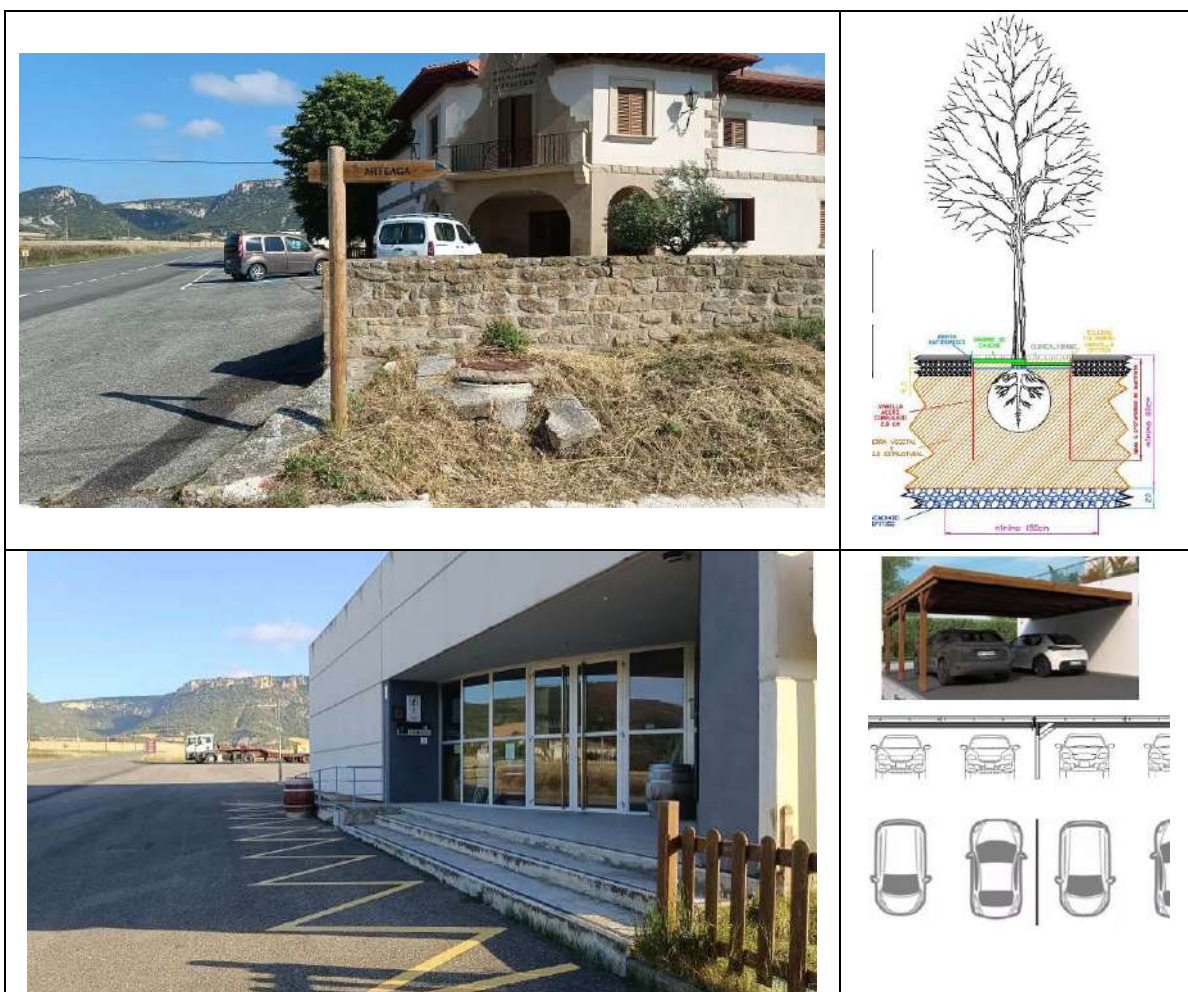


MEMORIA VALORADA DE ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES, METAUTEN



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE MATAUTEN

En Ansoain, 4 de diciembre 2024

EKILAN S.L.

Ingeniería - Ingeniaritza

Avda. Hermanos Noain, 11-bajo. 31013 ANSOAIN (NAVARRA)

CIF: B 31670730

Tel- Fax: 948 146214

INDICE

MEMORIA	1
1. ANTECEDENTES	3
2. OBJETO	6
3. ESTADO ACTUAL Y ACTUACIONES	6
Recorrido o ruta a Ollobarren	6
Recorrido o ruta a Zufia.....	7
Señalización	8
Sombra en aparcamiento: ARBOLADO Y CUBIERTO MADERA.....	8
Bornes eléctricos para coches y bicicletas en el aparcamiento	11
Equipamiento urbano biosaludable	11
4. ESTADO LEGAL	12
5. PLAZOS EJECUCIÓN	12
6. PRESUPUESTOS.....	12
ANEJO 1	13
RELACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS	13
ANEJO 2	17
PLAN DE OBRA	17
ANEJO 3	21
SÍNTESIS DEL PROYECTO.....	21
PRESUPUESTOS.....	25
1. MEDICIONES	25
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS y LETRA.....	25
3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.....	25
4. PRESUPUESTO GENERAL.....	25
5. PRESUPUESTO TOTAL	25
6. PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	25
PLANOS	27
Nº1 LOCALIZACIÓN (1:10.000 – Tamaño A3).....	27
Nº2 RUTA OLLOBARREN (1:4.000 – Tamaño A3).....	27
Nº3 RUTA Balsa de Zufia (1:6.000 – Tamaño A3)	27
Nº4 APARCAMIENTO Y CARGA ELÉCTRICA (1:400 – Tamaño A3).....	27
Nº5 APARCAMIENTO Y CUBIERTO (1:400 – Tamaño A3)	27
Nº6 APARCAMIENTO CUBIERTO DE MADERA (CROQUIS)	27
FICHA TÉCNICA MD SILLA PEDALES	27
FICHA TÉCNICA MD TIMÓN	27
FICHA TÉCNICA MORVIZON SILLA PEDALES	27
FICHA TÉCNICA MORVIZON TIMÓN.....	27

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Metauten, ha solicitado a la empresa EKILAN asistencia técnica para mejorar su Área de Acogida a Recursos Naturales del entorno, en coordinación con el Grupo de Acción Local TEDER.

El municipio de Metauten y su entorno posee recursos turísticos y naturales distribuidos que deben ser puestos en valor de forma sostenible y que se conviertan en un elemento vertebrador del territorio.

Entre las figuras legales a destacar como áreas Naturales están las Zonas de Especial Conservación de la Sierra de Loquiz y de los ríos Ega y Urederra. Además cuenta con numerosos enclaves muy visitados, entre otros, la balsa de Zufia, Museo de la Trufa y encinares cercanos.

Las cuestiones de inicio planteadas por el Promotor. Ayuntamiento de Metauten, se centran en mejorar el aparcamiento del Ayuntamiento y del Museo de la Trufa, anexo a la carretera Na-7311 y a unos 300 m del pueblo, donde hay espacio para la acogida de autobuses, coches y otros usuarios, que o bien para para la visita del Museo y su centro de Hostelería, o bien para estacionar como punto de partida para diversas excursiones en el entorno.

Además mejorar y señalizar dos recorridos que enlazan con los pueblos anexas de Ollobarren y con Zufia, de manera que se puedan recorrer a pie y en bicicleta por vecinos y visitantes foráneos, y para interconectar núcleos urbanos como alternativa a las carreteras existentes

En cuanto al **Programa Extraordinario de Sostenibilidad Turística** en destinos 2021-2023, al encontrarse recogidas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia¹ y, por lo tanto, ser financiadas con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR), creado por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia

En el marco del encargo del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo a Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (Tragsatec), en su condición de medio propio de la administración general del estado, para el apoyo a la implementación del programa extraordinario de sostenibilidad turística en destino (C14.I1.2), "Planes de sostenibilidad turística en destino".

Al tratarse de una acción relacionada con senderos y recorridos, y teniendo que cumplir con las condiciones del eje 2 “Eficiencia Energética” del Plan de Sostenibilidad Turística en Destino (PSTD), etiqueta climática al 100% y principio DNSH, se debe considerar:

- **ETIQUETA 050:** “Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules”. (Contribución del 40%).
- **Justificación:** Para asegurar una gestión integral y sostenible de este enclave natural, es imperativo ordenar los usos recreativos de la zona, preservando y cuidando sus valores naturales y las especies que en el lugar existen. Motivo por el cual se propone la creación de infraestructura adecuada para redirigir el tráfico de visitantes y no puedan acceder a zonas de especial protección.

SOBRE ADAPTACIONES AL CAMBIO CLIMÁTICO (sombreado de zonas urbanas/aparcamientos)

Agenda 2030 del Desarrollo Sostenible en Navarra. La política medioambiental relacionada con el Cambio Climático en Navarra (objetivo 13) se orienta hacia la consecución de las siguientes metas:

- Fortalecer la resiliencia y capacidad de adaptación a los riesgos climáticos.
- Incorporación de medidas relativas al cambio climático.
- Mejorar la educación medioambiental y la sensibilización social frente al cambio climático.

La Hoja de Ruta del Cambio Climático 2017-2030-2050 (HCCN-KLINA). El compromiso del Gobierno de Navarra en la implantación del PNACC y su Tercer Programa de Trabajo 2014-2020, tiene como primer hito temporal el 2020. Las medidas se centran en establecer los escenarios previsibles que marcarán los umbrales adecuados de adaptación y la ejecución de proyectos demostrativos en las distintas políticas sectoriales (agricultura y ganadería, agua, paisaje, medio natural, ordenación del territorio y rehabilitación eficiente).

Las medidas de esta Hoja de Ruta se desarrollan en el marco del LIFE-IP NAdapta-CC (2017-2025) con multitud de acciones con el objetivo de aumentar la resiliencia frente al cambio climático en Navarra. Entre las mismas se encuentra un área específica de Infraestructuras y planificación territorial, con proyectos piloto en regeneración urbana adaptativa, u otras cuyos resultados podrán ir consultándose e

incorporándose como nuevas fuentes de información para la adaptación local a medida que se desarrollen.

Como paso demostrativo la Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad (Red NELS) ha llevado a cabo el proyecto EGOKI (2018) y EGOKI II (2019). El proyecto Egoki I tuvo como objetivo integrar la adaptación al cambio climático en el planeamiento urbanístico, a través de la revisión de los Planes Generales Municipales en los municipios de Corella, Esteribar, Noain-Valle de Elorz y Villatuerta, representativos de distintas casuísticas y realidades. Como resultado del proyecto se encuentra publicada la "Guía metodológica de adaptación al cambio climático de las entidades locales desde el Planeamiento urbanístico y propuesta Instrucciones Técnicas de Planeamiento"

La Red NELS ha promovido el "Pacto de alcaldías por el Clima y la Energía", iniciativa europea dirigida a las entidades locales que de forma voluntaria se corresponsabilizan con los objetivos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y adoptan un enfoque común para la mitigación del cambio climático y la adaptación, así como la pobreza energética.

En coherencia con los compromisos y programas emprendidos en materia de adaptación, la Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno de Navarra a través del Servicio de Territorio y Paisaje quiere poder entregar a los equipos redactores una síntesis del campo de trabajo de la adaptación al cambio climático (ACC) en el planeamiento urbanístico, para lo que se elabora el presente documento.

Con un carácter sintético y divulgativo, complementario a otras guías, se identifican distintas medidas de adaptación (que habrá que contextualizar en cada municipio) integradas en el Diagnóstico y Análisis Territorial y definición del modelo territorial (EMOT) y en las Determinaciones Estructurantes, Normativa y Ordenanzas del Plan Urbanístico Municipal.

Los documentos recopilan la información extraída de las guías técnicas publicadas en la plataforma Adapteca (<https://www.adaptecca.es/sectores-y-areas/medio-urbano>), impulsadas por la Federación Española de Municipios y Provincias (<http://www.redciudadesclima.es/>) o Fundación Biodiversidad.

2. OBJETO

Entre los objetivos perseguidos por las actuaciones planteadas en el presente Proyecto se encuentran:

- Conexión entre localidades con trayectos diferentes a las carreteras existentes.
- Mejora de la zona de acogida del aparcamiento existente, con la dotación de bornes eléctricos para coche y para bicicletas.
- Mejora del aparcamiento con la colocación de sombra mediante la plantación de arbolado y colocación de cocheras con sombra en material de madera.
- Generar una oferta turística basada en la sostenibilidad y la conservación del entorno natural y cultural a través de la creación de este eje fluvial apto para distintos públicos y visitantes.
- Promover e incentivar hábitos saludables en la población local a través de la práctica de actividades como el senderismo, el ciclismo o las actividades biosaludables.

3. ESTADO ACTUAL Y ACTUACIONES

Las actuaciones propuestas se han dividido en las siguientes:

Recorrido o ruta a Ollobarren

Con camino parcelario existente entre campos privados dedicados a cultivos de cereal y otros, en un total de 1.400 metros. El estado actual es medio, con presencia de mucha vegetación en los márgenes y central por poco tránsito y por falta de material drenante. La anchura del camino es de 4 m.

Se ha previsto la limpieza de la vegetación en el camino con el perfilado del mismo para que tenga una mayor duración. Asimismo se ha planteado la limpieza de sus cunetas para una mayor duración y drenaje de la plataforma. En los tramo 2 y 3, se plantea la dotación de una capa de árido para facilitar el drenaje y permitir el paso tras lluvias. En el tramo 4 no es necesario dicha labor por encontrarse en buen estado.

Se ha previsto la colocación de dos flechas de madera grabada o similar para señalar el itinerario.

En el tramo 1 común con otros recorridos, no será necesaria ninguna actuación.



Foto 1: Ruta hacia el pueblo de Ollobarren

Recorrido o ruta a Zufia

Con camino parcelario existente entre campos privados dedicados a cultivos de cereal y otros, en un total de 1.400 metros. El estado actual es medio, con presencia de vegetación en parte de los márgenes. La anchura del camino es de 4 m.

Se ha previsto la limpieza de la vegetación en el camino con el perfilado del mismo para que tenga una mayor duración. Asimismo se ha planteado la limpieza de sus cunetas para una mayor duración y drenaje de la plataforma. En los tramos 2 y 3, se plantea la dotación de una capa de árido para facilitar el drenaje y permitir el paso tras lluvias. En el tramo 4 no es necesario dicha labor por encontrarse en buen estado.

Se ha previsto la colocación de tres flechas de madera grabada o similar para señalar el itinerario.



Foto 2: Ruta cercana al pueblo de Zufia, sin necesidad de actuación

Señalización

A realizar con postes de madera de pino tratado en autoclave de clase IV servirá para señalar cruces complejos o de 3 o más direcciones. En las flechas insertadas en los postes irá información relevante para el usuario (distancia, tiempo, etc). Las dimensiones del poste son de 100 mm x 100 mm x 2500mm de longitud y estará anclado al suelo con zapata de hormigón de 400mm x 400mm x 400mm.

La flecha direccional anclada al poste será de material HPL, resinas termo-endurecidas de uso severo para exteriores de 1 cm de grosor y de 150mm x 800mm. La rotulación se realizará con fresado en bajo relieve a dos idiomas (castellano y euskera)



Sombra en aparcamiento: ARBOLADO Y CUBIERTO MADERA

La zona de aparcamiento asfaltado cuenta con una superficie aproximada de algo más de 2.000 m², para dar servicio al Ayuntamiento de Metauten y al museo de la

Trufa. Según fuentes locales en días soleados la temperatura es en exceso alta, disuadiendo del uso su uso por la incomodidad al ser mayormente orientación Sur. Existe una zona sombreada por la copa de dos árboles plantados en la zona ajardinada de juegos infantiles y picnic.

Se pretende la colocación de 14 árboles en el actual asfalto, con plantación de 50 a 100 cm de profundidad, para salvar la capa de áridos de base, con la instalación de riego por goteo y colocación de resinas en los alcorques para evitar la suciedad o desplazamiento de las piedras de los alcorques. Se colocarán cuatro postes en cada árbol como sujeción y señalamiento de los árboles para evitar el golpeteo de los coches al aparcar.



Foto 3: Imagen de la zona de aparcamiento

Como complemento al sombreado de la zona dura de aparcamiento, se ha previsto la colocación de cubierto de madera para 8 plazas de coche, anexas al museo de la trufa. Los materiales del cubierto serán de madera maciza con tratamientos con sales para retrasar la podredumbre, con techo de placas de policarbonato con una sola vertiente, con evacuación para el agua de lluvia y recubrimiento de madera maciza de pino silvestre.

Se realizará un posterior pintado de las líneas de aparcamiento para la mejor distribución de los vehículos aparcados.

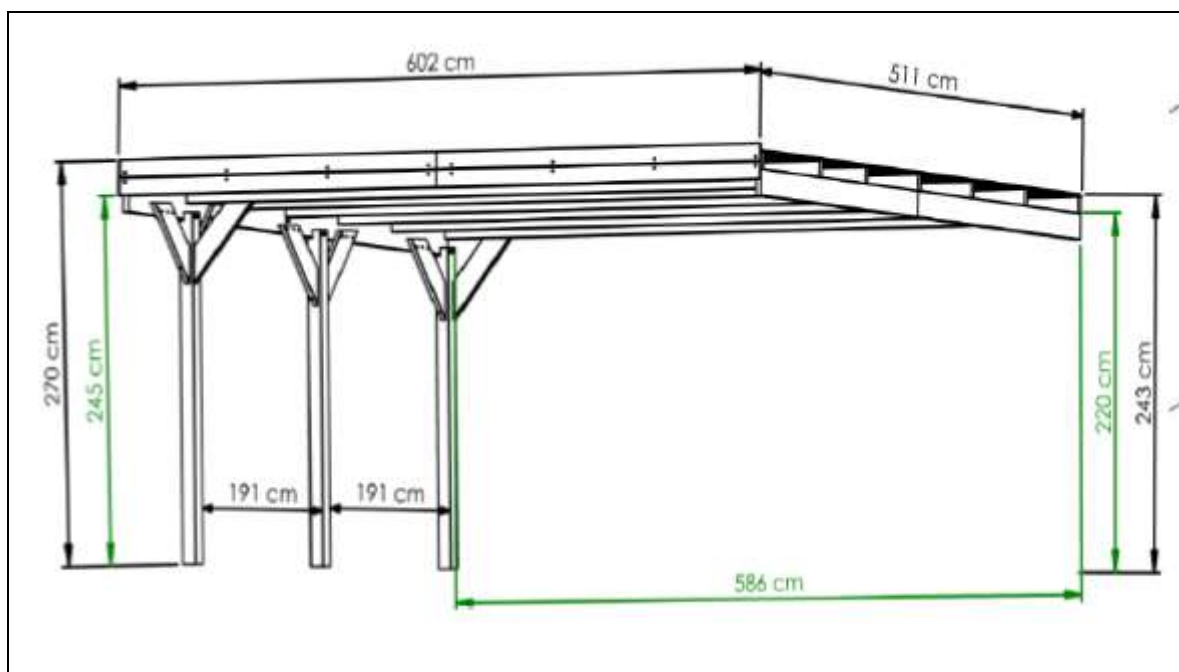


Ilustración 1: Modulo para dos plazas de aparcamiento de coches en madera



Foto 4: Imagen de la zona de aparcamiento a colocar arbolado, cubierto para coches y bornes eléctrico

La zona de servidumbre de la Carretera Na-7310 es de 3 metros según la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de carreteras de Navarra, por lo que es posible la plantación de arbolado.

Bornes eléctricos para coches y bicicletas en el aparcamiento

Se ha previsto la colocación de un **borne eléctrico para recarga de coches eléctricos**, con dos plazas de aparcamiento y recarga. Se ha consultado con la empresa BATVOL para la selección de opciones, siendo la más conveniente la potencia de 22 Kw, con la salida desde el punto del Ayuntamiento. Este aspecto deber aclararlo la empresa comercializadora, Iberdrola o similar, para que indiquen el punto de toma de la fuerza eléctrica. Para ello en el expediente de consulta al respeto, indicarán los detalles al respecto.

El sobrecoste de las facturas al Ayuntamiento en caso de bajo consumo, supondrán una estimación de 200 € por año en concepto de potencia contratada.

Para el pago del consumo ejercido por los coches eléctricos que se conecten, se ha previsto la gestión por el sistema de gestión de Iberdrola o similar, con un sobrecoste anual de unos 100 €/por año.

También se ha previsto la colocación de punto de recarga para bicis eléctrica con tres enchufes e interruptor para protección eléctrica. No se ha establecido ningún sistema para el cobro de esta recarga por ser de bajo consumo.

Equipamiento urbano biosaludable

La zona de esparcimiento del jardín anexo al Ayuntamiento de Metauten, existen varias estructuras de madera para juegos. Una de ellas, la espaldera múltiple se encuentra en mal estado por el paso de los años y los efectos de la podredumbre en las maderas. Se ha previsto la retirada del mismo y la colocación de dos módulos de juegos biosaludables para adultos, en concreto, uno del tipo bicicleta y otro del tipo timón. Se colocará en su base 1 m2 de pavimento del tipo caucho.



4. ESTADO LEGAL

Según la información de Catastro la práctica totalidad el recorrido discurre por propiedades comunales del Concejo de Metauten, del concejo de Ollobarren y del concejo de Zufia. Según la SIPAC de Navarra las parcelas son:

Ruta a Ollobarren:

1-91250

3-91450

3-91360

Ruta a Zufia:

1-91250

7-91220

Aparcamiento

1-90040

1-95010

1-176

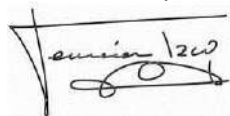
5. PLAZOS EJECUCIÓN

Los plazos para la ejecución de las actuaciones serán de tres meses desde inicio de las obras hasta finalización.

6. PRESUPUESTOS

El Memoria Valorada de área de Acogida de Espacios Naturales, Metauten, asciende a la cantidad de SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHETA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS, 106.455,71 €, IVA no incluido.

En Ansoain, 4 diciembre de 2024



Fermín Izco Cabezón

Ingeniero Montes

Colegiado nº 2407

ANEJO 1

RELACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

1.- BIENES Y SERVICIOS QUE PUEDEN VERSE AFECTADOS

Los bienes materiales y servicios que pueden verse afectados de alguna manera por la ejecución de las obras son:

- Accesos a caminos y fincas.
- Impedimento de uso parcial del aparcamiento
- Impedimento de tránsito temporal en las pistas del área de actuación.

ANEJO 2

PLAN DE OBRA

MEMORIA VALORADA DE ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES, METAUTEN

	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Mejora de recorridos	X	X						
Colocación de arbolado y cubierto coches		X	X					
Colocación de bornes eléctricos y mobiliario			X					

ANEJO 3

SÍNTESIS DEL PROYECTO

SÍNTESIS DEL PROYECTO

ENTIDAD LOCAL	AYUNTAMIENTO DE MATAUTEN
OBRA	MEMORIA VALORADA DE ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES, METAUTEN
Mejora de recorridos	2 ud
Colocación de arbolado	14 ud
Colocación de bornes eléctricos	2 ud
Colocación aparcamiento cubierto madera	8 coches
Mobiliario biosaludable,	2 u

P.E. MATERIAL	92.570,18 €
P.E. CONTRATA sin IVA	106.455,71 €
P.E. CONTRATA con IVA	128.811,41 €
P.C. ADMINISTRACIÓN	137.828,21 €

PRESUPUESTOS

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS y LETRA
3. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. PRESUPUESTO TOTAL
6. PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 RUTA OLLOBARREN							
01.01	m Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar.						
	Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobrecanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otras labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente						
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00			450,00	
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00			500,00	
	Ruta Ollobarren, tramo 4	1	450,00			450,00	
							1.400,00
01.02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos						
	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas						
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00			450,00	
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00			500,00	
	Ruta Ollobarren, tramo 4	1	450,00			450,00	
							1.400,00
01.03	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km						
	Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.						
	.						
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00	4,00	0,20	360,00	
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00	4,00	0,20	400,00	
							760,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04	Ud Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra						
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 RUTA Balsa ZUFIA							
02.01	m Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar.						
	Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobreamanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otras labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente						
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00			700,00	
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00			790,00	
							1.490,00
02.02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos						
	Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas						
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00			700,00	
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00			790,00	
							1.490,00
02.03	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km						
	Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.						
	.						
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00	4,00	0,10	280,00	
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00	4,00	0,10	316,00	
							596,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04	Ud Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra						
							3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 APARCAMIENTO: ARBOLADO							
03.01	M Corte de pavimento asfáltico o de hormigón con cortadora						
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Arboles	14	2,00	2,00		56,00	
	Zanja para conducción tubo riego	2	40,00			80,00	
							136,00
03.02	m3 Demolición firme asfáltico o de hormigón						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Arboles	14	2,00	2,00	0,10	5,60	
	Zanja para conducción tubo riego	2	40,00	0,20	0,10	1,60	
							7,20
03.03	m3 Demolición base granular, excavación medio mecanico						
	Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Arboles	14	2,00	2,00	1,00	56,00	
							56,00
03.04	Ud Planta Fraxinus excelsior o similar 16-18 cm en contenedor						
	Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior 16-18 cm CONTENEDOR de 16-18 cm de circunferencia, y primer riego, en cepellón.						
	Arbolado	1	14,00			14,00	
							14,00
03.05	Ud Relleno de tierras y capa superficial de árido compactados						
	Relleno de hoyo abierta con tierras alrededor del cepellops y una capa de 10 cm con árido calizos compactados, a nivel del pavimento existente						
	Arbolado	1	14,00			14,00	
							14,00
03.06	Ud Tutor madera con 3 pies de 12 cm y travesaños						
	Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 12 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol						
	Arbolado	1	14,00			14,00	
							14,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	m Tubería Polietileno 32 mm 6 atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de $\varnothing$ 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020. Comexión a arbolado	1	100,00		100,00		100,00
03.08	u Arqueta + Llave de paso Colocación de una arqueta prefabricada de dimensiones 40x40x40 cm que alojará una llave de paso de latón que permitirá cerrar el paso de agua por el tubo de PE de 50 mm. La partida presupuestaria recoge la instalación de la arqueta en el terreno incluida la colocación de su tapa protectora superior de hierro forjado sobre marco de metal además de la propia llave de paso. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.						1,00
03.09	Ud Aro riego para sistema riego al arbolado Sistema de riego radicular RZWS-36-25, de Hunter industries o similar, con sistema de deflectores StrataRoot, 90 cm, inundador PCB-25 de 0,9 l/min roscado y codo articulado de $\frac{1}{2}$. Conforme a normativa técnica del SEZVAP y bajo su supervisión. Completamente equipado, i/conexión a la red de distribución, instalado. Arbolado	1	14,00		14,00		14,00
03.10	m2 ALCORQUES: Pavimento continuo drenante con resina epoxi Dotación en la parte exterior de los alcorque, dejando el centro con tierras o alcorque de cota inferior para la absorción de aguas de lluvia. Pavimento continuo drenante formado por capa de mortero realizado "in situ" a base de resina epoxi bicomponente y árido de 6 a 10 mm de diámetro, de 20 mm de espesor, para tráfico peatonal, con una resistencia a flexotracción de 3 N/mm ² , una resistencia a compresión de 6 N/mm ² y una capacidad drenante de 800 l/(m ² ·min), resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3. El precio no incluye la base soporte Arbolado	14	1,20	1,20	20,16		20,16

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS							
04.01	M Corte de pavimento asfaltico o de hormigón con cortadora						
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Cuadro electrico a zona de jardin	1	10,00			10,00	
							10,00
04.02	m3 Demolición firme asfático o de hormigón						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Cuadro electrico a zona de jardin	1	10,00	2,00	0,10	2,00	
							2,00
04.03	m3 Demolición base granular, excavación medio mecanico						
	Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	Zona de jardin hasta borne	1	20,00	1,00	0,40	8,00	
							8,00
04.04	Ud Borne para recarga de vehículo electrico						
	Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, con pantalla LCD, teclado para una configuración rápida y directa y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 184x325x108 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con dos conectores tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soportes de conector, colgadores para cable y 5 m de cable por conector, con protocolo de comunicación Modbus y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación.						
	Instalación:						
	REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.						
	ITC-BT-52. Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05	Ud Solera de hormigón para instalación borne eléctrico carga coches Solera de hormigón de 1x1 m y 20 cm espesor, de Hormigón armado o equivalente en fibra, de HA-25/B/20-IIP con armadura de 15x15 y 8 mm diámetro o fibra equivalente, sobre encajado de áridos de 10 cm espesor. Bordes de solera perfectamente arropado en tierras hasta cpta similar al entorno	1	1,00	1,00		1,00	1,00
04.06	m Canalizado, cableado, conductores, conducción tierra Colocación de 2 tubos flexible de 90 mm para paso de conductores eléctricos sobre lecho de gravilla de 2-6 mm, en espesor de 10 cm. Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Colocación de conductor de tierra de cobre trenzado de 35 mm ² de sección de cobre desnudo, según REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. Colocación Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4. 4 líneas Se incluye material auxiliar para instalaciones eléctricas, materiales, mano de obra, colocación, conexiones y puesta en funcionamiento	1	20,00	1,00	0,40	8,00	8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07	m2 Pintado plaza de aparcamiento coches recarga electrica Aplicación manual de dos manos de Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, antideslizante, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% disolvente y la siguiente diluida con un 5% o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en aparcamiento recarga eléctrica. Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 40°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80%. FASES DE EJECUCIÓN. Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Anchura de líneas de 8-10 cm.						
	PLaza aparcamiento	1	5,00	2,50		12,50	
							12,50
04.08	Ud Enchufe para carga bici electrica con protección Estación de recarga de bicis eléctricas compuesta por caja de enchufe, para alimentación bifasica a 220 V y 50 Hz de frecuencia, de 2 kW de potencia, intensidad máxima de 10 A, según IEC 62196, soportes de conector. Incluso elementos de fijación. Protección magnetotérmica de los enchufes: Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias, de 5 módulos, formado por interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, protector contra sobretensiones permanentes, protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 (onda 1,2/50 µs), nivel de protección 1,5 kV, intensidad máxima de descarga 5 kA, e interruptor automático magnetotérmico bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra. (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra, de 90x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11, UNE-EN 50550 y UNE-EN 60898-1. Cable por dentro de tubo metálico galvanizado de 16 mm con sujeción y bridas metálicas a pared Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.09	Ud Cartel Dibon 30x30cm, 3 mm espesor, explicación funciona carga Cartel de dibond de 3 mm de grosor y sus dimensiones son de 300 x 300 mm Fijado con 4 taladros de 4mm en sendas esquinas con 8 mm de distancia entre el eje del taladro y el borde para fijar con tornillería al soporte o si esto no es posible, con resinas. Los pictogramas serán Impresión digital en vinilo polimérico adhesivo con tintas de base solvente resistentes a intemperie.						1,00

Página 11

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE							
06.01	Ud Retirada de espalderas multiples de madera, deteriorado Labores para la retirada de espaldera de madera múltiple con deterioro de elementos. Corte de elementos, transporte gestor autorizado y pago de cuotas						1,00
06.02	m2 Pavimento absorbedor de impacto, de baldosas de caucho Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, color gris, de 500x500x20 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base Zonas de nueva instalación mobiliario para mayores	2	4,00		8,00		8,00
06.03	Ud Juego biosaludable tipo bicicleta Juego biosaludable, tipo bicicleta, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado con pintura de poliéster, estructura soporte tubular, pedales, empuñaduras ergonómicas y asiento de polietileno, rodamientos sellados, transmisión de potencia mediante eje multi nervado y tornillos de acero inoxidable, de 119x48x123 cm, con zona de seguridad de 12 m²; para la realización de ejercicio cardiovascular del tren inferior. Según UNE-EN 16630. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón						1,00
06.04	Ud Juego biosaludable tipo timón grande Juego biosaludable, tipo timón, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado al horno, una rueda de acero galvanizado con empuñaduras de material plástico, placa base con cuatro puntos de anclaje, tapa antivandálica para la protección de los anclajes, tornillos de acero galvanizado y tuercas autoblocantes, de 93x64x186 cm, con zona de seguridad de 6 m²; para la realización de ejercicios de mejora de la coordinación y fortalecimiento de la musculatura de las extremidades superiores y la mejora de la flexibilidad de las articulaciones de los hombros por parte de la tercera edad. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS							
07.01	KMTransporte de residuos inertes con camión Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						50,00
07.02	M3Canon de vertido/entrega residuos inertes a gestor Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos						5,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RUTA OLLOBARREN						
01.01	m		Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobreanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otras labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente			
MA021	0,022	h	Motoniveladora 131/160 CV	75,00	1,65	
%002	2,500	%	Costes indirectos	1,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
01.02	m		Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas			
MA015	0,020	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	1,40	
%003	3,000	%	costes indirectos	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.03	m³		Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.			
MA021	0,030	h	Motoniveladora 131/160 CV	75,00	2,25	
MA022	0,044	h	Compactador Vibro 101/130 CV	60,00	2,64	
P010302	2,200	t	Zahorra ZA(25)	5,40	11,88	
NZ2IFA0309	1,500	m³	Riego a h. óptima para compactación, D<=25km.	1,46	2,19	
NZ2IFA0301	25,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,35	8,75	
%003	3,000	%	costes indirectos	27,70	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						28,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
01.04	Ud		Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra			
P08	1,000	Ud	Poste madera 2,5 m H y 100 mm diam, autoclave clase IV	40,00	40,00	
P09	2,000	Ud	Lama madera 15x60-80 cm y 4 cm esp, autocl clase IV grabad-pinta	35,00	70,00	
O002	2,500	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	70,00	
O02.2	2,500	h	peón forestal	24,00	60,00	
P10	4,000	ud	Tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plan	0,10	0,40	
P11	0,200	m3	Hormigon en masa para zapata	150,00	30,00	
%3	*	3,000	costes indirectos	270,40	8,11	
TOTAL PARTIDA.....						278,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RUTA Balsa ZUFIA						
02.01	m		Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobreanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otras labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente			
MA021	0,022	h	Motoniveladora 131/160 CV	75,00	1,65	
%002	2,500	%	Costes indirectos	1,70	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
02.02	m		Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas			
MA015	0,020	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	1,40	
%003	3,000	%	costes indirectos	1,40	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
02.03	m³		Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.			
MA021	0,030	h	Motoniveladora 131/160 CV	75,00	2,25	
MA022	0,044	h	Compactador Vibro 101/130 CV	60,00	2,64	
P010302	2,200	t	Zahorra ZA(25)	5,40	11,88	
NZ2IFA0309	1,500	m³	Riego a h. óptima para compactación, D<=25km.	1,46	2,19	
NZ2IFA0301	25,000	km	Transporte de materiales sueltos en buenas condiciones.	0,35	8,75	
%003	3,000	%	costes indirectos	27,70	0,83	
TOTAL PARTIDA.....						28,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
02.04	Ud		Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra			
P08	1,000	Ud	Poste madera 2,5 m H y 100 mm diam, autoclave clase IV	40,00	40,00	
P09	2,000	Ud	Lama madera 15x60-80 cm y 4 cm esp, autoclave clase IV grabad-pinta	35,00	70,00	
O002	2,500	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	70,00	
O02.2	2,500	h	peón forestal	24,00	60,00	
P10	4,000	ud	Tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana	0,10	0,40	
P11	0,200	m3	Hormigon en masa para zapata	150,00	30,00	
%3	*	3,000	costes indirectos	270,40	8,11	
TOTAL PARTIDA.....						278,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 APARCAMIENTO: ARBOLADO						
03.01		M	Corte de pavimento asfáltico o de hormigón con cortadora			
			Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
O002	0,050	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	1,40	
O02.2	0,050	h	peón forestal	24,00	1,20	
%3	*	3,000	% costes indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.02		m3	Demolición firme asfáltico o de hormigón			
			Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
O002	0,200	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	5,60	
MA015	0,200	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	14,00	
MA025	0,200	h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	11,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03		m3	Demolición base granular, excavación medio mecanico			
			Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
MA015	0,200	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	14,00	
MA025	0,200	h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	11,00	
O02.1	0,200	h	Peon	24,00	4,80	
%3	*	3,000	% costes indirectos	29,80	0,89	
TOTAL PARTIDA.....						30,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04		Ud	Planta Fraxinus excelsior o similar 16-18 cm en contenedor			
			Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior 16-18 cm CONTENEDOR de 16-18 cm de circunferencia, y primer riego, en cepellón.			
O02.2	1,000	h	peón forestal	24,00	24,00	
P010303	1,000	ud	Fraxinus excelsión de 16-18 cm dism, contenedor	125,00	125,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	149,00	4,47	
TOTAL PARTIDA.....						153,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.05		Ud	Relleno de tierras y capa superficial de árido compactados			
			Relleno de hoy a abierta con tierras alrededor del cepellops y una capa de 10 cm con árido calizos compactados, a nivel del pavimento existente			
MA015	0,500	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	35,00	
MA025	0,500	h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	27,50	
O02.1	0,500	h	Peon	24,00	12,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	74,50	2,24	
TOTAL PARTIDA.....						76,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06		Ud	Tutor madera con 3 pies de 12 cm y travesaños Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera tomeada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 12 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol			
P010304	3,000	Ud	Tutor madera tratada 12 cm diam 2,5 m	18,00	54,00	
P010305	3,000	Ud	Travesaños madera 6 cm	2,70	8,10	
P010306	3,000	m	Cinta para sujeción árboles	1,20	3,60	
O02.1	1,000	h	Peon	24,00	24,00	
O02.2	1,000	h	peón forestal	24,00	24,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	113,70	3,41	

TOTAL PARTIDA..... 117,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

03.07		m	Tubería Polietileno 32 mm 6 atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.			
P010307	1,000	m	Tubería Pe 32 mm 6 atm	1,80	1,80	
O02.1	0,050	h	Peon	24,00	1,20	
%3	*	3,000	% costes indirectos	3,00	0,09	

TOTAL PARTIDA..... 3,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

03.08		u	Arqueta + Llave de paso Colocación de una arqueta prefabricada de dimensiones 40x40x40 cm que alojará una llave de paso de latón que permitirá cerrar el paso de agua por el tubo de PE de 50 mm. La partida presupuestaria recoge la instalación de la arqueta en el terreno incluida la colocación de su tapa protectora superior de hierro forjado sobre marco de metal además de la propia llave de paso. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
P010513	1,000	u	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25	85,00	85,00	
P010514	3,500	u	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a	35,40	123,90	
P010515	5,000	h	Oficial 1ª construcción.	22,00	110,00	
P010516	5,000	h	Peón ordinario construcción.	20,00	100,00	
P0105114	1,000	u	Llave de paso	15,00	15,00	
%003	3,000	%	costes indirectos	433,90	13,02	

TOTAL PARTIDA..... 446,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.09		Ud	Aro riego para sistema riego al arbolado Sistema de riego radicular RZWS-36-25, de Hunter industries o similar, con sistema de deflectores StrataRoot, 90 cm, inundador PCB-25 de 0,9 l/min roscado y codo articulado de ½. Conforme a normativa técnica del SEZVAP y bajo su supervisión. Completamente equipado, i/conexión a la red de distribución, instalado.			
P0105115	1,000	Ud	Aro riego para arbolado	25,00	25,00	
O02.1	0,500	h	Peon	24,00	12,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	37,00	1,11	

TOTAL PARTIDA..... 38,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10		m2	ALCORQUES: Pavimento continuo drenante con resina epoxi Dotación en la parte exterior de los alcorque, dejando el centro con tierras o alcorque de cota inferior para la absorción de aguas de lluvia. Pavimento continuo drenante formado por capa de mortero realizado "in situ" a base de resina epoxi bicomponente y árido de 6 a 10 mm de diámetro, de 20 mm de espesor, para tráfico peatonal, con una resistencia a flexotracción de 3 N/mm², una resistencia a compresión de 6 N/mm² y una capacidad drenante de 800 l/(m²·min), resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3. El precio no incluye la base soporte			
P1004030	1,000	kg	Resina epoxi con dos componentes	85,00	85,00	
P1004031	30,000	kg	Árido calizo de 6-10 mm	0,04	1,20	
O01	0,100	h	oficial construcción	28,00	2,80	
O02	0,100	h	peon construcción	24,00	2,40	
%3	*	3,000	% costes indirectos	91,40	2,74	
TOTAL PARTIDA.....						94,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS						
04.01		M	Corte de pavimento asfáltico o de hormigón con cortadora Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
O002	0,050	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	1,40	
O02.2	0,050	h	peón forestal	24,00	1,20	
%3	*	3,000	% costes indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.02		m3	Demolición firme asfáltico o de hormigón Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
O002	0,200	h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	5,60	
MA015	0,200	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	14,00	
MA025	0,200	h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	11,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	30,60	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						31,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
04.03		m3	Demolición base granular, excavación medio mecanico Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.			
MA015	0,200	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	14,00	
MA025	0,200	h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	11,00	
O02.1	0,200	h	Peon	24,00	4,80	
%3	*	3,000	% costes indirectos	29,80	0,89	
TOTAL PARTIDA.....						30,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.04		Ud	Borne para recarga de vehículo eléctrico Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, con pantalla LCD, teclado para una configuración rápida y directa y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 184x325x108 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con dos conectores tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soportes de conector, colgadores para cable y 5 m de cable por conector, con protocolo de comunicación Modbus y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-52. Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						3.800,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		Ud	Solera de hormigon para instalación borne electrico carga coches Solera de homigón de 1x1 m y 20 cm espesor, de Hormigon armado o equivalente en fibra, de HA-25/B/20-IIP con armadura de 15x15 y 8 mm diámetro o fibra equivalente, sobre encachado de áridos de 10 cm espesor. Bor-des de solera perfectamente arropado en tierras hasta cpta similar al entorno			
P12	1,000	u	separador de plastico rígico homologado para soleras	0,04	0,04	
P13	1,200	m²	mallá electrosoldada ME 15X15 diam6-6B500T 6x2,2 UNE 36092	2,50	3,00	
P16	1,000	m	masilla bicomponente para sellado de juntas de retracción	1,02	1,02	
M01	0,020	h	regla vibrante de 3m	2,35	0,05	
M02	0,050	h	fratasadora mecánica de hormigón	6,34	0,32	
M03	0,100	h	equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	8,20	0,82	
O01	3,000	h	oficial construcción	28,00	84,00	
ME125	4,000	h	Dumper de menos de 2 m ancho	55,00	220,00	
O02	3,000	h	peon construcción	24,00	72,00	
P44	0,300	m³	hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central puesto en obra	260,00	78,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	459,30	13,78	

TOTAL PARTIDA..... 473,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.06		m	Canalizado, cableado, conductores, conduccion tierra Colocación de 2 tubos flexible de 90 mm para paso de conductores electricos sobre lecho de gravilla de 2-6 mm, en espesor de 10 cm. Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compre-sión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Colocación de conductor de tierra de cobre trenzado de 35 mm2 de sección de cobre desnudo, según REBT. Re-glamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. Colocación Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticula-do (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4. 4 líneas Se incluye material auxiliar para instalacioens eléctricas, maeriales, amno de obra, colocación, conexiones y puesta en funcionamiento			
P1004024	0,090	m3	Arena 0-5 mm limpia, de cantera industrial	15,50	1,40	
P1004025	2,000	m	Tubo curv ables de 75 mm, corrugado exterior	3,20	6,40	
P1004026	5,000	m	Cable Unipolar RZ1-K (AS), 0,61 Kv , UNE-EN 50575	2,69	13,45	
P1004027	1,000	ud	Material aux iliar electrico	1,69	1,69	
O01	0,250	h	oficial construcción	28,00	7,00	
O02	0,250	h	peon construcción	24,00	6,00	
O03	0,300	h	oficial electricista	28,00	8,40	
M04	0,200	h	retroex cavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	12,00	
ME125	0,200	h	Dumper de menos de 2 m ancho	55,00	11,00	
P1004028	1,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	3,60	3,60	
%3	*	3,000	% costes indirectos	70,90	2,13	

TOTAL PARTIDA..... 73,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m2		Pintado plaza de aparcamiento coches recarga electrica Aplicación manual de dos manos de Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, antideslizante, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% disolvente y la siguiente diluida con un 5% o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en aparcamiento recarga electrica. Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 40°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80%. FASES DE EJECUCIÓN. Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Anchura de líneas de 8-10 cm.			
PE0122	0,300	l	Pintura plastica a base de resinas acrilicas con antideslizante	12,50	3,75	
O01	0,600	h	oficial construcción	28,00	16,80	
O02	0,600	h	peon construcción	24,00	14,40	
%3	*	3,000	% costes indirectos	35,00	1,05	
TOTAL PARTIDA.....						36,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS

04.08	Ud		Enchufe para carga bici electrica con protección Estación de recarga de bicis eléctricas compuesta por caja de enchufe, para alimentación bifasica a 220 V y 50 Hz de frecuencia, de 2 kW de potencia, intensidad máxima de 10 A, según IEC 62196, soportes de conector. Incluso elementos de fijación. Protección magnetotérmica de los enchufes: Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias, de 5 módulos, formado por interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, protector contra sobretensiones permanentes, protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 (onda 1,2/50 µs), nivel de protección 1,5 kV, intensidad máxima de descarga 5 kA, e interruptor automático magnetotérmico bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra. (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra, de 90x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11, UNE-EN 50550 y UNE-EN 60898-1. Cable por dentro de tubo metálico galvanizado de 16 mm con sujeción y bridas metálicas a pared Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.			
O03	3,000	h	oficial electricista	28,00	84,00	
P1004029	1,000	ud	interruptor magnetotermico estanco	160,00	160,00	
P1004032	3,000	ud	Base de toma de corriente estanca en pared o simi	22,00	66,00	
P1004026	15,000	m	Cable Unipolar RZ1-K (AS), 0,61 Kv, UNE-EN 50575	2,69	40,35	
P1004033	10,000	m	Tubo rigido galvani 16 mm resistente a 150 N IP54 norma UNE20324	23,00	230,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	580,40	17,41	
TOTAL PARTIDA.....						597,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.09	Ud		Cartel Dibon 30x30cm, 3 mm espesor, explicación funciona carga Cartel de dibond de 3 mm de grosor y sus dimensiones son de 300 x 300 mm Fijado con 4 taladros de 4mm en sendas esquinas con 8 mm de distancia entre el eje del taladro y el borde para fijar con tornillería al soporte o si esto no es posible, con resinas. Los pictogramas serán Impresión digital en vinilo polimérico adhesivo o con tintas de base solvente resistentes a intemperie.			
P124	1,000	Ud	Cartel dibon 30x30xm 3 mm, con serigrafia	150,00	150,00	
O02.2	0,200	h	peón forestal	24,00	4,80	
%3	*	3,000	% costes indirectos	154,80	4,64	
TOTAL PARTIDA.....						159,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO CUBIERTO MADERA 8 PLAZAS COCHES						
05.01		Ud	Cobertizo madera para aparcamiento coches con tejado Garage techado para un total de 8 coches, en 4 módulos de 30 m2/ud, total 120 m2, de la marca Cerland o equivalente, de madera con tratamiento de autoclave con sales clase IV, norma UNE-EN 335. Módulos de 604 cm de ancho, 260 cm de alto y 511 cm de fondo. 244 cm de altura mínima. Pesa 539,50 kg aproximado de módulo de 2 plazas. Techo de placas de policarbonato con una sola vertiente, con evacuación para el agua de lluvia y recubrimiento de madera maciza de pino silvestre. Con 4 postes o 6 postes por módulo, con un grosor de 12 cm de ancho y 12 cm de fondo cada uno. Los tornillos de acero galvanizado. Laterales y fondo abierto			
P1004034	4,000	Ud	Módulo de 2 plaza coches Cerland o equivalente 600x2620x511 cm	2.503,00	10.012,00	
MT1004035	300,000	km	Transporte con camión grúa para descarga, en camión de 10-14 Tn	2,60	780,00	
O01	80,000	h	oficial construcción	28,00	2.240,00	
O02	80,000	h	peon construcción	24,00	1.920,00	
P1004035	24,000	ud	Soportes de acero para anclaje a pavimento/zapata de H	65,00	1.560,00	
P1004036	24,000	Ud	Zapatas de H de 40x40x40	10,00	240,00	
MA015	40,000	h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	2.800,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	19.552,00	586,56	
TOTAL PARTIDA.....						20.138,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02		M	Pintado líneas de aparcamiento Aplicación manual de dos manos de Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, antideslizante, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% disolvente y la siguiente diluida con un 5% o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en aparcamiento recarga eléctrica. Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 40°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80%. FASES DE EJECUCIÓN. Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Anchura de líneas de 8-10 cm.			
PE0122	0,050	l	Pintura plástica a base de resinas acrílicas con antideslizante	12,50	0,63	
O01	0,100	h	oficial construcción	28,00	2,80	
O02	0,100	h	peon construcción	24,00	2,40	
%3	*	3,000	% costes indirectos	5,80	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						6,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS

05.03		Ud	Alquiler torre andamio trabajo 3 m H, con transporte, 10 días Alquiler, durante 10 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Se incluye transporte y montaje/desmontaje			
P1004037	1,000	Ud	Alquiler para 10 días de andamio 3x1 de 3 m alto	150,00	150,00	
MT1004035	100,000	km	Transporte con camión grúa para descarga, en camión de 10-14 Tn	2,60	260,00	
O01	2,000	h	oficial construcción	28,00	56,00	
O02	22,000	h	peon construcción	24,00	528,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	994,00	29,82	
TOTAL PARTIDA.....						1.023,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS
ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE						
06.01		Ud	Retirada de espalderas multiples de madera, deteriorado			
			Labores para la retirada de espaldera de madera múltiple con deterioro de elementos. Corte de elementos, transporte gestor autorizado y pago de cuotas			
O01	4,000	h	oficial construcción	28,00	112,00	
O02	4,000	h	peon construcción	24,00	96,00	
MT01	2,000	km	Transporte de m3 materiales sueltos en buenas condiciones.	0,35	0,70	
%3	*	3,000	% costes indirectos	208,70	6,26	
TOTAL PARTIDA.....						214,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
06.02		m2	Pavimento absorbedor de impacto, de baldosas de caucho			
			Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, color gris, de 500x500x20 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base			
P1004039	0,200	m2	Baldosa caucho reciclado SBR, gris, 50x50x2cm, Norma UNE-EN1177	38,20	7,64	
O01	0,200	h	oficial construcción	28,00	5,60	
P1004040	0,250	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,70	1,43	
%3	*	3,000	% costes indirectos	14,70	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						15,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
06.03		Ud	Juego biosaludable tipo bicicleta			
			Juego biosaludable, tipo bicicleta, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado con pintura de poliéster, estructura soporte tubular, pedales, empuñaduras ergonómicas y asiento de polietileno, rodamientos sellados, transmisión de potencia mediante eje multi nervado y tornillos de acero inoxidable, de 119x48x123 cm, con zona de seguridad de 12 m²; para la realización de ejercicio cardiovascular del tren inferior. Según UNE-EN 16630. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón			
P1004041	1,000	Ud	Juego biosaludable, tipo bicicleta, Según UNE-EN 16630	1.850,00	1.850,00	
O01	3,000	h	oficial construcción	28,00	84,00	
O02	3,000	h	peon construcción	24,00	72,00	
P11	0,400	m3	Hormigon en masa para zapata	150,00	60,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	2.066,00	61,98	
TOTAL PARTIDA.....						2.127,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
06.04		Ud	Juego biosaludable tipo timón grande			
			Juego biosaludable, tipo timón, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado al horno, una rueda de acero galvanizado con empuñaduras de material plástico, placa base con cuatro puntos de anclaje, tapa antivandálica para la protección de los anclajes, tornillos de acero galvanizado y tuercas autoblocantes, de 93x64x186 cm, con zona de seguridad de 6 m²; para la realización de ejercicios de mejora de la coordinación y fortalecimiento de la musculatura de las extremidades superiores y la mejora de la flexibilidad de las articulaciones de los hombros por parte de la tercera edad. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón			
P1004042	1,000	Ud	Juego biosaludable, tipo timón, para un usuario, de tubo de acer	780,00	780,00	
O01	3,000	h	oficial construcción	28,00	84,00	
O02	3,000	h	peon construcción	24,00	72,00	
P11	0,400	m3	Hormigon en masa para zapata	150,00	60,00	
%3	*	3,000	% costes indirectos	996,00	29,88	
TOTAL PARTIDA.....						1.025,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES METAUTEN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS						
07.01		KM	Transporte de residuos inertes con camión			
			Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			5,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS

07.02		M3	Canon de vertido/entrega residuos inertes a gestor			
			Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos			
P1004038		2,000	m3	Canon entrega residuo vertridos sin clasificar	32,00	64,00
%3	*	3,000	%	costes indirectos	64,00	1,92
			TOTAL PARTIDA.....			65,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UDESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M01	0,02 h	regla vibrante de 3m	2,35	0,05
M02	0,05 h	fratasadora mecánica de hormigón	6,34	0,32
M03	0,10 h	equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	8,20	0,82
M04	1,60 h	retroexcavadora de neumáticos de más de 75Cv	60,00	96,00
MA015	119,44 h	Retroexcavadora mixta - retrocarga 71/100CV	70,00	8.360,80
MA021	104,26 h	Motoniveladora 131/160 CV	75,00	7.819,50
MA022	59,66 h	Compactador Vibro 101/130 CV	60,00	3.579,84
MA025	21,64 h	Dumper de 1 a 2 m3	55,00	1.190,20
ME125	5,60 h	Dumper de menos de 2 m ancho	55,00	308,00
MT01	33.902,00 km	Transporte de m3 materiales sueltos en buenas condiciones.	0,35	11.865,70
MT1004035400,00 km		Transporte con camión grúa para descarga, en camion de 10-14 Tn	2,60	1.040,00
			Grupo M.....	34.261,22
O002	21,64 h	Jefe cuadrilla R.G.	28,00	605,92
O01	132,12 h	oficial construcción	28,00	3.699,25
O02	150,52 h	peon construcción	24,00	3.612,38
O02.1	45,80 h	Peon	24,00	1.099,20
O02.2	48,00 h	peón forestal	24,00	1.152,00
O03	5,40 h	oficial electricista	28,00	151,20
			Grupo O.....	10.319,95
P010302	2.983,20 t	Zahorra ZA(25)	5,40	16.109,28
P010303	14,00 ud	Fraxinus excelsión de 16-18 cm dism, contenedor	125,00	1.750,00
P010304	42,00 Ud	Tutor madera tratada 12 cm diam 2,5 m	18,00	756,00
P010305	42,00 Ud	Travesaños madera 6 cm	2,70	113,40
P010306	42,00 m	Cinta para sujeción árboles	1,20	50,40
P010307	100,00 m	Tubería Pe 32 mm 6 atm	1,80	180,00
P0105114	1,00 u	Llave de paso	15,00	15,00
P0105115	14,00 Ud	Aro riego para arbolado	25,00	350,00
P010513	1,00 u	Arqueta con fondo, registrable, prefabricada de hormigón fck=25	85,00	85,00
P010514	3,50 u	Marco y tapa prefabricados de hormigón armado fck=25 MPa, para a	35,40	123,90
P010515	5,00 h	Oficial 1ª construcción.	22,00	110,00
P010516	5,00 h	Peón ordinario construcción.	20,00	100,00
P08	5,00 Ud	Poste madera 2,5 m H y 100 mm diam, autoclave clase IV	40,00	200,00
P09	10,00 Ud	Lama madera 15x60-80 cm y 4 cm esp, autocl clase IV grabad-pinta	35,00	350,00

PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UDESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P10	20,00 ud	Tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plan	0,10	2,00
P1004024	0,72 m3	Arena 0-5 mm limpia, de cantera industrial	15,50	11,16
P1004025	16,00 m	Tubo curvables de 75 mm, corrugado exterior	3,20	51,20
P1004026	55,00 m	Cable Unipolar RZ1-K (AS), 0,61 Kv, UNE-EN 50575	2,69	147,95
P1004027	8,00 ud	Material auxiliar electrico	1,69	13,52
P1004028	8,00 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	3,60	28,80
P1004029	1,00 ud	interruptor magnetotermico estanco	160,00	160,00
P1004030	20,16 kg	Resina epoxi con dos componentes	85,00	1.713,60
P1004031	604,80 kg	Árido calizo de 6-10 mm	0,04	24,19
P1004032	3,00 ud	Base de toma de corriente estanca en pared o simi	22,00	66,00
P1004033	10,00 m	Tubo rigido galvani 16 mm resistente a 150 N IP54 norma UNE20324	23,00	230,00
P1004034	4,00 Ud	Modulo de 2 plaza coches Cerland o equivalente 600x2620x511 cm	2.503,00	10.012,00
P1004035	24,00 ud	Soportes de acero para anclaje a pavimento/zapata de H	65,00	1.560,00
P1004036	24,00 Ud	Zapatatas de H de 40x40x40	10,00	240,00
P1004037	1,00 Ud	Alquiler para 10 dias de andamio 3x1 de 3 m alto	150,00	150,00
P1004038	10,00 m3	Canon entrega residuo vertridos sin clasificar	32,00	320,00
P1004039	1,60 m2	Baldosa caucho reciclado SBR, gris, 50x50x2cm, Norma UNE-EN1177	38,20	61,12
P1004040	2,00 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,70	11,40
P1004041	1,00 Ud	uego biosaludable, tipo bicicleta, Según UNE-EN 16630	1.850,00	1.850,00
P1004042	1,00 Ud	Juego biosaludable, tipo timón, para un usuario, de tubo de acer	780,00	780,00
P11	1,80 m3	Hormigon en masa para zapata	150,00	270,00
P12	1,00 u	separador de plastico rígico homologado para soleras	0,04	0,04
P124	1,00 Ud	Cartel dibon 30x30xm 3 mm, con serigrafia	150,00	150,00
P13	1,20 m²	mallla electrosoldada ME 15X15 diam6-6B500T 6x2,2 UNE 36092	2,50	3,00
P16	1,00 m	masilla bicomponente para sellado de juntas de retracción	1,02	1,02
P44	0,30 m³	hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central puesto en obra	260,00	78,00
PE0122	15,75 l	Pintura plastica a base de resinas acrilicas con antideslizante	12,50	196,88
Grupo P.....				38.424,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 RUTA OLLOBARREN									
01.01	m Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobreanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otros labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente								
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00			450,00			
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00			500,00			
	Ruta Ollobarren, tramo 4	1	450,00			450,00			
							1.400,00	1,69	2.366,00
01.02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas								
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00			450,00			
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00			500,00			
	Ruta Ollobarren, tramo 4	1	450,00			450,00			
							1.400,00	1,44	2.016,00
01.03	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.								
	Ruta Ollobarren, tramo 2	1	450,00	4,00	0,20	360,00			
	Ruta Ollobarren, tramo 3	1	500,00	4,00	0,20	400,00			
							760,00	28,54	21.690,40
01.04	Ud Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra								
							2,00	278,51	557,02
TOTAL CAPÍTULO 01 RUTA OLLOBARREN.....									26.629,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RUTA Balsa Zufia									
02.01	m Perfilado plano de fundación con motoniveladora o similar. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino con motoniveladora o similar en una anchura de 3 a 4 con sobreanchos en curvas, volvederos y apartaderos. Se incluye parte proporcional de transporte de maquinaria y otros labores. Eliminación de caballón central y laterales, incluso la formación de drenajes en terreno existente								
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00			700,00			
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00			790,00			
							1.490,00	1,69	2.518,10
02.02	m Limpieza cunetas, c/retroexcavadora sin transporte de restos Metro lineal de limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión y transporte a vertedero autorizado a no más de 10 km de distancia. Se incluye labores de limpieza manuales o mecánicas de las entradas y salidas a los tubos de drenaje existente en el trazado. Se incluye las zanjas necesarias a realizar en los caminos para salvar los caballones laterales y conducir el agua a las cunetas								
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00			700,00			
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00			790,00			
							1.490,00	1,44	2.145,60
02.03	m³ Construcción de capa de base-rodadura, ZA(40), D. riego<=20km Construcción de capa de rodadura o base con zahorra artificial ZA (40), incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado. Incluye coste del material, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima de riego de 20km. Caminos de 3,5 a 4 metros de anchura y espesor entre 10 y 20 cm según tramos, dotados en las tongadas necesarias para conseguir el proctor indicado.								
	Ruta Blasa de Zufia tramo 2	1	700,00	4,00	0,10	280,00			
	Ruta Blasa de Zufia tramo 3	1	790,00	4,00	0,10	316,00			
							596,00	28,54	17.009,84
02.04	Ud Flecha doble madera grabada/pintada poste madera, o equivalente Poste de madera de 2,5 m de alto de rodillo madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de al menos 10 cm diámetro con DOS flechas de madera con letras grabadas y pintadas en tamaño de 15x60-80 cm y 4 cm espesor. Tablillas de madera tratada contra la podredumbre en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Se incluye la colocación con zapata de hormigón en al menos 40 cm de profundidad y 40x40 cm, incluso la retirada de material antiguo similar y gestión de los residuos. Inserción de tablillas a poste con doble sujeción metálica en ángulo adecuado para su indicación, tornillería M8 x 3 mm DIN913 inox A2 de cabeza plana Se admitirá material de señal equivalente tipo dibon o HPL, con la admisión previa del Promotor-Dirección de la Obra								
							3,00	278,51	835,53
TOTAL CAPÍTULO 02 RUTA Balsa Zufia.....									22.509,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 APARCAMIENTO: ARBOLADO									
03.01	M Corte de pavimento asfáltico o de hormigón con cortadora Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.								
	Arboles	14	2,00	2,00		56,00			
	Zanja para conducción tubo riego	2	40,00			80,00			
							136,00	2,68	364,48
03.02	m3 Demolición firme asfáltico o de hormigón Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.								
	Arboles	14	2,00	2,00	0,10	5,60			
	Zanja para conducción tubo riego	2	40,00	0,20	0,10	1,60			
							7,20	31,52	226,94
03.03	m3 Demolición base granular, excavación medio mecanico Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.								
	Arboles	14	2,00	2,00	1,00	56,00			
							56,00	30,69	1.718,94
03.04	Ud Planta Fraxinus excelsiór o similar 16-18 cm en contenedor Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior 16-18 cm CONTENEDOR de 16-18 cm de circunferencia, y primer riego, en cepellón.								
	Arbolado	1	14,00			14,00			
							14,00	153,47	2.148,58
03.05	Ud Relleno de tierras y capa superficial de árido compactados Relleno de hoya abierta con tierras alrededor del cepellón y una capa de 10 cm con árido calizos compactados, a nivel del pavimento existente								
	Arbolado	1	14,00			14,00			
							14,00	76,74	1.074,36
03.06	Ud Tutor madera con 3 pies de 12 cm y travesaños Suministro y colocación de tutor de 3 pies de madera torneada tratada en autoclave mediante sistema BETHELL, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 3 postes verticales de 2,5 m de longitud y 12 cm de diámetro, 3 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol								
	Arbolado	1	14,00			14,00			
							14,00	117,11	1.639,54
03.07	m Tubería Polietileno 32 mm 6 atm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta). Tubería conforme a UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020.								
	Comexión a arbolado	1	100,00			100,00			
							100,00	3,09	309,00
03.08	u Arqueta + Llave de paso Colocación de una arqueta prefabricada de dimensiones 40x40x40 cm que alojará una llave de paso de latón que permitirá cerrar el paso de agua por el tubo de PE de 50 mm. La partida presupuestaria recoge la instalación de la arqueta en el terreno incluida la colocación de su tapa protectora superior de hierro forjado sobre marco de metal además de la propia llave de paso. El precio incluye los equipos, los materiales, la mano de obra y la maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.								
							1,00	446,92	446,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.09	Ud Aro riego para sistema riego al arbolado Sistema de riego radicular RZWS-36-25, de Hunter industries o similar, con sistema de deflectores StrataRoot, 90 cm, inundador PCB-25 de 0,9 l/min roscado y codo articulado de ½. Conforme a normativa técnica del SEZVAP y bajo su supervisión. Completamente equipado, i/conexión a la red de distribución, instalado.								
	Arbolado	1	14,00			14,00			
							14,00	38,11	533,54
03.10	m2 ALCORQUES: Pavimento continuo drenante con resina epoxi Dotación en la parte exterior de los alcorque, dejando el centro con tierras o alcorque de cota inferior para la absorción de aguas de lluvia. Pavimento continuo drenante formado por capa de mortero realizado "in situ" a base de resina epoxi bicomponente y árido de 6 a 10 mm de diámetro, de 20 mm de espesor, para tráfico peatonal, con una resistencia a flexotracción de 3 N/mm², una resistencia a compresión de 6 N/mm² y una capacidad drenante de 800 l/(m²·min), resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3. El precio no incluye la base soporte								
	Arbolado	14	1,20	1,20		20,16			
							20,16	94,14	1.897,86
TOTAL CAPÍTULO 03 APARCAMIENTO: ARBOLADO.....									10.359,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS									
04.01	M Corte de pavimento asfáltico o de hormigón con cortadora Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008. Cuadro electrico a zona de jardin	1	10,00			10,00			
							10,00	2,68	26,80
04.02	m3 Demolición firme asfático o de hormigón Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o pavimento asfáltico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008. Cuadro electrico a zona de jardin	1	10,00	2,00	0,10	2,00			
							2,00	31,52	63,04
04.03	m3 Demolición base granular, excavación medio mecanico Demolición por medios mecánicos (Retroexcavadora o similar) de base granular, base zahorra todouno o similar, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008. Zona de jardin hasta borne	1	20,00	1,00	0,40	8,00			
							8,00	30,69	245,52
04.04	Ud Borne para recarga de vehículo electrico Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, con pantalla LCD, teclado para una configuración rápida y directa y lector de tarjeta RFID, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 184x325x108 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, de 22 kW de potencia, con dos conectores tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soportes de conector, colgadores para cable y 5 m de cable por conector, con protocolo de comunicación Modbus y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-52. Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.								
							1,00	3.800,00	3.800,00
04.05	Ud Solera de hormigon para instalación borne electrico carga coches Solera de hormigón de 1x1 m y 20 cm espesor, de Hormigon armado o equivalente en fibra, de HA-25/B/20-IIP con armadura de 15x15 y 8 mm diámetro o fibra equivalente, sobre encachado de áridos de 10 cm espesor. Bordes de solera perfectamente arropado en tierras hasta cpta similar al entorno Solera	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	473,03	473,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m Canalizado, cableado, conductores, conduccion tierra Colocación de 2 tubos flexible de 90 mm para paso de conductores electricos sobre lecho de gravilla de 2-6 mm, en espesor de 10 cm. Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 75 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Colocación de conductor de tierra de cobre trenzado de 35 mm2 de sección de cobre desnudo, según REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. Colocación Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4. 4 líneas Se incluye material auxiliar para instalacioens eléctricas, maeriales, amno de obra, colocación, conexiones y puesta en funcionamiento								
	Zona de jardin hasta borne	1	20,00	1,00	0,40	8,00			
							8,00	73,07	584,56
04.07	m2 Pintado plaza de aparcamiento coches recarga electrica Aplicación manual de dos manos de Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, antideslizante, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% disolvente y la siguiente diluida con un 5% o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en aparcamiento recarga electrica. Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 40°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80% . FASES DE EJECUCIÓN. Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Anchura de líneas de 8-10 cm.								
	PLaza aparcamiento	1	5,00	2,50		12,50			
							12,50	36,00	450,00
04.08	Ud Enchufe para carga bici electrica con protección Estación de recarga de bicis eléctricas compuesta por caja de enchufe, para alimentación bifasica a 220 V y 50 Hz de frecuencia, de 2 kW de potencia, intensidad máxima de 10 A, según IEC 62196, soportes de conector. Incluso elementos de fijación. Protección magentotérmica de los enchufes: Interruptor combinado magnetotérmico-protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias, de 5 módulos, formado por interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, protector contra sobretensiones permanentes, protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 (onda 1,2/50 µs), nivel de protección 1,5 kV, intensidad máxima de descarga 5 kA, e interruptor automático magnetotérmico bipolar (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra. (1P+N), intensidad nominal 16 A, poder de corte 4,5 kA, para la protección de la línea de tierra, de 90x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según IEC 61643-11, UNE-EN 50550 y UNE-EN 60898-1. Cable por dentro de tubo metálico galvanizado de 16 mm con sujeción y bridas metálicas a pared Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.								
							1,00	597,76	597,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	Ud Cartel Dibon 30x30cm, 3 mm espesor, explicación funciona carga Cartel de dibond de 3 mm de grosor y sus dimensiones son de 300 x 300 mm Fijado con 4 taladros de 4mm en sendas esquinas con 8 mm de distancia entre el eje del taladro y el borde para fijar con tornillería al soporte o si esto no es posible, con resinas. Los pictogramas serán Impresión digital en vinilo polimérico adhesivo con tintas de base solvente resistentes a intemperie.								
							1,00	159,44	159,44
TOTAL CAPÍTULO 04 APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS.....									6.400,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO CUBIERTO MADERA 8 PLAZAS COCHES									
05.01	Ud Cobertizo madera para aparcamiento coches con tejado Garage techado para un total de 8 coches, en 4 módulos de 30 m2/ud, total 120 m2, de la marca Cerland o equivalente, de madera con tratamiento de autoclave con sales clase IV, norma UNE-EN 335. Módulos de 604 cm de ancho, 260 cm de alto y 511 cm de fondo. 244 cm de altura mínima. Pesa 539,50 kg aproximado de módulo de 2 plazas. Techo de placas de policarbonato con una sola vertiente, con evacuación para el agua de lluvia y recubrimiento de madera maciza de pino silvestre. Con 4 postes o 6 postes por módulo, con un grosor de 12 cm de ancho y 12 cm de fondo cada uno. Los tornillos de acero galvanizado. Laterales y fondo abierto								
							1,00	20.138,56	20.138,56
05.02	M Pintado líneas de aparcamiento Aplicación manual de dos manos de Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, antideslizante, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% disolvente y la siguiente diluida con un 5% o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en aparcamiento recarga eléctrica. Pintura plástica, a base de resinas acrílicas, color verde oscuro, acabado satinado, textura lisa, antideslizante; para aplicar con brocha, rodillo o pistola. Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas. Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 40°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80% . FASES DE EJECUCIÓN. Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo y una mano de acabado. Anchura de líneas de 8-10 cm. Plazas cubierto 8 5,00 40,00 Resto de plazas 40 5,00 200,00								
							240,00	6,00	1.440,00
05.03	Ud Alquiler torre andamio trabajo 3 m H, con transporte, 10 días Alquiler, durante 10 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN. Se incluye transporte y montaje/desmontaje								
							1,00	1.023,82	1.023,82
TOTAL CAPÍTULO 05 APARCAMIENTO CUBIERTO MADERA 8 PLAZAS COCHES.....									22.602,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE									
06.01	Ud Retirada de espalderas múltiples de madera, deteriorado								
	Labores para la retirada de espaldera de madera múltiple con deterioro de elementos. Corte de elementos, transporte gestor autorizado y pago de cuotas						1,00	214,96	214,96
06.02	m2 Pavimento absorbedor de impacto, de baldosas de caucho								
	Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,1 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, color gris, de 500x500x20 mm, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente. Incluso p/p de cortes, remates y limpieza. Totalmente instalado sobre una superficie base								
	Zonas de nueva instalación mobiliario para mayores	2	4,00			8,00			
							8,00	15,11	120,88
06.03	Ud Juego biosaludable tipo bicicleta								
	Juego biosaludable, tipo bicicleta, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado con pintura de poliéster, estructura soporte tubular, pedales, empuñaduras ergonómicas y asiento de polietileno, rodamientos sellados, transmisión de potencia mediante eje multi nervado y tornillos de acero inoxidable, de 119x48x123 cm, con zona de seguridad de 12 m²; para la realización de ejercicio cardiovascular del tren inferior. Según UNE-EN 16630. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón						1,00	2.127,98	2.127,98
06.04	Ud Juego biosaludable tipo timón grande								
	Juego biosaludable, tipo timón, para un usuario, formado por poste de tubo de acero galvanizado pintado al horno, una rueda de acero galvanizado con empuñaduras de material plástico, placa base con cuatro puntos de anclaje, tapa antivandálica para la protección de los anclajes, tornillos de acero galvanizado y tuercas autoblocantes, de 93x64x186 cm, con zona de seguridad de 6 m²; para la realización de ejercicios de mejora de la coordinación y fortalecimiento de la musculatura de las extremidades superiores y la mejora de la flexibilidad de las articulaciones de los hombros por parte de la tercera edad. Se incluye excavación manual para encofrado y ejecución de zapatas para anclaje en hormigón						1,00	1.025,88	1.025,88
TOTAL CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE.....									3.489,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS									
07.01	KM Transporte de residuos inertes con camión Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
							50,00	5,00	250,00
07.02	M3 Canon de vertido/entrega residuos inertes a gestor Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos								
							5,00	65,92	329,60
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....									579,60
TOTAL.....									92.570,18

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	RUTA OLLOBARREN.....	26.629,42
2	RUTA Balsa ZUFIA.....	22.509,07
3	APARCAMIENTO: ARBOLADO.....	10.359,86
4	APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS	6.400,15
5	APARCAMIENTO CUBIERTO MADERA 8 PLAZAS COCHES.....	22.602,38
6	EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE.....	3.489,70
7	GESTION DE RESIDUOS	579,60
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		92.570,18
	10,00% Gastos generales.....	9.257,02
	5,00% Beneficio industrial.....	4.628,51
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA		106.455,71
	21,00% I.V.A.....	22.355,70
TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA		128.811,41

Redactores



Fermin Izco Cabezón
Ingeniero de Montes
Colegiado Nº: 2.407

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	RUTA OLOBARREN.....	26.629,42
2	RUTA Balsa ZUFIA.....	22.509,07
3	APARCAMIENTO: ARBOLADO.....	10.359,86
4	APARCAMIENTO: BORNE ELECTRICO COCHES Y BICIS.....	6.400,15
5	APARCAMIENTO CUBIERTO MADERA 8 PLAZAS COCHES.....	22.602,38
6	EQUIPAMIENTO URBANO BIOSALUDABLE.....	3.489,70
7	GESTION DE RESIDUOS.....	579,60

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 92.570,18

10,00% Gastos generales..... 9.257,02

5,00% Beneficio industrial..... 4.628,51

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA 106.455,71

21,00% I.V.A..... 22.355,70

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA 128.811,41

HONORARIOS DE MEMORIA-PROYECTO

Memoria-Proyecto 3,00% s/ P.E.C. sin IVA..... 3.193,67

I.V.A. 21,00% s/ memoria-proyecto..... 670,67

TOTAL HONORARIOS MEMORIA-PROYECTO 3.864,34

Dirección de obra 4,00% s/ P.E.C. sin IVA..... 4.258,23

I.V.A. 21,00% s/ dirección..... 894,23

TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN 5.152,46

TOTAL HONORARIOS 9.016,80

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL: CONTRATA Y HONORARIOS 137.828,21

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Redactores



Fermin Izco Cabezón
Ingeniero de Montes
Colegiado Nº: 2.407

PLANOS

Nº1 LOCALIZACIÓN (1:10.000 – Tamaño A3)

Nº2 RUTA OLLOBARREN (1:4.000 – Tamaño A3)

Nº3 RUTA Balsa de Zufia (1:6.000 – Tamaño A3)

Nº4 APARCAMIENTO Y CARGA ELÉCTRICA (1:400 – Tamaño A3)

Nº5 APARCAMIENTO Y CUBIERTO (1:400 – Tamaño A3)

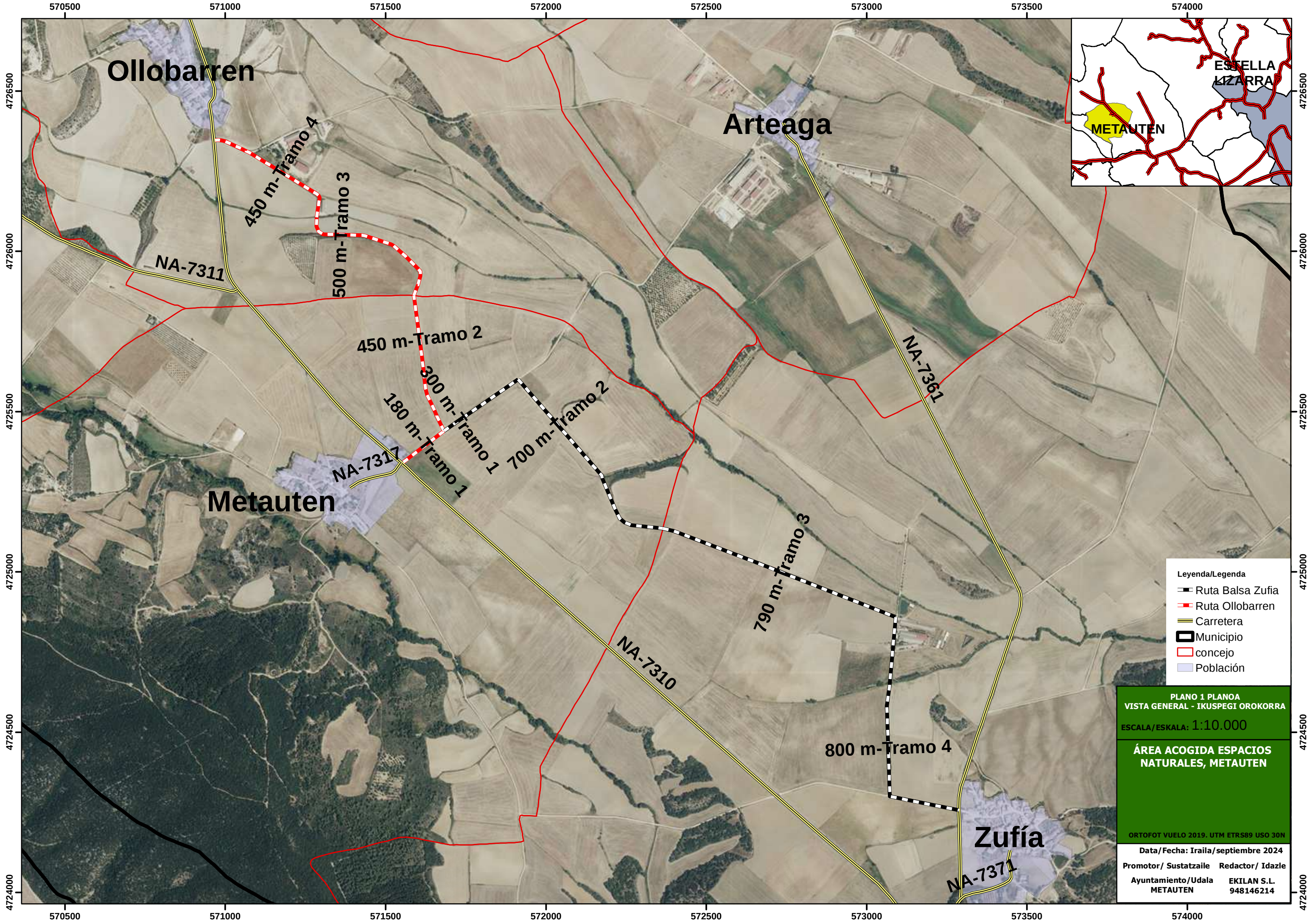
Nº6 APARCAMIENTO CUBIERTO DE MADERA (CROQUIS)

FICHA TÉCNICA MD SILLA PEDALES

FICHA TÉCNICA MD TIMÓN

FICHA TÉCNICA MORVIZON SILLA PEDALES

FICHA TÉCNICA MORVIZON TIMÓN



Leyenda/Legenda

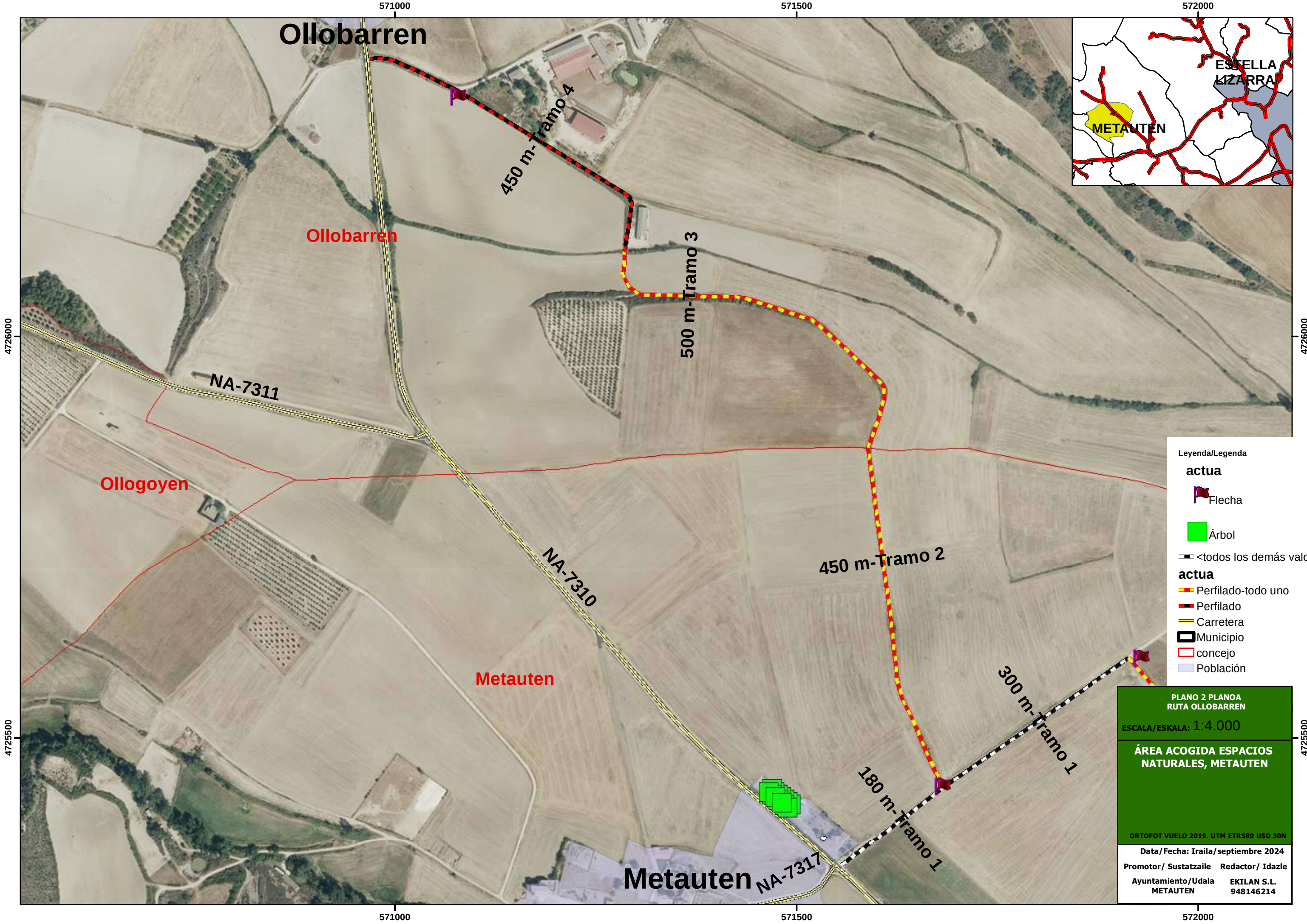
- Ruta Balsa Zufia
- Ruta Ollobarren
- Carretera
- Municipio
- concejo
- Población

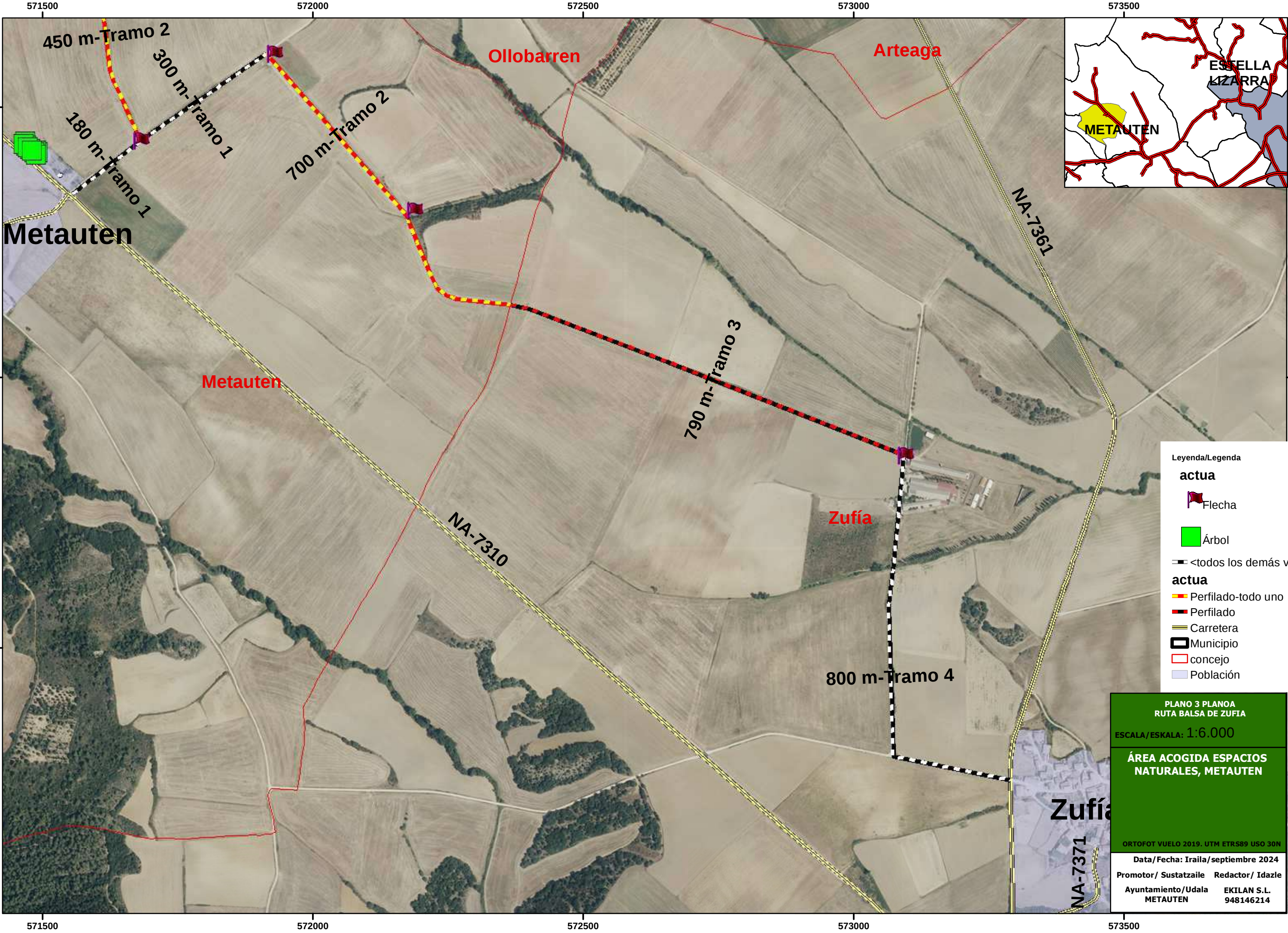
PLANO 1 PLANO A
VISTA GENERAL - IKUSPEGI OROKORRA
ESCALA/ESKALA: 1:10.000

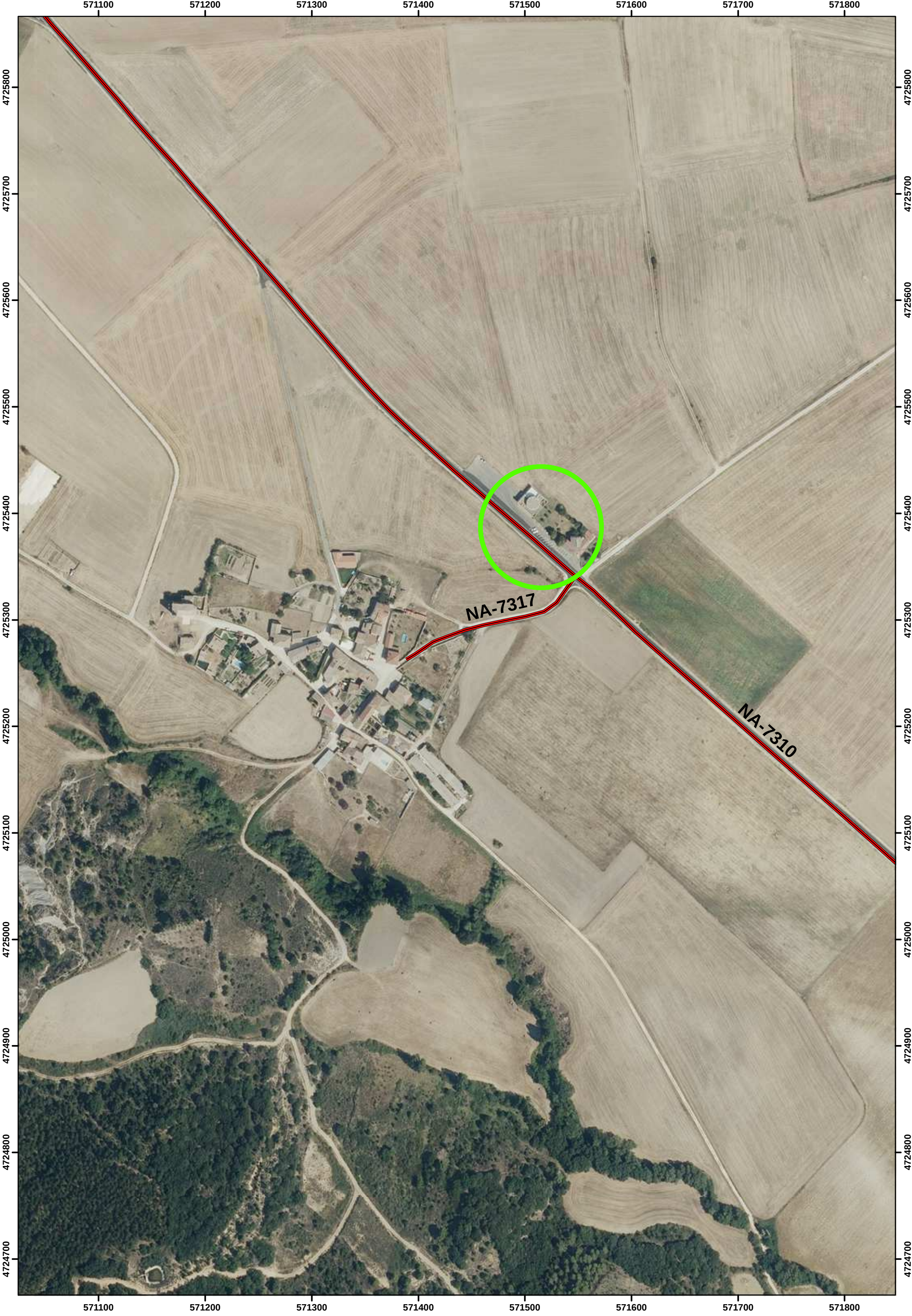
ÁREA ACOGIDA ESPACIOS NATURALES, METAUTEN

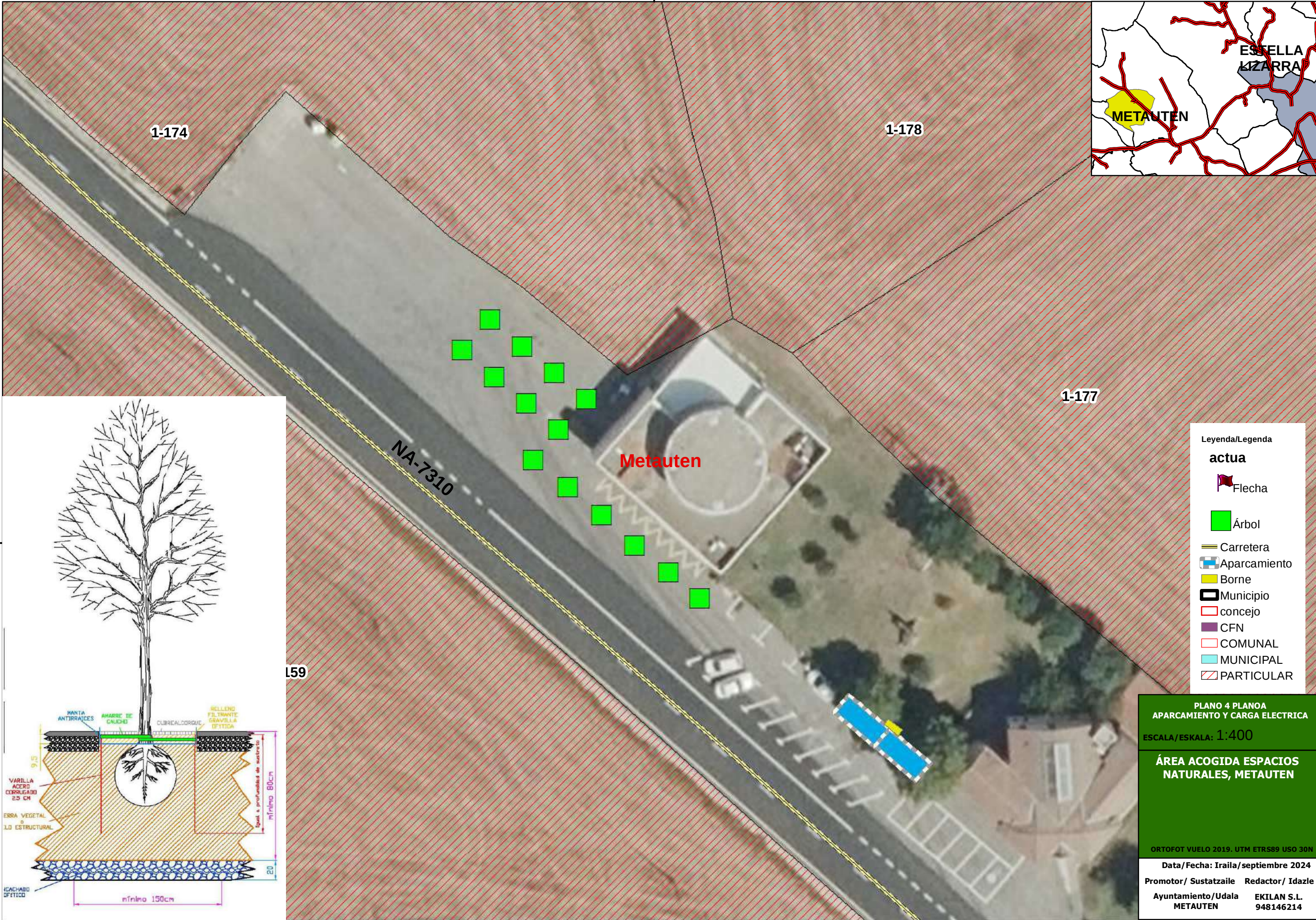
ORTOFOT VUELO 2019. UTM ETRS89 USO 30N

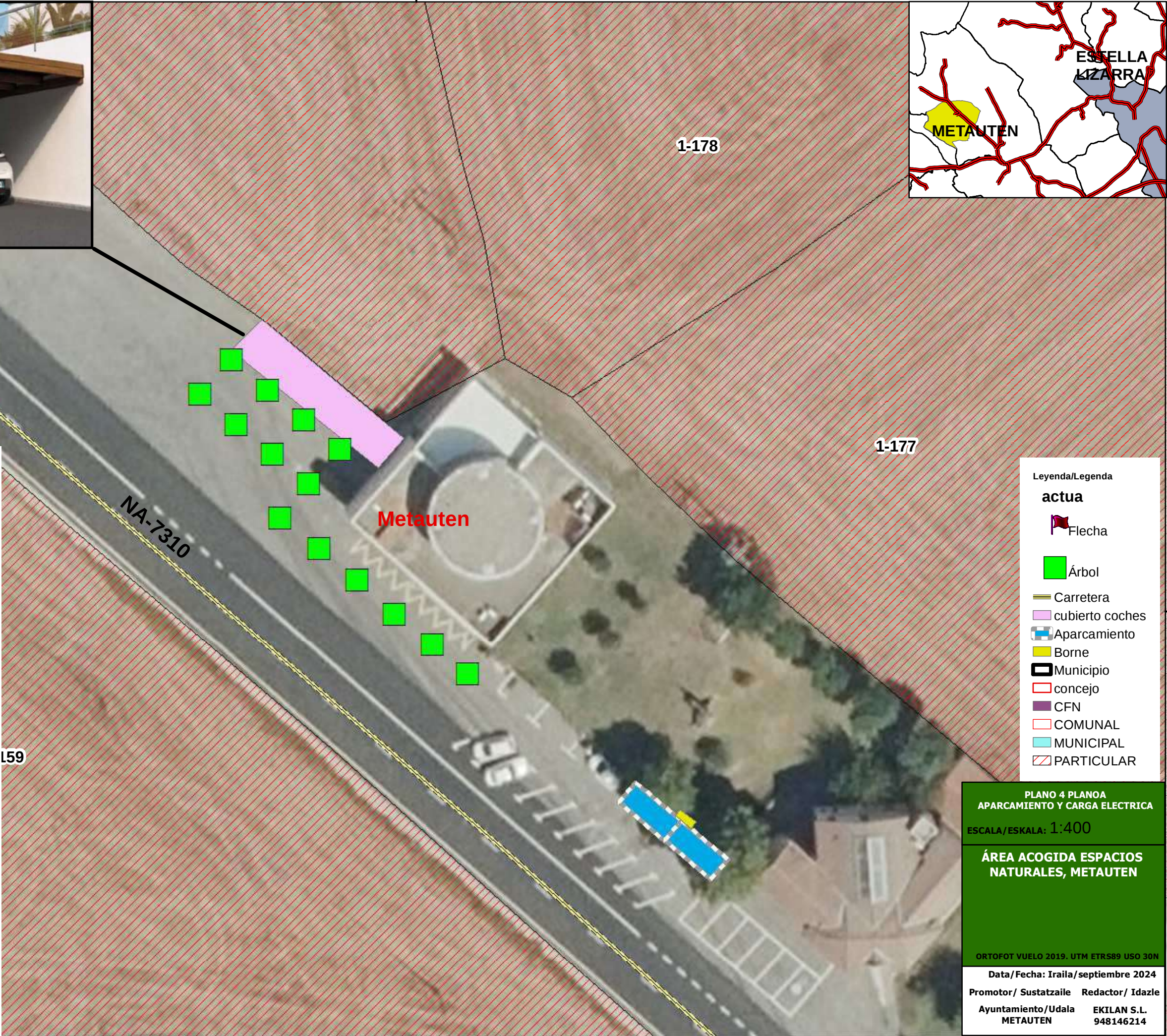
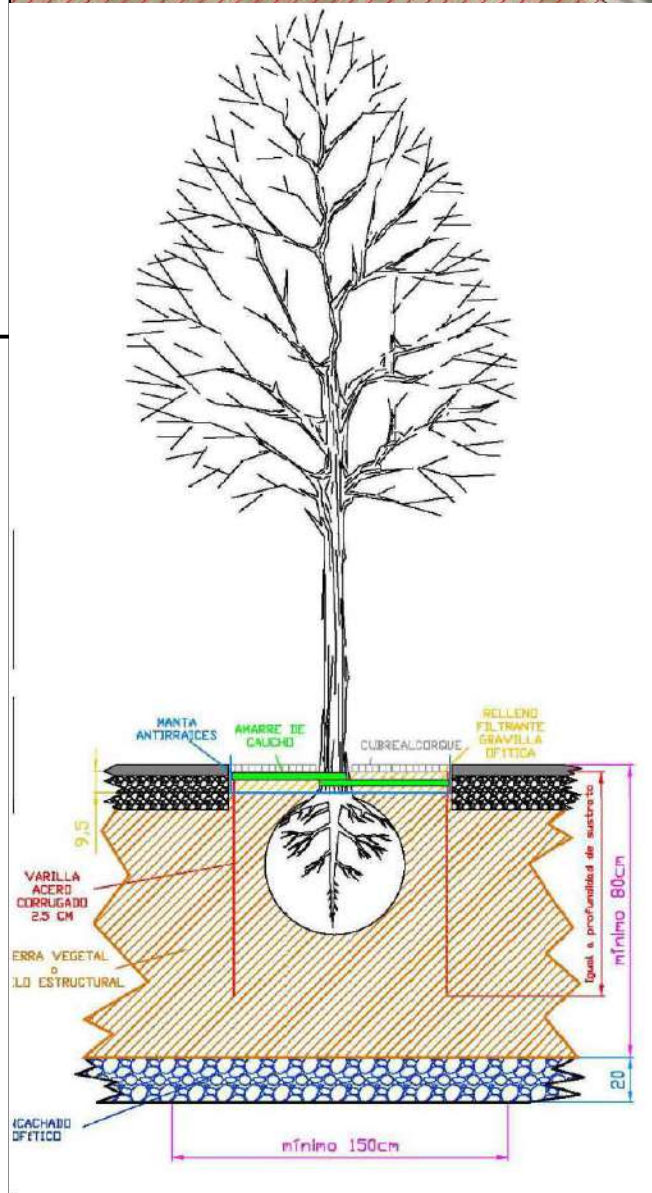
Data/ Fecha: Iraila/ septiembre 2024	
Promotor/ Sustatzaille	Redactor/ Idazle
Ayuntamiento/ Udala METAUTEN	EKILAN S.L. 948146214

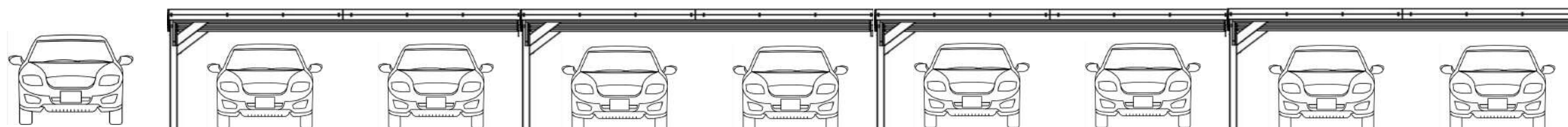




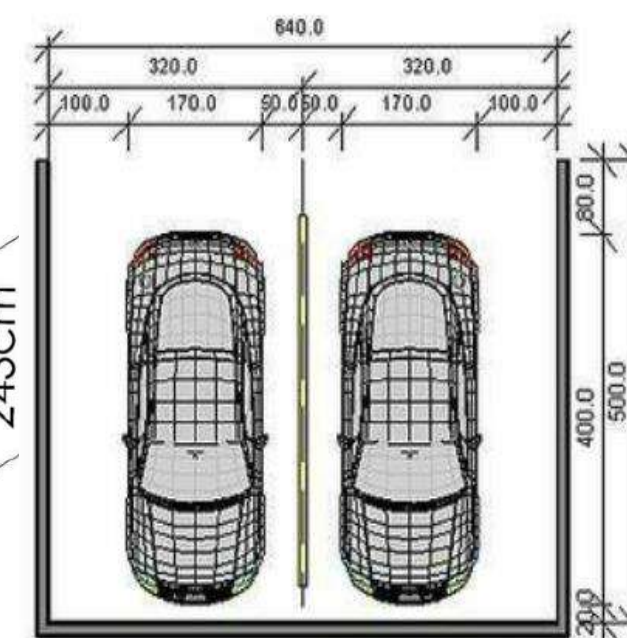
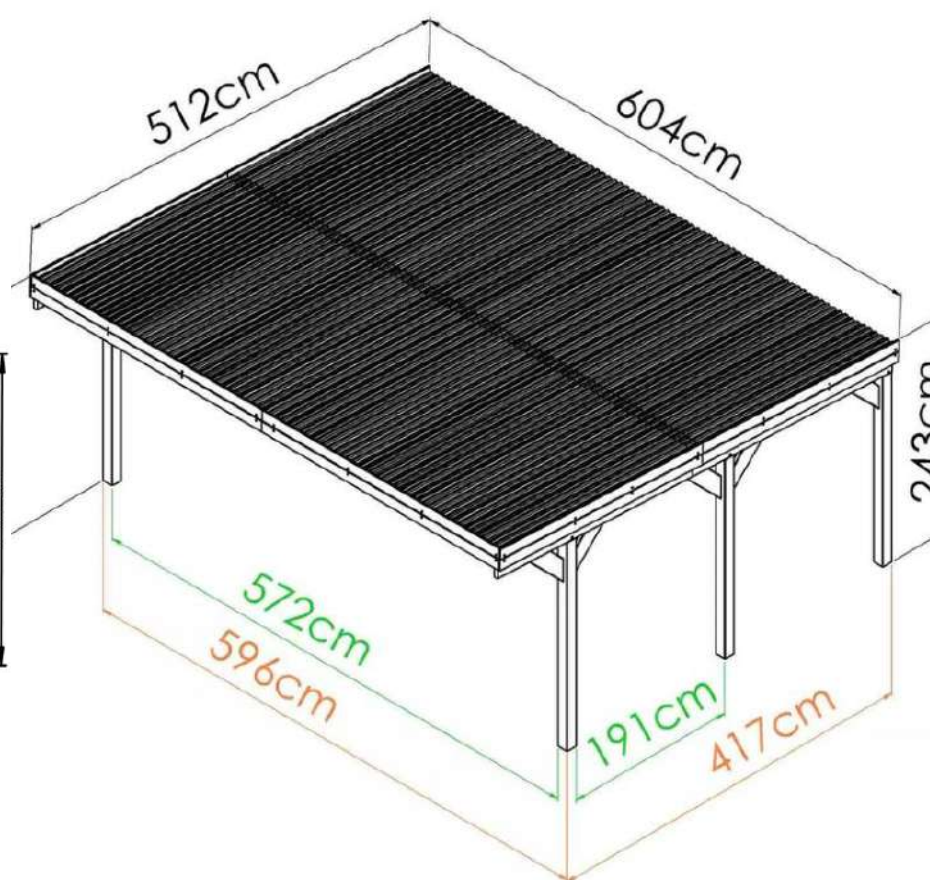
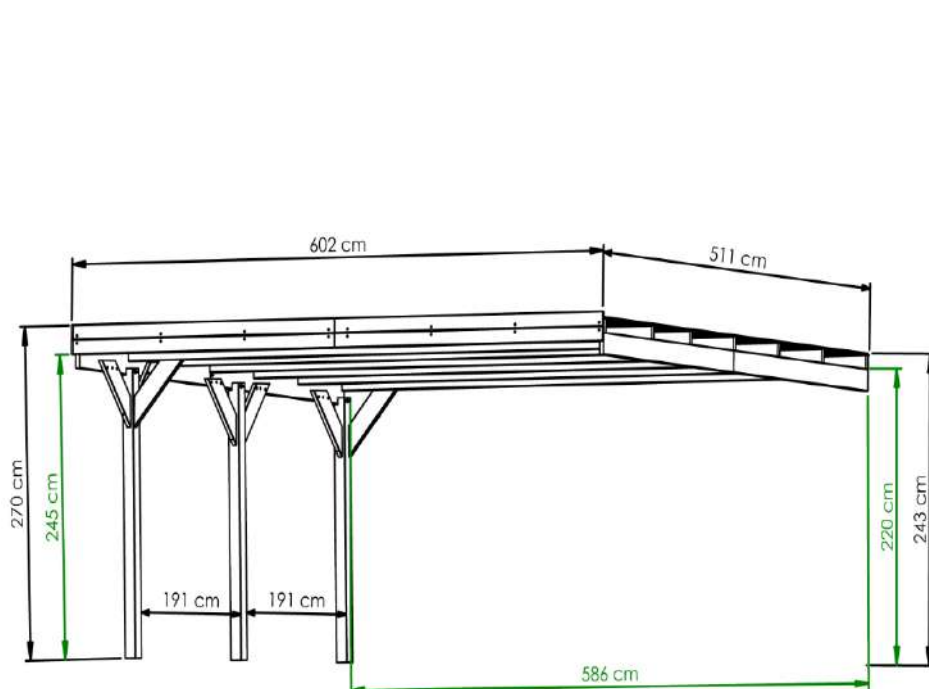
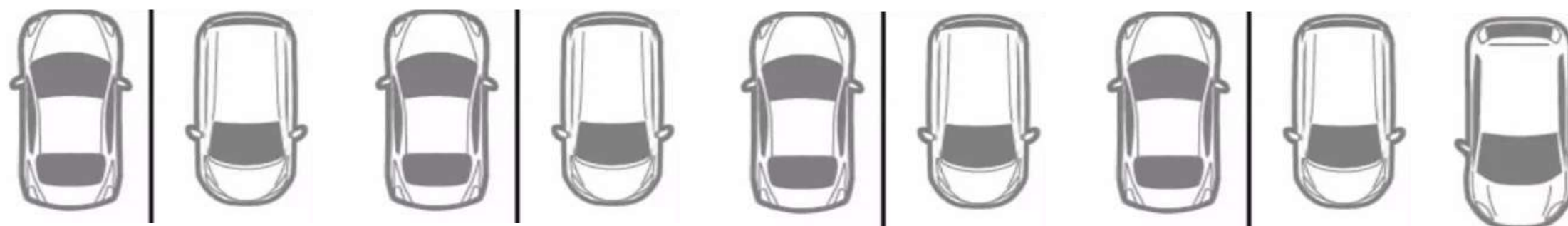








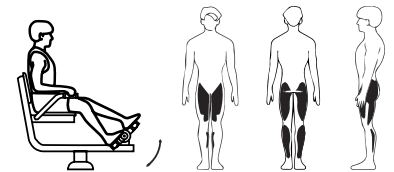
MUSEO TRUFA



PLANO 6 PLANO
APARCAMIENTO CUERPO MADERA
ESCALA/ESKALA: 1: CROQUIS

ÁREA ACOGIDA ESPACIOS
NATURALES, METAUTEN

Data/ Fecha: Iraila/septiembre 2024
Promotor/ Sustatzaile Redactor/ Idazle
Ayuntamiento/Udala EKILAN S.L.
METAUTEN 948146214

DP649

SILLA PEDALES PEDAL CHAIR

1,13 x 0,60 x 0,98 m.

Acero pintado al polvo. Según norma EN 16630: No requiere suelo que amortigüe los impactos según el ensayo HIC de la norma EN 1176.

Powder coated steel. According to standard EN 16630: Shock-absorbing floor not needed according to HIC test of standard EN-1176.

MANUAL DEL USUARIO:

Función: Mejora la flexibilidad y la movilidad de las articulaciones superiores e inferiores. Mejora y aumenta la capacidad cardiopulmonar.

Uso: Colóquese en el asiento y agarre las manillas. En esta posición realice el movimiento de pedaleo normal.

Nota: El movimiento piernas-brazos debe ser acompasado. No es necesario realizar una fuerza excesiva con los brazos para hacer el ejercicio.

USER MANUAL:

Function: Increases mobility and flexibility of superior and inferior joints.

Approach: Sit on the base plate and hold handles with both hands, then make the normal freewheel exercise.

Note: Legs and arms movement must be rhythmic. It is not necessary to apply high strenght with the arms to make the exercise.



EN 16630

 h > 1,4 m, < 150 kg

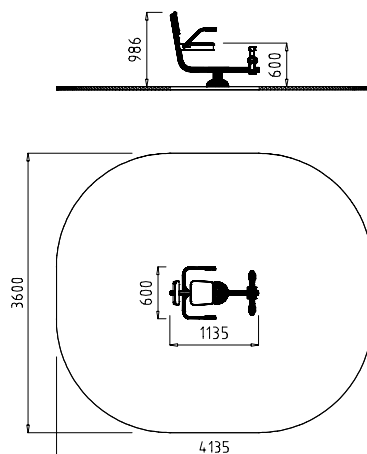
 0,57 m

 35 Kg

 1,13 x 0,60 x 0,98 m

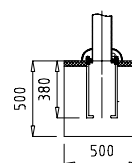
 3,6 x 4,13 m

 12,95 m²



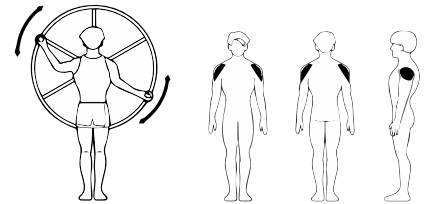
DETALLE empotrar

DETAIL embed



E: 1/50

UrbGym



DP652

TIMÓN HELM

1,09 x 0,93 x 1,87 m.

Acero pintado al polvo. Según norma EN 16630: No requiere suelo que amortigüe los impactos según el ensayo HIC de la norma EN 1176.

Powder coated steel. According to standard EN 16630: Shock-absorbing floor not needed according to HIC test of standard EN-1176.

MANUAL DEL USUARIO:

Función: Refuerza la musculatura de miembros superiores así como la flexibilidad y agilidad de las articulaciones del hombro.

Uso: Agarre el asa del volante con ambas manos y gire simultáneamente en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario.

USER MANUAL:

Function: Builds up upper limbs muscles and enhances the flexibility and agility of shoulder joint.

Approach: Take hold of the handgrip of rotating wheel with both hands and roll simultaneously clockwise or counter-clockwise. Suitable for young people.



EN 16630

 h > 1,4 m, < 150 kg

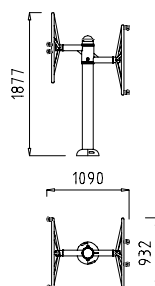
 0 m

 56 Kg

 1,09 x 0,93 x 1,87 m

 4,09 x 3,92 m

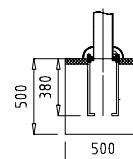
 14,10 m²



E: 1/50

DETALLE empotrar

DETAIL embed



E: 1/50



MARVIZON.COM

REMO

FUNCIONES

Fortalece principalmente la musculatura dorsal, así como hombros y bíceps.
Ideal para ecalentamiento de articulaciones antes de un entrenamiento con cargas.

ACABADO

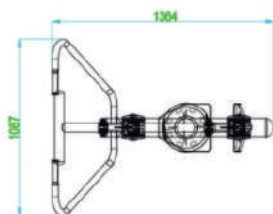
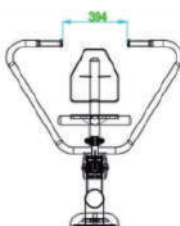
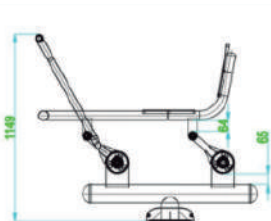
Estructura fabricada por tubos de acero galvanizado, pintado y lacado al horno.

CERTIFICACIÓN NORMATIVA

S 50496913 0001 TÜV Rheinland. EN 16630:2015

DIMENSIONES

1.364 x 1.087 x 1.149 mm.
Zona de seguridad: 4.364 x 4.087 mm.





TIMÓN

FUNCIONES

Desarrollo de la potencia muscular de hombros, mejorando la agilidad y flexibilidad de las articulaciones de hombro, codo, muñecas y fortaleciendo las funciones cardiacas y pulmonar.

ACABADO

Estructura fabricada por tubos de acero galvanizado, pintado y lacado al horno.

CERTIFICACIÓN NORMATIVA

S 50496913 0001 TÜV Rheinland. EN 16630:2015

DIMENSIONES

932 x 775 x 1.781 mm.

Zona de seguridad: 3.775 x 3.932 mm.

