RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE; &lt;=8t/ha;</b> Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	259,45
DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
NZ1TSR19	ha	<b>ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad&lt;=8t/ha</b> Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	367,75
TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.06 SEGURIDAD Y SALUD			
APARTADO 05.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
22.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	1,34
USH-PI004	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	9,38
USH-PI005	ud	GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	9,62
USH-PI009	ml	CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.	1,45
USH-PI0010	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.	18,00
USH-PI0011	ud	TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.	27,63
USH-PI0017	ud	PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.	1,38
USH-PI0018	ud	PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.	1,82
USH-PI0020	ud	PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.	16,78
USH-PI0021	ud	PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	8,14
USH-PI0022	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	16,78
USH-PI0025	ud	PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	17,27
USH-PI0026	ud	MUÑEQUERA Muñequera.	2,52
USH-PI0027	ud	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	4,67
USH-PI0029	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	17,76



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 05.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
USH-PC002	ud	<b>CARTEL RIESGO</b> Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	8,63
		OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-PC003	ml	<b>CORDÓN BALIZAMIENTO</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	0,79
		CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
USH-PC005	ud	<b>VALLA AUTÓNOMA PEATONES</b> Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	13,60
		TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
USH-PC006	ud	<b>VALLA NORMALIZADA TRAFICO</b> Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	32,04
		TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
USH-PC0010	ml	<b>VALLADO PERIMETRAL</b> Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	5,82
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
USH-PC0021	ud	<b>PASILLO SEGURIDAD PEATONES</b> Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	87,14
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
USH-PC007	ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Baliza luminosa intermitente.	46,21
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 05.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>			
USH-PIN001	ud	<b>EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S.</b> Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	34,72
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
USH-PIN002	ud	<b>EXTINTOR DE 5 l. DE CO2</b> Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	69,07
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 05.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	179,15
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	179,16
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	37,94
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	47,43
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	14,37
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	23,19
		VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	38,20
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 05.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>			
USSMED_01	Ud	BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	36,30
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
USSMED_02	Ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	67,77
		SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL</b>			
<b>APARTADO 06.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
UMOVDEM_01	M3	<b>EXCAVACIÓN Y CAJEÓ</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.	5,65
		CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
NZ2IFA0101	m²	<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.	0,14
		CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
NZ1TSA0206	ha	<b>clareo sel., Ni&lt;=1200p/ha, pndte&lt;50%, peso fuerte, ø&gt;20cm</b> Clareo selectivo y posterior troceo de los pies apeados, realizandose ambas operaciones con motosierra. Se parte de una densidad inicial inferior o igual a 1200 pies/ha y el peso del clareo es fuerte. El diámetro normal de los pies a cortar es superior a 20cm, en terreno con pendiente inferior al 50%. No se incluye acordonado de los pies clareados.	1.168,27
		MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
NZ1IFD01	m³	<b>Construcción de escollera</b> Construcción de escollera con piedra de cantera, totalmente colocada y compactada. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera.	75,16
		SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 06.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>			
UPAV_02	M2	<b>REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.	3,01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMO	
UPAV_03	M3	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m³ de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	219,33
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UPAV_05	M3	<b>RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado	17,56
UPAV_06	M3	<b>RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.</b> Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 24,94
UPAV_07	Ud	<b>BARRERA CANADIENSE NZ1IFT08</b>	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 8.392,10 OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
<b>APARTADO 06.01.03 DRENAJE</b>			
UDREN_01	MI	<b>CUNETA DE HORMIGÓN DE 60cm.</b> Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	32,30
NZ2IFA0407	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 5,98
NZ2IFA0409	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 7,56
UDREN_02	MI	<b>LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA EXISTENTE</b> Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 0,68
PAR0007000	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600</b> Caño formado por tubería de hormigón sulfuresistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 153,51 CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAR0007060	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	89,94
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PAR0007080	Ud	<b>ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm</b> Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alizados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	576,02
		QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO URBANO</b>			
UMOBURB01	ud	<b>CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.816,03
		MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
UMOBURB02	ud	<b>BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm</b> Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	519,52
		QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UMOBURB03	ud	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	479,26
CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
SN01	Ud	<b>SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	91,14
NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
SN02	Ud	<b>MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	908,88
NOVECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SN03	Ud	<b>PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	511,81
QUINIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
SN04	Ud	<b>HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	48,09

CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SN05	Ud	<b>SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	130,75
		CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SN06	MI	<b>BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	37,10
		TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
UPROTCR_06	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en lamas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía	1.259,06
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
NZ1IFVP01	u	<b>Instalación de portillo o barrera levadiza en vía forestal</b> Ud de instalación de portillo de madera o barrera levadiza de madera en vía forestal. Se trata de un coste medio de instalación, éste puede variar en función de los condicionantes puntuales del terreno y de las características específicas de cada portillo o barrera levadiza. Incluida la excavación y anclaje, en su caso con hormigón HM/20/P/20, herrajes y tornillería.	583,49
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
UCTRLCLD01	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE SUELOS</b> Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	42,00
		CUARENTA Y DOS EUROS	
UCTRLCLD02	Ud	<b>LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS</b> Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	42,00
		CUARENTA Y DOS EUROS	
UCTRLCLD03	Ud	<b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS</b> Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	
UCTRLCLD04	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS</b> Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	47,00
		CUARENTA Y SIETE EUROS	
UCTRLCLD05	Ud	<b>CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3</b> Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.	262,00
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	
UCTRLCLD06	Ud	<b>ENSAYO DE PLACA DE CARGA</b> Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	105,00
		CIENTO CINCO EUROS	
UCTRLCLD07	Ud	<b>CONTROL CALIDAD HORMIGÓN</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	95,00
		NOVENTA Y CINCO EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UGR_01	m3	<b>GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS</b> Gestión de residuos provinientes del movimiento de tierras.	0,43
UGR_02	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pé- trea.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 10,58
UGR_03	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreas.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 11,64
NZ1TSR02	ha	<b>RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE; &lt;=8t/ha;</b> Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad in- ferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 259,45
NZ1TSR19	ha	<b>ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad&lt;=8t/ha</b> Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas me- diante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 367,75
			TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 06.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>APARTADO 06.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
22.01.01.01	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	1,34
USH-PI004	ud	<b>MASCARILLA ANTIPOLVO</b> Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 9,38
USH-PI005	ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO</b> Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,62
USH-PI009	ml	<b>CABLE DE SEGURIDAD</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cual- quier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resis- tente de la obra.	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,45
USH-PI0010	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo para seis meses de utilización.	UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 18,00
USH-PI0011	ud	<b>TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE</b> Traje de agua impermeable plástico completo.	DIECIOCHO EUROS 27,63
USH-PI0017	ud	<b>PAR GUANTES GOMA FINOS</b> Guantes de goma finos.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 1,38
USH-PI0018	ud	<b>PAR GUANTES GOMA REFORZADOS</b> Guantes de goma reforzados.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 1,82
USH-PI0020	ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos homologados.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 16,78
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-PI0021	ud	<b>PAR BOTAS DE AGUA</b> Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	8,14
USH-PI0022	ud	<b>PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA</b> Botas de seguridad de lona.	16,78
USH-PI0025	ud	<b>PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES</b> Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	17,27
USH-PI0026	ud	<b>MUÑEQUERA</b> Muñequera.	2,52
USH-PI0027	ud	<b>BOLSA PORTAHERRAMIENTAS</b> Bolsa portaherramientas.	4,67
USH-PI0029	ud	<b>CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	17,76
		OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 06.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
USH-PC002	ud	<b>CARTEL RIESGO</b> Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	8,63
USH-PC003	ml	<b>CORDÓN BALIZAMIENTO</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	0,79
USH-PC005	ud	<b>VALLA AUTÓNOMA PEATONES</b> Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	13,60
USH-PC006	ud	<b>VALLA NORMALIZADA TRAFICO</b> Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	32,04
USH-PC0010	ml	<b>VALLADO PERIMETRAL</b> Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	5,82
USH-PC0021	ud	<b>PASILLO SEGURIDAD PEATONES</b> Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	87,14
USH-PC007	ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Baliza luminosa intermitente.	46,21
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 06.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>			
USH-PIN001	ud	EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	34,72
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
USH-PIN002	ud	EXTINTOR DE 5 l. DE CO <sub>2</sub> Extintor portátil de 5 l. de CO <sub>2</sub> , colocado.	69,07
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 06.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	179,15
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.	200,25
		DOSCIENTOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	179,16
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	37,94
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	47,43
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	14,37
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	23,19
		VEINTITRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	38,20
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 06.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>			
USSMED_01	Ud	BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	36,30
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
USSMED_02	Ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	67,77
		SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL</b>			
<b>APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
UMOVDEM_01	M3	<b>EXCAVACIÓN Y CAJEJO</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,65</b>
NZ2IFA0101	m²	<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.	
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales .....	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,14</b>
<b>APARTADO 05.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>			
UPAV_02	M2	<b>REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,01</b>
UPAV_03	M3	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m³ de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	
		Mano de obra .....	135,20
		Maquinaria.....	4,05
		Resto de obra y materiales .....	80,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,33</b>
UPAV_05	M3	<b>RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UPAV_06	M3	<b>RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.</b> Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	
TOTAL PARTIDA .....			24,94
<b>APARTADO 05.01.03 DRENAJE</b>			
UDREN_01	MI	<b>CUNETA DE HORMIGÓN DE 60cm.</b> Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	
TOTAL PARTIDA .....			32,30
NZ2IFA0407	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	
Maquinaria.....			5,67
Resto de obra y materiales .....			0,32
TOTAL PARTIDA .....			5,98
NZ2IFA0409	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	
Maquinaria.....			7,16
Resto de obra y materiales .....			0,40
TOTAL PARTIDA .....			7,56
UDREN_02	MI	<b>LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA EXISTENTE</b> Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	
TOTAL PARTIDA .....			0,68
PAR0007000	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	
TOTAL PARTIDA .....			153,51
PAR0007060	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	
TOTAL PARTIDA .....			89,94

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAR0007080	Ud	<b>ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm</b> Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	
TOTAL PARTIDA .....			576,02
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MOBILIARIO URBANO</b>			
UMOBURB01	ud	<b>CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Maquinaria.....			2,64
Resto de obra y materiales .....			1.813,40
TOTAL PARTIDA .....			1.816,03
UMOBURB02	ud	<b>BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm</b> Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra .....			75,44
Maquinaria.....			2,64
Resto de obra y materiales .....			441,44
TOTAL PARTIDA .....			519,52
UMOBURB03	ud	<b>APARCABICILETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra .....			75,44
Resto de obra y materiales .....			403,81
TOTAL PARTIDA .....			479,26

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
SN01	Ud	<b>SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	10,40
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	78,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,14</b>
SN02	Ud	<b>MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	20,60
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	885,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>908,88</b>
SN03	Ud	<b>PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	35,00
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	474,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>511,81</b>
SN04	Ud	<b>HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	12,60
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	32,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,09</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SN05	Ud	<b>SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	30,41
		Maquinaria .....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	97,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>130,75</b>
SN06	MI	<b>BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,10</b>
UPROTCR_06	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en laminas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.259,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
UCTRLCLD01	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE SUELOS</b> Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	
		Resto de obra y materiales .....	42,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,00</b>
UCTRLCLD02	Ud	<b>LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS</b> Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	
		Resto de obra y materiales .....	42,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,00</b>
UCTRLCLD03	Ud	<b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS</b> Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	
		Resto de obra y materiales .....	32,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,00</b>
UCTRLCLD04	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS</b> Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	
		Resto de obra y materiales .....	47,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UCTRLCLD05	Ud	<b>CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3</b> Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.	
		Resto de obra y materiales .....	262,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>262,00</b>
UCTRLCLD06	Ud	<b>ENSAYO DE PLACA DE CARGA</b> Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	
		Resto de obra y materiales .....	105,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>105,00</b>
UCTRLCLD07	Ud	<b>CONTROL CALIDAD HORMIGÓN</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	
		Resto de obra y materiales .....	95,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UGR_01	m3	<b>GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS</b> Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,43</b>
UGR_02	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreo.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,58</b>
UGR_03	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreo.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,64</b>
NZ1TSR02	ha	<b>RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;&lt;=8t/ha;</b> Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	
		Mano de obra .....	256,88
		Resto de obra y materiales .....	2,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>259,45</b>
NZ1TSR19	ha	<b>ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad&lt;=8t/ha</b> Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	
		Mano de obra .....	149,70
		Maquinaria.....	214,41
		Resto de obra y materiales .....	3,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>367,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>APARTADO 05.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
22.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD	
		Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,34
USH-PI004	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO	
		Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	
		TOTAL PARTIDA .....	9,38
USH-PI005	ud	GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO	
		Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	
		TOTAL PARTIDA .....	9,62
USH-PI009	ml	CABLE DE SEGURIDAD	
		Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,45
USH-PI0010	ud	MONO DE TRABAJO	
		Mono de trabajo para seis meses de utilización.	
		TOTAL PARTIDA .....	18,00
USH-PI0011	ud	TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE	
		Traje de agua impermeable plástico completo.	
		TOTAL PARTIDA .....	27,63
USH-PI0017	ud	PAR GUANTES GOMA FINOS	
		Guantes de goma finos.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,38
USH-PI0018	ud	PAR GUANTES GOMA REFORZADOS	
		Guantes de goma reforzados.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,82
USH-PI0020	ud	PROTECTORES AUDITIVOS	
		Protectores auditivos homologados.	
		TOTAL PARTIDA .....	16,78
USH-PI0021	ud	PAR BOTAS DE AGUA	
		Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	
		TOTAL PARTIDA .....	8,14
USH-PI0022	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA	
		Botas de seguridad de lona.	
		TOTAL PARTIDA .....	16,78
USH-PI0025	ud	PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES	
		Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	
		TOTAL PARTIDA .....	17,27
USH-PI0026	ud	MUÑEQUERA	
		Muñequera.	
		TOTAL PARTIDA .....	2,52
USH-PI0027	ud	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS	
		Bolsa portaherramientas.	
		TOTAL PARTIDA .....	4,67
USH-PI0029	ud	CHALECO REFLECTANTE	
		Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	
		TOTAL PARTIDA .....	17,76

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 05.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
USH-PC002	ud	<b>CARTEL RIESGO</b> Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,63</b>
USH-PC003	ml	<b>CORDÓN BALIZAMIENTO</b> Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,79</b>
USH-PC005	ud	<b>VALLA AUTÓNOMA PEATONES</b> Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,60</b>
USH-PC006	ud	<b>VALLA NORMALIZADA TRAFICO</b> Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,04</b>
USH-PC0010	ml	<b>VALLADO PERIMETRAL</b> Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,82</b>
USH-PC0021	ud	<b>PASILLO SEGURIDAD PEATONES</b> Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>87,14</b>
USH-PC007	ud	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Baliza luminosa intermitente.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,21</b>
<b>APARTADO 05.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>			
USH-PIN001	ud	<b>EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S.</b> Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,72</b>
USH-PIN002	ud	<b>EXTINTOR DE 5 l. DE CO2</b> Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,07</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 05.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	
		TOTAL PARTIDA .....	179,15
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	
		TOTAL PARTIDA .....	179,16
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	
		TOTAL PARTIDA .....	37,94
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	
		TOTAL PARTIDA .....	47,43
USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA .....	14,37
USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	
		TOTAL PARTIDA .....	23,19
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	
		TOTAL PARTIDA .....	38,20
<b>APARTADO 05.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>			
USSMED_01	Ud	BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	36,30
USSMED_02	Ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	67,77

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 06 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06

#### SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL

##### APARTADO 06.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

UMOVDEM_01	M3	<b>EXCAVACIÓN Y CAJEJO</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,65</b>
NZ2IFA0101	m²	<b>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.		
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,14</b>
NZ1TSA0206	ha	<b>clareo sel., Ni&lt;=1200p/ha, pndte&lt;50%, peso fuerte, ø&gt;20cm</b> Clareo selectivo y posterior troceo de los pies apeados, realizandose ambas operaciones con motosierra. Se parte de una densidad inicial inferior o igual a 1200 pies/ha y el peso del clareo es fuerte. El diámetro normal de los pies a cortar es superior a 20cm, en terreno con pendiente inferior al 50%. No se incluye acordonado de los pies clareados.		
			Mano de obra .....	1.020,62
			Maquinaria.....	136,08
			Resto de obra y materiales .....	11,57
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.168,27</b>
NZ1IFD01	m³	<b>Construcción de escollera</b> Construcción de escollera con piedra de cantera, totalmente colocada y compactada. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera.		
			Mano de obra .....	6,39
			Maquinaria.....	21,72
			Resto de obra y materiales .....	47,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>75,16</b>

##### APARTADO 06.01.02 PAVIMENTACIÓN

UPAV_02	M2	<b>REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UPAV_03	M3	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	
		Mano de obra .....	135,20
		Maquinaria .....	4,05
		Resto de obra y materiales .....	80,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>219,33</b>
UPAV_05	M3	<b>RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,56</b>
UPAV_06	M3	<b>RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.</b> Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,94</b>
UPAV_07	Ud	<b>BARRERA CANADIENSE NZ1IFT08</b>	
		Mano de obra .....	2.360,52
		Maquinaria .....	881,14
		Resto de obra y materiales .....	5.149,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.392,10</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 06.01.03 DRENAJE</b>			
UDREN_01	MI	<b>CUNETA DE HORMIGÓN DE 60cm.</b> Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,30</b>
NZ2IFA0407	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	
		Maquinaria.....	5,67
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,98</b>
NZ2IFA0409	m³	<b>EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	
		Maquinaria.....	7,16
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,56</b>
UDREN_02	MI	<b>LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA EXISTENTE</b> Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,68</b>
PAR0007000	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>153,51</b>
PAR0007060	MI	<b>CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,94</b>
PAR0007080	Ud	<b>ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm</b> Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>576,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO URBANO

UMOBURB01	ud	<b>CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
-----------	----	--

Maquinaria.....	2,64
Resto de obra y materiales .....	1.813,40
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.816,03</b>

UMOBURB02	ud	<b>BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm</b> Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
-----------	----	---

Mano de obra .....	75,44
Maquinaria.....	2,64
Resto de obra y materiales .....	441,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>519,52</b>

UMOBURB03	ud	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
-----------	----	--

Mano de obra .....	75,44
Resto de obra y materiales .....	403,81
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>479,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 SEÑALIZACIÓN</b>			
SN01	Ud	<b>SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	10,40
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	78,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>91,14</b>
SN02	Ud	<b>MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15º, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15º con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	20,60
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	885,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>908,88</b>
SN03	Ud	<b>PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	35,00
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	474,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>511,81</b>
SN04	Ud	<b>HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuestos fenólicos empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	
		Mano de obra .....	12,60
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	32,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SN05	Ud	<b>SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	30,41
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales .....	97,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>130,75</b>
SN06	MI	<b>BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,10</b>
UPROTCR_06	Ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en laminas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.259,06</b>
NZ1IFVP01	u	<b>Instalación de portillo o barrera levadiza en vía forestal</b> Ud de instalación de portillo de madera o barrera levadiza de madera en vía forestal. Se trata de un coste medio de instalación, éste puede variar en función de los condicionantes puntuales del terreno y de las características específicas de cada portillo o barrera levadiza. Incluida la excavación y anclaje, en su caso con hormigón HM/20/P/20, herrajes y tornillería.	
		Mano de obra .....	525,96
		Resto de obra y materiales .....	57,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>583,49</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
UCTRLCLD01	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE SUELOS</b> Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	
		Resto de obra y materiales .....	42,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,00</b>
UCTRLCLD02	Ud	<b>LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS</b> Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	
		Resto de obra y materiales .....	42,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,00</b>
UCTRLCLD03	Ud	<b>CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS</b> Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	
		Resto de obra y materiales .....	32,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,00</b>
UCTRLCLD04	Ud	<b>GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS</b> Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	
		Resto de obra y materiales .....	47,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,00</b>
UCTRLCLD05	Ud	<b>CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3</b> Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.	
		Resto de obra y materiales .....	262,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>262,00</b>
UCTRLCLD06	Ud	<b>ENSAYO DE PLACA DE CARGA</b> Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	
		Resto de obra y materiales .....	105,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>105,00</b>
UCTRLCLD07	Ud	<b>CONTROL CALIDAD HORMIGÓN</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	
		Resto de obra y materiales .....	95,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
UGR_01	m3	<b>GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS</b> Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	
		TOTAL PARTIDA .....	0,43
UGR_02	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pé- trea.	
		TOTAL PARTIDA .....	10,58
UGR_03	m3	<b>GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreas.	
		TOTAL PARTIDA .....	11,64
NZ1TSR02	ha	<b>RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE; &lt;=8t/ha;</b> Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad in- ferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	
		Mano de obra .....	256,88
		Resto de obra y materiales .....	2,57
		TOTAL PARTIDA .....	259,45
NZ1TSR19	ha	<b>ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad&lt;=8t/ha</b> Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas me- diante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	
		Mano de obra .....	149,70
		Maquinaria .....	214,41
		Resto de obra y materiales .....	3,64
		TOTAL PARTIDA .....	367,75
<b>SUBCAPÍTULO 06.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>APARTADO 06.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
22.01.01.01	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,34
USH-PI004	ud	<b>MASCARILLA ANTIPOLVO</b> Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.	
		TOTAL PARTIDA .....	9,38
USH-PI005	ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO</b> Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.	
		TOTAL PARTIDA .....	9,62
USH-PI009	ml	<b>CABLE DE SEGURIDAD</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cual- quier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resis- tente de la obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,45
USH-PI0010	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo para seis meses de utilización.	
		TOTAL PARTIDA .....	18,00
USH-PI0011	ud	<b>TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE</b> Traje de agua impermeable plástico completo.	
		TOTAL PARTIDA .....	27,63
USH-PI0017	ud	<b>PAR GUANTES GOMA FINOS</b> Guantes de goma finos.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,38
USH-PI0018	ud	<b>PAR GUANTES GOMA REFORZADOS</b> Guantes de goma reforzados.	
		TOTAL PARTIDA .....	1,82
USH-PI0020	ud	<b>PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos homologados.	
		TOTAL PARTIDA .....	16,78

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
USH-PI0021	ud	PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.	
		TOTAL PARTIDA .....	8,14
USH-PI0022	ud	PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.	
		TOTAL PARTIDA .....	16,78
USH-PI0025	ud	PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.	
		TOTAL PARTIDA .....	17,27
USH-PI0026	ud	MUÑEQUERA Muñequera.	
		TOTAL PARTIDA .....	2,52
USH-PI0027	ud	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.	
		TOTAL PARTIDA .....	4,67
USH-PI0029	ud	CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.	
		TOTAL PARTIDA .....	17,76
<b>APARTADO 06.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
USH-PC002	ud	CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	
		TOTAL PARTIDA .....	8,63
USH-PC003	ml	CORDÓN BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA .....	0,79
USH-PC005	ud	VALLA AUTÓNOMA PEATONES Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	
		TOTAL PARTIDA .....	13,60
USH-PC006	ud	VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	
		TOTAL PARTIDA .....	32,04
USH-PC0010	ml	VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	
		TOTAL PARTIDA .....	5,82
USH-PC0021	ud	PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	
		TOTAL PARTIDA .....	87,14
USH-PC007	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	
		TOTAL PARTIDA .....	46,21



## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 06.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>			
USH-PIN001	ud	EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	
		TOTAL PARTIDA .....	34,72
USH-PIN002	ud	EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	
		TOTAL PARTIDA .....	69,07
<b>APARTADO 06.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
USH-IHB026	ud	ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.	
		TOTAL PARTIDA .....	179,15
USH-IHB027	ud	ALQUILER ASEO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.	
		TOTAL PARTIDA .....	200,25
USH-IHB030	ud	ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.	
		TOTAL PARTIDA .....	179,16
USH-IHB005	ud	BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.	
		TOTAL PARTIDA .....	37,94
USH-IHB007	ud	RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.	
		TOTAL PARTIDA .....	47,43
USH-IHB021	ud	VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA .....	14,37
USH-IHB018	ud	RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.	
		TOTAL PARTIDA .....	23,19
USH-IHB019	ud	TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.	
		TOTAL PARTIDA .....	38,20
<b>APARTADO 06.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>			
USSMED_01	Ud	BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	36,30
USSMED_02	Ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		TOTAL PARTIDA .....	67,77

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL</b>									
<b>APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
UMOVDEM_01	<b>M3 EXCAVACIÓN Y CAJEO</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.								
		1	1.107,00	3,50	0,50	1.937,25			
		1	875,00	3,50	0,50	1.531,25			
		1	300,00	3,50	0,50	525,00	3.993,50		22.563,28
							3.993,50	5,65	22.563,28
NZ2IFA0101	<b>m² ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.								
		1	3.172,00	3,20		10.150,40			
		1	749,43			749,43	10.899,83		1.525,98
							10.899,83	0,14	1.525,98
<b>TOTAL APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ..</b>									<b>24.089,26</b>
<b>APARTADO 05.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>									
UPAV_02	<b>M2 REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.								
		1	2.430,00	4,00		9.720,00	9.720,00		29.257,20
							9.720,00	3,01	29.257,20
UPAV_03	<b>M3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras								
		1	250,00	3,00	0,16	120,00	120,00		26.319,60
							120,00	219,33	26.319,60
UPAV_05	<b>M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado								
		1	1.107,00	3,50	0,20	774,90			
		1	875,00	3,50	0,20	612,50			
	tramos hormigonados	1	200,00	3,40	0,20	136,00	1.523,40		26.750,90
							1.523,40	17,56	26.750,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPAV_06	M3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.								
		1	1.107,00	3,30	0,15	547,97			
		1	875,00	3,30	0,15	433,13	981,10		24.468,63
							981,10	24,94	24.468,63
<b>TOTAL APARTADO 05.01.02 PAVIMENTACIÓN .....</b>									<b>106.796,33</b>
<b>APARTADO 05.01.03 DRENAJE</b>									
UDREN_01	MI CUNETETA DE HORMIGÓN DE 60cm. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.								
		1	150,00			150,00	150,00		4.845,00
							150,00	32,30	4.845,00
NZ2IFA0407	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.								
		1	2.372,00	1,60	0,30	1.138,56	1.138,56		6.808,59
							1.138,56	5,98	6.808,59
NZ2IFA0409	m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.								
		1				1,00	1,00		7,56
							1,00	7,56	7,56
UDREN_02	MI LIMPIEZA O REPASO DE CUNETETA EXISTENTE Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.								
		2	2.213,00			4.426,00	4.426,00		3.009,68
							4.426,00	0,68	3.009,68
PAR0007000	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.								
		4	5,00			20,00	20,00		3.070,20
							20,00	153,51	3.070,20
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.								
		12	4,00			48,00	48,00		4.317,12
							48,00	89,94	4.317,12

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR0007080	<b>Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm</b> Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	6				6,00	6,00		3.456,12
							6,00	576,02	3.456,12
<b>TOTAL APARTADO 05.01.03 DRENAJE .....</b>									<b>25.514,27</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>156.399,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MOBILIARIO URBANO</b>									
UMOBURB01	<b>ud CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		3.632,06
							2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB02	<b>ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm</b> Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00	4,00		2.078,08
							4,00	519,52	2.078,08
UMOBURB03	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo ø 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6				6,00	6,00		2.875,56
							6,00	479,26	2.875,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 MOBILIARIO URBANO .....</b>									<b>8.585,70</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN</b>									
SN01	<b>Ud SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	76				76,00	76,00		6.926,64
							76,00	91,14	6.926,64
SN02	<b>Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	3				3,00	3,00		2.726,64
							3,00	908,88	2.726,64
SN03	<b>Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00		1.023,62
							2,00	511,81	1.023,62
SN04	<b>Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	18				18,00	18,00		865,62
							18,00	48,09	865,62
SN05	<b>Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.	1				1,00	1,00		130,75
							1,00	130,75	130,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SN06	<b>MI BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.	1				1,00	1,00		37,10
							1,00	37,10	37,10
UPROTCR_06	<b>Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en lamas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía								
	Carte del obra cada 2 lotes de sendero ecológico	0,5				0,50	0,50		629,53
							0,50	1.259,06	629,53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>12.339,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 CONTROL DE CALIDAD</b>									
UCTRLCLD01	<b>Ud GRANULOMETRÍA DE SUELOS</b> Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	2				2,00	2,00		84,00
							2,00	42,00	84,00
UCTRLCLD02	<b>Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS</b> Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	2				2,00	2,00		84,00
							2,00	42,00	84,00
UCTRLCLD03	<b>Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS</b> Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	2				2,00	2,00		64,00
							2,00	32,00	64,00
UCTRLCLD04	<b>Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS</b> Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	3				3,00	3,00		141,00
							3,00	47,00	141,00
UCTRLCLD05	<b>Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3</b> Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.	1				1,00	1,00		262,00
							1,00	262,00	262,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UCTRLCLD06	<b>Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA</b> Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.								
		1				1,00	1,00		105,00
							1,00	105,00	105,00
UCTRLCLD07	<b>Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.								
		2				2,00	2,00		190,00
							2,00	95,00	190,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 CONTROL DE CALIDAD.....</b>									<b>930,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
UGR_01	<b>m3 GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS</b> Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.								
		5551				5.551,00	5.551,00		2.386,93
							5.551,00	0,43	2.386,93
UGR_02	<b>m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreo.								
		10				10,00	10,00		105,80
							10,00	10,58	105,80
UGR_03	<b>m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreo.								
		3				3,00	3,00		34,92
							3,00	11,64	34,92
NZ1TSR02	<b>ha RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE; &lt;=8t/ha;</b> Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.								
		1,6				1,60	1,60		415,12
							1,60	259,45	415,12
NZ1TSR19	<b>ha ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad&lt;=8t/ha</b> Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.								
		1,6				1,60	1,60		588,40
							1,60	367,75	588,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>3.531,17</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>APARTADO 05.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
22.01.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.						3,00	1,34	4,02
USH-PI004	ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.						1,00	9,38	9,38
USH-PI005	ud GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.						3,00	9,62	28,86
USH-PI009	ml CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cualquier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resistente de la obra.						20,00	1,45	29,00
USH-PI010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.						3,00	18,00	54,00
USH-PI011	ud TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.						3,00	27,63	82,89
USH-PI017	ud PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.						3,00	1,38	4,14
USH-PI018	ud PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.						3,00	1,82	5,46
USH-PI020	ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.						1,00	16,78	16,78
USH-PI021	ud PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.						3,00	8,14	24,42
USH-PI022	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.						3,00	16,78	50,34
USH-PI025	ud PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.						1,00	17,27	17,27
USH-PI026	ud MUÑEQUERA Muñequera.						3,00	2,52	7,56
USH-PI027	ud BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.						1,00	4,67	4,67
USH-PI029	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.						1,00	17,76	17,76
<b>TOTAL APARTADO 05.07.01 PROTECCIONES .....</b>									<b>356,55</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 05.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
USH-PC002	ud CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	4				4,00	4,00		34,52
							4,00	8,63	34,52
USH-PC003	ml CORDÓN BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	100				100,00	100,00		79,00
							100,00	0,79	79,00
USH-PC005	ud VALLA AUTÓNOMA PEATONES Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	2				2,00	2,00		27,20
							2,00	13,60	27,20
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	2				2,00	2,00		64,08
							2,00	32,04	64,08
USH-PC0010	ml VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	20				20,00	20,00		116,40
							20,00	5,82	116,40
USH-PC0021	ud PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	1				1,00	1,00		87,14
							1,00	87,14	87,14
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	2				2,00	2,00		92,42
							2,00	46,21	92,42
<b>TOTAL APARTADO 05.07.02 PROTECCIONES .....</b>									<b>500,76</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 05.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>									
USH-PIN001	ud EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	2					2,00	2,00	69,44
								34,72	69,44
USH-PIN002	ud EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	1					1,00	1,00	69,07
								69,07	69,07
<b>TOTAL APARTADO 05.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS.</b>									<b>138,51</b>
<b>APARTADO 05.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.						1,00	179,15	179,15
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.						1,00	179,16	179,16
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.						1,00	37,94	37,94
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.						1,00	47,43	47,43
USH-IHB021	ud VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.						1,00	14,37	14,37
USH-IHB018	ud RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.						1,00	23,19	23,19
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.						1,00	38,20	38,20
<b>TOTAL APARTADO 05.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y...</b>									<b>519,44</b>
<b>APARTADO 05.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>									
USSMED_01	Ud BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.	1					1,00	1,00	36,30
								36,30	36,30
USSMED_02	Ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.	1					1,00	1,00	67,77
								67,77	67,77
<b>TOTAL APARTADO 05.07.05 MEDICINA PREVENTIVA.....</b>									<b>104,07</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>1.619,33</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05 .....</b>									<b>183.405,96</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL</b>									
<b>APARTADO 06.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
UMOVDEM_01	<b>M3 EXCAVACIÓN Y CAJEO</b> Excavación mecánica en zanja, desmonte y cajeadado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce, carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado.	1	1.687,00	3,50	0,50	2.952,25			
		1	692,00	3,50	0,50	1.211,00	4.163,25		23.522,36
							4.163,25	5,65	23.522,36
NZ2IFA0101	<b>m² ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN Y DESPEJE DE TIERRA VEGETAL</b> Eliminación de todo tipo de vegetación y restos de vegetación, y despeje de capa de tierra vegetal, con espesor de 10-20cm. Incluido el transporte hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de 20m.	1	2.965,00	3,20		9.488,00	9.488,00		1.328,32
							9.488,00	0,14	1.328,32
NZ1TSA0206	<b>ha clareo sel., Ni&lt;=1200p/ha, pndte&lt;50%, peso fuerte, ø&gt;20cm</b> Clareo selectivo y posterior troceo de los pies apeados, realizandose ambas operaciones con motosierra. Se parte de una densidad inicial inferior o igual a 1200 pies/ha y el peso del clareo es fuerte. El diámetro normal de los pies a cortar es superior a 20cm, en terreno con pendiente inferior al 50%. No se incluye acordonado de los pies clareados.	1				1,00	1,00		1.168,27
							1,00	1.168,27	1.168,27
NZ1IFD01	<b>m³ Construcción de escollera</b> Construcción de escollera con piedra de cantera, totalmente colocada y compactada. Incluye extracción, selección, carga, transporte, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera.	50				50,00	50,00		3.758,00
							50,00	75,16	3.758,00
<b>TOTAL APARTADO 06.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ..</b>									<b>29.776,95</b>
<b>APARTADO 06.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>									
UPAV_02	<b>M2 REPERFILADO CAMINO EXISTENTE</b> Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZA-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 10 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.	1	1.925,00	4,00		7.700,00	7.700,00		23.177,00
							7.700,00	3,01	23.177,00
UPAV_03	<b>M3 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 cm. ACABADO CEPILLADO o FRATASADO</b> Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m³ de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regleado, p.p. de cortes para juntas cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras	1	225,00	3,00	0,16	108,00	108,00		23.687,64
							108,00	219,33	23.687,64

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPAV_05	<b>M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL</b> Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado								
		1	1.737,00	3,50	0,20	1.215,90			
		1	692,00	3,40	0,20	470,56	1.686,46		29.614,24
							1.686,46	17,56	29.614,24
UPAV_06	<b>M3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH huso Z-25.</b> Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.								
		1	1.637,00	3,30	0,15	810,32			
		1	692,00	3,30	0,15	342,54			
	A deducir, zona hormigonada	-1	150,00	3,30	0,15	-74,25	1.078,61		26.900,53
							1.078,61	24,94	26.900,53
UPAV_07	<b>Ud BARRERA CANADIENSE NZ1IFT08</b>								
		1				1,00	1,00		8.392,10
							1,00	8.392,10	8.392,10
<b>TOTAL APARTADO 06.01.02 PAVIMENTACIÓN .....</b>									<b>111.771,51</b>
<b>APARTADO 06.01.03 DRENAJE</b>									
UDREN_01	<b>MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 60cm.</b> Cuneta de hormigón en masa HM-20 de hast 1 mt de anchura y mínimo 10 cm se espesor, fabricado "in situ", incluso: preparación del terreno, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.								
		1	150,00			150,00	150,00		4.845,00
							150,00	32,30	4.845,00
NZ2IFA0407	<b>m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ MOTONIVELADORA, T. DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, hasta 50 cm de profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.								
		1	2.212,00	1,60	0,30	1.061,76	1.061,76		6.349,32
							1.061,76	5,98	6.349,32
NZ2IFA0409	<b>m³ EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.								
		1				1,00	1,00		7,56
							1,00	7,56	7,56
UDREN_02	<b>MI LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA EXISTENTE</b> Limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes con nuevo paseo, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,25 m, para recogida de aguas de talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.								
		2	1.925,00			3.850,00	3.850,00		2.618,00
							3.850,00	0,68	2.618,00
PAR0007000	<b>MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600</b> Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.								
		4	5,00			20,00	20,00		3.070,20
							20,00	153,51	3.070,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR0007060	MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	3	4,00			12,00	12,00		1.079,28
							12,00	89,94	1.079,28
PAR0007080	Ud ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 o 600 mm Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado.	5				5,00	5,00		2.880,10
							5,00	576,02	2.880,10
<b>TOTAL APARTADO 06.01.03 DRENAJE .....</b>									<b>20.849,46</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL.....</b>									<b>162.397,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO URBANO</b>									
UMOBURB01	ud CONJUNTO PICNIC MESA Y BANCOS PLÁSTICO RECICLADO Suministro y colocación de conjunto picnic formado por: mesa eifel 200x70x76 cm., banco sin respaldo y banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. La mesa está formada por 5 tablas de plástico 100% reciclado de dimensiones 200x12x4.7 cm y los bancos están formados por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. La partida incluye la base/cimiento de hormigón sobre la que se apoyará el mobiliario. El conjunto se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		3.632,06
							2,00	1.816,03	3.632,06
UMOBURB02	ud BANCO CON RESPALDO PLÁSTICO RECICLADO 200x63x84 cm Suministro y colocación de banco con respaldo serie Eifel de Hahn o similar de medidas 200x63x84 cm, y altura del asiento 45 cm. El banco está formado por 5 tablas de plástico 100% reciclado y el respaldo se apoya sobre dos estructura de acero cincado. La tornillería de anclaje de los listones es de acero con protección antioxidante. El banco se entrega desmontado en dos componentes: estructura y listones y se instala enterrado sobre base/zapata de hormigón in situ. Incluso replanteo, elementos de anclaje, montaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00	4,00		2.078,08
							4,00	519,52	2.078,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UMOBURB03	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL ADO</b> Suministro y montaje de aparcabicicletas modelo Universal de ADO S.A, ref. APARCAI, o similar, en acero inoxidable, formado por tubo $\varnothing$ 50,8 mm. y de desarrollo 1000.750.1000 mm. formando Us invertidas, en conjuntos de 4 unidades, sobre pletinas de anclaje, incluidas en el precio. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8				8,00	8,00		3.834,08
							8,00	479,26	3.834,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO URBANO .....</b>									<b>9.544,22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 SEÑALIZACIÓN</b>									
SN01	<b>Ud SEÑAL DIRECCIONAL PLÁSTICO RECICLADO</b> Suministro y colocación de señal direccional simple sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	63				63,00	63,00		5.741,82
							63,00	91,14	5.741,82
SN02	<b>Ud MESA INTERPRETACIÓN 1240x1420x80 mm</b> Suministro y colocación de mesa de interpretación con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 1240 mm, anchura 1420 mm, área de impresión 1260x730 mm, sección 160x80 mm, ángulo del panel con el suelo 15°, con profundidad de zapatas de 600 mm. La mesa cuenta con cuatro patas de sección ancha que soportan el panel con un ángulo de 15° con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00		1.817,76
							2,00	908,88	1.817,76
SN03	<b>Ud PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b> Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. El panel informativo cuenta con dos patas de sección ancha que soportan el panel con el suelo. La partida incluye cimentación, impresión, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	2				2,00	2,00		1.023,62
							2,00	511,81	1.023,62
SN04	<b>Ud HITO / BALIZA INFORMATIVA 1400x120x60 mm</b> Suministro y colocación de baliza de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, con 1400x120x60 mm, con profundidad de zapata de 400 mm. La baliza cuenta con marcas de compuesto fenólico empotradas en el perfil de plástico, con grabado de logotipo. La partida incluye cimentación, piecerio y medios auxiliares. Queda incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .	18				18,00	18,00		865,62

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,00	48,09	865,62
SN05	<b>Ud SUM. Y COLOCACIÓN SEÑALIZACIÓN VIAL VERTICAL</b> Señal vertical rectangular / octogonal / triangular / circular, de cualquier formato, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.								
		1				1,00	1,00		130,75
							1,00	130,75	130,75
SN06	<b>MI BARRERA METÁLICA DE DOBLE ONDA, ACERO GALVANIZADO</b> Barrera metálica de doble onda, en recta o curva, de acero galvanizado, incluso p.p. de amortiguadores, piezas de terminación, tornillería, perfiles tubulares de 120x55 galvanizado, alineada y cimentada en dados de 0,50 x 0,50 m. con hormigón HM-30/P/19/Qc en extremos y terreno suelto, clavada en tramos intermedios, capta faros alta densidad cada 4,00 m., piezas de extremo en dado de hormigón o cola de pez, etc., según dimensiones indicadas en planos, totalmente instalada, incluso p.p de desmontaje en desvíos provisionales.								
		1				1,00	1,00		37,10
							1,00	37,10	37,10
UPROTCR_06	<b>Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA</b> Suministro y colocación de cartel indicador de obras de dimensiones 300x200 centímetros incluso diseño que incluirá los logos oficiales y que deberá aprobar la Dirección Facultativa, en lamas de acero galvanizado, incluso postes de sustentación en perfil laminado IPN-220 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado. Cartel y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye la retirada y gestión de residuos al final de periodo de garantía								
	Carte del obra cada 2 lotes de sendero ecológico	0,5				0,50	0,50		629,53
							0,50	1.259,06	629,53
NZ1IFVP01	<b>u Instalación de portillo o barrera levadiza en vía forestal</b> Ud de instalación de portillo de madera o barrera levadiza de madera en vía forestal. Se trata de un coste medio de instalación, éste puede variar en función de los condicionantes puntuales del terreno y de las características específicas de cada portillo o barrera levadiza. Incluida la excavación y anclaje, en su caso con hormigón HM/20/P/20, herrajes y tornillería.								
		2				2,00	2,00		1.166,98
							2,00	583,49	1.166,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>11.413,18</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 CONTROL DE CALIDAD</b>									
UCTRLCLD01	Ud GRANULOMETRÍA DE SUELOS Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101.								
		2				2,00	2,00		84,00
							2,00	42,00	84,00
UCTRLCLD02	Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.								
		2				2,00	2,00		84,00
							2,00	42,00	84,00
UCTRLCLD03	Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.								
		2				2,00	2,00		64,00
							2,00	32,00	64,00
UCTRLCLD04	Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.								
		2				2,00	2,00		94,00
							2,00	47,00	94,00
UCTRLCLD05	Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES s/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de los ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2.								
		1				1,00	1,00		262,00
							1,00	262,00	262,00
UCTRLCLD06	Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.								
		1				1,00	1,00		105,00
							1,00	105,00	105,00
UCTRLCLD07	Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.								
		2				2,00	2,00		190,00
							2,00	95,00	190,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 CONTROL DE CALIDAD .....</b>									<b>883,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06.05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
UGR_01	m3 GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	5120				5.120,00	5.120,00		2.201,60
							5.120,00	0,43	2.201,60
UGR_02	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pé- trea.	9				9,00	9,00		95,22
							9,00	10,58	95,22
UGR_03	m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreas.	3				3,00	3,00		34,92
							3,00	11,64	34,92
NZ1TSR02	ha RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE; <=8t/ha; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad infe- rior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cual- quier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	1,5				1,50	1,50		389,18
							1,50	259,45	389,18
NZ1TSR19	ha ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; densidad<=8t/ha Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas median- te astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incor- poración al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	1,5				1,50	1,50		551,63
							1,50	367,75	551,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>3.272,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.06 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>APARTADO 06.07.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
22.01.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad homologado, de material plástico según Norma MT-1.						3,00	1,34	4,02
USH-PI004	ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla de respiración antipolvo según Norma MT-19.						1,00	9,38	9,38
USH-PI005	ud GAFAS ANTIPOLVO ANTI-IMPACTO Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos según Norma MT-19.						3,00	9,62	28,86
USH-PI009	ml CABLE DE SEGURIDAD Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad, para cual- quier tipo de trabajo, incluso p.p. sistema de anclaje a elemento resis- tente de la obra.						20,00	1,45	29,00
USH-PI0010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo para seis meses de utilización.						3,00	18,00	54,00
USH-PI0011	ud TRAJE DE AGUA IMPERMEABLE Traje de agua impermeable plástico completo.						3,00	27,63	82,89
USH-PI0017	ud PAR GUANTES GOMA FINOS Guantes de goma finos.						3,00	1,38	4,14
USH-PI0018	ud PAR GUANTES GOMA REFORZADOS Guantes de goma reforzados.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-PI0020	ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos homologados.						3,00	1,82	5,46
USH-PI0021	ud PAR BOTAS DE AGUA Botas de agua, impermeables al agua y la humedad, en goma, de media caña, según Norma MT-27.						1,00	16,78	16,78
USH-PI0022	ud PAR BOTAS DE SEGURIDAD LONA Botas de seguridad de lona.						3,00	8,14	24,42
USH-PI0025	ud PAR BOTAS ANTIDESLIZANTES Botas de suela antideslizante, según Norma MT-5.						3,00	16,78	50,34
USH-PI0026	ud MUÑEQUERA Muñequera.						1,00	17,27	17,27
USH-PI0027	ud BOLSA PORTAHERRAMIENTAS Bolsa portaherramientas.						3,00	2,52	7,56
USH-PI0029	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para trabajo nocturno.						1,00	4,67	4,67
							1,00	17,76	17,76
<b>TOTAL APARTADO 06.07.01 PROTECCIONES .....</b>									<b>356,55</b>
<b>APARTADO 06.07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
USH-PC002	ud CARTEL RIESGO Cartel indicador de riesgo de cualquier tipo: Salida de vehículos, Uso obligatorio de casco, Prohibida la entrada a personas ajenas a la obra, Acceso provisional a ... etc., colocado.	4				4,00	4,00		34,52
							4,00	8,63	34,52
USH-PC003	ml CORDÓN BALIZAMIENTO Cordón de balizamiento reflectante, incluso soportes, colocación y desmontaje.	100				100,00	100,00		79,00
							100,00	0,79	79,00
USH-PC005	ud VALLA AUTÓNOMA PEATONES Valla metálica/plástica autónoma de contención de peatones. Incluso colocación hasta en 10 posiciones.	2				2,00	2,00		27,20
							2,00	13,60	27,20
USH-PC006	ud VALLA NORMALIZADA TRAFICO Valla normalizada de desviación de tráfico. Incluso colocación en 10 posiciones.	2				2,00	2,00		64,08
							2,00	32,04	64,08
USH-PC0010	ml VALLADO PERIMETRAL Vallado perimetral de la parcela a base de módulos móviles de 3,00x2,00 m. formados por mallazo 150x75 y refuerzos horizontales y verticales a base de tubos de 20 y 40 mm. de diámetro, montado todo ello sobre pies de hormigón de 32 Kg. para soporte, incluso trabajos auxiliares de desbroce y retirada de materiales en el lugar de implantación, colocación y posterior desmontaje. (consideradas 3 puestas).	20				20,00	20,00		116,40
							20,00	5,82	116,40
USH-PC0021	ud PASILLO SEGURIDAD PEATONES Pasillo de seguridad peatones formado por plancha metálica o plástico reforzado en suelo, de un metro de anchura, incluso barandillas laterales metálicas a base de pies derechos verticales y elementos horizontales con una separación máxima de 12 cm. La partida incluye el traslado y colocación en diferentes ubicaciones.	1				1,00	1,00		87,14
							1,00	87,14	87,14

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USH-PC007	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Baliza luminosa intermitente.	2				2,00	2,00		92,42
							2,00	46,21	92,42
<b>TOTAL APARTADO 06.07.02 PROTECCIONES .....</b>									<b>500,76</b>
<b>APARTADO 06.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS</b>									
USH-PIN001	ud EXTINTOR DE 6 Kgs. P.S. Extintor portátil de 6 Kgs. de polvo seco, colocado.	2				2,00	2,00		69,44
							2,00	34,72	69,44
USH-PIN002	ud EXTINTOR DE 5 l. DE CO2 Extintor portátil de 5 l. de CO2, colocado.	1				1,00	1,00		69,07
							1,00	69,07	69,07
<b>TOTAL APARTADO 06.07.03 PREVENCIÓN DE INCENDIOS.</b>									<b>138,51</b>
<b>APARTADO 06.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
USH-IHB026	ud ALQUILER VESTUARIO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para vestuario del personal.						1,00	179,15	179,15
USH-IHB027	ud ALQUILER ASEO Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para aseos.						1,00	200,25	200,25
USH-IHB030	ud ALQUILER COMEDOR Mes de alquiler de caseta aislada prefabricada para comedor.						1,00	179,16	179,16
USH-IHB005	ud BANCO MADERA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para cinco personas.						1,00	37,94	37,94
USH-IHB007	ud RADIADOR INFRARROJOS Radiador de infrarrojos, colocado.						1,00	47,43	47,43
USH-IHB021	ud VENTILADOR Ventilador totalmente instalado.						1,00	14,37	14,37
USH-IHB018	ud RECIPIENTE PARA BASURAS Recipiente para recogida de basuras y desperdicios, con tapa.						1,00	23,19	23,19
USH-IHB019	ud TAQUILLA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual provista de llave y cerradura.						1,00	38,20	38,20
<b>TOTAL APARTADO 06.07.04 INSTALACIONES HIGIENE Y...</b>									<b>719,69</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 06.07.05 MEDICINA PREVENTIVA</b>									
USSMED_01	Ud BOTIQUÍN Armario metálico para botiquín instalado en obra.								
		1				1,00	1,00		36,30
							1,00	36,30	36,30
USSMED_02	Ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO Reposición de material sanitario durante el transcurso de la obra.								
		1				1,00	1,00		67,77
							1,00	67,77	67,77
<b>TOTAL APARTADO 06.07.05 MEDICINA PREVENTIVA.....</b>									<b>104,07</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>1.819,58</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06 .....</b>									<b>189.330,45</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>372.736,41</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
05	SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05 .....	183.405,96	100,00
-05.01	-OBRA CIVIL .....	156.399,86	
-05.01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES .....	24.089,26	
-05.01.02	-PAVIMENTACIÓN .....	106.796,33	
-05.01.03	-DRENAJE .....	25.514,27	
-05.02	-MOBILIARIO URBANO .....	8.585,70	
-05.03	-SEÑALIZACIÓN .....	12.339,90	
-05.04	-CONTROL DE CALIDAD .....	930,00	
-05.05	-GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3.531,17	
-05.06	-SEGURIDAD Y SALUD .....	1.619,33	
-05.07.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES .....	356,55	
-05.07.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS .....	500,76	
-05.07.03	-PREVENCIÓN DE INCENDIOS .....	138,51	
-05.07.04	-INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR .....	519,44	
-05.07.05	-MEDICINA PREVENTIVA .....	104,07	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>183.405,96</b>	
19,00% GG + BI .....		34.847,13	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>218.253,09</b>	
21% I.V.A. ....		45.833,15	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>264.086,24</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
06	SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06 .....	189.330,45	100,00
-06.01	-OBRA CIVIL .....	162.397,92	
-06.01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES .....	29.776,95	
-06.01.02	-PAVIMENTACIÓN .....	111.771,51	
-06.01.03	-DRENAJE .....	20.849,46	
-06.02	-MOBILIARIO URBANO .....	9.544,22	
-06.03	-SEÑALIZACIÓN .....	11.413,18	
-06.04	-CONTROL DE CALIDAD .....	883,00	
-06.05	-GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3.272,55	
-06.06	-SEGURIDAD Y SALUD .....	1.819,58	
-06.07.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES .....	356,55	
-06.07.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS .....	500,76	
-06.07.03	-PREVENCIÓN DE INCENDIOS .....	138,51	
-06.07.04	-INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR .....	719,69	
-06.07.05	-MEDICINA PREVENTIVA .....	104,07	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>189.330,45</b>	
19,00% GG + BI .....		35.972,79	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>225.303,24</b>	
21% I.V.A. ....		47.313,68	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>272.616,92</b>	

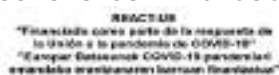
Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
<b>05</b>	<b>SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 05</b>	<b>183.405,96</b>	<b>49,21</b>
-05.01	-OBRA CIVIL	156.399,86	
-05.01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	24.089,26	
-05.01.02	-PAVIMENTACIÓN	106.796,33	
-05.01.03	-DRENAJE	25.514,27	
-05.02	-MOBILIARIO URBANO	8.585,70	
-05.03	-SEÑALIZACIÓN	12.339,90	
-05.04	-CONTROL DE CALIDAD	930,00	
-05.05	-GESTIÓN DE RESIDUOS	3.531,17	
-05.06	-SEGURIDAD Y SALUD	1.619,33	
-05.07.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	356,55	
-05.07.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	500,76	
-05.07.03	-PREVENCIÓN DE INCENDIOS	138,51	
-05.07.04	-INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR	519,44	
-05.07.05	-MEDICINA PREVENTIVA	104,07	
<b>06</b>	<b>SENDERO ECOLÓGICO - LOTE 06</b>	<b>189.330,45</b>	<b>50,79</b>
-06.01	-OBRA CIVIL	162.397,92	
-06.01.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	29.776,95	
-06.01.02	-PAVIMENTACIÓN	111.771,51	
-06.01.03	-DRENAJE	20.849,46	
-06.02	-MOBILIARIO URBANO	9.544,22	
-06.03	-SEÑALIZACIÓN	11.413,18	
-06.04	-CONTROL DE CALIDAD	883,00	
-06.05	-GESTIÓN DE RESIDUOS	3.272,55	
-06.06	-SEGURIDAD Y SALUD	1.819,58	
-06.07.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	356,55	
-06.07.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS	500,76	
-06.07.03	-PREVENCIÓN DE INCENDIOS	138,51	
-06.07.04	-INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR	719,69	
-06.07.05	-MEDICINA PREVENTIVA	104,07	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>372.736,41</b>	
19,00% GG + BI		70.819,92	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>443.556,33</b>	
21% I.V.A		93.146,83	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>536.703,16</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

## PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN POR CONTRATA POR LOTES


**ALLOZ SOSTENIBLE. SOLUCIONES NATURALES A LOS PROBLEMAS DE DEGRADACIÓN DE RIBERAS DEL EMBALSE DE ALLOZ**

		LOTE 5	LOTE 6	TOTAL
Presupuestos de Ejecución Material		183.405,96	189.330,45	372.736,41
Gastos Generales y Beneficio Industrial	19,0%	34.847,13	35.972,79	70.819,92
<b>S U M A</b>		<b>218.253,09</b>	<b>225.303,24</b>	<b>443.556,33</b>
I.V.A.	21,0%	45.833,15	47.313,68	93.146,83
<b>PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>264.086,24</b>	<b>272.616,91</b>	<b>536.703,16</b>

Pamplona, mayo 2023

**CIMA ingenieros SLU**  
EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

**BENITO SADA LACALLE**  
Ingeniero de Caminos, CC. y PP.

Fdo.- Benito Sada Lacalle  
Colegiado CICCP 7.271

**AITOR SILGADO GOICOECHEA**  
ARQUITECTO

Fdo.- Aitor Silgado Goicoechea  
Colegiado COAVN 5.242