# IMPLANTACION DE PARKING DE AUTOCARAVANAS

## RONDINA

## ORDUÑA (BIZKAIA)

**PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA**

**MEMORIA VALORADA**

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

## INDICE

MEMORIA ..... 3
1.- Condiciones del encargo ..... 3
2.- Justificación de la Propuesta ..... 3
3.- Descripción de las obras y soluciones adoptadas ..... 4
4.- Listado de planos ..... 5
5.- Presupuesto ..... 6

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

# MEMORIA

## *1.- Condiciones del encargo*

Este documento se redacta por encargo del Ayuntamiento de Orduña, con domicilio en Foru Plaza,1, con el fin de estudiar la posibilidad de generar un espacio para el estacionamiento de autocaravanas y así dar respuesta a una demanda que muestra una tendencia creciente, y que desde la Corporación se ha considerado imprescindible satisfacer debido el carácter turístico de la ciudad.

La actuación se proyecta sobre una superficie total de 2.100 m2 aproximadamente.

El redactor es el arquitecto Israel Alvarez Negueruela, colegiado nº 4045 del COAVN, perteneciente a la Sociedad Profesional Hirigintza Teknikariak S.L.P., inscrita en el C.O.A.V.N. nº 950.563.

Se compone de los siguientes documentos:

Memoria.

Planos.

Presupuesto.

## *2.- Justificación de la Propuesta*

Los terrenos que van a acoger la zona de acogida de autocaravanas objeto del presente documento se encuentran situados a 450m desde la BI-625 para acceso de vehículos y a 1 km escaso de la Foru plaza, para acceso peatonal.

Debido a la demanda por parte de los usuarios de las autocaravanas de una zona debidamente preparada para su estancia se realiza este documento, el ayuntamiento de Orduña se ha decantado por la remodelación de esta zona situada en la parte sur del municipio, dentro de la zona Industrial de la Rondina.

La parcela se encuentra urbanizada, y dispone de las instalaciones necesarias para llevar a cabo la implantación del parking: electricidad, alumbrado, saneamiento y agua potable.

La intención del ayuntamiento es doble: atraer turistas en autocaravana y crear una zona regulada en la que se sientan cómodos mientras dura su estancia, evitando la dispersión de estos vehículos por el municipio.

Las áreas especiales de acogida de autocaravanas y caravanas en tránsito están constituidas por espacios de terreno debidamente delimitados, dotados y acondicionados, que están abiertos al público para su ocupación transitoria a cambio de precio, por al menos cinco vehículos de esa clase que acuden a ellas, con la finalidad de descansar en su itinerario y deshacerse de los residuos almacenados en los mismos

Estas zonas reguladas son recogidas por catálogos especializados en la materia, así como en folletos turísticos, con la propaganda que ello conlleva.

Los vehículos habitualmente realizan los siguientes pasos:

- Llenar los depósitos de agua potable.
- Vaciar los depósitos de aguas grises o aguas jabonosas.
- Vaciar los depósitos de aguas negras.

Estas operaciones se realizan cada tres o cuatro días dependiendo del vehículo.

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

De acuerdo con la descripción funcional, básicamente un área puede disponer de:

- Zona de muelle
- Zona de estacionamiento-pernocta

Llamamos “zona de muelle” al espacio de hormigonado liso y conectado a la red de alcantarillado donde la autocaravana puede realizar las tareas de mantenimiento de vaciado de aguas grises y del cassete de aguas negras del WC. Esta zona dispone también de una toma de agua, que, conectada a una manguera, sirve para llenar el depósito de agua limpia.

La “zona de estacionamiento - pernocta” es el lugar dentro del área de acogida o estancia destinado al estacionamiento y pernocta de las autocaravanas por un tiempo limitado. Dicha zona será de dieciocho plazas.

## *3.- Descripción de las obras y soluciones adoptadas*

### *Movimiento general de tierras*

Se describe gráficamente en los correspondientes planos.

En esencia el movimiento de tierras es mínimo y consta de la adaptación del terreno a la preparación de las rasantes necesarias para la vialidad prevista.

Su cubicación y costos se especifican detalladamente en el presupuesto.

### *Red de alcantarillado*

Para la recogida de pluviales, se realiza una nueva red que transcurre por la nueva rigola y se conecta a la red general separativa.

La red de saneamiento fecal recogerá los vertidos del sumidero de descarga, así como de la columna de servicio, esta nueva red se conecta a la existente que se encuentra en la entrada del parking, las características de ambas redes nuevas están descritas en los capítulos correspondientes del presupuesto que se anexa.

### *Distribución de agua*

La red se proyecta por el perímetro de la parcela que recoge la actuación, conectando las bocas de riego y la columna de servicio, que dispone de toma de agua.

### *Pavimentos*

Las características de los distintos pavimentos utilizados son;

Explanada de aparcamientos: formadas por base de material granular seleccionado compactado. De 25 cm de espesor..

Bordillos de jardines: formados por piezas de hormigón prefabricado de 8 cm, en separación de dársenas de aparcamiento y zona ajardinada..

### *Jardinería en espacios libres*

La jardinería comprende la adecuación de las zonas verdes.

Estas zonas verdes se sembrarán con césped resistente.

Se procederá al arbolado, para los que se eligen los árboles autóctonos: fresno común, tilos y Arce común

Los árboles se eligen por su ubicación y resistencia al tipo de ambiente y altura.

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Además, se considera que únicamente serán necesarios cuidados de formación, pues los árboles tienen un porte adulto que no necesitarán podas exhaustivas en futuros mantenimientos.

***Señalización viaria***

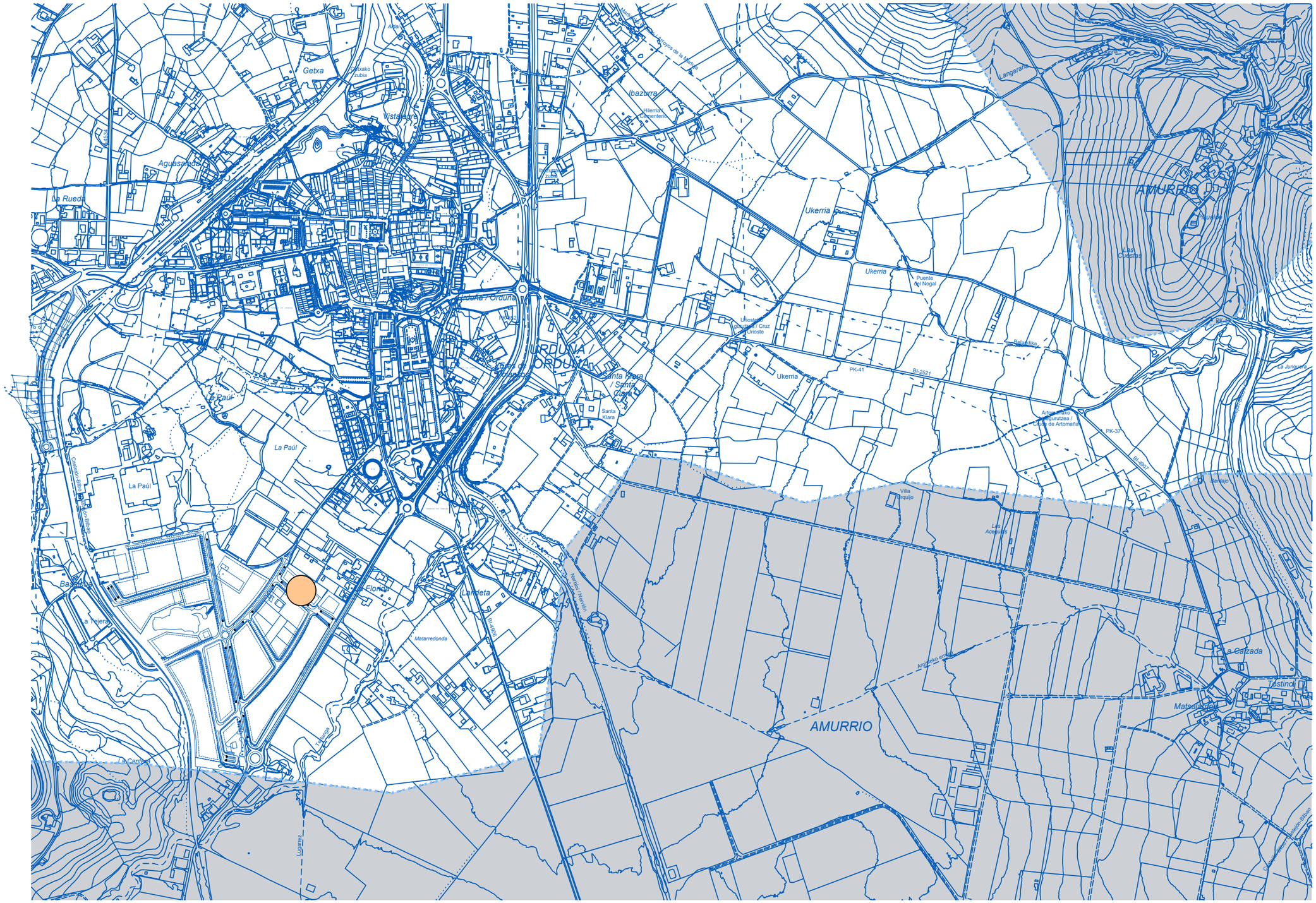
Se define la señalética tanto en la entrada del parking, así como en la zona de descarga.

También se pinta en el vial de conexión al centro urbano un carril bici que compatibiliza la peatonalización en parte de su recorrido.

## *4.- Listado de planos*

| **Nº de plano** | |
|---|---|
| 01 | Localización |
| 02 | Accesos |
| 03 | Propuesta |
| 04 | Cotas y superficies |
| 05 | Materiales e instalaciones |
| 06 | Vial bici-peatón |

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.




eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

POLIGONO RONDINA

LOCALIZACIÓN

01

eskala - escala

A 3 1 / 10.000

| | |
|---|---|
| 01_ | POL.IND. LA RONDINA "GASOLINERA" |
| 02_ | POL.IND. LA RONDINA "QUINTANA" |
| 03_ | PLAZA DE TOROS |
| 04_ | BARRIO BASALDUA |

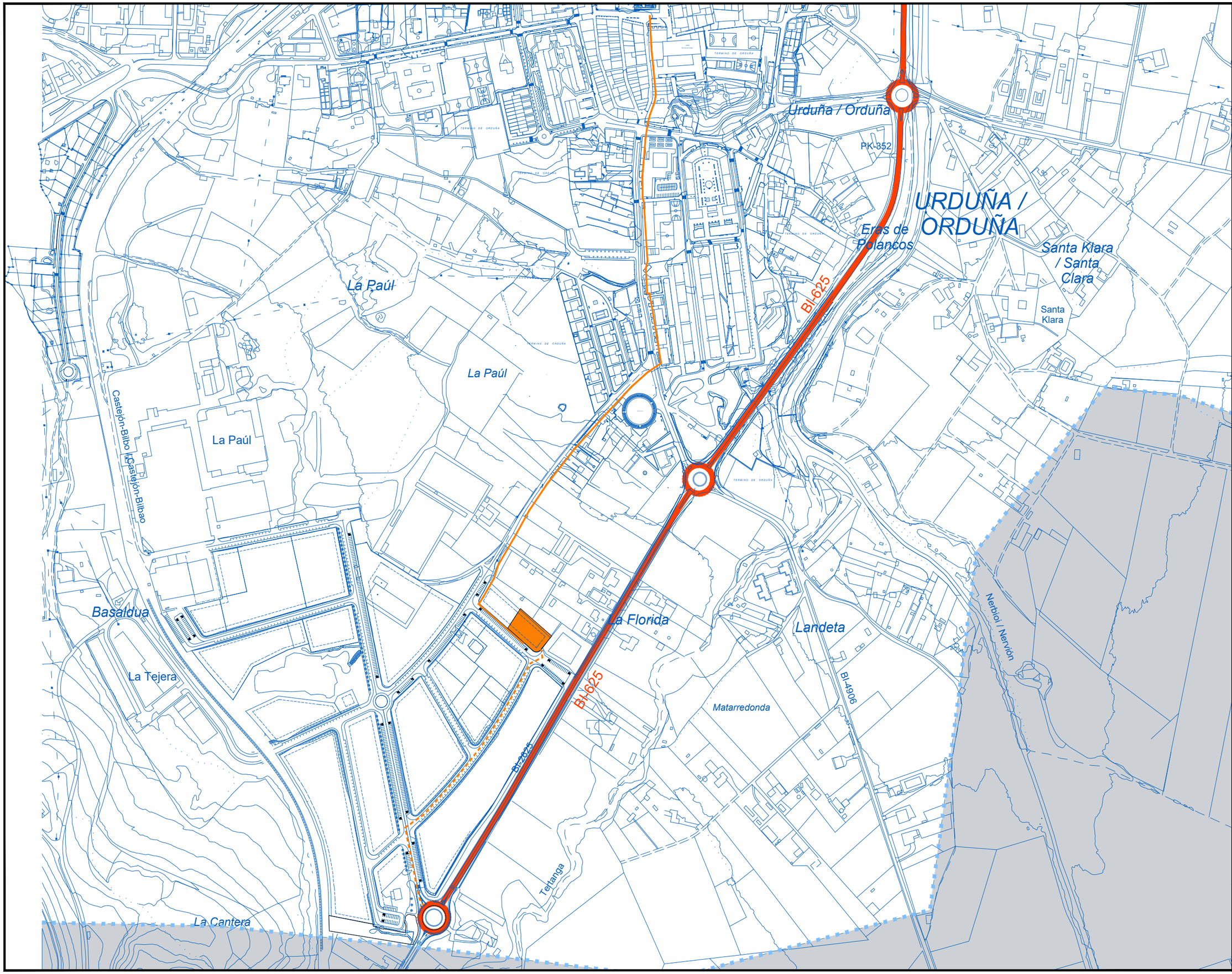

Arquitecto:

Israel Alvarez Negueruela
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de verificación (209ad2fd-a404-4656-99b0-72f054e6fd29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.




eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

POLIGONO RONDINA

ACCESOS

02

eskala - escala

A 3 1 / 5.000

- POL.IND. LA RONDINA
- ACCESO DESDE BI- 625 0,450Km
- ACCESO PEATONAL A CENTRO 1,064Km


Arquitecto:

Israel Alvarez Negueruela
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de verificación (209ad2f6-a404-4656-990d-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.




eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

POLIGONO RONDINA

PROPUESTA

03

eskala - escala

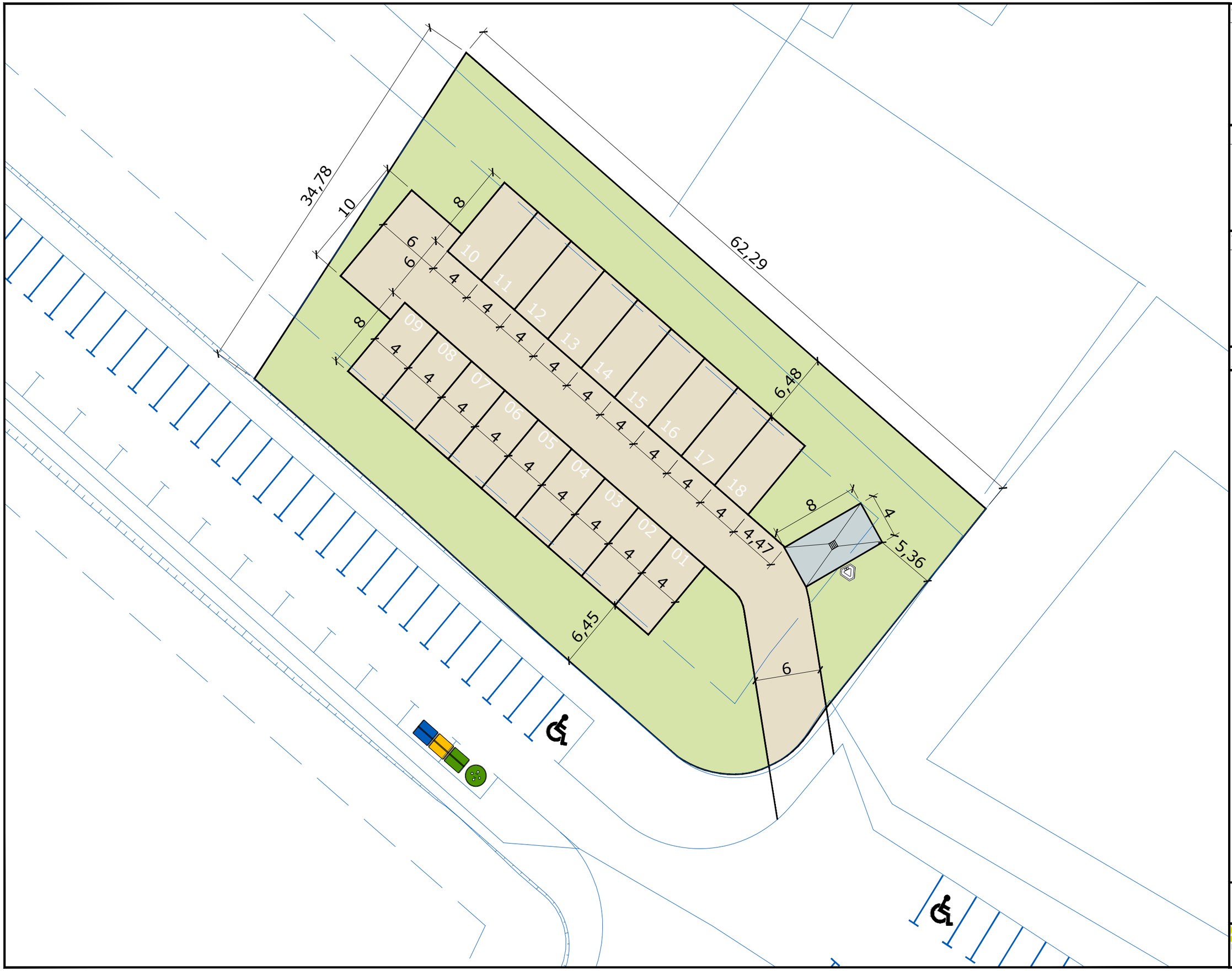
A 3 1 / 300

Arquitecto:

Israel Alvarez Negueruela
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de Verificación (29fa82f0-d404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.




eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

RONDINA

ACOTACION SUPERFICIES

04

eskala - escala

A 3 1 / 300

- Hierba 1.089m²
- Material seleccionado PG3 compactado 970m²
- Hormigón semipulido 32m²

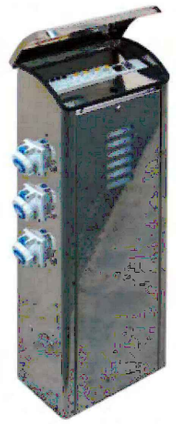
Arquitecto:

Israel Alvarez Negueruela
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6, bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen kodea / Código de Verificación (209a0Zfd-e404-4656-99bd-72f054ef4e29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Borne eléctrico



Columna de servicio








Sumidero de descarga

eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

RONDINA

MATERIALES INSTALACIONES

05

eskala - escala

A 3 1 / 300

- Hierba
- Arena
- Hormigón semipulido
- Arboles
- Rejilla sumidero en rigola
- Ⓑ Borne electrico
- Columna de servicio
- Instalacion electrica
- Red ACS
- Saneamiento fecal
- Saneamiento pluvial
- contenedores
- Ⓟ Papelera
- Ⓢ Señal
- BR Bocas de riego
- Ⓒ Contador

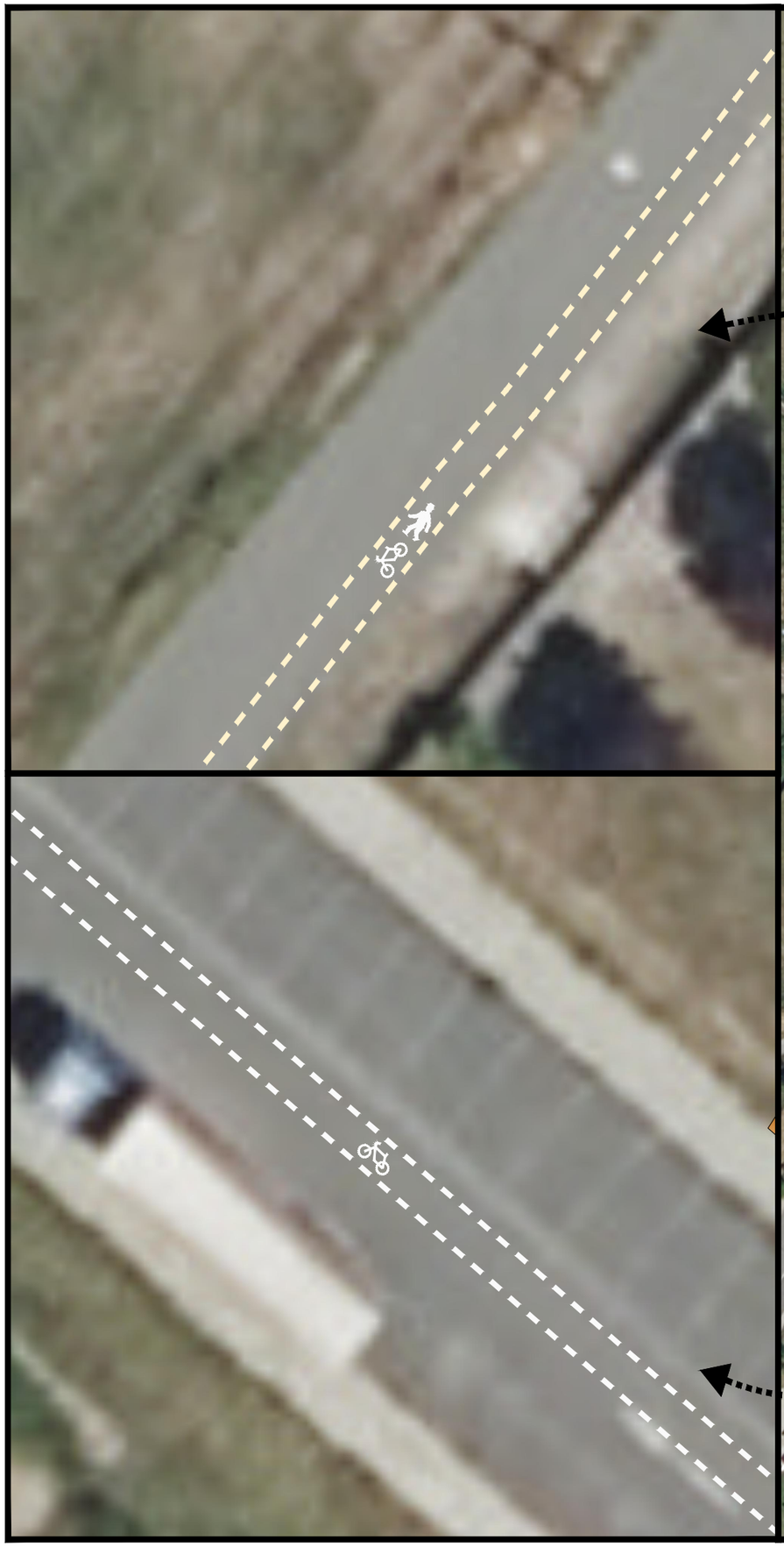

Arquitecto:

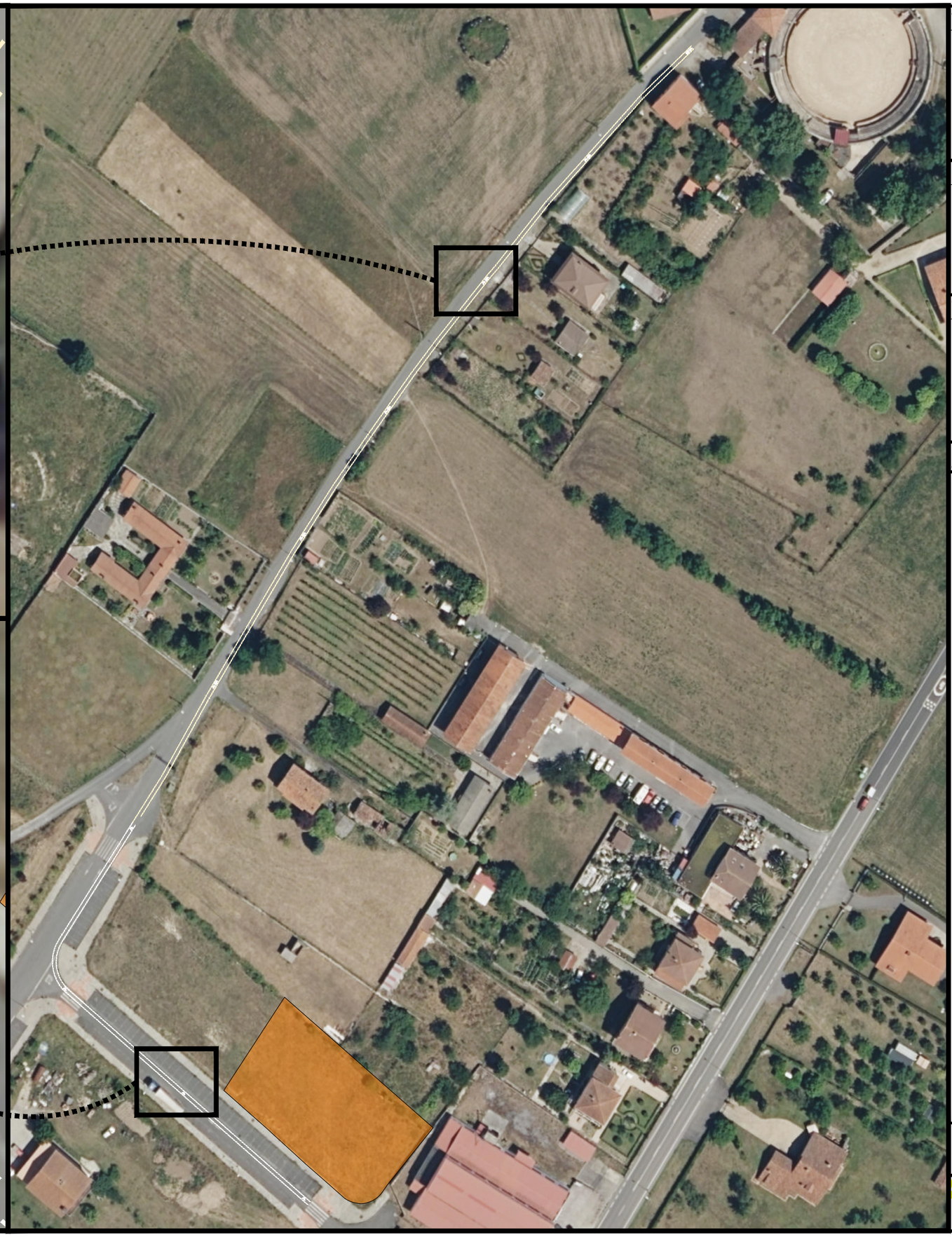
Israel Alvarez Neguerue
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6. bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209a02f0-e404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.





eragilea - promotor

**AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA (BIZKAIA)**

lana-encargo

IMPLANTACION PARKING DE AUTOCARAVANAS EN ORDUÑA (BIZKAIA)

data - fecha

uztaila 2023 julio

planoa - plano

RONDINA

CARRIL PEATONAL-BICI

06

eskala - escala

A 3 1 / 5.000

PINTURA EN VIAL

CARRIL PEATONAL-BICI

CARRIL BICI


Arquitecto:

Israel Alvarez Negueruela
Nº col: 4045 COAVN

hiritek
hirigintza teknikariak s.l.p.
musico sarasate 6. bilbao. tel 94.4470456
hiritek@hiritek.com



Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)

Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209a2fb-a404-4656-99bd-72f05468e29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

## *5.- Presupuesto*

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

**RONDINA**

| CAPITULO | RESUMEN | IMPORTE |
|---|---|---|
| 1 | TRABAJOS PREVIOS ..... | 1.772,16 |
| 2 | MOVIMIENTOS DE TIERRAS ..... | 1.887,13 |
| 3 | PAVIMENTOS Y ACABADOS ..... | 26.448,63 |
| 4 | SANEAMIENTO ..... | 10.129,08 |
| 5 | ELECTRICIDAD ..... | 7.717,72 |
| 6 | ABASTECIMIENTO y RIEGO ..... | 7.117,94 |
| 7 | JARDINERÍA ..... | 10.480,11 |
| 8 | EQUIPAMIENTO ..... | 28.444,94 |
| 9 | SEÑALETICA ..... | 1.534,69 |
| | **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** | **95.532,40** |
| | 19,00 % GG + BI ..... | 18.151,16 |
| | **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** | **113.683,56** |
| | 21% I.V.A ..... | 23.873,55 |
| | **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** | **137.557,11** |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

En Bilbao, a 18 de julio de 2023

Fdo



Israel Álvarez Negueruela
Arquitecto

Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

**RONDINA**

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

**01.01** **m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.**

Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos y manuales. Comprende los trabajos necesarios de desbroce y retirada de maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente.
Se considera el desbroce de toda la parcela y la retirada de la capa vegetal en cajeo de zona de rodadura y aparcamiento, hasta una profundidad de 25 cm; y carga a camión.
La tierra vegetal extraída se pondrá a disposición de la propiedad, que indicará su lugar de acopio dentro del municipio. No se se incluye el tranporte, que se presupuesta aparte.
Incluye: Desbroce. Replanteo en el terreno. Cajeo. Carga a camión.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 2.094,000 | | | 2.094,000 | | | |
| | | | | | | | 2.094,000 | 0,76 | 1.591,44 |

**01.02** **m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO PARA APERTURA DE ZANJAS**

Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.
El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento.
Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 30,000 | 1,200 | | 36,000 | | | |
| | | | | | | | 36,000 | 5,02 | 180,72 |

**TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS ..... 1.772,16**



Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

**02.01** **m³ EXCAVACIÓN PARA APERTURA Y ENSANCHE DE CAJA.**

Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, consistente en la retirada de la capa vegetal en cajeo de zona de rodadura y aparcamiento, hasta una profundidad de 25 cm; y carga a camión.
La tierra vegetal extraída se pondrá a disposición de la propiedad, que indicará su lugar de acopio dentro del municipio. No se se incluye el tranporte, que se presupuesta aparte.
Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | Long=Superficie | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 1 | 974,000 | | 0,250 | 243,500 | | | |
| | | | | | | | 243,500 | 7,75 | 1.887,13 |

**TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS..... 1.887,13**




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y ACABADOS

**03.01** **m³ ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA MEDIANTE APORTE DE MATERIAL**

Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, material según PG-3, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen resultante de la superficie de la explanada con una profundiad de 25 cm.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | Long=Superficie | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 1 | 1.006,000 | | 0,250 | 251,500 | | | |
| | | | | | | | 251,500 | 24,80 | 6.237,20 |

**03.02** **m RÍGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN**

Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x40x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.
Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 60,000 | | | 60,000 | | | |
| | | | | | | | 60,000 | 59,92 | 3.595,20 |

**03.03** **m BORDILLO JARDINERO**

Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza.
Los bordillos separadores de dársenas de aparcamiento quedarán enrasados con la explanada.
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | perímetro interior | 1 | 185,000 | | | 185,000 | | | |
| ACT0010 | delimitacion de aparcamientos | 16 | 8,000 | | | 128,000 | | | |
| ACT0010 | | 2 | 38,000 | | | 76,000 | | | |
| ACT0010 | borde de acera | 1 | 23,000 | | | 23,000 | | | |
| ACT0010 | | 1 | 60,000 | | | 60,000 | | | |
| | | | | | | | 472,000 | 23,20 | 10.950,40 |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.04** | **m² SOLERA DE HORMIGÓN.** | | | | | | | | |
| | Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial semipulido.<br>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. | | | | | | | | |
| ACT0010 | Parcela de limpieza | 1 | 8,000 | 4,000 | | 32,000 | | | |
| ACT0010 | ACERA | 1 | 25,000 | | | 25,000 | | | |
| ACT0010 | ZANJAS EN VIALES | 1 | 30,000 | 1,200 | | 36,000 | | | |
| | | | | | | | 93,000 | 47,51 | 4.418,43 |
| **03.05** | **m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO.** | | | | | | | | |
| | Capa de 6 cm de espesor de mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido calcáreo y emulsión bituminosa.<br>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.<br>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza final.<br>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | ZANJAS EN VIALES | 1 | 45,000 | | | 45,000 | | | |
| | | | | | | | 45,000 | 27,72 | 1.247,40 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y ACABADOS** | | | | | | | | **26.448,63** |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

**04.01** **ud ARQUETA REGI PREF.HM C/REJILLA SUMIDERO 40x40 INTERIOR**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, medidas interiores, y altura variable (hasta 80cm s./ proyecto) completa: con marco y rejilla sumidero de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido excavación,carga, transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos extraidos no empleados en obra, agotamiento y achique de agua, entibaciones necesarias en su caso o según criterio de la D.F., relleno de la zanja con zahorras, extendido y compactación del 95 % PM en tongadas de 25 cm máximo y resto de mano de obra, materiales y medios auxiliares para su perfecto funcionamiento.
La rejilla será en V de 40x50, en linea con la rigola.
Medido por unidad ejecutada.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | PLUVIALES | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | 2,000 | 161,84 | 323,68 |

**04.02** **ud ARQUETA REGI PREF.HM C/REJILLA SUMIDERO 60x60 INTERIOR**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm, medidas interiores, y altura variable (hasta 100cm s./ proyecto) completa: con marco y rejilla sumidero de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido excavación, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos extraidos no empleados en obra, agotamiento y achique de agua, entibaciones necesarias en su caso o según criterio de la D.F., relleno de la zanja con zahorras, extendido y compactación del 95 % PM en tongadas de 25 cm máximo y resto de mano de obra, materiales y medios auxiliares para su perfecto funcionamiento.
Las arquetas correspondientes a pluviales llevarán rejilla en V 40x50cm en linea con la rigola. La arqueta de fecales llevará rejilla de 60x60cm, marco incluido.
Medido por unidad ejecutada.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | pluviales | 3 | | | | 3,000 | | |
| ACT0010 | fecales | 2 | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | 5,000 | 264,36 | 1.321,80 |

**04.03** **ud ARQ/POZO.REGISTRABLE PREF. HM C/TAPA 100x100 INTERIOR**

Pozo prefabricado registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 100x100 cm, medidas interiores, y altura util variable hasta 100cm, completo: con marco y tapa circular de fundición D400 y pates; y p.p. de medios auxiliares, incluido excavación, carga, transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos extraidos no empleados en obra, agotamiento y achique de agua, entibaciones necesarias en su caso o según criterio de la D.F., relleno del extradós con zahorras, extendido y compactación del 95 % PM en tongadas de 25 cm máximo y resto de mano de obra, materiales y medios auxiliares para su perfecto funcionamiento.
Medido por unidad ejecutada.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | pluviales | 1 | | | | 1,000 | | |
| ACT0010 | fecales | 1 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | 2,000 | 658,70 | 1.317,40 |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.04** | **m T.ENTER PVC ESTR.J.ELAS SN4 C.TEJA 160mm c/ ZANJA** | | | | | | | | |
| | Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez SN-4 P.N.6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de 10 cm. debidamente nivelada con la pendiente de evacuación, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con hormigón en masa H-200 en calzadas y relleno con zahorras hasta nivel de subbases, agotamiento y achique de agua, entibaciones necesarias en su caso o según criterio de la D.F., carga, transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos extraidos no empleados en obra, relleno de la zanja con zahorras, extendido y compactación del 95 % PM en tongadas de 25 cm máximo y resto de mano de obra, materiales y medios auxiliares para su perfecto funcionamiento, realizado según NTE/ISS-46.<br>Medido en longitud teórica de tubería con su zanja, por metro lineal visto entre caras de arquetas o pozos.<br>Se incluye la apertura de zanja en cualquier tipo de terreno, considerando una profundidad media de 80cm desde la cota de fondo de excavación de caja de calzada/vial, y entronque a arquetas existentes<br>Se incluye la pp de corte con radial del para marcado de zanjas en pavimentos. | | | | | | | |
| ACT0010 | PLUVIALES | 1 | 60,000 | | | 60,000 | | | |
| ACT0010 | FECALES | 1 | 45,000 | | | 45,000 | | | |
| | | | | | | | 105,000 | 46,52 | 4.884,60 |
| **04.05** | **m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm c/ ZANJA** | | | | | | | | |
| | Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez SN-4 P.N.6 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de 10 cm. debidamente nivelada con la pendiente de evacuación, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con hormigón en masa H-200 en calzadas y relleno con zahorras hasta nivel de subbases, agotamiento y achique de agua, entibaciones necesarias en su caso o según criterio de la D.F., carga, transporte a vertedero o lugar de empleo de los productos extraidos no empleados en obra, relleno de la zanja con zahorras, extendido y compactación del 95 % PM en tongadas de 25 cm máximo y resto de mano de obra, materiales y medios auxiliares para su perfecto funcionamiento, realizado según NTE/ISS-46.<br>Medido en longitud teórica de tubería con su zanja, por metro lineal visto entre caras de arquetas o pozos.<br>Se incluye la apertura de zanja en cualquier tipo de terreno, considerando una profundidad media de 80-100cm desde la cota de fondo de excavación de caja de calzada/vial, y entronque a arquetas existentes<br>Se incluye la pp de corte con radial del para marcado de zanjas en pavimentos. | | | | | | | |
| ACT0010 | PLUVIALES | 1 | 20,000 | | | 20,000 | | | |
| ACT0010 | FECALES | 1 | 20,000 | | | 20,000 | | | |
| | | | | | | | 40,000 | 57,04 | 2.281,60 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO.....** | | | | | | | | **10.129,08** |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD

**05.01** **Ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA.**

Suministro e instalación de armario de protección y medida directa para instalación en superficie (intemperie) PINAZO PNZ-CPM2-D/E4 o equivalente,:
-Montaje según NI.42.72.00.
- Envolvente de poliéster reforzada con fibra de vidrio para la lectura de los equipos de medida.
- Cierre de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado preparado para un contador trifásico.
- Bases portafusibles NHC-00.
- Base de neutro seccionable NH-00 BM50.
- Velo transparente protector precintable.
- Conexionado con conductor H-07Z-R de secciones y colores normalizados.

Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: La solera base del armario, de hormigón HA-25 y 15cm de espesor. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | | | 1,000 | | |
| | | | | | 1,000 | 719,37 | 719,37 |

**05.02** **m CANALIZACIÓN 2x63**

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), con dos tubos de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, la excavación y el relleno hasta cota de base de explanada.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 55,000 | | 55,000 | | |
| ACT0010 | | 1 | 45,000 | | 45,000 | | |
| | | | | | 100,000 | 29,49 | 2.949,00 |

**05.03** **m LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 4x10 mm²**

Línea de alimentación enterrada, formada por 4 cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en tubo protector de polietileno. Totalmente montada, conexionada y probada.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 15,000 | | 15,000 | | |
| ACT0010 | | 1 | 55,000 | | 55,000 | | |
| | | | | | 70,000 | 17,88 | 1.251,60 |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.04** | **m LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 4x16 mm²** | | | | | | | | |
| | Línea de alimentación entubada, formada por 4 cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en tubo protector de polietileno. Totalmente montada, conexionada y probada.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 1 | 30,000 | | | 30,000 | | | |
| | | | | | | | 30,000 | 23,76 | 712,80 |
| **05.05** | **Ud. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y DERIVACION DE HORMIGÓN** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro y derivacion de hormigón armado, 500x500x600 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red eléctrica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. I/pp de excavación y relleno posterior, vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates.<br>Totalmente montada. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 4 | | | | 4,000 | | | |
| | | | | | | | 4,000 | 235,00 | 940,00 |
| **05.06** | **m CONDUCTOR DE TIERRA.** | | | | | | | | |
| | Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 25 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.<br>Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.<br>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 1 | 155,000 | | | 155,000 | | | |
| | | | | | | | 155,000 | 5,21 | 807,55 |
| **05.07** | **Ud TOMA DE TIERRA CON PICA.** | | | | | | | | |
| | Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.<br>Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 2 | | | | 2,000 | | | |
| | | | | | | | 2,000 | 168,70 | 337,40 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD .....** | | | | | | | | **7.717,72** |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO y RIEGO

**06.01** **Ud ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada fuera de los límites de la propiedad, alojada en registro AP, Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación del registro AP. Ejecución del relleno envolvente y relleno de la zanja. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | | | | 1,000 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 602,87 | 602,87 |

**06.02** **Ud ARQUETA CONTADOR PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.**

Arqueta contador de agua 2" DN 50 mm, colocado en arqueta prefabricado, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón. Incluso cerradura especial de cuadradillo y material auxiliar.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contador de agua.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | | | | 1,000 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 545,39 | 545,39 |

**06.03** **m TUBERÍA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE, ENTERRADA.**

Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de la zanja y el relleno del trasdós.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 160,000 | | | 160,000 | | | |
| | | | | | | | 160,000 | 27,70 | 4.432,00 |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.04** | **Ud. UD. ARQUETA DE REGISTRO Y DERIVACION DE HORMIGÓN** | | | | | | | | |
| | Ud. Arqueta de registro y derivacion de hormigón armado, 500x500x600 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125, para la red eléctrica, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. I/pp de excavación y relleno posterior, vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, embocadura de conductos, conexiones y remates.<br>Totalmente montada. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 2 | | | | 2,000 | | | |
| | | | | | | | 2,000 | 235,00 | 470,00 |
| **06.05** | **Ud BOCA DE RIEGO.** | | | | | | | | |
| | Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 40 mm de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución.<br>Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 4 | | | | 4,000 | | | |
| | | | | | | | 4,000 | 266,92 | 1.067,68 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO y RIEGO.....** | | | | | | | | **7.117,94** |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 07 JARDINERÍA

**07.01** **m² LABOREO DEL TERRENO.**

Arado del terreno suelto o compacto, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas.
Incluye: Laboreo del terreno. Señalización y protección del terreno.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 1.100,000 | | | 1.100,000 | | |
| | | | | | | | 1.100,000 | 0,91 | 1.001,00 |

**07.02** **m² CÉSPED.**

Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.
Incluye:Abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 1.100,000 | | | 1.100,000 | | |
| | | | | | | | 1.100,000 | 5,93 | 6.523,00 |

**07.03** **Ud FRESNO COMUN**

Fresno común (Fraxinus excelsior) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.
Incluye: Formación del hoyo de plantación, de 60x60x60. Plantación. Relleno de tierras con 25% de tierra vegetal y doble entutorado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 7 | | | | 7,000 | | |
| | | | | | | | 7,000 | 142,45 | 997,15 |

**07.04** **Ud ARCE COMUN**

Arce común (Acer campestre) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar.
Incluye: Formación del hoyo de plantación, de 60x60x60. Plantación. Relleno de tierras con 25% de tierra vegetal y doble entutorado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 7 | | | | 7,000 | | |
| | | | | | | | 7,000 | 125,04 | 875,28 |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07.05** | **Ud TILO** | | | | | | | | |
| | Tilo (Tilia platyphyllos) de 16 a 20 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Formación del hoyo de plantación, de 60x60x60. Plantación. Relleno de tierras con 25% de tierra vegetal y doble entutorado.<br>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.<br>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. | | | | | | | | |
| ACT0010 | | 8 | | | | 8,000 | | | |
| | | | | | | | 8,000 | 135,46 | 1.083,68 |
| | **TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERÍA.....** | | | | | | | | **10.480,11** |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO

**08.01** **ud BORNE DE SERVICIO PARA AUTOCARAVANAS**

Borne de servicio para autocaravanas, modelo JUNIOR de EURO-RELAIS para un vehículo, o equivalente en prestaciones, de acero inoxidable, compuesto por:
1ud grifo de agua potable
1 ud grifo enjuague WC
1 ud tomas electricidad europeas.
1 ud Vaciado WC con enjuague.
1 ud Vaciado de aguas grises.
2 puesta de servicio con cerradura.
Iluminación crepuescular automática.
Kit antihielo.
Monendero fichas un vehículo.
COn rearmado automático del disyuntor.
Totalmente montado y conexionado.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | | | | | 1 | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,000 | 6.578,00 | 6.578,00 |

**08.02** **ud BORNE DE TOMAS ELÉCTRICAS**

Borne de tomas de electricidad para suministro de energía a autocaravanas, mod EURO PARK de EURO-RELAIS o equivalente en prestaciones, con monedero de fichas
Suministro, colocación y conexionado.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | | | | | 4 | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,000 | 2.912,00 | 11.648,00 |

**08.03** **Ud PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE**

Papelera de pie de 90 cm de altura y 42 litros de capacidad, con cubeta de acero inoxidable AISI 304 con pintura de color negro y estructura de acero inoxidable, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.
Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | | | | | 2 | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 594,47 | 1.188,94 |

**08.04** **m VALLADO DE PARCELA, DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN.**

Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.
Incluye: Replanteo. Excavación de pozos en el terreno. Colocación de los postes en los pozos. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de la malla.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | | | | | 110 | 110,000 | | |




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 110,000 | 27,66 | 3.042,60 |

**08.05** **m** **VALLADO DE MADERA**

Valla de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, formada por montantes rectangulares de 7x7 cm y 120 cm de altura separados 25 cm entre sí, arriostrados con rollizos torneados de 8 cm de diámetro y apoyados sobre base realizada con traviesas de 20x10 cm, postes empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno.
Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Corte y ensamble de las piezas. Colocación y fijación provisional de la valla. Aplomado y nivelación. Fijación definitiva de la valla.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | | 1 | 85,000 | | | 85,000 | | | |
| | | | | | | | 85,000 | 70,44 | 5.987,40 |

**TOTAL CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO ..... 28.444,94**


Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## CAPÍTULO 09 SEÑALETICA

**09.01** **Ud SEÑAL VERTICAL DE INFORMACIÓN**

Suministro y colocación de soporte circular de aluminio y señal vertical de información de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.
Incluye: Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | 2 | | | 2,000 | | | |
| | | | | | 2,000 | 145,17 | 290,34 |

**09.02** **m MARCA VIAL LONGITUDINAL EN VÍAS CICLISTAS.**

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | 2 | 315,000 | | 630,000 | | | |
| ACT0010 | 1 | 175,000 | | 175,000 | | | |
| | | | | | 805,000 | 0,87 | 700,35 |

**09.03** **m² MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN VÍAS CICLISTAS.**

Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACT0010 | 16 | 4,000 | | 64,000 | | | |
| | | | | | 64,000 | 8,50 | 544,00 |

**TOTAL CAPÍTULO 09 SEÑALETICA..... 1.534,69**

**TOTAL..... 95.532,40**




Sinatzaile / Firmante: URDUÑAKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE ORDUÑA Data: 2024-05-06 09:34:50(UTC) Fecha: 06/05/2024 09:34:50 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (209ad2fd-a404-4656-99bd-72f054e6fe29) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.