

EXPO: 36-2024

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN mixta DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL “PLAN DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL ENTORNO DE LOS ÁRBOLES SINGULARES Y ESPACIOS NATURALES” EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA, NEXTGENERATIONEU.**

**ÍNDICE**



a) ANTECEDENTES.....	2
b) MARCO NORMATIVO Y FINANCIERO .....	4
c) OBJETO DE CONTRATO .....	4
d) ÁMBITO DE ACTUACIÓN .....	5
e) DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO .....	8
5.1. Lote 1: Ejecución de las actuaciones de protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules. ....	8
5.2. Lote 2: Ejecución de las actuaciones de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima.....	13
5. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	16
6. ENTREGABLES .....	16
7. EQUIPO TÉCNICO.....	17
8. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.....	17
9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	17
10. OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILENCIA.....	18
11. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL.....	20

## 1. ANTECEDENTES

La Ruta del Vino Ribera del Duero es una de las 35 Rutas del Vino existentes en España, perteneciente al proyecto ACEVIN. Formada por 96 pueblos, 7 asociaciones y 227 servicios turísticos adheridos, se trata de una entidad de gestión y promoción turística que tiene por objetivo el desarrollo del turismo en su territorio. Con más de 282.918 visitas a bodegas (Informe Visitas a Bodegas y Museos de Acevin 2023) es una de las principales rutas del vino de España, habiendo convertido así al turismo en una importante actividad económica en la zona, ya sea como complemento de industrias agroalimentarias, como es el caso de las bodegas, así como permitiendo el desarrollo y consolidación de empresas turísticas necesarias para la configuración de un sistema turístico. Todo este desarrollo, llevado a cabo desde el año 2006, ha convertido a la Ruta del Vino en un importante agente dinamizador socioeconómico de la zona, por lo que este ente tiene la misión de mejorar su gestión y promoción para permitir seguir asegurando un desarrollo turístico sostenible y un modelo turístico eficiente y competitivo.



El modelo de gestión de la Ruta del Vino de Ribera del Duero viene dado por un modelo de gestión proveniente de ACEVIN en el Manual de Producto, el cual asegura y garantiza la transformación de un territorio agrícola en un destino turístico por medio de una gestión turística liderada por una entidad público-privada, unos niveles altos de calidad de servicio, una especialización y tematización en torno al vino y una promoción conjunta vinculada a una marca paraguas de gran potencia, como es la de Ribera del Duero. Este modelo de gestión es común a todas las Rutas del Vino de España, mostrando así su validez como modelo de desarrollo en territorios vitivinícolas.

En el año 2021, la Ruta del Vino Ribera del Duero fue beneficiaria de un Plan de Sostenibilidad Turística en Destino con una asignación de 1.825.550,00 €. Este plan surge como respuesta a los efectos económicos y sociales de la pandemia causados por la COVID-19, y con el objetivo de asegurar que las economías emprendan una transición ecológica y digital para volverse más sostenibles y resilientes. Para lograrlo, la Unión Europea adoptó el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo el 14 de diciembre de 2020, mediante el cual se establece el Instrumento de Recuperación de la Unión Europea, y el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, fechado el 12 de febrero de 2021, que establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

En el marco de los citados Reglamentos, el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España, con financiación del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, se configura como un instrumento orientado a mitigar los impactos de la pandemia provocados por la COVID19, así como a transformar la sociedad con los objetivos de modernizar el tejido productivo, impulsar la “descarbonización” y el respeto al medio ambiente, fomentar la digitalización y la mejora de las estructuras y recursos destinados a la investigación y formación.

A través del Componente 14 del mencionado Plan: “Modernización y Competitividad del Sector Turístico”, Inversión 1, se incluye la línea de inversión de Transformación del modelo turístico hacia la sostenibilidad, que a su vez incluye la submedida 2 relativa al Programa Extraordinario de Planes de Sostenibilidad Turística en Destino (C14.I1), como mecanismo de cooperación entre los tres niveles de la Administración, Administración General del Estado, Comunidades Autónomas y Entidades Locales.

Los Planes de Sostenibilidad Turística en Destinos son unos programas que se desarrolla en el marco de la “Estrategia de Sostenibilidad Turística en Destinos”, dentro de la línea del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) financiado por los fondos europeos Next Generation UE. El PRTR surge como respuesta a los retos de los próximos años y que marca la hoja de ruta para la modernización de la economía española tras la pandemia mundial de la Covid-19. Está basado en la Agenda 2030 y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

Por tanto, el Plan de Sostenibilidad Turística en Destino de la Ruta del Vino Ribera del Duero va dirigido a incrementar la sostenibilidad y la capacidad operativa de las entidades locales y de los gestores de los destinos. Este programa ayudará a articular planes de acción locales que incorporen actuaciones en respuesta a esta crisis, que mejoren la sostenibilidad y que, en estrecha colaboración con el sector privado, permitan recuperar, mantener y atraer la demanda turística.

Este plan incluye dieciséis medidas enfocadas a la transición ecológica, la mejora de la eficiencia energética, la digitalización y actuaciones en el ámbito de la competitividad que contribuirán al desarrollo turístico de la comarca con la sostenibilidad como base estratégica.

Dentro del Plan de Sostenibilidad Turística de la Ruta del Vino de Ribera del Duero, se contempla la actuación 01 – Plan de Restauración Ambiental del entorno de los Árboles



Singulares y Espacios Naturales y la 01 bis – Plan de Adaptación al cambio climático del entorno de los Árboles Singulares y Espacios Naturales que buscan implementar una serie de medidas para mitigar y adaptarse a los efectos del cambio climático en estos espacios, así como establecer actuaciones que protejan de la afluencia de visitantes en estas áreas debido a ser especialmente sensibles, ordenando en este sentido el uso turístico de este espacio.

El territorio de Ribera del Duero cuenta con una ruta temática de Los Árboles más Singulares, en la que los visitantes pueden conocer diferentes especies arbóreas centenarias y milenarias. Además, dos de estos árboles singulares están categorizados como notables con protección específica, y están recogidos en el catálogo de Castilla y León. Estos entornos naturales representan un atractivo para los turistas que buscan disfrutar de la belleza y la biodiversidad del medio ambiente. Sin embargo, la fragilidad de estos lugares los hace especialmente susceptibles a los impactos del cambio climático.

En este sentido, se llevó a cabo un anteproyecto para identificar el estado de salud de los árboles singulares, su entorno, y posibles amenazas a las que puedan estar expuestos, especialmente aquellas vinculadas al cambio climático, la actividad agrícola, rural urbana y turística. A partir de este estudio, se determinaron las actuaciones necesarias para garantizar la protección de los árboles singulares, así como su adaptación a los efectos derivados del cambio climático. Se presenta como Anexo a este Pliego el proyecto que define las intervenciones y actuaciones a realizar.

## 2. MARCO NORMATIVO Y FINANCIERO

El presente contrato, forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea– NextGenerationEU.

En consecuencia, serán de aplicación lo dispuesto en el Real Decreto Ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (RDL 36/2020) en materia de contratación y en la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la que se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, modificada por la Orden HFP55 /2023 de 24 de enero, relativa al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecutan el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El presente proyecto no podrá recibir ayuda de otros programas e instrumentos de la Unión Europea.

## 3. OBJETO DE CONTRATO

El objeto del contrato es la ejecución de las actuaciones del Plan de Restauración ambiental y de adaptación al cambio climático del entorno de los árboles singulares y espacios naturales de la Ruta del Vino Ribera del Duero.

En este sentido, la presente licitación se divide en dos lotes:

- Lote 1: Ejecución de las actuaciones de protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules.
- Lote 2: Ejecución de las actuaciones de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima.



#### 4. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

La ruta temática de Los Árboles Singulares ofrece una selección de especies arbóreas centenarias, o incluso milenarias, peculiares, que se podrá encontrar a lo largo y ancho del territorio de la Ruta del Vino Ribera del Duero. En la siguiente tabla, se muestran desglosados cada uno de los árboles catalogados, pertenecientes a la Ruta temática del Vino Ribera del Duero.

Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Olivo	<i>Olea europea</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Privada
2	Encina de las Tres Matas	Encina	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>Ballota</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Pública
3	Álamo Blanco-Fresno	Alamo blanco	<i>Populus alba</i>	Villálvaro	Soria	Pública
		Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Villálvaro	Soria	Pública
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Pública
5	La Encina Hueca	Encina	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>Ballota</i>	Caleruega	Burgos	Pública

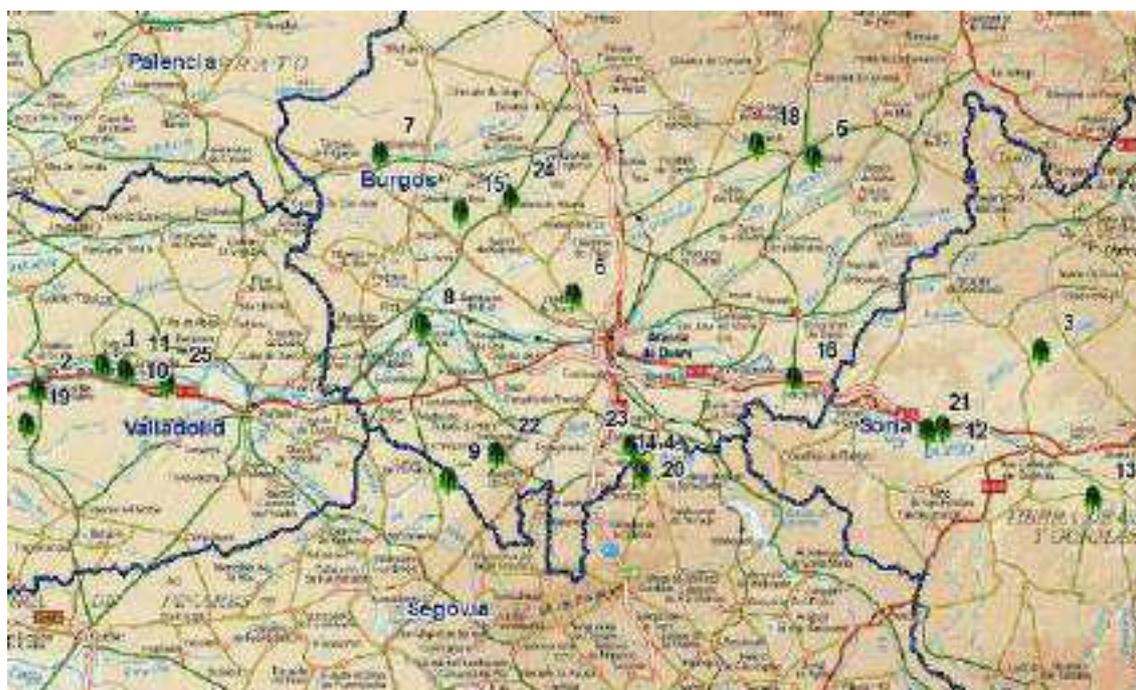


Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
6	Pino – chopo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	Aranda de Duero	Burgos	Privada
		Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Aranda de Duero	Burgos	Privada
7	Moral de Santa Lucía	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Villovela de Esgueva	Burgos	Pública
8	Majuelo de la Vega	Espino albaro majuelo	<i>Crataegus monogyna</i>	Roa	Burgos	Pública
9	Serbal del Páramo de Haza	Serbal común	<i>Sorbus domestica</i>	Haza	Burgos	Privada
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	San Bernardo, pedanía de Valbuena de Duero	Valladolid	Pública
11	Enebro de la Virgen	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	San Bernardo, pedanía de Valbuena de Duero	Valladolid	Privada
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Velilla de San Esteban	Soria	Pública
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Plátano de sombra	<i>Platanus x hispanica</i>	Olmillos	Soria	Pública
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Privada
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	La Horra	Burgos	Pública
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	La Vid	Burgos	Pública
18	Moral de Valdeande	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Valdeande	Burgos	Pública
19	Encina milenaria de La Planta	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Privada



20	Sauce Blanco de Montejo	Sauce blanco	<i>Salix alba</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Pública
21	Chopo Negro de Alcózar	Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Alcozar	Soria	Pública

Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Quejigo	<i>Quercus faginea</i>	Sequera de Haza	Burgos	Pública
23	Sabina Albar de la Rinconada	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Milagros	Burgos	Privada
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Sotillo de la Ribera	Burgos	Pública
25	Nogal	Nogal	<i>Juglans regia</i>	Quintanilla de Arriba	Valladolid	Privada



## 5. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La empresa adjudicataria deberá consultar y tener en cuenta el **anteproyecto de Espacios Naturales y Árboles Singulares de la Ruta del Vino de Ribera del Duero**, donde se recoge el análisis y los detalles de las actuaciones a acometer en cada uno de los espacios y árboles singulares.

El presente servicio se enmarca dentro de la actuación del **Eje 1 del Plan de Sostenibilidad Turística de la Ruta del Vino Ribera del Duero**. De conformidad con el apartado 6 de la Estrategia de Sostenibilidad Turística en Destinos, todas las actuaciones elegibles que se incluyan en los ejes 1 y 2 se deben corresponder con la asignación a la taxonomía de **etiquetas climáticas aprobada por la Comisión Europea** en el documento de trabajo “Análisis del plan de recuperación y resiliencia de España que acompaña a la Propuesta de Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España {COM(2021) 322 final}”.

En este sentido, la empresa adjudicataria deberá asegurarse que las actuaciones a acometer cumplen con las etiquetas climáticas:

- **Lote 1: Etiqueta 050** (Contribución climática del 40%) - Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules.
- **Lote 2: Etiqueta 037** (Contribución climática del 100%) - Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima: otros, como, por ejemplo, tormentas y sequías (incluidas las acciones de sensibilización, la protección civil, los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes y los enfoques ecosistémicos).

La empresa adjudicataria deberá garantizar que el importe mínimo para cada una de estas etiquetas corresponda al **7,5% del total del presupuesto concedido al Plan de Sostenibilidad Turística en Destino de la Ruta del Vino Ribera del Duero, siendo este de 1.825.550,00 €**.

Por consiguiente, la empresa adjudicataria deberá llevar a cabo las siguientes acciones:

- Lote 1: Ejecución de las actuaciones de protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules.**
- Instalación de paneles interpretativos: diseño, producción e instalación de un panel interpretativo** en cada uno de los Árboles Singulares, donde se incluya además un decálogo de buenas prácticas cuya finalidad sea la concienciación, protección y uso sostenible de los recursos naturales. La empresa adjudicataria se encargará de la elaboración de contenido a través de



la información proporcionada por el Consorcio Ruta del Vino Ribera del Duero, **maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje** mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. La empresa adjudicataria deberá **pedir los permisos oportunos** para la instalación de los paneles y tener en cuenta el Manual de Identidad de la marca Ruta del Vino Ribera del Duero, así como hacer un correcto uso de los logos de financiación de este proyecto.

- b) **Cirugía arbórea y revisión de ramas:** Realización de poda de ramas secas y control fitosanitario para garantizar la seguridad y salud del arbolado, así como la revisión de apoyo
- c) **Instalación de caja nido de madera:** Instalación de cajas nido para especies insectívoras y rapaces, contribuyendo a la mejora de la biodiversidad.
- d) **Evaluación periódica de riesgos:** Revisión periódica del estado de los árboles, detectando posibles daños o riesgos biomecánicos.
- e) **Endoterapia:** Tratamientos para evitar el avance de perforadores y otros problemas fitosanitarios.
- f) **Instalación mirador señal panorámica en Encina de las Tres Matas:** Creación de un mirador con señalización de Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.
- g) **Mantenimiento de aprisco:** Reparaciones menores y mantenimiento del aprisco asociado a los árboles singulares para su preservación.
- h) **Evaluación y seguimiento de oquedades:** Monitorización de cavidades en los árboles, evaluando su impacto en la estabilidad y salud del árbol.
- i) **Seguimiento del estado fitosanitario:** Inspección periódica para detectar enfermedades o plagas que puedan afectar a los árboles y Control específico de perforadores que puedan dañar la madera de los árboles.
- j) **Restauración y renaturalización del entorno natural:** Esta actuación comprenderá tres espacios de Árboles Singulares: Majuelo de la Vega, Sabina Albar de la Rinconada y Senda de la Fuente de la Pisadera.
- k) **Monitorización sobre posibles afecciones de *Tomicus spp*:** Revisión continua para detectar posibles riesgos de caída de ramas o del propio árbol.
- l) **Naturalización del entorno:** Mejora del paisaje natural mediante la restauración de flora nativa alrededor de los árboles.
- m) **Supervisión y control estado fitosanitario y de seguridad:** Monitoreo regular para asegurar que los árboles se mantengan en buen estado y no representen un peligro.
- n) **Instalación de protector de tronco:** Como resultado de las labores agrícolas, especialmente por el uso de maquinaria, el ejemplar número 9, Serbal del Páramo de Haza, presenta daños mecánicos en sus ramas y tronco. Para protegerlo, es necesario instalar un protector en el tronco.
- o) **Cerramientos para protección de los árboles:** Instalación de cercas alrededor de los árboles para evitar daños por parte de animales o personas.
- p) **Revisión estructura:** examen de la estructura general de cada árbol para asegurar su estabilidad y salud a largo plazo.

Para una mayor claridad, se expone a continuación cuáles de las anteriores acciones se han de realizar en cada uno de los árboles:

#### **Olivo tricentenario de Villacreces (Ejemplar 1)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido rapaces.



### **Encina de las Tres Matas (Ejemplar 2)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido rapaces.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de mirador señal panorámica.
- Actuaciones de mantenimiento de aprisco.
- Evaluación y seguimiento de oquedades.

### **Álamo Blanco (Ejemplar 3)**

- Seguimiento del estado fitosanitario.
- Instalación de caja nido.

### **Fresno (Ejemplar 3)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Poda y control de ramas muertas por riesgo de caída.

### **Sabina Fuente de la Pisadera (Ejemplar 4)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido rapaces.
- Seguimiento del estado fitosanitario por perforadores.
- Plantación y apoyo posterior de riego de mantenimiento de 280 árboles de ribera en la Senda de la Fuente de la Pisadera.

### **La Encina Hueca (Ejemplar 5)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Poda de ramas secas con riesgo de caída.

### **Pino Chopo (Ejemplar 6)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido rapaces.
- Evaluación periódica de riesgo.
- Monitorización sobre posibles afecciones de *Tomicus spp.*
- Endoterapia para evitar el avance de perforadores.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.

### **Moral de Santa Lucía (Ejemplar 7)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido rapaces.
- Evaluación periódica de riesgo.



### **Majuelo de la Vega (Ejemplar 8)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Evaluación periódica de riesgo.
- Naturalización del entorno.

### **Serbal del Páramo de Haza (Ejemplar 9)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Supervisión y control del estado fitosanitario y de seguridad.
- Instalación de protector de tronco.
- Poda de ramas secas con riesgo de caída.
- Cerramiento de protección del árbol.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Mejora de acceso.

### **Encina del Monasterio de Valbuena (Ejemplar 10)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Poda de ramas secas con riesgo de caída.
- Evaluación periódica fitosanitaria.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.

### **Enebro de la Virgen (Ejemplar 11)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Perímetro de seguridad con maquinaria agrícola.

### **Fresno de Velilla de San Esteban (Ejemplar 12)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Evaluación periódica fitosanitaria.
- Poda y retirada de ramas secas.

### **Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito (Ejemplar 13)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.



- Evaluación periódica de riesgo.
- Poda de ramas secas con riesgo de caída.

#### **Sabina Fuente de la Pisadera (Ejemplar 14)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Control y seguimiento del estado fitosanitario y biomecánico.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Renaturalización del entorno.
- Mejora de acceso y acondicionamiento de aparcamiento.

#### **Doncel de Mataperras o Pino Gordo (Ejemplar 15)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Endoterapia.
- Evaluación periódica fitosanitaria.

#### **Encinas del Monasterio de la Vid (Ejemplar 16)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Poda de liberación.
- Evaluación periódica de riesgo.

#### **Moral de Valdeande (Ejemplar 18)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Revisión de apoyo de ramas.
- Evaluación periódica de riesgo.

#### **Encina milenaria de La Planta (Ejemplar 19)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Revisión de anclaje de ramas.
- Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica.

#### **Sauce Blanco de Montejo (Ejemplar 20)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.



- Instalación de caja nido.
- Poda de ramas muertas.
- Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica.
- Revisión de estructura.

#### **Chopo Negro de Alcozar (Ejemplar 21)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Evaluación periódica de riesgo.

#### **Roble Quejigo de la Sequera de Haza (Ejemplar 22)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Poda de realce de ramas.
- Evaluación periódica de riesgo.

#### **Sabina Albar de la Rinconada (Ejemplar 23)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido.
- Instalación de caja nido rapaces.
- Renaturalización del entorno.
- Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica.

#### **Encina y Sabina Albar de las Zapatillas (Ejemplar 24)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Acondicionamiento de senda.
- Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica.

#### **Nogal (Ejemplar 25)**

- Instalación de un panel interpretativo.
- Instalación de caja nido spp insectívoras.
- Instalación de caja nido.
- Evaluación periódica de riesgo.

### **b. Lote 2: Ejecución de las actuaciones de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima.**

#### **a) Prevención de incendios forestales**



- **Prevención IIFF:** Estrategias y acciones para reducir el riesgo de incendios forestales, como la limpieza de residuos y el mantenimiento del terreno.
  - **Mejora de acceso de la pista:** Mejoramiento de las rutas y caminos de acceso para facilitar el tránsito y el acceso de vehículos de emergencia.
  - **Recogida de ramas secas y rotas:** Recolección de ramas y restos vegetales secos y rotos que pueden servir como combustible para incendios.
  - **Limpieza perimetral de escombros y residuos:** Retiro de escombros y basura alrededor de la zona para minimizar el riesgo de incendios.
  - **Desplazamiento de mobiliario urbano por efecto diana alto:** Desplazamiento de bancos u otras estructuras para reducir la acumulación de material inflamable.
- b) **Conservación del suelo**
- **Mantenimiento sistema riego:** Revisión y ajuste del sistema de riego para asegurar un adecuado suministro de agua a las plantas.
  - **Mejora filtración:** Implementación de técnicas para aumentar la permeabilidad del suelo, facilitando así la absorción del agua.
  - **Ampliación alcorque:** Aumento del tamaño de los alcorques (espacios alrededor de los árboles) para mejorar la retención de agua y la oxigenación de las raíces.
  - **Mulching manual:** Aplicación de una capa de material orgánico o inorgánico sobre el suelo para conservar la humedad y prevenir el crecimiento de malas hierbas.
  - **Aporte de mulch vegetal:** Adición de material vegetal descompuesto en el suelo para evitar compactación y falta de oxigenación radicular por compactamiento.
  - **Aporte de tierra y protección de raíces:** Suministro de tierra adecuada para proteger las raíces de los árboles de la compactación y mejorar su desarrollo.
  - **Control erosión y compactación uso público:** Medidas para prevenir la erosión del suelo y la compactación debido al tráfico de personas y vehículos.
  - **Roturado superficial manual:** Práctica de remover la capa superior del suelo para mejorar la infiltración de agua y la aireación del mismo.
  - **Retirada de escombros y hormigón de antiguo canal:** Eliminación de residuos de canales antiguos para mejorar el drenaje y la estética del área.
  - **Mejora de anclaje radicular:** Refuerzo del sistema radicular de las plantas mediante la incorporación de tierra de calidad que favorezca su anclaje.
- c) **Instalación de anillo metálico tronco antirotura:** Para evitar la rotura del tronco y el colapso del ejemplar número 24 Encina de las Zapatillas, se debe instalar un anillo metálico que prevenga daños de rotura por peso de ramas y efectos adversos en temporales de viento.

Para una mayor claridad, se expone a continuación cuáles de las anteriores acciones se han de realizar en cada uno de los árboles:

#### **Olivo tricentenario de Villacreces (Ejemplar 1)**

- Mantenimiento sistema riego
- Mejora filtración
- Ampliación alcorque
- Mulching manual

#### **Encina de las Tres Matas (Ejemplar 2)**

- Prevención IIFF



### **Álamo Blanco (Ejemplar 3)**

- Prevención IIFF

### **Fresno (Ejemplar 3)**

- Mejora de acceso de la pista
- Recogida de ramas secas
- Prevención IIFF

### **Sabina Fuente de la Pisadera (Ejemplar 4)**

- Prevención IIFF

### **La Encina Hueca (Ejemplar 5)**

- Mejora de acceso
- Prevención IIFF

### **Moral de Santa Lucía (Ejemplar 7)**

- Prevención IIFF
- Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo
- Aporte de mulch vegetal para evitar compactación y falta de oxigenación radicular por compactación

### **Majuelo de la Vega (Ejemplar 8)**

- Mejora de acceso
- Prevención IIFF
- Limpieza perimetral de escombros y residuos

### **Encina del Monasterio de Valbuena (Ejemplar 10)**

- Ampliación de alcorque mejora en la oxigenación

### **Enebro de la Virgen (Ejemplar 11)**

- Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo

### **Fresno de Velilla de San Esteban (Ejemplar 12)**

- Prevención IIFF

### **Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito (Ejemplar 13)**

- Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo
- Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo

### **Sabina Fuente de la Pisadera (Ejemplar 14)**

- Retirada de escombros y hormigón de antiguo canal

### **Doncel de Mataperras o Pino Gordo (Ejemplar 15)**

- Mejora de anclaje radicular mediante aporte de tierra de calidad

### **Encinas del Monasterio de la Vid (Ejemplar 16)**

- Control erosión y compactación uso público

### **Encina milenaria de La Planta (Ejemplar 19)**

- Control erosión y compactación uso público

### **Sauce Blanco de Montejo (Ejemplar 20)**

- Retirada de restos de ramas rotas
- Desplazamiento banco por efecto diana alto



### Chopo Negro de Alcozar (Ejemplar 21)

- Retirada de restos de ramas por rotura
- Prevención IIFF

### Roble Quejigo de la Sequera de Haza (Ejemplar 22)

- Prevención IIFF

### Sabina Albar de la Rinconada (Ejemplar 23)

- Prevención IIFF

### Encina y Sabina Albar de las Zapatillas (Ejemplar 24)

- Prevención IIFF
- Instalación de anillo metálico tronco antirotura

### Nogal (Ejemplar 25)

- Mejora uso público

La empresa adjudicataria tendrá la obligación de consultar el anteproyecto de **Espacios Naturales y Árboles Singulares de la Ruta del Vino Ribera del Duero** para conocer la descripción y alcance de cada una de las actuaciones.

## 6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato para ambos lotes será de **8 meses** desde la firma del contrato.

## 7. ENTREGABLES

Para ambos lotes, la empresa adjudicataria deberá hacer entrega de la siguiente documentación:

Entregable	Descripción	Plazo
<b>Plan Inicial</b>	Plan inicial del proyecto que presente las acciones a acometer en cada uno de los árboles singulares y espacios naturales con un cronograma detallado de la planificación.	15 días tras la firma del contrato.
<b>Memoria e informe final del proyecto</b>	Memoria final de los servicios ejecutados, acompañada de documentación fotográfica que muestra el estado antes y después de las intervenciones.	Al finalizar el contrato.



## 8. EQUIPO TÉCNICO

Para presentar oferta y acreditar la solvencia técnica o profesional en ambos lotes se deberá contar con los siguientes aspectos:

- Jefe de proyecto con titulación universitaria adecuada al servicio (Ingeniería de Montes, Ciencias Ambientales, Arquitectura técnica o superior, Paisajismo, Ingeniería de Obras Públicas, o similar justificada) habiendo realizado, al menos, dos trabajos de similar naturaleza.

## 9. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Los criterios de aplicación en este pliego, para ambos lotes, serán los siguientes:

### 1. CRITERIOS AUTOMÁTICOS (100 puntos)

#### a) Criterios Económicos: Hasta un máximo de 10 Puntos, mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$Po = P_{\text{máx}} \times (PI - Of) / (PI - Oe)$$

Donde:

Po = Puntuación obtenida.

Pmáx = Puntuación máxima posible.

PI = Precio de licitación.

Of = Oferta realizada.

Oe = Oferta más económica.

No se puntuarán ofertas por precio superior al precio base de licitación.

#### b) Reducción del plazo. Hasta un máximo de 60 puntos.

Se otorgarán 20 puntos por cada mes que se reduzca el plazo establecido para la ejecución del contrato.

#### c) Días de ampliación del plazo de garantía (30 puntos).

La máxima puntuación corresponderá al mayor número de días de ampliación de plazo de garantía ofertado, 0 puntos a la proposición que no oferte ampliación del plazo de garantía y al resto de ofertas la puntuación que proporcionalmente le corresponda aplicando una regla de tres simple directa sobre los días de ampliación del plazo de garantía ofertados.

## 10. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El presupuesto base del contrato es de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS (281.672,77 €), a los que se añaden CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS (59.151,28 €) en concepto de IVA, resultando un total de TRESCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (340.824,05 €), IVA incluido, y distribuido en los siguientes lotes:

- **Lote 1:** El presupuesto base del contrato es de **CIENTO OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS (180.165,29 €)**, a los que se añaden **TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS (37.834,71 €)** en concepto



de IVA, resultando un total de **DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL EUROS (218.000,00 €)**, IVA incluido.

- **Lote 2:** El presupuesto base del contrato es de **CIENTO UN MIL QUINIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (101.507,48 €)**, a los que se añaden **VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (21.316,57 €)** en concepto de IVA, resultando un total de **CIENTO VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (122.824,05 €)**, IVA incluido.

## 11. OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

### a. Custodia de documentación

Los contratistas y, en su caso, subcontratistas, estarán obligados a conservar los documentos concernientes al contrato durante un periodo de 5 años, para que el órgano de contratación pueda cumplir con lo dispuesto en el artículo 132 del Reglamento (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de julio de 2018, sobre las normas financieras aplicables al presupuesto general de la Unión).

### b. Cumplimiento del principio de no causar perjuicio significativo al medioambiente (DNSH) y etiquetado verde y digital aplicable al contrato.

Durante la ejecución del contrato, el contratista y los posibles subcontratistas garantizarán el respeto al principio de «no causar un perjuicio significativo» (DNSH), así como el cumplimiento del etiquetado verde y digital, exigidos por el REGLAMENTO (UE) 2021/241, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088. En particular se cumplirá con la Comunicación de la Comisión Guía técnica 2021/C 58/01, sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo».

Dicho compromiso se concretará mediante la presentación de una declaración responsable sobre el cumplimiento del principio de no perjuicio significativo a los seis objetivos medioambientales (DNSH).

Las etiquetas y su porcentaje de contribución asociado en el PRTR son las siguientes:

- 037 «Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima: otros, como, por ejemplo, tormentas y sequías (incluidas las acciones de sensibilización, la protección civil, los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes y los enfoques ecosistémicos)». con una contribución a objetivos climáticos del 100 %.
- 050 «Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules», con una contribución a objetivos climáticos del 40 %.



Se podrán adoptar medidas correctoras por parte del órgano de contratación en cumplimiento de obligaciones asumidas en lo que respecta al etiquetado verde y digital y a la aplicación del principio de no causar un daño significativo con el alcance y límites que, en su caso, se indique.

Dado que gran parte del ámbito de actuación se desarrollará en zonas naturales y hábitats de aves, la empresa adjudicataria deberá cumplir estrictamente con los artículos 6 y 12 de la Directiva de Hábitats, así como el artículo 5 de la Directiva de Aves.

Asimismo, la empresa adjudicataria se comprometerá a tener en cuenta las siguientes consideraciones para la protección y conservación de la biodiversidad al ejecutar los trabajos:

- Evitar monocultivos y usar especies autóctonas
- Evitar especies que requieran un uso intensivo de agua
- Considerar los tipos de cultivo
- Asegurar que tienen un impacto duradero, por ejemplo, en la captura de carbono, garantizada por un plan de forestación a largo plazo (al menos 10 años).

#### **c. Prevención del conflicto de interés.**

El contratista deberá suscribir la declaración de ausencia de conflictos de intereses (DACI), la cual en su caso debe aportarse en el momento en que sea requerido por los servicios del Órgano de Contratación, antes de la formalización del contrato.

En caso de no aportarse la declaración anterior cuando sea requerido, se entenderá que el licitador ha retirado su oferta, procediéndose a exigirle el importe del 3 por ciento del presupuesto base de licitación, IVA excluido, en concepto de penalidad, y con la consecuencia establecida en la cláusula vigésima de este pliego.

Igualmente, esta declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI) tendrá que presentarla todos los subcontratistas que vayan a intervenir en la ejecución del contrato. Lo anterior será considerado obligación esencial del contrato y su incumplimiento facultará al órgano de contratación a resolver el contrato.

Las condiciones expuestas en la declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI) deberán mantenerse durante toda la vigencia del contrato incluido el período de garantía. En caso de sospecha de modificaciones sobrevenidas, el órgano de contratación podrá exigir la formulación y confirmación de las condiciones con una nueva declaración de ausencia de conflicto de interés (DACI).

#### **d. Obligaciones en materia de comunicación**

El contratista y, en su caso, los subcontratistas, estarán obligadas a cumplir con las obligaciones de información y publicidad establecidas en el Artículo 9. Comunicación de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre, por la cual se configura el sistema de gestión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Específicamente, estarán obligadas a cumplir con las siguientes obligaciones:

- a) En las medidas de información y comunicación, sea cual sea el canal de comunicación que se emplee, deberá hacerse referencia al hecho de que la



- inversión está financiada por la Unión Europea a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia-NextGeneration EU.
- b) En los documentos de trabajo, así como en los informes y en cualquier tipo de soporte utilizado en las actuaciones necesarias para el objeto del contrato, se exhibirá de manera correcta y destacada el emblema de la UE con una declaración de financiamiento adecuado que diga "financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU", junto con el logo del PRTR, y contendrá tanto en su encabezado como en su cuerpo de desarrollo la siguiente referencia «Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Financiado por la Unión Europea- NextGenerationEU»
- c) En la adquisición de bienes físicos, financiamiento de infraestructura o trabajos de construcción/rehabilitación, se procederá a instalar un cartel o placa que informe sobre la financiación del proyecto por parte de la Unión Europea a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia-NextGeneration EU. En este sentido, se instalará un cartel temporal durante el periodo de ejecución de la obra. Este se ubicará en un lugar visible para el público, indicado por el Consorcio. Una vez finalizada la obra, se colocará un cartel permanente. Los logotipos deberán ocupar al menos un 25% de la superficie del cartel o placa y se colocarán en la franja superior o inferior. El cartel deberá incluir el nombre del beneficiario (Consortio Ruta del Vino Ribera del Duero), nombre del proyecto, plazo, presupuesto y los logotipos de financiación correspondientes, los cuales serán proporcionados al contratista por parte del Consorcio Ruta del Vino Ribera del Duero. Los costes de diseño y producción de cada elemento serán asumidos por el contratista. El diseño final de cada elemento deberá ser validado por el Consorcio Ruta del Vino Ribera del Duero. El órgano de contratación proporcionará durante la ejecución del contrato las indicaciones sobre el formato y contenido preciso en cada elemento.

## 12. SEGURIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La empresa adjudicataria y el personal asignado a la ejecución del contrato no podrán en ningún caso utilizar la información o documentación generada a la que tenga acceso para un fin distinto del indicado en el contrato.

Así mismo, guardarán secreto profesional sobre toda la documentación a la que se tenga acceso durante la vigencia del presente contrato, quedando obligado a no enajenar o hacer pública la información que conozca en el marco de este. Igualmente, la empresa adjudicataria deberá cumplir lo establecido en Ley 3/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales.

Firmado:

(Documento firmado electrónicamente)



# ANEXO 1 – PROYECTO DE LOS ÁRBOLES SINGULARES





# ESPACIOS NATURALES Y ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO

ACTUACIONES DEL PLAN DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA EN DESTINO  
RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO  
PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA  
FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATION

Cód. Validación: ACQWED7HCSMOALP55SST7MNRN3  
Verificación: <https://riberaelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 27 de 46

# MEMORIA



## ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
PRESENTACIÓN .....	3
1. Antecedentes. Normativa de Conservación .....	4
1.1. Normativa Estatal .....	4
1.2. Normativa Autonómica .....	4
2. Introducción .....	5
3. Objetivos. ....	11
4. Metodología. ....	13
4.1. Trabajo de campo .....	13
4.2. Método VTA (Visual Tree Assessment) o EVA (Evaluación Visual del Arbolado) y Norma Granada .....	15
4.3. Datos dendrométricos .....	17
4.4. Especies arbóreas .....	19
5. Plan de mejora, restauración y protección ambiental. ....	24
6. Actuaciones .....	31
6.1. Etiqueta 037- Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima. ....	32
6.1.1. Prevención de incendios forestales .....	32
6.1.2. Conservación del suelo .....	35
6.1.3. Instalación anillo metálico protector .....	37
6.2. Etiqueta 050- Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules. ....	38
6.2.1. Instalación de protector en tronco .....	39
6.2.2. Instalación de señalización interpretativa .....	41
6.2.3. Cirugía arbórea .....	46
6.2.4. Renaturalización del entorno de la Senda de la fuente de la Pisadera ...	53
6.2.5. Restauración del entorno natural. Retirada de residuos entorno de Majuelo de la Vega. ....	56
6.2.6. Restauración del entorno natural Sabina Albar de la Rinconada. ....	58
6.2.7. Actuaciones de mejora de la biodiversidad. Proyecto GREFA .....	59
7. Plan de interpretación turística. ....	70



7.1. Turismo Sostenible .....	70
7.2. Turismo asociado a los árboles singulares .....	71
7.3. Beneficios y problemas del turismo en los árboles singulares.....	71
7.4. Guía de buenas prácticas .....	73
7.5. Normas generales.....	74
7.6. Dinamización de los árboles y desarrollo de pautas de turismo responsable	75
7.7 Plan de Sostenibilidad Turística en Destino .....	75
7.7. 1. Espacios naturales asociados a la Ruta temática .....	76
8. Conclusiones .....	81



## PRESENTACIÓN

En ocasiones, ciertos ejemplares o agrupaciones concretas de árboles destacan sobre los demás porque son los mejores exponentes de los enormes beneficios, diversidad y riqueza que nos brindan, destacando por sus valores ornamentales, paisajísticos o ecológicos. Son especialmente representativos atendiendo a diversos criterios: longevidad, dimensiones, belleza, porte anormal, edad avanzada, importancia cultural o histórica, entre otros, y por este motivo, nace el concepto de árbol singular o monumental.

Por su longevidad, muchos ejemplares han sido testigos de la historia, reciente o no tan reciente, sin olvidar la propia historia que ellos mismos tienen detrás. En otras ocasiones, por sus especiales características se han convertido en símbolos o emblemas para la población local. Es interesante comprobar que la comunión entre el árbol y el ser humano está presente en culturas de procedencia diversa desde tiempos inmemoriales.

Castilla y León cuenta, debido a su gran extensión y variedad de climas, altitudes y suelos con un gran número y variedad de árboles y bosques, desde pinares de alta montaña hasta encinares adehesados, hayedos, algunos de los abedulares mejor conservados de toda Europa o excepcionales bosques de ribera, entre otros. Dentro de ellos existen ejemplares de árboles centenarios, milenarios y monumentales que destacan por sus dimensiones, su avanzada edad, su historia o su peculiar forma.

La ruta temática de los Árboles Singulares de la ribera del Duero, ofrece una selección cercana a una treintena de ejemplares que por su longevidad, dimensiones o valores asociados a tradiciones, se han determinado para su puesta en valor para el disfrute del visitante. Dos de estos árboles singulares están categorizados, además, como notables con protección específica, y están recogidos en el Catálogo de Castilla y León.

Por todo ello, es prioritario conservar y proteger la existencia del valioso patrimonio natural que poseemos. Tenemos la responsabilidad de favorecer su protección, especialmente en ambientes que sufran por la presión humana y agravada por el cambio climático, apoyándose en las legislaciones especiales que se han creado debido a su gran valor. Estos árboles tan especiales merecen un reconocimiento, protección y dotación de medios para su adecuada gestión, que permitan alargar su vida el máximo posible, de esta forma nos aseguraremos de que las generaciones futuras puedan disfrutar de este incalculable patrimonio natural.



## 1. Antecedentes. Normativa de Conservación.

El árbol singular forma parte de nuestro entorno más cercano, por lo que se hace necesario que la declaración de arbolado en el Catálogo implique una protección efectiva frente a otros posibles intereses, tanto del árbol o del grupo arbolado que se trate como de su entorno, con especial atención al suelo. Su prioritaria conservación justifica el dictado de una normativa de protección más concreta que los regule y una mayor dotación de medios para su conservación.

Por lo tanto, para que las propuestas de este documento puedan servir como herramienta efectiva de gestión y protección, será necesario incluir sus preceptos dentro del régimen normativo estatal y de la comunidad autónoma de Castilla y León.

A fecha de hoy el paraguas normativo bajo el que acoger a estos árboles de alto valor patrimonial es el siguiente:

### 1.1. Normativa Estatal

Ley 42/ 2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

En ella se incluyen los árboles singulares bajo la figura de protección de los "Monumento Naturales" manteniendo la misma terminología y figura de protección para los árboles singulares que en la antecesora ley de 1989. El apartado segundo de su artículo 33 dice así: "*Se considerarán también Monumentos Naturales los árboles singulares y monumentales, las formaciones geológicas, los yacimientos paleontológicos y mineralógicos, los estratotipos y demás elementos de la gea que reúnan un interés especial por la singularidad o importancia de sus valores científicos, culturales o paisajísticos*".

### 1.2. Normativa Autonómica

Las comunidades autónomas, en su gran mayoría, han desarrollado su propia legislación medioambiental manteniendo para los árboles singulares la figura de los "Monumentos Naturales" o creando sus propias denominaciones.

La Ley 8/ 1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León.

Dibuja el panorama de la política de conservación de los espacios naturales abordada por la Comunidad, al amparo de sus competencias legales y en función de la diversidad física y biológica de su territorio, y establece el concepto de Red.



En su artículo 56 el Catálogo de Especímenes Vegetales de Singular Relevancia de esta Comunidad, y tiene por objeto regular la protección y conservación de determinados ejemplares de especies arbóreas cuyo valor monumental, histórico o científico determine su integración en el patrimonio cultural y natural de Castilla y León. El Decreto 63/2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de Singular Relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección, dispone en su artículo 2 que la inclusión en el citado Catálogo de cualquier espécimen se hará por Orden de la Consejería de Medio Ambiente. En ella se describe, cuando sea posible, cada ejemplar, indicando su emplazamiento, estado y características.

Decreto 63/ 2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección.

El citado Decreto se dicta al amparo de lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León, por el que se crea el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de esta Comunidad y tiene por objeto regular la protección y conservación de determinados ejemplares de especies arbóreas cuyo valor monumental, histórico o científico determine su integración en el patrimonio cultural y natural de Castilla y León.

Orden MAM/ 1156/ 2006, de 6 de junio

En la citada orden, se acuerda la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León».

## 2. Introducción.

A efectos de este documento «árbol singular» será aquel árbol que, por sus especiales características biológicas, paisajísticas, históricas, culturales o sociales, se identifique expresamente como bien patrimonial de interés público a través de su catalogación, independientemente de si se encuentra en un espacio público o privado.

Esta definición también es extensible a agrupaciones de elementos vegetales, que deberán de ser al menos de dos ejemplares de la misma especie, en cuyo caso se denominará «arboleda singular». En otras ocasiones, es el conjunto armonioso de árboles el que ofrece el carácter de singularidad, pudiendo ocurrir que los ejemplares que lo integran pierdan cierto valor al separarlos del mismo.

De esta forma arboledas y árboles singulares, se catalogan porque sus atributos (edad, tamaño, historia, significación cultural o rareza) les hacen merecedores de un especial cuidado y protección, al formar parte de nuestro patrimonio natural, cultural y ecológico.



La adaptación al cambio climático es el principal reto temporal presente y futuro, al que se enfrenta la península ibérica. No solo hay que evitar y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, es vital avanzar en la búsqueda de soluciones basadas en la naturaleza para conservar el patrimonio natural y cultural que poseemos a través de los árboles singulares.

El cambio ya está presente en nuestras vidas, además de medidas de mitigación, necesitamos medidas de adaptación, una especie de guía metodológica para hacer frente a lo esperado y adaptar los valores naturales a través de acciones de prevención y adaptación antes procesos catastróficos severos como pueden ser los incendios forestales, inundaciones o sequías prolongadas que pongan en riesgo el patrimonio natural que poseemos.

De igual forma supone una amenaza para el futuro de bosques y de muchas de estas especies arbóreas más longevas, como es el caso que nos ocupa para los árboles y arboledas singulares.

Por otro lado y de forma paradójica, en estos árboles senescentes puede estar la respuesta a cómo sobrevivir al cambio climático. Dentro de sus semillas portantes de ADN, queda recogida la información de cómo han soportado las inclemencias del tiempo a lo largo de los años, siendo estas las claves para responder a los nuevos retos climáticos presentes y futuros.

Estos árboles son los testigos vivos presentes, que a excepción de los hongos y la posidonia, más longevas del planeta. Si han permanecido durante tanto tiempo siendo catedrales vivas, debemos conservar sus genes como respuesta a los venideros cambios climáticos que podamos sufrir, actuando como reservorio genético, que dé una respuesta resiliente ante los estragos que se puedan producir provocados por el cambio climático.

De igual forma, se debe tener en cuenta también, que los efectos del cambio climático, se verán amplificados en individuos longevas cerca de la esperanza de vida del árbol. El aumento de la temperatura debido a los efectos del mismo, repercuten en el estrés térmico, por lo que la adaptación y detección temprana de estas señales nos ayudarán en la rapidez en la toma de decisiones para minimizar los daños sobre el árbol.

El papel de los árboles singulares en nuestra vida es fundamental para paliar la insostenibilidad de la misma. Por un lado, mediante una planificación adecuada de los ejemplares, mantenerlos y potenciarlos, y de manera conjunta con los elementos naturales que lo componen, pueden colaborar activamente en la lucha contra el avance del cambio climático y la extensión de la huella de carbono, al mismo tiempo puede servir de hilo conductor en el desarrollo turístico de la ruta temática.



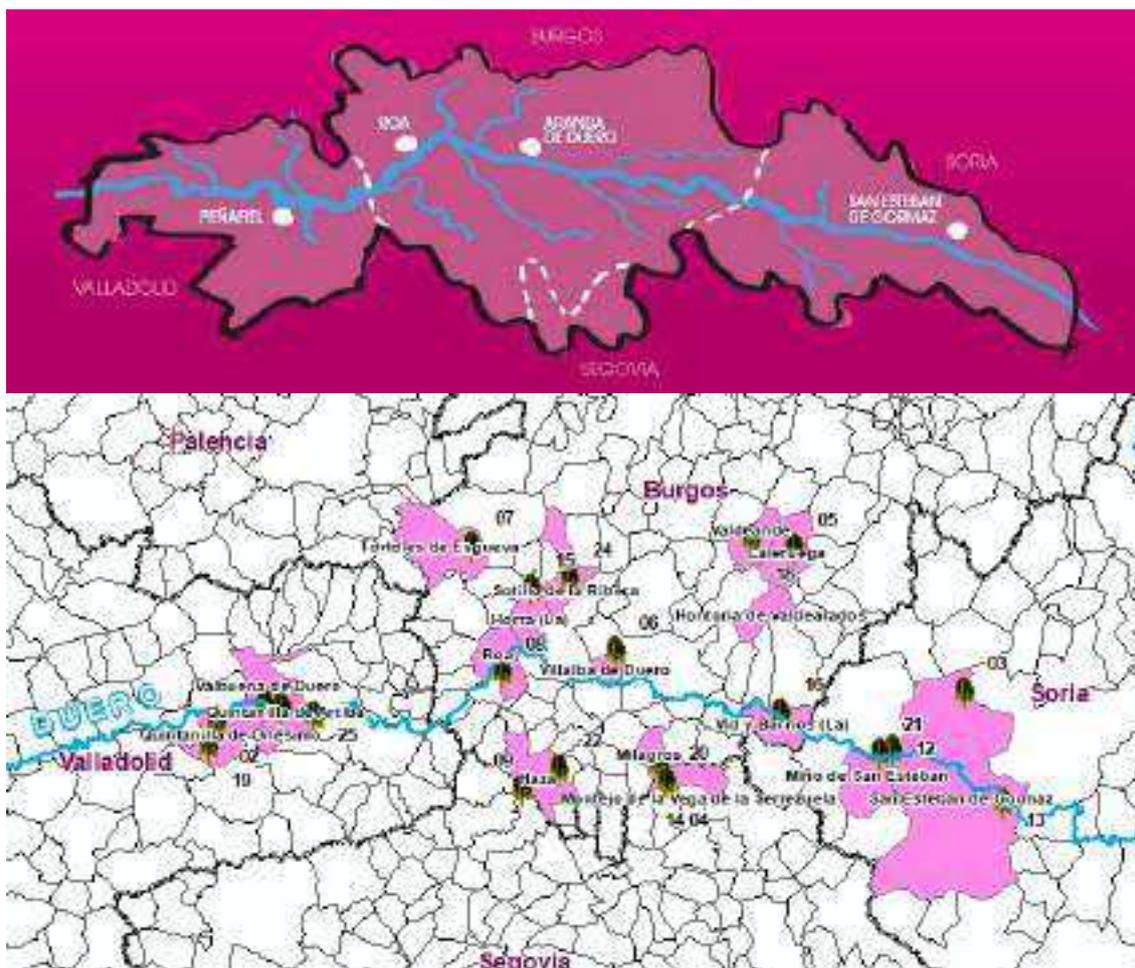


Imagen 1. Ámbito de actuación

La ruta temática de Los Árboles Singulares ofrece una selección de especies arbóreas centenarias, o incluso milenarias, peculiares, que se podrá encontrar a lo largo y ancho del territorio de la Ruta del Vino Ribera del Duero. Testigos del paso del tiempo, de historias y leyendas, estos árboles ribereños son también ejemplo de la diversidad natural de la comarca.



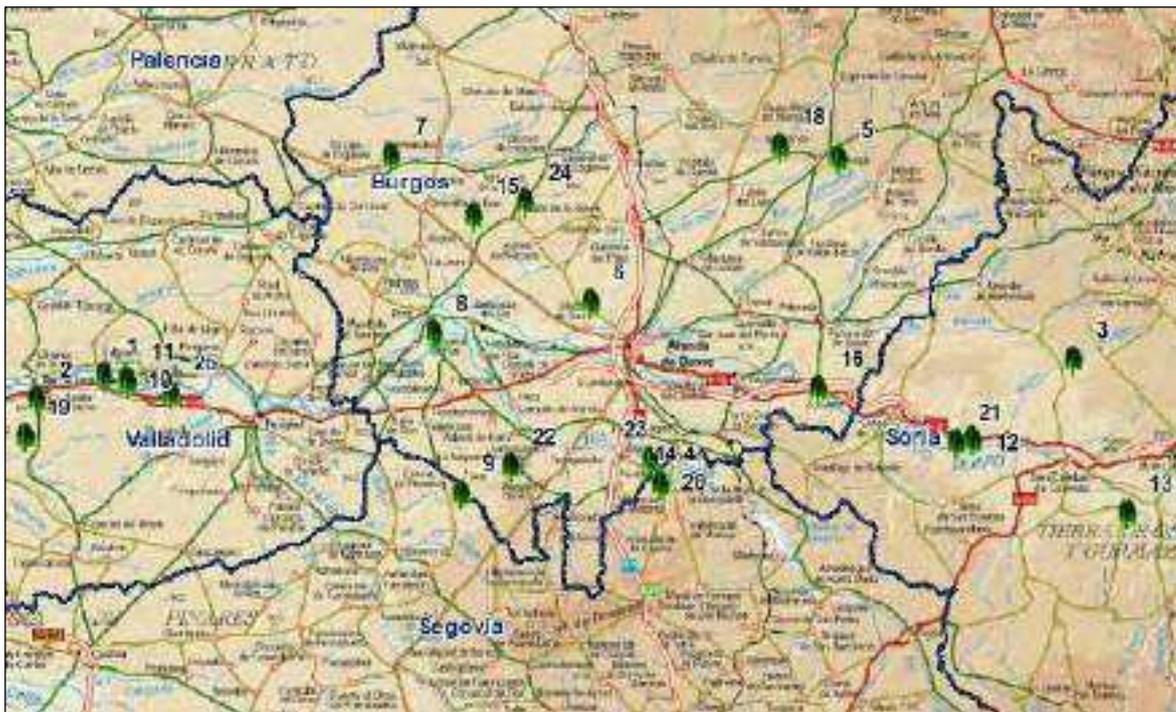


Imagen 2. Localización de los árboles singulares dentro de la Ruta del vino Ribera del Duero

En la siguiente tabla, se muestran desglosados cada uno de los árboles catalogados, pertenecientes a la Ruta temática del Vino Ribera del Duero.

Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Olivo	<i>Olea europea</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Privada
2	Encina de las Tres Matas	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Pública
3	Álamo Blanco-Fresno	Alamo blanco	<i>Populus alba</i>	Villálvaro	Soria	Pública
		Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Villálvaro	Soria	Pública
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Pública
5	La Encina Hueca	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Caleruega	Burgos	Pública

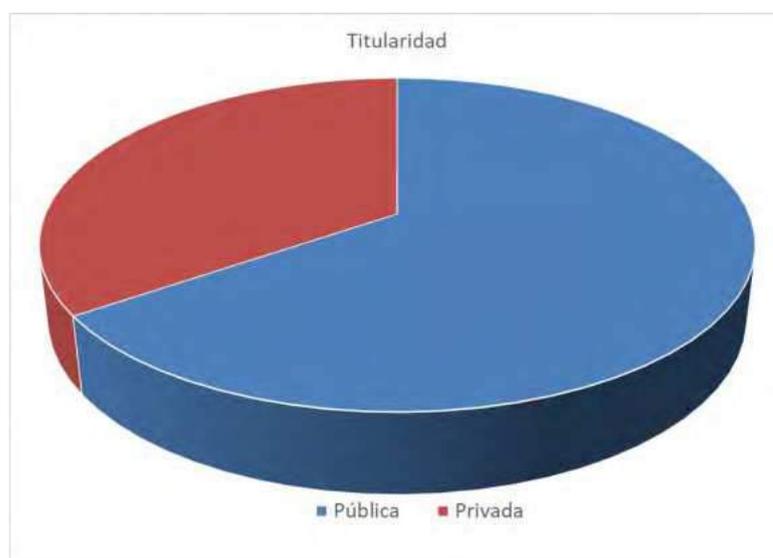


Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
6	Pino – chopo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	Aranda de Duero	Burgos	Privada
		Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Aranda de Duero	Burgos	Privada
7	Moral de Santa Lucía	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Villovela de Esgueva	Burgos	Pública
8	Majuelo de la Vega	Espino albar o majuelo	<i>Crataegus monogyna</i>	Roa	Burgos	Pública
9	Serbal del Páramo de Haza	Serbal común	<i>Sorbus domestica</i>	Haza	Burgos	Privada
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	San Bernardo, pedanía de Valbuena de Duero	Valladolid	Pública
11	Enebro de la Virgen	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	San Bernardo, pedanía de Valbuena de Duero	Valladolid	Privada
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Velilla de San Esteban	Soria	Pública
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Plátano de sombra	<i>Platanus x hispanica</i>	Olmillos	Soria	Pública
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Privada
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	La Horra	Burgos	Pública
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	La Vid	Burgos	Pública
18	Moral de Valdeande	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Valdeande	Burgos	Pública
19	Encina milenaria de La Planta	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Quintanilla de Onésimo	Valladolid	Privada
20	Sauce Blanco de Montejo	Sauce banco	<i>Salix alba</i>	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia	Pública
21	Chopo Negro de Alcózar	Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Alcozar	Soria	Pública



Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Localidad	Provincia	Titularidad
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Quejigo	<i>Quercus faginea</i>	Sequera de Haza	Burgos	Pública
23	Sabina Albar de la Rinconada	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Milagros	Burgos	Privada
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Sotillo de la Ribera	Burgos	Pública
25	Nogal	Nogal	<i>Juglans regia</i>	Quintanilla de Arriba	Valladolid	Privada

Tabla 1. Árboles catalogados dentro de la Ruta Temática



El 65% de la titularidad corresponde a pertenencia pública lo que facilitará la gestión futura. Los ejemplares dentro de titularidad privada, a pesar de ello, cuentan con una buena colaboración, facilitando cualquier propuesta como mejora en la puesta en valor de los valores ecológicos y culturales de los ejemplares.



El presente Documento Técnico, tratará de ser una guía metodológica para la conservación y prevención de daños dentro del contexto actual de cambio climático a los catalogados como árboles singulares dentro de la Ruta del vino Ribera del Duero. En el mismo, se pretende realizar una guía adaptada para cada uno de los ejemplares dentro del catálogo, incorporando las actuaciones recomendables para cada uno de ellos y de manera conjunta con el Plan de Sostenibilidad Turística en Destino de la comarca.

Las actuaciones se adaptarán en relación con los condicionantes climáticos planteados específicos de prevención y mejora de la salud presente y futura de los individuos más vulnerables. De igual forma, se buscará la adaptación de estos espacios al cambio climático, la restauración y protección ambiental de los mismos.

### 3. Objetivos.

Este estudio deberá contemplar la identificación del estado de salud de los árboles singulares y posibles amenazas a las que puedan estar expuestos, especialmente aquellas vinculadas al cambio climático, la actividad agrícola, rural urbana y turística. A partir de este estudio, se deberán determinar las actuaciones necesarias para garantizar la protección de los árboles singulares, así como su adaptación a los efectos derivados del cambio climático.

Entre los principales objetivos de este estudio se encuentran:

1. Evaluar el estado actual de los árboles singulares y su vulnerabilidad frente al cambio climático.
2. Identificar las principales amenazas y riesgos climáticos que enfrentan los árboles singulares, como tormentas y sequías.
3. Determinar las medidas de adaptación necesarias para minimizar los impactos del cambio climático en los árboles singulares.
4. Desarrollar estrategias de gestión de riesgos que permitan prevenir y mitigar los efectos negativos de eventos climáticos extremos.
5. Establecer directrices y recomendaciones para la conservación y gestión sostenible de los árboles singulares en el contexto del cambio climático.
6. Evitar la degradación ambiental de los árboles singulares asociada a conductas y acciones inadecuadas propias de actividades agrícolas mediante la instalación de infraestructura que disuadan de las mismas.



De forma complementaria dentro del plan de sostenibilidad turística, los objetivos generales que se persiguen con el siguiente documento son los siguientes:

1. Impulsar un modelo de gestión adecuado de uso público dirigido hacia la conservación de los árboles singulares y su entorno.
2. Instalación o en su caso, sustitución de la señalización identificativa necesaria.
3. Informar y ubicar al usuario en el espacio que se encuentra mediante cartelería.
4. Dar soporte en el área de divulgación y educación ambiental.
5. Reeducar a la ciudadanía en el civismo, reduciendo el impacto humano en zonas naturales.
6. Sensibilizar a la ciudadanía y turistas sobre los efectos negativos de eventos climáticos.

En definitiva, el estudio de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos para los árboles singulares en la Ruta del Vino Ribera del Duero es fundamental para garantizar su supervivencia, protección y valoración en un entorno en constante transformación. La información y las acciones derivadas de este estudio contribuirán a fortalecer la resiliencia de los árboles singulares frente a los desafíos climáticos actuales y futuros, asegurando su conservación para las generaciones venideras y el disfrute de las personas que visitan la Ruta del Vino Ribera del Duero.



## 4. Metodología.

Con objeto de evaluar todos los ejemplares catalogados en la Ruta del Vino Ribera del Duero, se procedió a cumplimentar para cada árbol su correspondiente ficha de evaluación (Anexo 1).

El análisis se centra en la seguridad del propio árbol, estado general de individuo y análisis de soluciones adoptadas basadas en la gestión más recomendable de cara a salvaguardar su futuro. La evaluación pormenorizada de cada árbol se centra en el estado morfológico, fisiológico, fitosanitario y biomecánico de cada individuo, mejora en la prevención en cuanto a daños por condiciones extremas adversas (incendios forestales, temporal de viento, inundaciones, etc) y medidas de prevención ante riesgo de caída minimizando el efecto diana.

En el caso de algunos ejemplares, donde el emplazamiento lo requiera, se han adecuado actuaciones de renaturalización del entorno mediante retirada de restos de ramas secas y muertas, plantación de especies autóctonas propias del entorno de ribera y mejora de señalización.

### 4.1. Trabajo de campo

Esta fase ha consistido en la inspección in situ del arbolado previamente seleccionado como árbol singular de la Ruta temática. Para todos ellos, la visita ha servido para tomar una serie de datos en campo, como posicionamiento del arbolado, toma de datos dendrométricos (con instrumentos de medición precisos) evaluación preliminar de los valores del arbolado según los criterios de catalogación, evaluación del estado fisiológico, fitosanitario y biomecánico del ejemplar, consideraciones de gestión, directrices de gestión, e información adicional aportada por propietarios, vecinos o conocedores del árbol.

Para cada ejemplar se identifica de manera individualizada estableciendo la especie, coordenadas de posición e incluyendo fotografías de carácter general de cada árbol, así como de los detalles más relevantes del mismo de cara a evaluar su estado y medidas de gestión recomendadas.





Imagen 3. Evaluación del ejemplar Encina de las Tres Matas en trabajos de campo

Se añadieron una serie de datos dendrométricos para cada ejemplar como son el diámetro normal (cm), diámetro de copa (m) y la altura total (m). Asimismo, en el anverso de dicha ficha también se incluye un apartado en el que el técnico encargado de efectuar la valoración establece una primera interpretación en campo de las actuaciones a acometer sobre el ejemplar. Finalmente se incluye otro apartado de observaciones en el que se recogen aquellos aspectos que se consideren relevantes de cara a determinar su estado y conservación.

Todos los árboles son susceptibles de sufrir deterioros y fallos mecánicos en su estructura debido a su exposición a condiciones ambientales, factores bióticos y abióticos. Consideramos que en un árbol singular, especialmente, existe un riesgo alto de colapso en su totalidad o parcial de caída de una o varias de sus partes y además, está asociado con la alta posibilidad de generar daños personales o materiales.

Por este motivo es muy importante ser efectivos en establecer planes de gestión del riesgo del arbolado, en protección y conservación, para evitar que se produzcan daños a personas o bienes materiales cuando exista un fallo en el arbolado.

Son necesarias revisiones periódicas para evaluar el nivel de riesgo del arbolado y así determinar las actuaciones específicas apropiadas y establecer las prioridades de gestión según el nivel de urgencia, especialmente en zonas de concurrencia de personas, como es el caso de rutas turísticas o lugares de concentración.



## 4.2. Método VTA (Visual Tree Assessment) o EVA (Evaluación Visual del Arbolado) y Norma Granada

Mediante el Método VTA (Visual tree assessment), y QTRA (Quantified tree risk assessment), generamos información suficiente para estimar probabilidades de rotura/colapso así como de daño y la cuantificación económica de estos daños frente a los costes de minimizar los riesgos. Una herramienta muy útil para gestores de espacios verdes.

Para efectuar la evaluación del arbolado se adoptó el protocolo de actuación del método VTA (*Visual Tree Assessment*) o EVA (Evaluación Visual del Arbolado), puesto que se trata de la metodología de evaluación del estado del arbolado más ampliamente utilizada en el ámbito de la arboricultura.

Inicialmente este método fue desarrollado por la Consultoría *Barrell Tree* (BTC por sus siglas en inglés) en el 2008 para la identificación de árboles monumentales. No obstante, al presentar una estructura que permite un análisis específico de los diversos componentes del arbolado, y que puede utilizarse en diferentes tipos de proyectos, ha sido adoptado mundialmente en el ámbito de la arboricultura como la metodología de base a emplear en la evaluación del estado sanitario y la estabilidad del arbolado. Este método se basa en la inspección visual de diferentes partes del árbol para identificar los síntomas de posibles efectos defectos y daños que pudiera presentar el árbol.

Para determinar los factores a analizar se ha tomado como referencia las variables correspondientes al factor *E<sub>s</sub>* (factor intrínseco del estado sanitario) de la Norma Granada, un método de valoración de árboles y arbustos ornamentales; asignado diversas puntuaciones en función de la existencia de ciertos síntomas y daños en cada parte del árbol.



En la tabla posterior se recogen las partes de cada ejemplar analizadas así como las variables evaluadas en cada una de ellas.

Parte valorada	Variables utilizada
Zona radicular	Sistema radicular íntegro
	Raíces superficiales
	Pudriciones
	Daños mecánicos
Tronco	Corteza con cavidades
	Heridas mecánicas u otras
	Inclinación acusada
	Hongos
Ramas principales	Descompensación peligrosa
	Ramas secas
	Fisuras y cavidades
	Chancros, hongos y exudaciones
Ramas secundarias y terminales	Copa equilibrada
	Ramillas secas o muertas
	Crecimiento descompensado
	Yemas anormales o decoloradas

Tabla 2. Partes valoradas

Los criterios y valores de la puntuación empleados se reflejan en la siguiente tabla.

Criterio	Puntuación
No hay problemas	2
No se perciben	1,5
Problema menor	1
Problema mayor	0,5
Problema muy severo	0

Tabla 3. Puntuación utilizada en la valoración del arbolado.

En base a estas puntuaciones, se determinará aquellos ejemplares que presenten una menor puntuación global, relacionado con mayor riesgo para la población, por lo que será necesario acometer actuaciones sobre los mismos para mitigar o eliminar dicho riesgo.



Sin embargo, no todas las partes presentan la misma relevancia desde el enfoque de la peligrosidad del árbol (siendo mucho más determinante el estado de tronco o las ramas principales frente a las hojas o la estética del árbol) por lo que resulta necesario ponderar la importancia relativa de cada una en la valoración final del ejemplar. La ponderación final de la partes valoradas (85 %) deja un margen relativo, considerando de esta forma daños internos no visibles o de difícil detección, valores estéticos relativos a cada especie, diferencias en la exposición a condiciones meteorológicas adversas para cada individuo.

Parte valorada	Ponderación en el peso final de la valoración
Zona radicular	20
Tronco	30
Ramas principales	30
Ramas secundarias y terminales	5

Tabla 4. Ponderación en el peso final de la valoración de los aspectos valorados.

### 4.3. Datos dendrométricos

Dado que el tamaño de los ejemplares es un factor determinante a la hora de establecer su peligrosidad, en todos los árboles inventariados se tomaron datos de los principales parámetros dendrométricos, el diámetro normal ( $D_n$ ), y la altura total ( $H_T$ ).

El  $D_n$  se corresponde con el diámetro del árbol medido a la altura del pecho; altura estándar que en Europa se establece en 1,30 cm. En el caso de la  $H_T$ , esta se define como la altura vertical existente entre el suelo y el ápice de la copa.

Respecto al material empleado para estimar estos parámetros, en el caso del  $D_n$  se utilizó una cintas  $\pi$  ( $\pi$ ), aparato que contiene una cinta con dos escalas de medición, una que mide el perímetro de tronco, y otra que establece el diámetro dividiendo el perímetro por  $\pi$

En relación a la altura total se utilizó un hipsómetro marca Haglof, modelo Vertex IV con un emisor Transponder T4; aparatos que mediante procesos de triangulación permiten obtener la altura total de cualquier punto, corrigiendo automáticamente el efecto causado por la pendiente del terreno.



DATOS IDENTIFICATIVOS		Número de ejemplar	
Especie (Nombres vulgares)		4	
Fecha de valoración		5 de mayo 2023	
Fecha de valoración		20/9/2023	
DIMENSIONES		Perímetro toral (cm)	
		Diámetro normal (cm)	
		Albura	
FACTORES SANITARIOS [0-2]	Zona Radicular (S1) [0-2]	Sistema radicular íntegro	
		Raíces superficiales	
		Raíces estranguladas	5 raices en una zona de
		Putrificaciones	
		Daños mecánicos	
		Presencia de hongos	
		Compactación del suelo	
		Alcornoque insuficiente	
	Heridas		
	Tronco (S2) [0-2]	Cortiza con cavidades	
		Heridas mecánicas u otras	
		Desprendimiento de corteza (D)	Zona de corteza agrietada
		Imágenes	
		Inclinación acusada	
		Torsión sobre el eje	
		Hongos y/o Charcos	
		Tunelaciones	
		Perforaciones	
		Rebrotos de emergencia	
	Ramas principales (S3) [0-2]	Descompensación peligrosas	
Ramas secas			
Figuras			
Cavidades			
Perforaciones			
Hongos y/o Charcos			
Insectos			
Heridas		0,5 Las heridas por la poda son pequeñas	
Poda incorrecta o descompensada			
FACTORES SANITARIOS [0-2]	Ramas secundarias y terminales (S4) [0-2]	Ramitas secas o muertas	0,5 Muchas ramitas secas
		Troncos	
		Crecimiento descompensado	
		Yemas anormales	
	Hojas (S5) [0-2]	Yemas decoloradas	
		Hojas con puntos de color negro	
		Manchas intervenales	
		Decoloración	
		Esqueletos	
		Hojas cloróticas	
		Agujeros por perforadores	
	Copa (S6) [0-2]	Crecimiento descompensado	
		Insectos	
		Hongos	
		Copa sombreada	
		Defoliación	
		Decoloración	
		Brotos epistomias	

Se le ha hecho poda reciente y ha dejado así ramitas (con muchos perforadores) junto al ejemplar



#### 4.4. Especies arbóreas

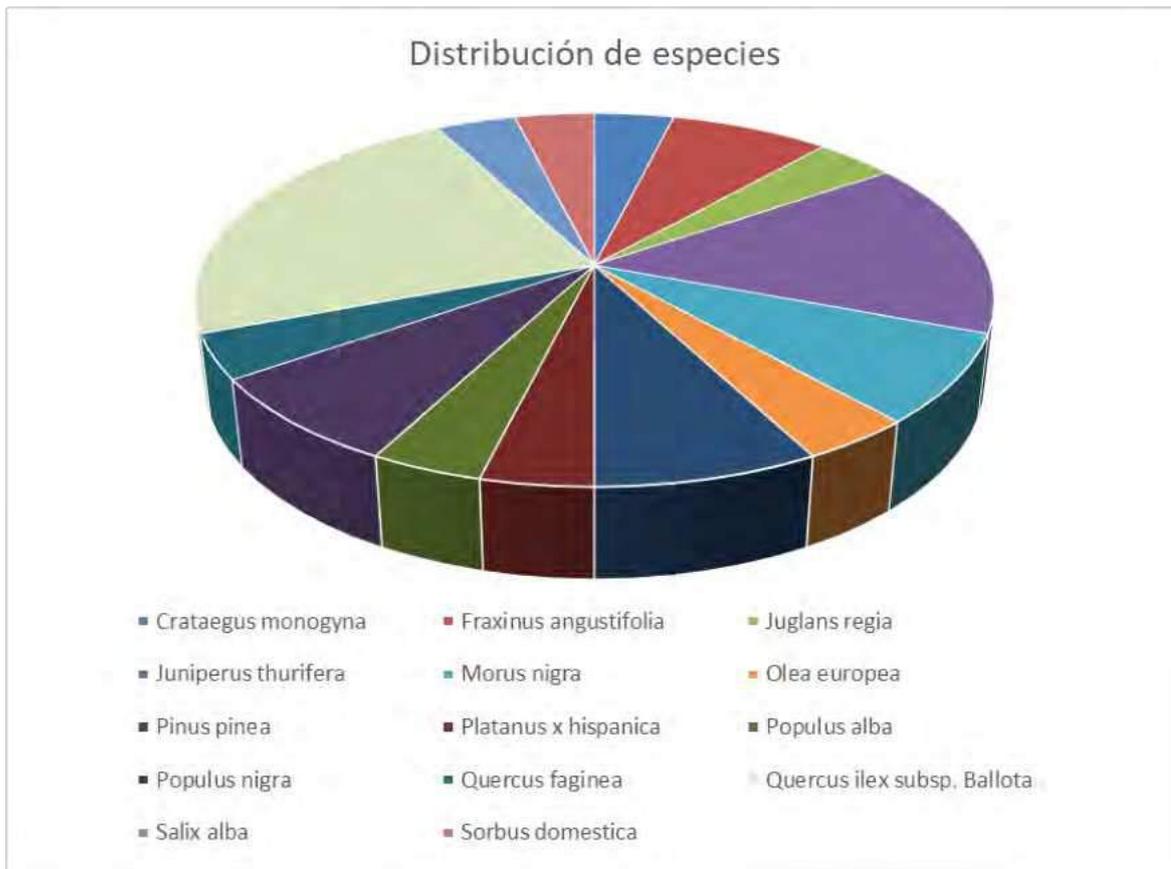
Del total de ejemplares evaluados, la especie que más se repite es la encina *Quercus ilex* subsp. *Ballota*, ocupando aproximadamente el 23 % de la totalidad de árboles evaluados. La siguiente especie que más ocupa la distribución en cuanto a especie es la sabina albar (*Juniperus thurifera*). El resto de especies se reparten de forma equilibrada. El 95% de especies pertenecen a especies autóctonas dando un valor ecológico excepcional de la distribución de especies.

La distribución del número total de ejemplares por especie, aparece recogida en la tabla siguiente:

Nombre científico	Nº ejemplares	% Distribución especie	Origen
<i>Populus alba</i>	3	11,54	Autóctono
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>Ballota</i>	6	23,08	Autóctono
<i>Crataegus monogyna</i>	1	3,85	Autóctono
<i>Fraxinus angustifolia</i>	2	7,69	Autóctono
<i>Morus nigra</i>	2	7,69	Alóctono
<i>Juglans regia</i>	1	3,85	Autóctono
<i>Olea europea</i>	1	3,85	Autóctono
<i>Pinus pinea</i>	2	7,69	Autóctono
<i>Platanus x hispánica</i>	1	3,85	Alóctono
<i>Quercus faginea</i>	1	3,85	Autóctono
<i>Juniperus thurifera</i>	4	15,38	Autóctono
<i>Salix alba</i>	1	3,85	Autóctono
<i>Sorbus domestica</i>	1	3,85	Autóctono
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	

Tabla 5. Distribución de especies.





#### 4.4. Estado de los ejemplares

Con toda la información recopilada finalmente se han elaborado fichas de catalogación tanto para «árbol singular» como para «arboleda singular», que incluyen los siguientes campos:

##### DENOMINACIÓN TAXONOMÍA

- Especie
- Nombre común
- Familia

##### CATALOGACIÓN

- Nº de catalogación

##### LOCALIZACIÓN

- Coordenadas WGS84



## DENDROMETRÍA

- Perímetro a 1,30 m
- Perímetro base
- Altura
- Diámetro de copa (media)
- Diámetro N-S
- Diámetro E-O
- Inclinación

## ESTADO DEL EJEMPLAR

- Estado fisiológico
- Estado fitosanitario
- Agente biótico
- Estado biomecánico
- Estado del ejemplar

## ASPECTOS BOTÁNICOS, HISTÓRICOS Y SOCIOCULTURALES

### CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

- Consideraciones sobre riesgo
- Conflictos y posibles amenazas

### DIRECTRICES DE GESTIÓN

- A corto plazo
- A medio/largo plazo

En base a la metodología expuesta, se han obtenido las siguientes valoraciones para cada ejemplar, las cuales se presentan en la tabla siguiente:



Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Titularidad	Estado fisiológico	Estado fitosanitario	Efecto Diana	Estado general de conservación
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Olivo	<i>Olea europea</i>	Privada	Bueno	Normal	Bajo	Bueno
2	Encina de las Tres Matas	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Pública	Bueno	Normal	Bajo	Bueno
3	Álamo Blanco-Fresno	Alamo blanco	<i>Populus alba</i>	Pública	Aceptable	Aceptable	Bajo	Aceptable
		Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Pública	Malo	Malo	Medio	Malo
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Pública	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
5	La Encina Hueca	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Pública	Regular	Regular	Alto	Regular
6	Pino – chopo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
		Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
7	Moral de Santa Lucía	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Pública	Regular	Regular	Medio	Regular
8	Majuelo de la Vega	Espino albar o majuelo	<i>Crataegus monogyna</i>	Pública	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
9	Serbal del Páramo de Haza	Serbal común	<i>Sorbus domestica</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Pública	Bueno	Bueno	Alto	Bueno
11	Enebro de la Virgen	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Fresno de hoja estrecha	<i>Fraxinus angustifolia</i>	Pública	Regular	Regular	Medio	Regular
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Plátano de sombra	<i>Platanus x hispanica</i>	Pública	Bueno	Bueno	Alto	Bueno

Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 45 de 461  
 Cód. Validación: ACWED7HCS0AOALPES77WN9R0  
 Verificación: https://sedelectronica.es/



Ejemplar	Nombre	Nombre común	Nombre científico	Titularidad	Estado fisiológico	Estado fitosanitario	Efecto Diana	Estado general de conservación
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Pino piñonero	<i>Pinus pinea</i>	Pública	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Pública	Bueno	Bueno	Alto	Bueno
18	Moral de Valdeande	Morera negra	<i>Morus nigra</i>	Pública	Malo	Malo	Alto	Malo
19	Encina milenaria de La Planta	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Privada	Malo	Regular	Medio	Regular
20	Sauce Blanco de Montejo	Sauce banco	<i>Salix alba</i>	Pública	Regular	Regular	Alto	Regular
21	Chopo Negro de Alcozar	Chopo negro	<i>Populus nigra</i>	Pública	Regular	Regular	Medio	Regular
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Quejigo	<i>Quercus faginea</i>	Pública	Bueno	Bueno	Bajo	Bueno
23	Sabina Albar de la Rinconada	Sabina albar	<i>Juniperus thurifera</i>	Privada	Bueno	Bueno	Bajo	Malo
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Encina	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>	Pública	Malo	Malo	Bajo	Malo
25	Nogal	Nogal	<i>Juglans regia</i>	Privada	Bueno	Bueno	Alto	Bueno

Tabla 6. Estado de los árboles valorados

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALD...SST7VNRN3  
 Verificación: <https://riberaate.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 46 de 461



## 5. Plan de mejora, restauración y protección ambiental.

Los árboles singulares, que llaman la atención al visitante han sido testigos del tiempo, deben ser entendidos, cuidados y gestionados de manera especial.

Algunos lugares donde se desarrollan, no son el medio más adecuado para el desarrollo natural debido a sus limitantes condiciones de espacio (Interior de bodegas, núcleo urbano, entorno agrícola, etc). La contaminación y actividad humana, reducen la esperanza de vida media del arbolado. Aun así, algunos árboles logran sobrevivir durante mucho tiempo en un estado aceptable de conservación, bien sea por las especiales condiciones del emplazamiento donde se desarrollan bien sea por su enorme capacidad de resiliencia o por ambos factores.

La situación ideal es que cada árbol singular tenga un plan de gestión individualizado en el que se describan sus circunstancias concretas y la programación de las medidas oportunas, sobre el propio árbol y sobre su entorno, necesarias y suficientes para su correcta conservación.

Este apartado estará desarrollado en el anejo de fichas particularizado para cada ejemplar (Anexo I Fichas identificativas).

### 5.1. Consideraciones de Gestión.

Teniendo en cuenta que las presiones sobre el arbolado urbano y el del medio rural son diferentes, las medidas que se llevarán a cabo para su gestión también lo deberán ser.

Las principales actividades del medio rural que pueden generar un riesgo sobre el arbolado singular son la agricultura y la ganadería. Es aquí donde entra el concepto de Área de Protección Radicular (APR): distancia de protección de las raíces en cualquier dirección y frente a cualquier actividad que equivalga a 15 veces el diámetro del tronco o 5 metros más de la proyección de copa, lo que suponga una distancia mayor.

El estudio del árbol dentro del entorno rural, nos permite conocer y valorar las constantes en las que vive el árbol: orientación, exposición, iluminación, competencia, suelo, profundidad, características, humedad y drenaje. Se deben definir las que deben mantenerse constantes, y las que deben corregirse, si las hubiera.

En el caso de la agricultura, es la labor del suelo muy cercana a la base del árbol la que puede provocar el riesgo de rotura de raíces principales que terminen debilitando tanto la sujeción como la absorción de nutrientes del árbol. En estos casos, lo ideal sería respetar el APR lo máximo posible y, al menos, la parte que se cultive hacerlo de una manera menos agresiva en el uso de herbicidas químicos.



Por otro lado, el principal riesgo de la ganadería es la compactación del suelo. El umbral óptimo para el desarrollo de las raíces se encuentra en suelos con al menos un 10% de presencia de oxígeno.

Por debajo de este valor, la concentración de raíces disminuye, produciéndose la muerte del sistema radical por debajo del 3%. En condiciones de ganadería intensiva en zona de pastos arbolados, el continuo pisoteo puede generar una compactación excesiva. En caso de que sea imposible reducir esa densidad ganadera, habría que tomar medidas disuasorias para proteger el APR de los árboles pero proporcionando formas de cobijo alternativas.

Hay que tener en cuenta que en ocasiones no será posible dejar un APR tan estricta, bien sea porque al propietario no le interese, no lo vea necesario o no pueda permitirse. Para ello, hay mecanismos como la Custodia del Territorio con los que la Administración puede llegar a acuerdos amistosos con un propietario en pos de la correcta gestión del arbolado singular.

En lo relativo a las operaciones de poda en árboles singulares, a modo de mantenimiento, se justificarán siempre mediante informe técnico, nunca por rutina se deberían realizar eliminaciones de ramas en ejemplares de especial interés. Es necesario establecer evaluaciones visuales rutinarias, mediante las cuales se puede detectar la necesidad de intervenir o no en el ejemplar. Además, en el caso de que estas operaciones sean estrictamente necesarias, deberán ejecutarse siempre por profesionales certificados o con dilatada experiencia en arboricultura, poda, manejo de maquinaria y prevención de riesgos laborales.

## 5.2. Gestión del emplazamiento

### Suelo

Salvando las agresiones y alteraciones graves, el elemento más crítico es el suelo. Si el suelo presenta unas buenas condiciones (algo poco frecuente), el objetivo será mantenerlo así, evitando una progresión de la compactación. La compactación es más temible en suelos arcillosos que en suelos arenosos. Si el suelo está cubierto por una pavimentación, la norma será no alterarla, salvo que sea muy reciente y se observe decaimiento en el árbol.



Si el suelo se demuestra pobre y compactado, se buscará su recuperación mediante la implantación de un acolchado y de un riego controlado. Los resultados serán tanto más lentos e inciertos cuanto peor sea el estado del árbol y más avanzada su etapa de desarrollo. A veces se suma un deterioro progresivo de las condiciones del suelo, con el descenso de vigor del árbol maduro, adelantándose la entrada en vejez. En estos casos, los trabajos de mejora de las condiciones del suelo pueden provocar una revitalización del árbol. Muy raramente el suelo muestra una carencia que justifique un abonado o una enmienda.



Imagen 4. Raíces superficiales Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito

#### Luz

El árbol sintetiza su alimento en función de la cantidad e intensidad de luz que recibe. Como regla general, por tanto, evitaremos que el árbol singular quede ensombrecido por los árboles que le rodean. A otro nivel, la competencia por la luz produce un crecimiento en altura, que resulta siempre inconveniente para árboles de larga vida.





Imagen 5. Inclinación de encina por competencia por luz del ejemplar anexo. Encinas del Monasterio de la Vid

### Exposición al viento

Después de los problemas de suelo, el viento es el peor enemigo de los árboles senescentes, normalmente con problemas de estructura y de anclaje. La gestión, por tanto, velará para que los árboles singulares viejos queden protegidos del viento por otros.



Imagen 6. Caída de ramas principales con efecto diana en banco. Sauce Blanco de Montejo



### 5.3. Gestión del árbol singular individual.

Los árboles individuales deben preservarse de toda agresión en tronco, copa y raíz. Si el emplazamiento de un árbol hace que las alteraciones del entorno y las agresiones sean frecuentes, cuando no inevitables, es preferible evitar su inclusión en el Catálogo de árboles singulares. La gestión del árbol individual precisa el diagnóstico de su estado y etapa de desarrollo. De ello se deriva el razonamiento lógico de sus necesidades. El árbol singular joven, que se supone bien elegido para su ubicación y se pretende majestuoso en su madurez, precisa un eje central único y, preferentemente, una ausencia casi total de podas. El árbol maduro eleva su copa definitiva por encima de la copa temporal, formada por ramas juveniles, que progresivamente languidece y muere.

La gestión correcta detecta estas ramas temporales y las elimina justo antes de su muerte, y corrige las malformaciones espontáneas de la copa. El árbol viejo sufre un descenso de copa bien evidente, mostrando ramas muertas de mayor o menor entidad en la parte alta de la copa. El proceso puede acabar con la muerte del árbol, pero, en ciertos ejemplares de algunas especies, este proceso se acompaña de una brotación de chupones y ramas nuevas en el interior y la parte baja del tronco. Esta reacción debe entenderse y respetarse, pues garantiza la pervivencia del ejemplar. El control del riesgo, y la eliminación de todo el ramaje seco, son actividades obligadas. Existe a día de hoy técnicas capaces de estimar la estabilidad de los árboles y su aguante a los vientos, como es el caso de la tomografía.



Imagen 7. Estado de las ramas principales y secundarias Encina de las Tres Matas





Imagen 8. Rama rota y colgando del ejemplar Álamo Blanco-Fresno

En determinados ejemplares será necesario realizar una reducción de altura de la copa que garantice su estabilidad. A otros niveles, la protección del árbol singular debe ser total, impidiendo al máximo la posibilidad de agresiones, accidentes, erosión de raíces, etc. La definición del “terreno de protección del árbol”, es decir, del volumen de suelo en el que se entiende que está el volumen mayor de las raíces, es fundamental. Debe aceptarse que el suelo explorable por las raíces es fundamentalmente superficial. La observación de las zanjas en los suelos locales nos dará una imagen muy real de la distribución de las raíces en el perfil: raramente bajan de los 50 centímetros. Por ello, la extensión en superficie suele ser amplia.



#### 5.4. Gestión de las relaciones entre árboles. Gestión de la densidad.

La gestión de las arboledas singulares es compleja, pero, a diferencia del árbol singular, individual, puede permitir una pervivencia indefinida. En el caso de las arboledas singulares, o monumentales, cabe entender la prioridad del conjunto sobre los individuos. Es decir, los individuos tienen siempre una vida limitada, pero la arboleda, bien gestionada puede permanecer en el tiempo.



*Imagen 9. Estado de tronco principal con descortezamiento. Moral de Santa Lucía*

La correcta gestión de las arboledas, cuanto más de las singulares, exige la eliminación progresiva de un cierto número de ejemplares, los más débiles y dominados, en beneficio de los restantes. Y esto, tanto en la gestión de la densidad, como en la continua y necesaria renovación.



## 6. Actuaciones

Atendiendo al estado de cada uno de los árboles evaluados se tomarán una serie de actuaciones particularizadas para cada ejemplar y su zona de desarrollo. Estas actuaciones serán de forma inmediatas para salvaguardar posibles daños que comprometan el estado fisiológico y sanitario de cada árbol. De forma paralela asociado al riesgo se tomarán medidas para prevenir posibles efectos diana.

Por otro lado, las actuaciones del entorno ambiental de los Árboles Singulares y Espacios Naturales se centran en el Plan de Restauración Ambiental. Para ello parte de las actuaciones se centrarán en naturalizar el entorno de los árboles singulares que hayan sufrido una merma en la pérdida de sus atributos ecológicos, así como embellecer el entorno y dar cobijo a través de sombra con la plantación de especies propias de vegetación ribereña autóctona lo largo de la ruta del vino Ribera del Duero.

Al tratarse de fondos europeos, las labores que se lleven a cabo deben de contener dos tipos de etiquetas climáticas:

- Etiqueta 037- Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima: otros, como, por ejemplo, tormentas y sequías (incluidas las acciones de sensibilización, la protección civil, los sistemas e infraestructuras de gestión de catástrofes y los enfoques ecosistémicos).
- Etiqueta 050- Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules.



## 6.1. Etiqueta 037- Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima.

Las actuaciones de mejora referidas a esta categoría se basarán en:

- Medidas de gestión de catástrofes para hacer frente los problemas de erosión (vinculados con el cambio climático) a través del tratamiento del terreno de zonas naturales alrededor de los Árboles Singulares a través de la plantación de vegetación y arbolado autóctono que disminuya los efectos de la erosión en estos espacios.
- Mejora de la gestión del agua: Se considerarán acciones como la implementación de sistemas de riego eficientes, la captación y almacenamiento de agua de lluvia, y la restauración de ecosistemas acuáticos para asegurar un suministro adecuado de agua para los Árboles Singulares.
- Reforzamiento de la estructura y protección física: Se evaluará la necesidad de llevar a cabo medidas para proteger los Árboles Singulares de los impactos físicos de las tormentas, como la instalación de barreras protectoras, anclajes o la poda selectiva para reducir el riesgo de rotura de ramas.
- Restauración del entorno natural: Se buscará la restauración y conservación de los ecosistemas circundantes para aumentar la resiliencia de los Árboles Singulares frente a las sequías y tormentas. Esto puede incluir la revegetación de áreas degradadas, la creación de corredores verdes y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

### 6.1.1. Prevención de incendios forestales

Como control de mitigación y daños producidos por incendios forestales en los árboles singulares se plantean los siguientes trabajos:

- Trabajos de desbroce manuales con desbrozadora de hilo o discos según las características de la vegetación.
- Poda de ramas caídas para romper la continuidad vertical con el árbol.

La vegetación herbácea que rodea a los ejemplares singulares a veces puede llegar a ahogar al propio ejemplar y presenta también, en casos en los que alcanza gran tamaño, un riesgo importante de incendio potencial. En el caso de especies con raíces muy superficiales la abundancia de hierbas puede llegar a limitar el acceso al agua, en situaciones graves de sequía.



Es, por ello, conveniente que, en estos casos, se realice una limpieza de vegetación en los alrededores del árbol, en una superficie equivalente, al menos, en una vez y media la proyección de la copa. Sin embargo, es conveniente recordar que no en todos los casos es preciso la eliminación de las herbáceas. Además, esta eliminación en ningún caso debe ser total, sino parcial, pues una cubierta vegetal permite conservar características beneficiosas de cara por ejemplo al movimiento del agua en el suelo.

Una cubierta herbácea permanente conserva la estructura del suelo y mejora la infiltración de la lluvia, protege de la erosión, aporta materia orgánica, siendo un hábitat adecuado para lombrices, mantiene en forma de materia orgánica un depósito de sustancias alimenticias en las capas superficiales del suelo y aumenta el fósforo disponible gracias a la acción solubilizadora de sus raíces.

Por ello, se deberán realizar escardas mediante corte con desbrozadora o cualquier elemento de corte semejante, sobre todo en primavera, siendo su frecuencia proporcional al nivel de hierba y peligro potencial para el árbol que esto suponga.

En la siguiente tabla se muestran los ejemplares objeto de actuaciones de prevención de incendios forestales.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
2	Encina de las Tres Matas	Prevención IIFF	1.052,00	37
3	Álamo Blanco	Prevención IIFF	1.052,00	37
3	Fresno	Mejora de acceso de la pista Prevención IIFF	37.793,00	37
3	Fresno	Recogida de ramas secas prevención IIFF	679,18	37
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Prevención IIFF	1.578,00	37
5	La Encina Hueca	Mejora de acceso	30.234,40	37
5	La Encina Hueca	Prevención IIFF	1.578,00	37
7	Moral de Santa Lucía	Prevención IIFF	1.578,00	37



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
8	Majuelo de la Vega	Mejora de acceso Prevencción IIFF	37.793,00	37
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Prevencción IIFF	213,41	37
20	Sauce Blanco de Montejo	Retirada de restos de ramas rotas Prevencción IIFF	339,59	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Retirada de restos de ramas por rotura Prevencción IIFF	1.358,36	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Prevencción IIFF	1.578,00	37
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Prevencción IIFF	526,00	37
23	Sabina Albar de la Rinconada	Prevencción IIFF	1.052,00	37
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Prevencción IIFF	1.052,00	37
<b>Total</b>			<b>119.456,94</b>	

Tabla 7. Actuaciones prevención de incendios forestales



## 6.1.2. Conservación del suelo

En diferentes ejemplares se ha advertido en trabajos de campo problemas de compactación y desarrollo de raíces superficiales con el riesgo que conlleva de falta de oxigenación para el árbol.

Como medida de mitigación y evitar mayores problemas de anclaje y falta de oxigenación a las raíces, se propone el aporte de materia orgánica unto con actuaciones concretas de laboreo superficial que mejore la oxigenación y evite la compactación y encharcamiento del suelo por falta de aireación.

### Laboreos superficiales

Como medida de compactación del suelo por pisoteo se recomienda un leve roturado del terreno junto con aporte de materia orgánica.

Sólo en el caso de que exista una clara compactación del terreno, se deberá realizar un ligero laboreo del mismo.

Se tratará de una labor superficial que elimine las hierbas que rodean al árbol y remueva la capa superior del perfil del terreno, de esa forma la aireación originada provoca una intensa actividad microbiana, quedando incorporadas a la capa superficial, proporcionando un pequeño aporte de materia orgánica.

### Aporte de materia orgánica

Si el suelo pierde su estructura, por ejemplo debido a la carencia de materia orgánica, todos los procesos que se dan en él se ven afectados. Empezando por la circulación de agua y gases, y finalizando por la propia vida microbiana.

Además, el aporte de materia orgánica tiene una notable acción estimulante de los microorganismos beneficiosos y una disminución de las poblaciones de microorganismos dañinos para las plantas. Para poder analizar la necesidad de materia orgánica del suelo es preciso realizar un análisis previo del mismo.

### Ampliación de alcorque

En casos concretos se advierte la necesidad de aumentar el alcorque como medida de conservación del ejemplar en buen estado, mejorando la filtración de oxígeno y agua a las raíces, evitando el decaimiento del árbol.

En la siguiente tabla, se muestran as actuaciones dirigidas en los árboles que presentan algún problema relacionado con el suelo.



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mantenimiento sistema riego	957,65	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mejora filtración	181,28	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Ampliación alcorque	305,29	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mulching manual	511,92	37
7	Moral de Santa Lucía	Aporte de mulch vegetal para evitar compactación y falta de oxigenación radicular por compactamiento	115,26	37
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Ampliación de alcorque mejora en la oxigenación	305,29	37
11	Enebro de la Virgen	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	115,26	37
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	115,26	37
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Control erosión y compactamiento uso público	55,47	37
19	Encina milenaria de La Planta	Control erosión y compactamiento uso público	618,00	37
25	Nogal	Mejora uso público	526,00	37



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
<b>Total</b>			<b>3.806,68</b>	

Tabla 8. Actuaciones mejora del suelo

### 6.1.3. Instalación anillo metálico protector

Para evitar la rotura del tronco y el colapso del el ejemplar nº 24 Encina de las Zapatillas, se propone la instalación de un anillo metálico que prevenga daños de rotura por peso de ramas y efectos adversos en temporales de viento.

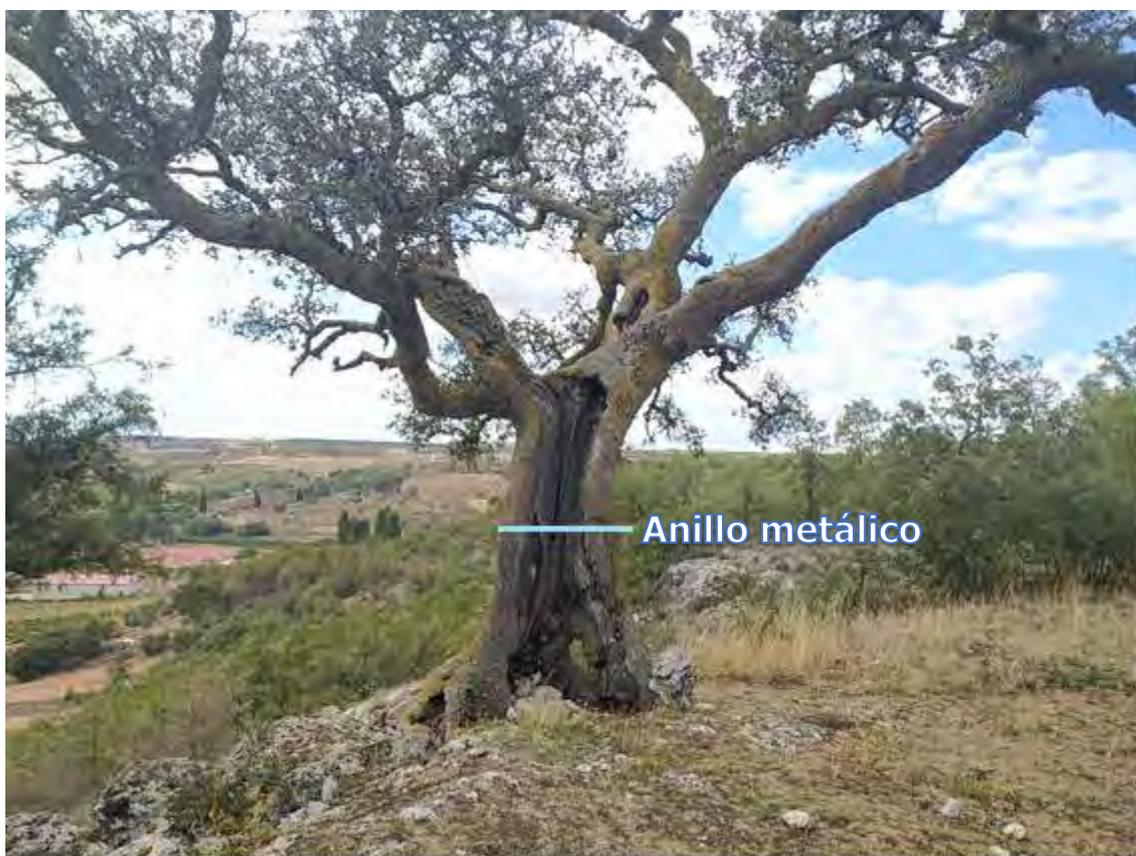


Imagen 10. Instalación de anillo metálico en Encina de las Zapatillas.

Para evitar el anillado y estrangulamiento del tronco con el propio crecimiento del árbol, el anillo será adaptado mediante una abrazadera mecánica regulable y revisado por un equipo de seguimiento de forma periódica.



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de anillo metálico tronco antirotura	291,97	37

Tabla 9. Actuaciones anillo metálico

## 6.2. Etiqueta 050- Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules.

Las actuaciones de mejora referidas a esta categoría se basarán en:

- Instalación de un perímetro de seguridad con mástiles de madera en cada área de influencia de cada uno de los Árboles Singulares.
- Instalación de un panel interpretativo en cada uno de los Árboles Singulares, donde se incluya además un decálogo de buenas prácticas cuya finalidad sea la concienciación, protección y uso sostenible de los recursos naturales.
- Protección del patrimonio y recursos naturales mediante trabajos de cirugía arbórea y tratamientos fitosanitarios.
- Protección del patrimonio y recursos naturales mediante trabajos de control de plagas y enfermedades.
- Protección del patrimonio y recursos naturales mediante trabajos de embellecimiento y renaturalización del entorno de los Árboles Singulares.



### 6.2.1. Instalación de protector en tronco

Como consecuencia de las labores agrícolas, principalmente por maquinaria, el ejemplar nº 9 Serbal del Páramo de Haza presenta daños mecánicos en ramas y tronco.



Imagen 11. Ubicación del ejemplar necesitado de protección perimetral



Imagen 12. Daño mecánico en tronco producido por maquinaria agrícola

Como solución se propone instalación de un protector en el tronco para evitar daños mecánicos por maquinaria agrícola en cada uno de los ejemplares dañados.





Imagen 13. Protector perimetral de tronco del ejemplar necesitado de protección perimetral

En la imagen anterior, se muestra un ejemplo de protector perimetral del tronco a incorporar para evitar daños mecánicos en el árbol catalogado.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de protector de tronco	31,96	50

Tabla 10. Actuaciones anillo metálico



## 6.2.2. Instalación de señalización interpretativa

La señalización se enmarca como un recurso prioritario en la ordenación, información y regulación de las visitas a los árboles catalogados, servirá como norma e instrumento básico de referencia en el desarrollo de toda señalización de Uso Público relacionado con los Espacios Naturales (EENN).

El Manual de Identidad Corporativa de los Espacios Naturales de Castilla y León, completa el proceso de la identidad corporativa, recoge los identificadores de la Red de Espacios Naturales de Castilla y León y los de cada uno de dichos espacios.

En dicho Manual se recogen las normas y características de reproducción de los elementos de identidad gráfica en distintos ámbitos de aplicación. Entre ellos figura la señalización de localizaciones emblemáticas o interés cultural, senderos de interés turístico y carteles de finalidad varia. Este grupo de señales viene agrupado como señalización temática.

Para cada uno de los árboles catalogados se propone la instalación de un panel interpretativo en cada uno de los Árboles Singulares, donde se incluya además un decálogo de buenas prácticas cuya finalidad sea la concienciación, protección y uso sostenible de los recursos naturales.

El principal esfuerzo, se centrará en dotar de cartelería identificativa e interpretativa a los árboles catalogados dentro de la Ruta temática, donde actualmente no dispone de información, o es necesario su sustitución. Su ubicación se establecerá en lugares estratégicos próximos al árbol, para la mejora de señalización destinada al uso público.

Se trata, por tanto, de la ejecución de infraestructuras de uso público, relacionadas con la señalización de la ruta temática de ribera del Duero, la cual contará con la instalación de señales de identificación junto con recomendaciones de uso e interpretación. La idea final es establecer una señalización multifuncional, dotado como recurso de ayuda a la conservación y divulgación de los valores naturales y culturales de estos espacios.

### Señalización inteligente

La señalización inteligente es un recurso adaptado a las nuevas tecnologías, en la cual a través de un código QR se proporciona mayor información temática y ampliada al ser aplicada en cualquier tipo de espacio o ubicación. Trata de establecer una conexión a través de un enlace de descarga con plataformas digitales donde se ofrecen aspectos técnicos. Su eficacia te permite convertir una señalización estática en un punto de encuentro entre el usuario y una plataforma digital.

Mediante la incorporación del código QR dentro de la señal identificativa o interpretativa, el escaneo de dicho código mediante un teléfono móvil, da la oportunidad para que cualquier usuario o visitante pueda ampliar la información a través del site enlazado, redirigido para cada humedal en concreto. El escaneo redirige de forma inmediata a la página web:

<https://www.rutadelvinoriberadelduero.es/es/tipo-y-caracteristicas/arboles-singulares>



En esta página, se encuentran todas las fichas e información asociada de los árboles catalogados en formato digital, así como información relevante de la ruta temática asociada para su descarga.



Imagen 14. Portal web de los árboles singulares de la Ruta del vino Ribera del Duero



**LOS ÁRBOLES MÁS SINGULARES**  
DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO

## Encina de las Tres Matas

**Nombre científico:** Encina  
**Nombre vulgar:** Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.  
**Origen:** Autóctono

**PROVINCIA:** Valladolid  
**LOCALIDAD:** Quintanilla de Onésimo  
**PARAJE:** Tres Matas  
**ALTURA SOBRE NIVEL DEL MAR:** 875 msnm  
**COORDENADAS GPS:** 40.1850873 y 66.07637  
**COORDENADAS QM:** 41°36'54.0714121, 40.07°W  
**ENTORNO:** Se encuentra entre dos encinas con las que integra el trío aunque una de ellas desapareció por un rayo. Las tres se ubican en un enclave en la parte alta de la ladera orientada hacia el municipio de Quintanilla de Onésimo.  
**ACCESO:** Acceso desde Quintanilla de Onésimo por la carretera VA-203 siguiendo el primer camino a la izquierda, en la primera bifurcación seguir recto, en la segunda girar a la izquierda y en la tercera volver a girar a la izquierda hasta llegar a un cruce desde donde se recorren 750m hasta llegar a la encina.

DESCRIPCIÓN

- ▶ ALTURA: 13 m.
- ▶ PERÍMETRO NORMAL: 3,3 m.
- ▶ PERÍMETRO DE BASE: 4,3 m.
- ▶ DIÁMETRO MEDIO DE LA COPA: 19m.

Es la encina de mayor porte del emblemático conjunto de la encina de las tres matas que albergaba en su interior un enjambre de abejas que fue intencionadamente tapado, presenta una riqueza natural que da cobijo a multitud de artrópodos, aves y mamíferos.

**PROPIEDADES MEDICINALES:** La decocción de la corteza, ramas e inflorescencias se ha utilizado para tratar afecciones dermatológicas como heridas, quemaduras, eczemas, granos, lagos, etc.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

LOCALIZACIÓN

**QUINTANILLA DE ONÉSIMO**

DEFINICIÓN DE ORIENTACIÓN DEL DUEÑO

POPULAR

**REFRÁN POPULAR SALMANTINO:**  
 "Al roble, no hay madera que le doble, salvo la encina, que le echo la pata encima".

Información recopilada por:  
 Constanza Iglesias Aparicio  
 Guía-Interpretiva de Animación,  
 Educación y Colaboración Ambiental

Imagen 15. Ficha digital del ejemplar nº 2 Encina de las Tres Matas



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villareces	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación mirador señal panorámica	3.126,57	50
3	Fresno	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
5	La Encina Hueca	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
6	Pino Chopo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
18	Moral de Valdeande	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
25	Nogal	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
<b>Total</b>			<b>37.030,41</b>	

Tabla 11. Instalación de cartelería

En el caso que el árbol catalogado se encuentre en terreno privado, para la instalación de la cartelería asociada al proyecto, es imprescindible contar con el acuerdo de colaboración por parte del propietario.

### 6.2.3. Cirugía arbórea

Dada la existencia de un gran número de ejemplares arbóreos de gran porte y las incidencias conocidas sobre su estado de conservación y los daños sufridos por temporales de viento, se plantea la realización de actuaciones de prevención de daños junto con las acciones de mantenimiento adecuadas para cada ejemplar y mitigar con ello el riesgo por caída de pies o por fracturación de ramas en un espacio público que puede ser un riesgo para sus usuarios.

Los trabajos de cirugía arbórea se centraran en trabajos de poda, considerando la realización de:

- Podas de saneamiento
- Podas de seguridad
- Poda de realce

Por norma general la poda se realizará en casos justificados, evitando podas de formación que puedan generar heridas y entradas de patógenos en los individuos maduros.



## Las podas de saneamiento

Son aquellas podas realizadas con el fin de liberar al árbol de una enfermedad, plaga o parásito. Para eliminar una parte enferma debemos saber y conocer el sistema de defensa de la planta. Las partes enfermas de un árbol nunca se recuperan ya que el ejemplar crea una barrera química que aísla la madera sana de la enferma.

Cuando se consigue el aislamiento perfecto la enfermedad no se expande y la zona afectada suele morir por falta de aislamiento y se desprende sola. Si el aislamiento no se produce y la madera muerta no consigue desprenderse.

## Poda de seguridad

Las copas de los ejemplares añosos se van llenando de troncos y ramas secas y débiles. Es convenientes sanearlas manteniendo las premisas que se han comentado anteriormente, pero si al ir podando y al llegar al tronco siguen apareciendo signos de pudrición significará que la infección está muy avanzada y que no se podrá hacer más por el ejemplar.

Consiste en la poda de ramas secas con riesgo de caída, suprimiendo las ramas en mal estado (rotas, cruzadas, dañadas, chupones, etc.) y favorecer con ello la recuperación del porte natural del ejemplar.



Imagen 16. Ramas muertas y caídas con efecto diana para la seguridad del uso público, Ejemplar nº 3 Álamo blanco-Fresno



Imagen 17. Ramas muertas y caídas con efecto diana para la seguridad del uso público, Ejemplar nº 20 Sauce Blanco de Montejo



## Podas de realce

Las podas de realce, consistirán en la eliminación de algunas ramas bajas de ejemplares ubicados junto a las sendas, caminos, accesos y zonas de continuidad vertical con la vegetación herbácea como medida de prevención de incendios forestales.



Imagen 18. Ramas en contacto con el suelo presentando continuidad vertical con riesgo de incendio forestal. Ejemplar nº22 Roble Quejigo de la Sequera de Haza

No obstante, hay que mantener una serie de cuidados para evitar posibles riesgos sanitarios:

Es conveniente eliminar las ramas cortadas

Las heridas de podas son caminos de entrada de hongos e insectos al interior del árbol, por ello en sitios donde se tema ataques no se deben realizar podas masivas.

Es preciso realizar la desinfección completa de los instrumentos de poda para evitar el contagio entre árboles y de una rama a otra que pueda estar infectada por algún hongo.

### Saneamiento de cavidades y lesiones producidas en el árbol

Se suelen producir por accidente, desgarramientos, podas mal ejecutadas, etc. Conviene llevar a cabo una labor de limpieza y mejora para conseguir mejorar la cicatrización de las heridas. En el caso de heridas superficiales se deberá limpiar la herida con un formón y realizar cortes limpios y perpendiculares al tronco, sin dejar rugosidades ni restos de madera muerta. Es conveniente dejar la herida con forma regular, tipo hoja de olivo.

Posteriormente se le aplicará un producto adecuado, para facilitar su impermeabilización y cicatrización. En el caso de cavidades más profundas, aparte de la limpieza de la herida como hemos detallado anteriormente, es preciso realizar algún tipo de drenaje en el punto más bajo del hueco y la colocación de algún tipo de malla para evitar el almacenamiento de residuos orgánicos.

En la siguiente tabla se muestran los ejemplares objeto de actuaciones de cirugía arbórea.



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
3	Fresno	Poda y control de ramas muertas por riesgo de caída	130,50	50
5	La Encina Hueca	Poda de ramas secas con riesgo de caída	22,09	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Poda de ramas secas con riesgo de caída	526,00	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Poda de ramas secas con riesgo de caída	1.052,00	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Poda de ramas secas con riesgo de caída	130,50	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Poda liberación	205,50	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Poda ramas muertas efecto diana	130,50	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Poda de realce de ramas	618,00	50
<b>Total</b>			<b>2.815,09</b>	

Tabla 12. Actuaciones cirugía arbórea



## 6.4. Protección del patrimonio y recursos naturales mediante trabajos de control de plagas y enfermedades. Control y monitoreo.

El control de posibles plagas y enfermedades, así como el control biomecánico de los ejemplares, debe realizarse a través de una exploración y análisis durante un tiempo, pues los problemas pueden volver a iniciarse con el paso del tiempo.

Es necesario un control más exhaustivo al principio, realizándose visitas cada tres meses durante el primer año, cada seis meses el segundo y tercero, llegando a revisiones anuales hasta los cuatro años después del primer tratamiento o evaluación.

### Endoterapia

En los trabajos de campo en el ejemplar nº 6 Pino-chopo, en pino se han identificado signos de perforadores en el tronco vivo. A modo de prevención de daños se propone tratamiento de endoterapia.



Imagen 19. Perforadores en pino piñonero del ejemplar nº6

La endoterapia vegetal es un método terapéutico de tratamientos fitosanitarios de plantas leñosas y palmáceas que consiste en la inyección del producto fitosanitario y/o sustancia nutricional directamente en el sistema vascular de la planta.

Destaca respecto a los tradicionales tratamientos aéreos por la ausencia de pulverizaciones o aspersiones de productos químicos que contaminan el medio ambiente, suelos y aguas, así como ser totalmente inocua para la salud de las personas y animales, pudiéndose utilizar a cualquier hora del día.

Se aplica para cada plaga y especie unos estrictos protocolos de actuación que aseguran su eficacia y minimizan el daño a la planta. La endoterapia vegetal ha dejado de ser un sistema alternativo y se ha consolidado como una técnica para el control de plagas y enfermedades.



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
6	Pino Chopo	Endoterapia para evitar avance de perforadores	590,06	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Endoterapia	927,00	50
<b>Total</b>			<b>1.517,06</b>	

Tabla 13. Actuaciones Endoterapia

### Revisión periódica de riesgo

En los individuos que en la visita de campo se han constatado problema biomecánicos, se propone un estudio más detallado y completo del estado del ejemplar de forma interna. A modo de muestreo del estado general, se propone realizar una serie de tomografías que aportan una información no apreciable de manera visual y que puede resultar útil de cara tanto a la valoración como a la planificación del manejo del arbolado, indican la existencia de discontinuidades en el tejido leñoso, las cuales pueden estar causadas por huecos, grietas, podredumbres u otros defectos estructurales en el tronco.

En la siguiente tabla se muestran los ejemplares que serán objeto de revisiones periódicas.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
2	Encina de las Tres Matas	Evaluación y seguimiento oquedades	1.143,30	50
6	Pino Chopo	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
7	Moral de Santa Lucía	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
9	Majuelo de la Vega	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
18	Moral de Valdeande	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
19	Encina milenaria de La Planta	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
25	Nogal	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
<b>Total</b>			<b>26.867,55</b>	

Tabla 14. Actuaciones control monitoreo estado sanitario, biomecánico y de riesgo

#### 6.2.4. Renaturalización del entorno de la Senda de la fuente de la Pisadera

Dentro de la senda de la fuente de la Pisadera, se encuentran dos sabinas incluidas en el catálogo de árboles singulares de la ruta. En esta senda hay varios postes de hormigón tirados en el suelo de un antiguo tendido eléctrico en desuso y un poste metálico cortado, también hay restos del antiguo canal de riego y restos de zapatas de hormigón, por lo que sería conveniente retirar y gestionar adecuadamente estos residuos como mejora paisajística y ambiental del entorno y evitar riesgos de caída de visitantes al antiguo canal.

De igual forma y como medida de mejora y puesta en valor de los valores paisajísticos del entorno asociado a estas sabinas, en el tramo del río Riaza que se comparte con esta senda, se realizará una plantación con árboles de ribera para proporcionar sombra a los visitantes de la senda.



Imagen 20. Senda Fuente de la Pisadera: Dificultad: Baja. Recorrido circular 2 Km. (ida y vuelta) km. (30 minutos)





Imagen 21. Sabina Fuente de la Pisadera 2 en primer encuadre y Sabina de la Pisadera 1 al fondo junto a senda



Imagen 22. Zona de actuación

Se tendrán en cuenta dos condicionantes principales: la utilización de especies autóctonas propias del ecosistema ripario y la inundabilidad de la mayor parte de la zona de actuación, lo que recomienda considerar especies autóctonas adaptadas a periodos de inundación de las crecidas ordinarias.



Las plantaciones se pueden clasificar en:

- Revegetación y plantación arbórea y arbustiva con plantas de 2 savias a raíz desnuda en los márgenes de la senda próxima al río Riaza, comprendido en un tramo de 560 m aproximadamente.
- Se utilizarán ejemplares en contenedor, bien formados y sin defectos ni enfermedades de las especies recogidas en la siguiente tabla distribuidas en grupos mixtos.

Nombre de árbol	Porte (altura)	Nº plantas	Nombre del arbusto	Porte (altura)	Nº plantas
Sauce ( <i>Salix alba</i> )	60/80 cm	50	Sauco ( <i>Sambucus nigra</i> )	40/60 cm	30
Aliso ( <i>Alnus glutinosa</i> )	60/80 cm	50	Salguera ( <i>Salix elaeagnus</i> )	40/60 cm	30
Fresno ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	60/80 cm	42	Cornejo ( <i>Cornus sanguinea</i> )	40/60 cm	25
Sabina albar ( <i>Juniperus thurifera</i> )	60/80 cm	25	Arraclán ( <i>Frangula alnus</i> )	40/60 cm	25
Total		168	Total		110

Tabla 15. Distribución y nº de especies

La plantación se realizará teniendo en cuenta el gradiente de disponibilidad de agua del nivel freático. Más próximos a la orilla se plantarán los alisos y los sauces y más alejados los fresnos.

La época adecuada de plantación corresponde cuando la savia está parada, es decir, desde mediado de otoño hasta mediada la primavera. Generalmente la plantación debe realizarse cuanto el terreno esté tempero, tras las primeras lluvias otoñales.

Una vez realizada la plantación se realizarán 3 riegos, como apoyo al establecimiento de dicha plantación. El primero de los cuales, el riego de implantación, se realizará inmediatamente después de la plantación. Los otros 2 riegos de mantenimiento se realizarán distribuidos a lo largo de la duración de la obra. Los riegos se realizarán manualmente con manguera desde camión cisterna, aportando 25L por planta, directamente en el alcorque la misma.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuest o parcial (€ )	Etiqueta
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Plantación y apoyo posterior de riego de mantenimiento 280 árboles de ribera tramo río Riaza Senda Fuente de la Pisadera (560 m)	1.868,90	50

Tabla 16. Renaturalización Fuente de la Pisadera



## 6.2.5. Restauración del entorno natural. Retirada de residuos entorno de Majuelo de la Vega.

En las visitas de campo dentro del entorno del ejemplar nº 8 Majuelo de la Vega aparecen dispersos, material acumulado configurado tanto por restos vegetales (troncos, ramas) como por restos de origen antrópico (escombros, residuos, rellenos antrópicos). Por motivos de insalubridad y con el propósito de generar espacios más agradables y accesibles para el disfrute de las personas de estos espacios, habrá que realizar una limpieza general de los mismos.

Las actuaciones de limpieza consistirán en la eliminación de basuras, materiales sueltos y todo tipo de elementos extraños o indeseables sobre la cubierta vegetal y el arbolado. Se realizará una revisión en todo el ámbito de actuación, se estima que los residuos se extienden a una superficie de (4.041,65 m<sup>2</sup>).

Se incluye en estas operaciones de limpieza la retirada de todo elemento extraño, incluidos escombros de menor tamaño visibles, basuras, ramas caídas, trozos de troncos y demás elementos.

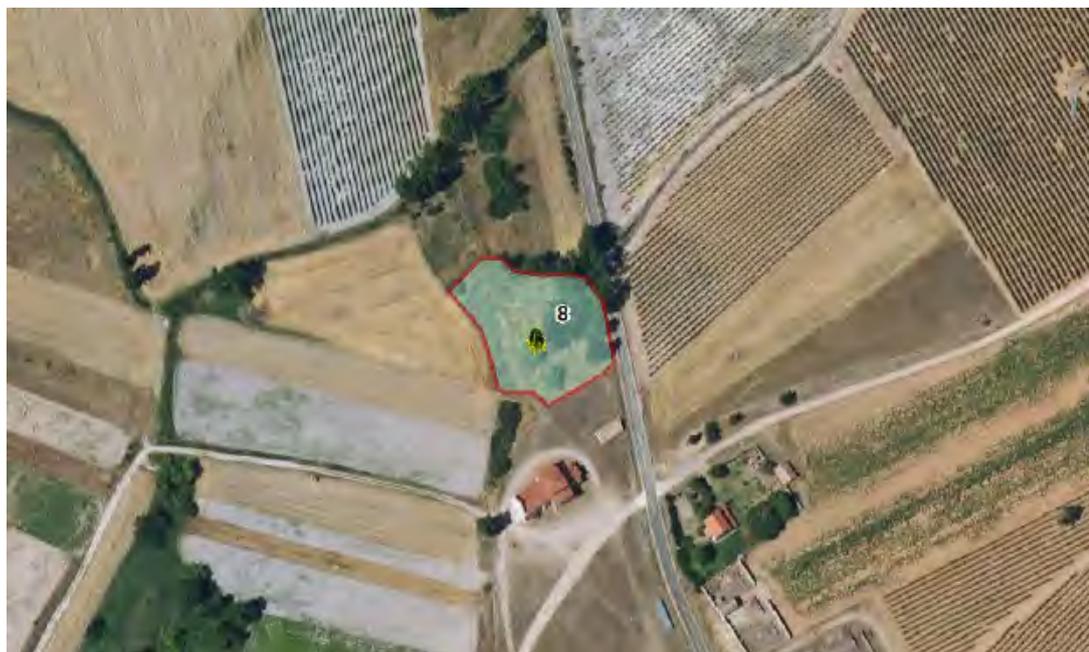


Imagen 23. Ubicación de los trabajos de retirada de escombros y basuras

Las labores de limpieza no deberán afectar a la vegetación autóctona, ya sea arbórea, arbustiva o herbácea. Debido a la configuración del terreno, la limpieza se realizará principalmente de manera manual.





Imagen 24. Restos de escombros y acumulación de ramas y material vegetal dentro del entorno

Los residuos serán recogidos de forma selectiva para ser gestionados debidamente en un vertedero autorizado.

En resumen, se diferencian cuatro tipos de trabajos de limpieza:

1. Limpieza de restos vegetales
2. Limpieza de residuos y basuras
3. Limpieza de escombros
4. Retirada de acarreo

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
23	Sabina Albar de la Rinconada	Renaturalización entorno	940,20	50

Tabla 17. Renaturalización Sabina Albar de la Rinconada



### 6.2.6. Restauración del entorno natural Sabina Albar de la Rinconada.

La parcela anexa al ejemplar Sabina Albar de la Rinconada, será objeto de un tratamiento de restauración del hábitat de bosque de ribera mediante repoblación de especies arbóreas y arbustivas autóctonas en una zona con una superficie delimitada de 2.386,91 m<sup>2</sup>.



Imagen 25. Ubicación de la renaturalización

La actuación consistirá en crear una zona arbórea y arbustiva con vegetación de ribera de transición (aliseda-fresneda) al situarse dentro del área de influencia del río Riaza.

El objetivo final es el desarrollo y establecimiento de vegetación potencial de alto nivel evolutivo aumentando la capacidad de resistencia antes posibles fenómenos de crecidas del río.

Para la reforestación se plantea un total de 160 plantas para cubrir los 2.386,91 m<sup>2</sup> del espacio a reforestar con la siguiente composición según distribución y porte:

Nombre de árbol	Porte (altura)	Nº plantas	Nombre del arbusto	Porte (altura)	Nº plantas
Sauce ( <i>Salix alba</i> )	60/80 cm	24	Sauco ( <i>Sambucus nigra</i> )	40/60 cm	20
Aliso ( <i>Alnus glutinosa</i> )	60/80 cm	24	Salguera ( <i>Salix elaeagnus</i> )	40/60 cm	20
Fresno ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	60/80 cm	20	Cornejo ( <i>Cornus sanguinea</i> )	40/60 cm	20
Sabina albar ( <i>Juniperus thurifera</i> )	60/80 cm	12	Arraclán ( <i>Frangula alnus</i> )	40/60 cm	20
Total		80	Total		80

Tabla 18. Distribución de especies y número

Con estas actuaciones se buscará la restauración y conservación del ecosistema circundantes para aumentar la resiliencia de los árboles singulares frente a las tormentas y las posibles crecidas fluviales.



### 6.2.7. Actuaciones de mejora de la biodiversidad. Proyecto GREFA

A través del Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA), se establecerán una serie de intervenciones de mejora de la biodiversidad en torno a árboles singulares catalogados, especialmente en los hábitats asociados así como en las bodegas en torno a ellos.

Las actuaciones de mejora, consistirán en la instalación de cajas nido e intervenciones que aceleren los procesos de recolonización del territorio por las especies de aves autóctonas para beneficiar al sector agrario de los viñedos, mediante la recuperación de los servicios ecosistémicos asociados a los mismos de forma conjunta con los servicios ambientales que ofrecen los árboles.

Por un lado, las especies objeto de mejora y recuperación, se centrarán en rapaces nocturnas y diurnas, tales como la lechuza, mochuelo y cernícalo vulgar, actuando como control biológico de posibles plagas de topillo.



Imagen 26 Ejemplo de instalación de poste con caja nido para rapaces en viñedos

Para estas actuaciones de mejora se instalarán cajas nido con plataforma dentro del hábitat de viñedos, mejorando el establecimiento y consolidación de rapaces nocturnas como la lechuza y diurnas como cernícalo vulgar.



De igual forma, se instalarán en bodegas, cajas nido dentro del plan de mejora de la biodiversidad, beneficiando a especies insectívoras. La instalación de cajas nido en bodegas es una práctica beneficiosa para fomentar la biodiversidad y el equilibrio ecológico. Aquí hay algunas consideraciones y beneficios asociados:

1. Atracción de aves beneficiosas

Las cajas nido proporcionan refugio y lugares de anidación para aves como golondrinas, vencejos y murciélagos, que pueden ayudar a controlar poblaciones de insectos perjudiciales para las vides.

2. Control natural de plagas

Aves como golondrinas, vencejos y murciélagos se alimentan de insectos, ayudando en el control biológico de plagas que podrían afectar los cultivos de uva.

3. Polinización

Atraer abejas y otros polinizadores a través de cajas nido favorece la polinización de las flores de la vid, mejorando la calidad y cantidad de la cosecha.

4. Diversidad biológica:

Las cajas nido contribuyen a la creación de microhábitats, aumentando la diversidad de especies y fortaleciendo el equilibrio natural en los alrededores de la bodega.

5. Sostenibilidad

Integrar cajas nido es una práctica sostenible que puede reducir la dependencia de pesticidas al fomentar métodos naturales de control de plagas.

6. Educación y concienciación

La presencia de cajas nido brinda oportunidades educativas para empleados y visitantes, creando conciencia sobre la importancia de la biodiversidad y la conservación.

La ubicación de las cajas nido se realizará de manera estratégica, considerando las necesidades específicas de las especies locales y garantizando que estén en un entorno seguro y accesible para su posterior mantenimiento y monitoreo.



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
3	Álamo Blanco	Instalación caja nido	123,70	50
3	Fresno	Instalación caja nido	164,90	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectívoras	123,70	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido rapaces	164,90	50
5	La Encina Hueca	Instalación caja nido	123,70	50
6	La Encina Hueca	Instalación caja nido	164,90	50
6	Pino Chopo	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
6	Chopo	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido	329,80	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido	164,90	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido	329,80	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido	329,80	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido	329,80	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido	164,90	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido	329,80	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido	329,80	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido	164,90	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido	329,80	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido	329,80	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido	329,80	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido	329,80	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido	329,80	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido	247,40	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido	164,90	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
25	Nogal	Instalación caja nido spp insectívoras	123,70	50
25	Nogal	Instalación caja nido	164,90	50
<b>Total</b>			<b>11.544,00</b>	

Tabla 19. Actuaciones mejora biodiversidad Proyecto GREFA

### Resumen de actuaciones

En la siguiente tabla, se recogen a modo de resumen las actuaciones principales para la gestión de cada árbol y su entorno asociado clasificada por orden de ejemplar y etiqueta.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación de un panel interpretativo	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido spp insectívoras	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido rapaces	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mantenimiento sistema riego	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mejora filtración	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Ampliación alcorque	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mulching manual	37
2	Encina de las Tres Matas	Instalación de un panel interpretativo	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido rapaces	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido spp insectívoras	50
2	Encina de las Tres Matas	Prevención IIFF	37
2	Encina de las Tres Matas	Instalación mirador señal panorámica	50
2	Encina de las Tres Matas	Actuaciones mantenimiento de aprisco	50
2	Encina de las Tres Matas	Evaluación y seguimiento oquedades	50
3	Álamo Blanco	Seguimiento estado fitosanitario	50
3	Álamo Blanco	Instalación caja nido	50
3	Álamo Blanco	Prevención IIFF	37
3	Fresno	Instalación de un panel interpretativo	50
3	Fresno	Instalación caja nido	50
3	Fresno	Mejora de acceso de la pista Prevención IIFF	37
3	Fresno	Recogida de ramas secas prevención IIFF	37
3	Fresno	Poda y control de ramas muertas por riesgo de caída	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectívoras	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido rapaces	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Prevención IIFF	37
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Seguimiento estado fitosanitario por perforadores	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Plantación y apoyo posterior de riego de mantenimiento 280 árboles de ribera tramo rio Riaza Senda Fuente de la Pisadera (560 m)	50
5	La Encina Hueca	Instalación de un panel interpretativo	50
5	La Encina Hueca	Instalación caja nido	50
6	La Encina Hueca	Instalación caja nido	50
5	La Encina Hueca	Mejora de acceso	37
5	La Encina Hueca	Poda de ramas secas con riesgo de caída	50
5	La Encina Hueca	Prevención IIFF	37
6	Pino Chopo	Instalación de un panel interpretativo	50
6	Pino Chopo	Instalación caja nido rapaces	50
6	Pino Chopo	Evaluación periódica de riesgo	50
6	Pino Chopo	Monitorización sobre posibles afecciones de Tomicus spp	50
6	Pino Chopo	Endoterapia para evitar avance de perforadores	50
6	Chopo	Instalación caja nido spp insectívoras	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación de un panel interpretativo	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido spp insectívoras	50
7	Moral de Santa Lucía	Prevención IIFF	37
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido rapaces	50
7	Moral de Santa Lucía	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	37
7	Moral de Santa Lucía	Aporte de mulch vegetal para evitar compactación y falta de oxigenación radicular por compactamiento	37
7	Moral de Santa Lucía	Evaluación periódica de riesgo	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación de un panel interpretativo	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido	50
8	Majuelo de la Vega	Mejora de acceso Prevención IIFF	37
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido spp insectívoras	50
8	Majuelo de la Vega	Limpieza perimetral de escombros y residuos	37
9	Majuelo de la Vega	Evaluación periódica de riesgo	50
8	Majuelo de la Vega	Naturalización del entorno	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de un panel interpretativo	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Supervisión y control estado fitosanitario y de seguridad	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de protector de tronco	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Poda de ramas secas con riesgo de caída	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Cerramiento protección árbol	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido spp insectívoras	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Mejora de acceso	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación de un panel interpretativo	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Ampliación de alcorque mejora en la oxigenación	37
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Poda de ramas secas con riesgo de caída	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Evaluación periódica fitosanitaria	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido spp insectívoras	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación de un panel interpretativo	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido spp insectívoras	50
11	Enebro de la Virgen	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	37
11	Enebro de la Virgen	Perímetro seguridad con maquinaria agrícola	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido spp insectívoras	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación de un panel interpretativo	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Evaluación periódica fitosanitaria	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Poda y retirada de ramas secas	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Prevención IIFF	37
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación de un panel interpretativo	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido spp insectívoras	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	37
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	37



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Evaluación periódica de riesgo	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Poda de ramas secas con riesgo de caída	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Control y seguimiento estado fitosanitario y biomecánico	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectívoras	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Renaturalización del entorno	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Retirada de escombros y hormigón de antiguo canal	37
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Mejora de acceso Parque Natural Hoces del río Riaza. Instalación y acondicionamiento de aparcamiento para autobuses	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación de un panel interpretativo	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido spp insectívoras	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Mejora de anclaje radicular mediante aporte de tierra de calidad	37
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Endoterapia	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Evaluación periódica fitosanitaria	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación de un panel interpretativo	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido spp insectívoras	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Poda liberación	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Control erosión y compactamiento uso público	37
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Evaluación periódica de riesgo	50
18	Moral de Valdeande	Instalación de un panel interpretativo	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido spp insectívoras	50
18	Moral de Valdeande	Revisión de apoyo de ramas	50
18	Moral de Valdeande	Evaluación periódica de riesgo	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación de un panel interpretativo	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido spp insectívoras	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido	50
19	Encina milenaria de La Planta	Revisión de anclaje de ramas	50
19	Encina milenaria de La Planta	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
19	Encina milenaria de La Planta	Control erosión y compactamiento uso público	37
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación de un panel interpretativo	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido spp insectívoras	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Poda ramas muertas efecto diana	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Retirada de restos de ramas rotas Prevención IIFF	37
20	Sauce Blanco de Montejo	Revisión estructura	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Recomendación desplazar banco por efecto diana alto	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación de un panel interpretativo	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido spp insectívoras	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Retirada de restos de ramas por rotura Prevención IIFF	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Prevención IIFF	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Evaluación periódica de riesgo	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación de un panel interpretativo	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido spp insectívoras	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Poda de realce de ramas	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Prevención IIFF	37
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Evaluación periódica de riesgo	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación de un panel interpretativo	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido rapaces	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Prevención IIFF	37
23	Sabina Albar de la Rinconada	Renaturalización entorno	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de un panel interpretativo	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido spp insectívoras	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Acondicionamiento de senda	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Prevención IIFF	37



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Etiqueta
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de anillo metálico tronco antirotura	37
25	Nogal	Instalación de un panel interpretativo	50
25	Nogal	Instalación caja nido spp insectívoras	50
25	Nogal	Instalación caja nido	50
25	Nogal	Mejora uso público	37
25	Nogal	Evaluación periódica de riesgo	50

Tabla 20. Resumen de actuaciones según etiqueta climática

## 7. Plan de interpretación turística.

### 7.1. Turismo Sostenible

Según la OMT, Organización Mundial de Turismo, se entiende por turismo sostenible aquel que “atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras y al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacerse las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida”.

El turismo sostenible debe reportar también un alto grado de satisfacción a los turistas y representar para ellos una experiencia significativa, que los haga más conscientes de los problemas de la sostenibilidad y fomente en ellos unas prácticas turísticas responsables.

Es decir, debe ser una actividad que reporte beneficios al promotor, no perjudique a los receptores de dicha actividad y los haga partícipes en la medida de lo posible de la experiencia, todo ello conservando los valores, naturales en este caso, que son el eje de la actividad.

Normalmente se intenta que una actividad turística perdure el máximo tiempo posible para así obtener un mayor beneficio; pero esto no siempre es posible, sobre todo cuando lo que estamos ofertando son recursos naturales susceptibles de cambios debido a la propia actividad turística. Si estos cambios suponen una degradación o desaparición de los recursos, no sólo estaremos acortando la vida útil de la actividad turística sino también la calidad de la misma durante el tiempo que pueda llevarse a cabo, lo que supone en definitiva una pérdida económica y ecológica, tanto para el promotor como para la comunidad receptora.

Por tanto, el adoptar criterios de turismo sostenible implica mantener en buen estado de conservación el recurso turístico ofertado lo que va asociado a un turismo de calidad.



Los criterios básicos de un turismo sostenible son:

1. Elección de un producto turístico competitivo que no afecte al medio natural y cultural del destino.
2. Asumir un conjunto de buenas prácticas que minimicen el impacto ambiental de la actividad en todos los ámbitos, desde su planificación hasta la ejecución y puesta en funcionamiento.
3. Realizar un seguimiento de la actividad que evalúe la necesidad de realizar o no mejoras en el sistema.

## 7.2. Turismo asociado a los árboles singulares

En los últimos años, el turismo rural, verde, ecológico, etc. Ha experimentado un gran auge. El reclamo turístico de este tipo de viajes, suele ser la riqueza natural que alberga el destino elegido, siendo los árboles y los bosques, uno de los recursos naturales más ofertados.

Muchos de los árboles singulares se encuentran en terrenos públicos o en propiedades privadas, cuyos dueños no impiden el paso de la gente, y por tanto son susceptibles de ser visitados. Una prueba de ello, son por ejemplo, aquellos árboles que tienen sus raíces descalzadas y al aire como consecuencia de la pérdida del manto vegetal que ocasionan los numerosos visitantes que pasean bajo su copa.

Ante la desprotección que sufren la gran mayoría de estos árboles frente a la actividad turística, es necesario adoptar una serie de medidas que permitan disminuir el impacto del turismo, y no prohibirlo, salvo casos extremos, puesto que el conocimiento de estas joyas naturales debe favorecer su conservación y puesta en valor y contribuye de forma ineludible al desarrollo de las zonas rurales, fomentando las iniciativas empresariales y aportando un valor añadido a las zonas a visitar.

Para ello es imprescindible adoptar medidas de protección del entorno natural, ya que es la base de los recursos naturales y culturales. La protección ambiental resultará esencial para el éxito a largo plazo del turismo.

El turismo incontrolado es uno de los grandes problemas a los que se tienen que enfrentar estos monumentos vegetales. Implicar a la comunidad local en la conservación del recurso turístico y en el desarrollo de la actividad.

## 7.3. Beneficios y problemas del turismo en los árboles singulares

Es indudable que la actividad turística en el mundo rural es una fuente de riqueza para la sociedad tanto directa como indirecta. Con el turismo se generan iniciativas de todo tipo que van asociadas a la presencia de grupos de personas que quieren disfrutar del medio rural. Sólo es necesario un reclamo turístico de cierta importancia para que se generen alojamientos, restaurantes, bares y otros servicios asociados.



A pesar de su falta de movimiento aparente, los árboles son seres vivos y deben ser cuidados y tratados como tales, no pueden ser objetos puramente decorativos a los que apenas se les presta atención.

Los árboles singulares pueden ser un buen reclamo pero es preciso regular y organizar de forma adecuada el turismo entorno a ellos se convierte en meras atracciones turísticas fuera de toda gestión y alejadas de la lógica de un turismo sostenible con el medio.

Vemos en algunas de estas joyas vegetales absurdas inscripciones en su corteza. En otros, el peso de cientos de personas que las pisotean a lo largo de todo el año dejan las raíces descalzadas y al aire debido a la pérdida del manto vegetal y erosión que provocan.

En la mayoría de los casos son las administraciones quienes tienen competencia en estos temas y los que deben proporcionar los recursos económicos y humanos para realizar una regulación de las visitas acorde con las condiciones de protección de cada uno de los ejemplares.

Lamentablemente es difícil de llevar a cabo por lo que se considera de vital importancia concienciar a la población acerca de la importancia del árbol y de su conservación.

Además deberán darse unas pautas de acción y comportamiento que aseguren la mínima afectación al árbol derivada de estas visitas.

El dar a conocer la existencia de un árbol singular a la población debe de llevar asociado una serie de actuaciones encaminadas a que la visita a estos ejemplares se realice de una forma respetuosa, ordenada y en grupos reducidos.



## 7.4. Guía de buenas prácticas

Por todo lo anteriormente expuesto, proponemos una serie de ideas con la ilusión de que sean puestas en práctica por todos aquellos que deseen ir a visitar algunos de estos seres monumentales.

Si se desea llevar a cabo una actividad turística cuyo foco de atracción sea uno o más árboles singulares se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Realizar un estudio que nos permita saber la cantidad de visitantes potenciales que el árbol y su entorno pueden soportar sin disminuir su calidad ni verse alterados y las posibilidades y restricciones que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar la actividad.
- Evitar en la medida de lo posible la introducción de elementos y construcciones artificiales. En caso necesario, toda construcción que se lleve a cabo deberá estar integrada en el entorno.
- Informar a los visitantes sobre buenas prácticas de contemplación del árbol.
- Realizar actividades de divulgación y sensibilización en torno al árbol.
- El dar a conocer la existencia de un árbol singular a la población debe de llevar asociado una serie de actuaciones encaminadas a que la visita a estos ejemplares se realice de una forma respetuosa, ordenada y en grupos reducidos
- No te subas al árbol, pues el paso y el peso de miles de personas pueden llegar a deteriorarlo
- Si ves raíces al aire, procura no pisarlas
- Es conveniente no acercarse mucha gente al entorno del árbol, pues el peso puede compactar el suelo y dificultar la aireación de las raíces
- La corteza protege a la parte viva del árbol, que se encuentra inmediatamente debajo. No la deteriores con inscripciones, señales o marcas
- No cortes o dañes al árbol. Piensa que durante cientos e incluso miles de años ha permanecido ahí y, por tanto, no nos pertenece
- Respeta las señales o indicaciones que haya en la zona. Algunos de estos árboles son monumentos vivos de extrema fragilidad y necesitan el máximo de cuidados
- Cuida al máximo el entorno. No consientas que nadie ensucie o contamine la zona

### Educación y concienciación

Se llevarán a cabo actividades de educación y sensibilización dirigidas a la comunidad local y los visitantes para promover la importancia de la conservación de los Árboles Singulares y su relación con la gestión de catástrofes relacionadas con el cambio climático

Asociado al uso público dentro de la gestión turística es recomendable consensuar una guía de buenas prácticas de conservación para el uso y disfrute de los árboles singulares. Los árboles son seres vivos y requieren unas condiciones óptimas para poder crecer con vigor y buena salud. Su preservación es responsabilidad compartida.

Por ello, siempre que visitemos a estas joyas botánicas, o cuando se encuentren en un terreno de titularidad privada, debemos cumplir unas pautas básicas.



## 7.5. Normas generales

No se debe:

- Instalar señales, ni colgar ningún material del tronco o ramas de los árboles.
- Subir a las ramas del árbol, para evitar roturas y heridas.
- Realizar inscripciones en el tronco para evitar dañar la corteza.
- Recolectar cualquier parte del árbol (hojas, corteza, ramas, etc.) exceptuando los frutos de forma respetuosa y con autorización competente si el árbol es de titularidad privada o está catalogado como árbol notable.
- Rellenar las oquedades dado que son el refugio de la fauna.
- Realizar quemas, desbroces, roturaciones, obras y cualquier otra actividad perjudicial a su alrededor.

Se debe:

- Evitar acercarse a los troncos de árboles con oquedades en las que se encuentran los enjambres de abejas.
- Acercarse caminando, empleando los caminos existentes, sin abrir nuevas vías de acceso ni acceder con vehículos a motor, evitando así la pérdida y compactación del suelo.
- Permanecer fuera de la proyección de la copa del árbol para minimizar el impacto por compactación del suelo y cualquier posible daño a las raíces aéreas.
- Respetar los paneles informativos que puedan encontrarse en torno a estos árboles.
- Comunicar de inmediato a las autoridades competentes en materia de conservación de la naturaleza cualquier daño u alteración grave del árbol que se detecte.
- Aplicar el sentido común y de responsabilidad compartida con la finalidad de disfrutar de ellos de manera responsable preservando este legado para las próximas generaciones.



## 7.6. Dinamización de los árboles y desarrollo de pautas de turismo responsable

Los árboles singulares son un recurso educativo y turístico indudable pero su explotación como tal tiene que ser fundamentada en una adecuada gestión técnica, que pase por el control del estado de los ejemplares y de las visitas realizadas.

Existen opiniones dentro de la comunidad rural, incluso de colectivos, donde se niegan a que se difunda el conocimiento de estos ejemplares, asegurando que podría suponer la desaparición de los mismos.

El objetivo es realizar iniciativas positivas con el propósito de empezar a dar los primeros pasos hacia el conocimiento dirigido de estos grandes árboles y al apoyo de sus propietarios.

## 7.7 Plan de Sostenibilidad Turística en Destino

El documento deriva de la actuación de un Plan de Sostenibilidad Turística en Destino centrado en un Plan de Adaptación al cambio climático y restauración ambiental del entorno de los árboles singulares. En el siguiente documento se da a conocer qué medidas son necesarias para la adaptación de estos espacios al cambio climático y la restauración y protección ambiental de los mismos.

### Objetivos generales

Transformación de un destino maduro capaz de integrar mejoras de innovación, digitalización y sostenibilidad en su oferta de los recursos para reducir el impacto del turismo en la comarca. Promover un modelo alternativo de enoturismo dentro del marco del Club de Producto Rutas del Vino de España, en el que la excelencia turística se entienda desde su globalidad, no solo en el servicio más vinculado a la actividad enoturística sino en el impacto generado por el turismo en la comarca y sus recursos naturales.

Este modelo se fundamenta en la colaboración público-privada que desde la constitución de la Ruta del Vino Ribera del Duero en 2006 se ha mantenido, contribuyendo a un desarrollo socioeconómico rentable y sostenible, que genera empleo y sirve de palanca de freno para la migración y el afianzamiento de población.



## Objetivos específicos

1. Implantar un sistema de gobernanza más participativo y cohesionado
2. Afianzamiento de población
3. Capacitación a los profesionales y sensibilización hacia un turismo sostenible
4. Diversificación de los productos turísticos
5. Preservación de los recursos naturales, culturales y gastronómicos
6. Mejora de la conectividad y nuevas tecnologías turísticas
7. Reducción del impacto turístico en la comarca
8. Eliminación de la Brecha de Género

### 7.7.1. Espacios naturales asociados a la Ruta temática

La zona que engloba a los árboles singulares La Ruta del vino Ribera del Duero, una pequeña franja en su parte meridional, está situada dentro del área contemplada en la Red Natura 2000, espacio natural protegido conocido como Parque Natural Hoces del río Riaza.



Imagen 27. Espacios Naturales dentro de la Ruta Temática Ribera del Duero



## Acceso de autobuses al Parque Natural Hoces del río Riaza

La Casa del Parque Natural de las Hoces del río Riaza se encuentra en el término municipal de Montejo de la Vega de la Serrezuela. Funciona como el centro de interpretación del Parque Natural de las Hoces del río Riaza y da cabida a unos 11.000 visitantes de forma anual.

Este centro es el motor dinamizador del turismo sostenible en la zona ya que el parque natural está acreditado con la Carta Europea de Turismo Sostenible por la fundación EUROPARC, es un distintivo a nivel europeo del buen desarrollo turístico que se da en la zona. Uno de los grandes inconvenientes para el turismo en la zona es la accesibilidad de transporte comunitario como es el caso de grupos organizados en autocares.

Montejo de la Vega se comunica con la provincia de Segovia a través de las carreteras SG-V-9322 y las SG-V-9321 ambas carreteras provinciales con poco tráfico, ya que la mayoría de los visitantes acceden por la A-1.

- Desde estas vías accede parte de la población del nordeste de Segovia.
- Desde la A-1 los visitantes que vienen desde el sur (Madrid) acceden por Milagros.
- Desde la A-1 los visitantes que vienen del norte (Aranda de Duero-Burgos) acceden por Fuentespina-Fuentelcéspedes.

Por último los visitantes que vienen desde la provincia de Soria, acceden por la BU-945 en Fuentelcéspedes.

Por todo ello la zona de concentración de visitantes se da en Fuentelcéspedes con el problema añadido de la maniobrabilidad de los autobuses, estos no pueden realizar el giro en el núcleo urbano para incorporarse a la carretera BU-V-9321. Para poder acceder a esta carretera los autobuses deben de atravesar el núcleo urbano y nada más salir de mismo, acceder por un camino agrícola que une la BU-945 con la BU-V-9321, en concreto las parcelas 9011 y 9004 del polígono 508 de Fuentelcéspedes.

Se propone el asfaltado de este camino que tiene una longitud de 621 metros lineales con una anchura de 5 metros, más la señalización correspondiente para facilitar el acceso en todo momento a los grandes vehículos por este trayecto.

En concreto el problema era hacer llegar a los autobuses desde Fuentelcéspedes a Montejo, ya que el giro actual de la travesía es imposible para los autobuses y para ello habría que hablar con el ayuntamiento de Fuentelcéspedes ya que hay varias posibilidades:

Podría ser asfaltando la calle de Montejo, o bien la Calle de Don Aparicio Ramírez o bien desde el Camino que une la BU-945 a la carretera BU-V-9321.





Imagen 28. Posibilidad de accesos

### Acceso de autobuses al aparcamiento de las fuentes en Montejo de la Vega

El aparcamiento de las Fuentes de Montejo da servicio a dos de las sendas del parque natural. La PRC-SG 6 Senda entre puentes y la PR-SG 5 Senda del río. Los autobuses no pueden acceder a este aparcamiento por su estrecha entrada y por estar en pendiente.

Se propone ampliar la entrada y facilitar la pendiente de forma que los autobuses puedan aparcar y girar si no hay sitio.





Imagen 29. Aparcamiento Hoces del río Riaza

### Instalación de posible mirador en la Encina de las Tres Matas y señalización de valor etnográfico

Aprovechando el acceso y la senda que finaliza en la encina de las Tres matas, se puede adecuar el entorno como un posible mirador que de vista panorámica a la caída norte del ejemplar arbóreo.



Imagen 30 Vistas desde la Encina de las Tres matas. Posible mirador



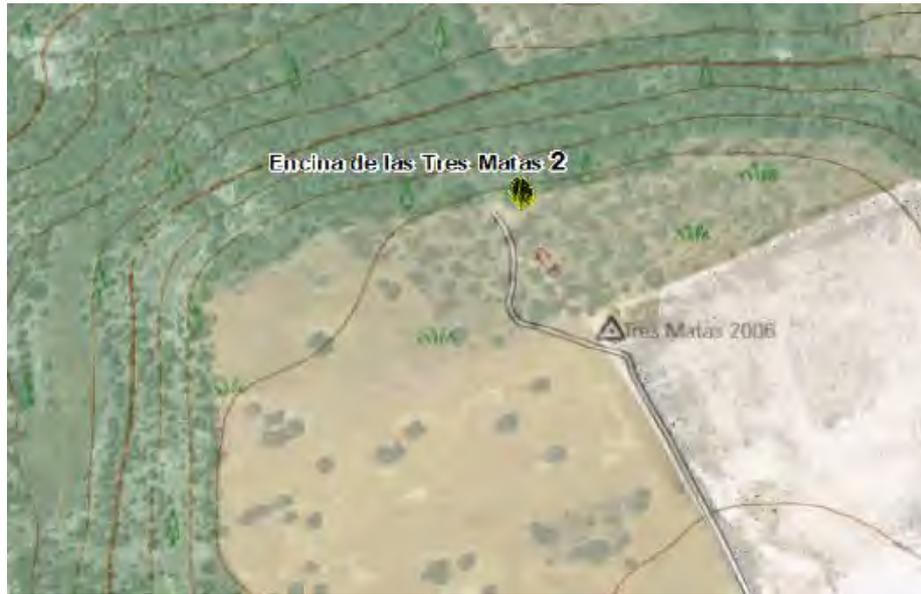


Imagen 31. Situación de la Encina de las Tres Matas

De igual forma aprovechando el aprisco y el estado de conservación tan excepcional, se podría incorporar un señal de interpretación del mismo dando valor a los valores asociados al patrimonio etnográfico



Imagen 32. Aprisco en el entorno de la Encina de las Tres Matas



## 8. Conclusiones

Las principales conclusiones del presente documento a través de las actuaciones de mejora y conservación de los Árboles singulares de la ribera del Duero son las siguientes:

1. Conservación del Patrimonio Natural:

Las actuaciones de mejora en los árboles singulares de la ribera del Duero contribuyen significativamente a la conservación del patrimonio natural de la región, preservando especies arbóreas únicas y promoviendo la biodiversidad local.

2. Protección del Ecosistema Fluvial:

Estas acciones no solo benefician a los árboles singulares, sino que también tienen un impacto positivo en la salud del ecosistema fluvial del río Duero al proporcionar estabilidad de la ribera, filtrar contaminantes y servir como hábitats cruciales para diversas especies.

3. Fomento de la Biodiversidad:

La mejora de los árboles singulares en la ribera del Duero favorece la biodiversidad al ofrecer refugio y alimento para la fauna local, además de contribuir a la conectividad ecológica en la región.

4. Aumento de la Resiliencia:

Fortalecer la salud de los árboles singulares mejora la resiliencia del ecosistema frente a amenazas como cambios climáticos y eventos extremos, garantizando la estabilidad a largo plazo de este entorno único.

5. Valor Cultural y Turístico:

Los árboles singulares son elementos distintivos de la región, con un valor cultural y turístico significativo. Las mejoras no solo protegen estos recursos naturales, sino que también enriquecen la experiencia para visitantes y residentes.

6. Compromiso Comunitario:

La implementación de actuaciones de mejora implica un compromiso activo de la comunidad local en la conservación del medio ambiente, promoviendo la conciencia ambiental y la participación ciudadana en la gestión sostenible de los recursos naturales.



7. Colaboración Interinstitucional:

El éxito de las acciones de mejora en los Árboles singulares de la ruta del vino Ribera del Duero implicará la colaboración entre instituciones, comunidades locales y entidades ambientales, asegurando de esta forma una gestión integrada y sostenible de estos valiosos recursos naturales.

En Santander a 03 de noviembre de 2023



Fdo. Aitor Calleja Urraca  
Técnico de ADRA Ingeniería y Gestión del Medio, S.L.P.



# ANEJO I



## 01 - Olivo tricentenario de Villacreces

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	01
Especie	<i>Olea europaea</i>
Familia	Oleaceae
Nombre común	Olivo
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro a 1,30 m (m)	2,14
Diámetro normal (cm)	59,90-47,10
Altura (m)	6,70
Diámetro de copa media (m)	6,60
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	Dentro de patio interior de bodega. Heridas por podas. Tiene sistema de riego.

### B. LOCALIZACIÓN (X 392851 Y 4609863)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>300

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLOGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este olivo embellece el patio interior de la bodega de la Finca Villacreces y procede de antiguas plantaciones aceituneras, siendo el principal elemento emblemático de la bodega.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Sin riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

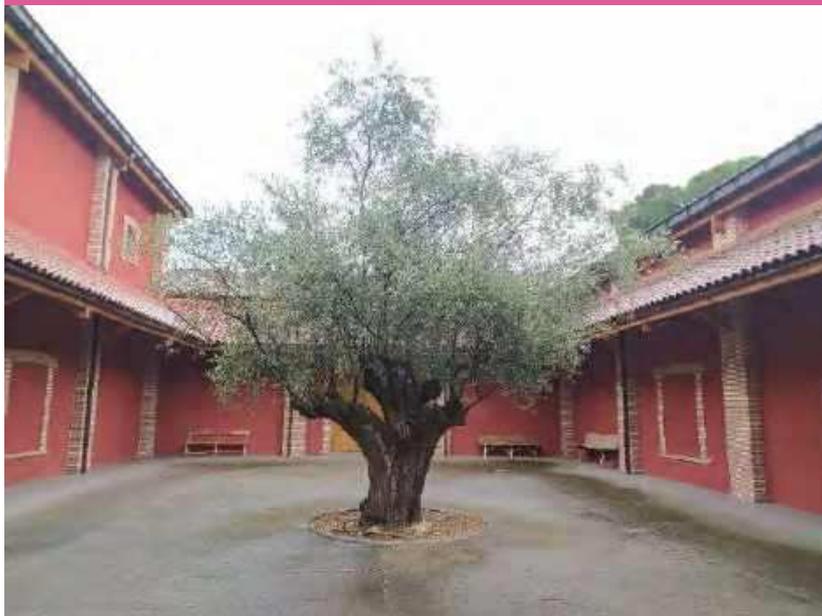
### A corto plazo

Mejora de la filtración y oxigenación radicular mediante ampliación de alcorque mejorando el anclaje de raíces. Aporte de mulch vegetal.

### A largo plazo

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico. Mejora de la poda futura. Recomendación de poda estrictamente necesaria. Revisiones periódicas de las podas para evitar daños mediante evaluación profesional de riesgo.

## FOTOGRAFÍAS



## 02- Encina de las Tres Matas

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	02
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,28
Diámetro normal (cm)	104,70
Altura (m)	10,80
Diámetro de copa media (m)	17,90
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X386575 Y 4607637)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>500
-----	--------	---------	------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Es la encina de mayor porte del emblemático conjunto de la encina de las tres matas que albergaba en su interior un enjambre de abejas que fue intencionadamente tapado. Presenta una oquedad natural que da cobijo a multitud de artrópodos, aves y mamíferos.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Eliminar la continuidad vertical mediante poda de ramas bajas y caídas como medida de prevención de incendios forestales. Desbroces de forma manual de forma periódica  
Instalación de talanquera en mirador.

Adecuación y mejora de aprisco cercano

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

Control y prevención de incendios forestales.

## FOTOGRAFÍAS



### 03-Álamo Blanco-Fresno

#### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	3
Especie	<i>Populus alba</i> L. y <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.
Familia	Salicaceae y Fraxinaceae
Nombre común	Álamo blanco y fresno de hoja estrecha
Tipología	Fusión de árboles
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,5
Diámetro normal (cm)	111,5
Altura (m)	25,6
Diámetro de copa media (m)	15,1
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Estresado
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	El fresno está completamente seco

#### B. LOCALIZACIÓN (X 483479 Y 4611318)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

La fusión entre este álamo blanco y fresno de hoja estrecha es sobresaliente en el bosque de álamos blancos y fruto del crecimiento en contacto entre estas dos especies, suponiendo un añadido estético en este recóndito enclave.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Riesgo de caída del fresno

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Mejora y repaso de la pista que da acceso.

Podas de ramas secas y muertas con riesgo de caída.

Control de seguridad del fresno por riesgo de caída al estar seco.

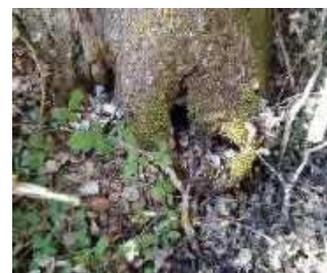
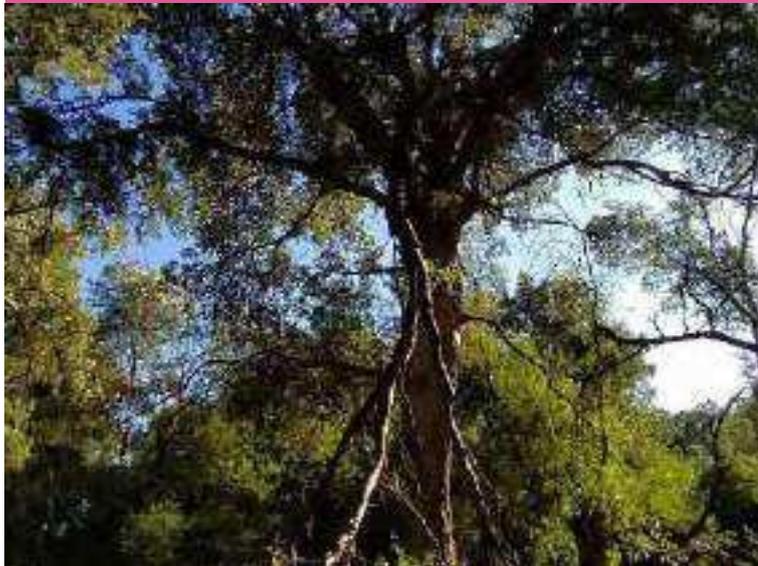
Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 04-Sabina Fuente de la Pisadera 1

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	4
Especie	<i>Juniperus thurifera</i> L
Familia	Cupressaceae
Nombre común	Sabina albar
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,2
Diámetro normal (cm)	96,5
Altura (m)	10,9
Diámetro de copa media (m)	12,8
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X444856,93 Y4599754,13)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este ejemplar hembra de sabina albar ha sobrevivido durante cientos de años siendo testigo de las labores agrícolas y el pastoreo a su alrededor, proporcionando sombra, cobijo y alimento a los paisanos y a la rica fauna de este valioso enclave natural.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Limpieza y retirada de restos de ramas muertas. Prevención de incendios forestales. Control y seguimiento de ramas bajas y muertas. Seguimiento estado fitosanitario por perforadores en tronco.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 05- La Encina Hueca

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	5
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota.</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,4
Diámetro normal (cm)	109,7
Altura (m)	13
Diámetro de copa media (m)	14,5
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Estresado
Estado fitosanitario	Regular
Agente biótico	Hongos
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	Cavidades en tronco y base. Pudriciones en el interior

### B. LOCALIZACIÓN (X 461553,91 Y 4630167,76)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta famosa encina hueca se salvó hasta nuestros días porque sirvió años atrás para alimentar al ganado mediante la poda de sus ramas para forraje, por lo que se vio obligada a destinar su energía en desarrollar más ramas y hojas, como consecuencia, ha sufrido una fuerte descomposición del duramen del tronco por la acción de los hongos, con lo cual presenta esas quedades tan características.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Mejora de accesos. Efecto diana elevado de ramas secas con riesgo de caída. Monitorización y seguimiento.

Aporte de material vegetal para evitar compactación y falta de oxigenación radicular.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 06-Pino - chopo

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	6
Especie	<i>Pinus pinea</i> L. y <i>Populus nigra</i> L.
Familia	Pinaceae y Salicaceae
Nombre común	Pino piñonero y chopo negro
Tipología	Fusión de árboles
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	4,3
Diámetro normal (cm)	137,1
Altura (m)	22
Diámetro de copa media (m)	14,7
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Presencia de perforadores
Agente biótico	<i>Tomicus</i> spp
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	Presencia de perforadores en tronco <i>Tomicus</i> spp

### B. LOCALIZACIÓN (X 438296,31 Y 4616773,99)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

El eterno abrazo entre pino piñonero y chopo negro constituye un árbol de gran singularidad en el que se fusionan los troncos de ambas especies desde su base, entrelazándose sus ramas y sus copas.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.  
Monitorización sobre posibles afecciones de *Tomicus* spp  
Posibilidad de tratamiento de endoterapia para evitar avance de perforadores en el pino.

### A medio plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.  
Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 07-Moral de Santa Lucía

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	7
Especie	<i>Morus nigra</i> L.
Familia	Moraceae
Nombre común	Mora negra
Tipología	Arboleda
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	1,28
Diámetro normal (cm)	40,79
Altura (m)	9,8
Diámetro de copa media (m)	25,6
Inclinación	Acusada
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Estresado
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	Ejemplares unidos desde la raíz. Presenta cavidades en base y tronco y presencia de descortezamiento en ramas

### B. LOCALIZACIÓN (X 419700,04 Y 4630459,56)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
[Barra de color verde]			

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>400
			[Barra de color verde]

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
			[Barra de color verde]

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
			[Barra de color verde]

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
			[Barra de color verde]

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
			[Barra de color verde]

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
[Barra de color verde]			

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta morera está catalogada como árbol notable de la Junta de Castilla y León y se estima que tiene una edad aproximada de 400 años. Se halla en el interior de un muro circular de piedra y está integrada por 19 pies sobre la altura nominal de 1,30 m. El ejemplar de mayores dimensiones que lo integran cuenta con un perímetro nominal de 2,6 m



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Poda de ramas secas con riesgo de caída. Actuaciones de prevención de incendios. Mejora de la filtración. Evitar compactación.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS

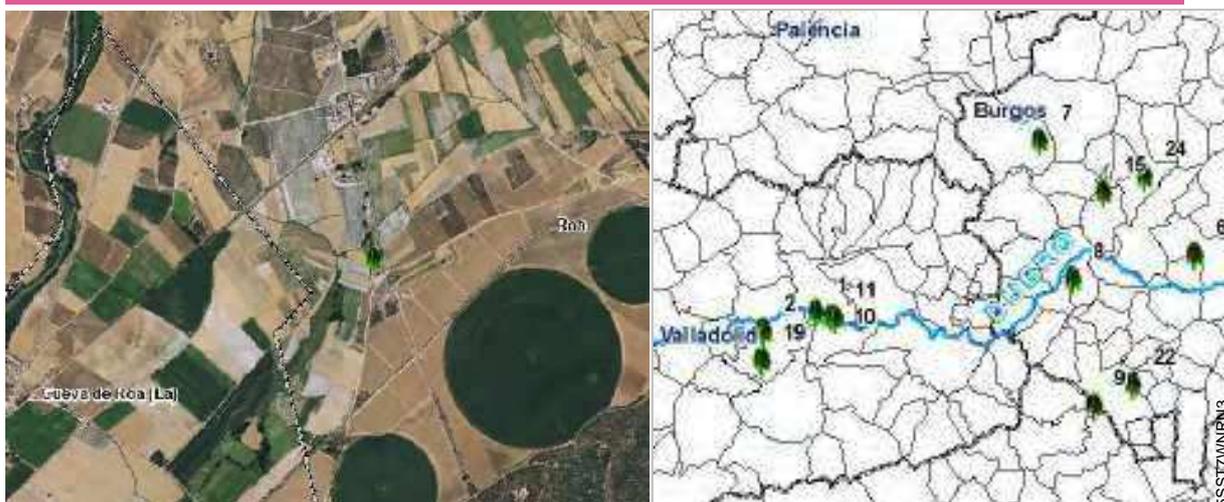


## 08-Majuelo de la Vega

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	8
Especie	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
Familia	Rosaceae
Nombre común	Espino albar o majuelo
Tipología	Arboleda
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	0,67
Diámetro normal (cm)	21,45
Altura (m)	9,8
Diámetro de copa media (m)	11,6
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	Está en zona inundable

### B. LOCALIZACIÓN (X 423638,64 Y 4613899,83)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
[Barra de color verde]			

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
	[Barra de color verde]		

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
		[Barra de color verde]	

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	[Barra de color verde]		

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	[Barra de color verde]		

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
		[Barra de color verde]	

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
[Barra de color verde]			

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

El espino albar presenta ocho pies sobre la altura nominal de 1,30m siendo el de mayor grosor de 1,5 m.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Eliminación de ramas secas mediante poda y mejora de acceso. Limpieza perimetral de escombros y residuos. Naturalización del entorno.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS

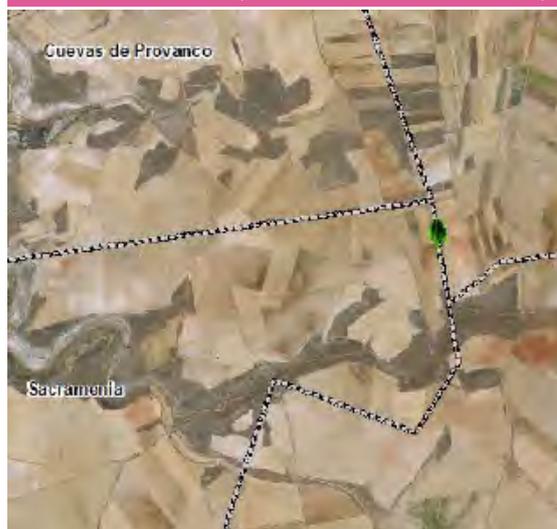


## 09-Serbal del Páramo de Haza

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	9
Especie	<i>Sorbus domestica</i> L.
Familia	Rosaceae
Nombre común	Serbal común
Tipología	Arboleda
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	1,48
Diámetro normal (cm)	47
Altura (m)	7,9
Diámetro de copa media (m)	7,1
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	La maquinaria rompe las ramas laterales.

### B. LOCALIZACIÓN (X 426165,02 Y 4598742,71)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
[Barra verde]			

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
	[Barra verde]		

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
	[Barra verde]		

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
		[Barra verde]	

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	[Barra verde]		

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
		[Barra verde]	

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
		[Barra naranja]	

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Se halla en campos de cultivo del Páramo de Corcos junto a un antiguo corral y otro serbal de menor porte ubicado junto a dos nogales.

Se trata del serbal más representativo de la Ribera del Duero capaz de soportar las hostiles condiciones edáficas y climáticas del Páramo de Corcos.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Sin riesgo

### Conflictos y amenazas

La maquinaria agrícola

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

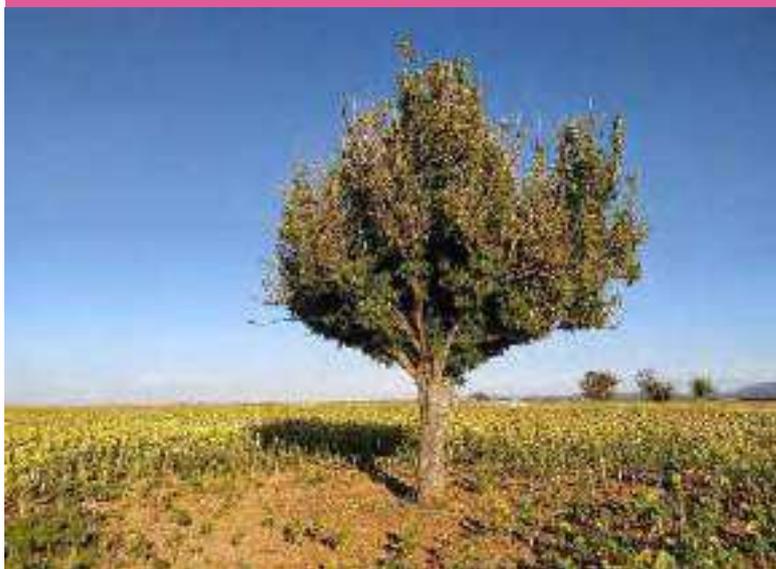
### A corto plazo

Prevención y consenso con la propiedad para evitar daños por maquinaria agrícola. Instalación de vallado de protección o perímetro de seguridad para que la maquinaria no dañe el árbol. Poda de ramas secas. Mejora de acceso con ensanche de camino. Faja auxiliar

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 10-Encina del Monasterio de Valbuena

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	10
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,79
Diámetro normal (cm)	120,5
Altura (m)	18,4
Diámetro de copa media (m)	22,6
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X394868,07 Y 4609496,39)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
-----	--------	---------	------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Núcleo urbano de San Bernardo frente al monasterio de Santa María de Valbuena. Área ajardinada del centro del municipio frente al monasterio de Santa María de Valbuena.

Esta longeva encina constituye una joya botánica que provee de dulces bellotas, un importante recurso alimenticio, y aporta una gran belleza al corazón de San Bernardo.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto. Carretera y edificios

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Ampliación de alcorque como mejora en la oxigenación. Poda de ramillas secas que supongan riesgo de caída. Aporte de tierra mulching

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 11-Enebro de la Virgen

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	11
Especie	<i>Juniperus thurifera</i> L
Familia	Cupressaceae
Nombre común	Sabina albar
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	2,52
Diámetro normal (cm)	80,3
Altura (m)	12
Diámetro de copa media (m)	12
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X395061.79 Y 4609342.86)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta sabina albar, especie a la que popularmente designan como enebro, embellece las hileras de cepas, permaneciendo verde durante las cuatro estaciones del año por el carácter perennifolio de esta especie.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

La maquinaria agrícola

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo. Mejora de anclaje de raíces. Perimetro seguridad con maquinaria agrícola

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 12-Fresno de Velilla de San Esteban

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	12
Especie	<i>Fraxinus angustifolia L</i>
Familia	Oleaceae
Nombre común	Fresno de hoja estrecha
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	7,63
Diámetro normal (cm)	243
Altura (m)	14,2
Diámetro de copa media (m)	13,8
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Regular

### B. LOCALIZACIÓN (X 474108,46 Y 4603795,35)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
-----	--------	---------	------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Eminentemente agrícola ubicado entre la margen del camino y un campo de cultivo cerealista.

Este fresno sobresale por su inmenso perímetro normal en un entorno eminentemente agrícola. Los fresnos tienen un alto requerimiento hídrico por lo que se enclavan junto a manantiales, en láminas o cursos de agua en los que integran los bosques de ribera estando más alejados del agua que los sauces y alisos que se disponen en primera línea del agua.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo. Sobre camino agrícola

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Seguimiento fitosanitario. Su mantenimiento de basará en podas leves de aclareo y riegos programados cuando sean necesarios, así como en vigilar que no se produzcan posibles caídas de ramas

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



### 13-Plátano de sombra de la hermita de San Hipólito

#### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	13
Especie	<i>Platanus x hispanica</i>
Familia	Platanaceae
Nombre común	Plátano de sombra
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	2,6
Diámetro normal (cm)	83
Altura (m)	19,5
Diámetro de copa media (m)	19,1
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

#### B. LOCALIZACIÓN (X 488518,62 Y4596959,81)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este excepcional plátano de sombra ha sido plantado por su valor ornamental proveyendo de densa y fresca sombra a esta zona ajardinada. Su polen es altamente alergógeno para muchas personas.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto. Sobre las mesas que se encuentran bajo sus ramas

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.  
Aporte de tierra. Eliminación de ramas secas para prevenir caídas y efecto diana. Mejora de la compactación del suelo.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.  
Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 14-Sabina Fuente de la Pisadera 2

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	14
Especie	<i>Juniperus thurifera</i> L
Familia	Cupressaceae
Nombre común	Sabina albar
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,29
Diámetro normal (cm)	104,6
Altura (m)	10,9
Diámetro de copa media (m)	9,5
Inclinación	Ligera
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X 444965,75 Y4599752,07)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta sabina albar, enclavada en un campo de cultivo, resalta sobre el cantil rocoso de fondo de Covanegra en las proximidades del Parque Natural de las Hoces del río Riaza.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.  
Renaturalización del entorno mediante plantación con especies autóctonas propias de vegetación de ribera. Mejora de acceso Parque Natural Hoces del río Riiza

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.  
Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS

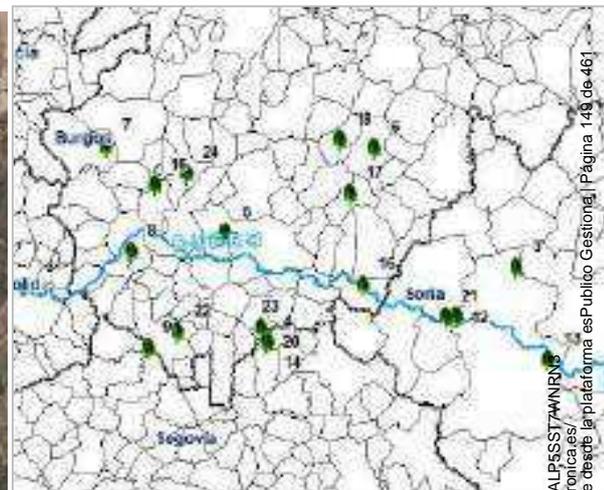
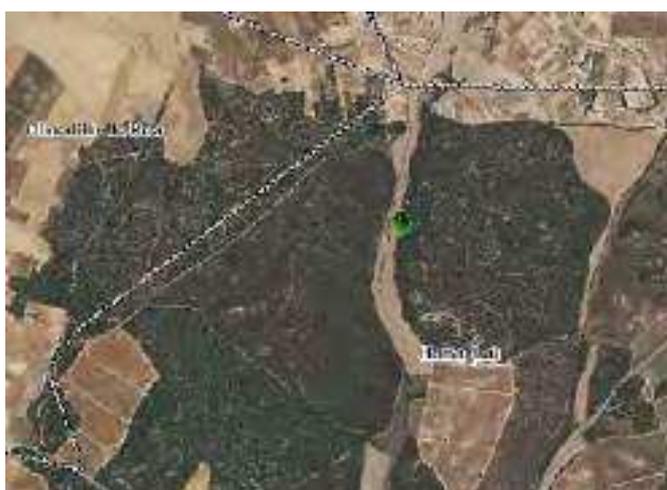


## 15-Doncel de Mataperras o Pino Gordo

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	15
Especie	<i>Pinus pinea L</i>
Familia	Pinaceae
Nombre común	Pino piñonero
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	4,28
Diámetro normal (cm)	136,2
Altura (m)	16,4
Diámetro de copa media (m)	24,4
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	Leve
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X 427377,14 Y 4624872,70)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este pino piñonero es conocido como Pino Gordo por el paraje en el que se ubica. Asombra por su impresionante copa de forma aparasolada o de sombrilla que representa muy bien a los ejemplares añejos de esta especie.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo. Sobre camino agrícola

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Mejora de anclaje radicular mediante aporte de tierra de calidad. Seguimiento de perforadores. Endoterapia.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS

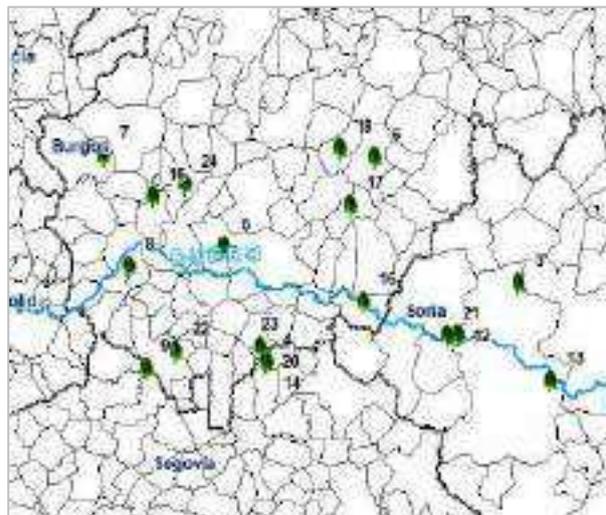


## 16- Encina del Monasterio de la Vid

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	16
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,79 y 2,72
Diámetro normal (cm)	120,5 y 86,6
Altura (m)	18,7 y 14,9
Diámetro de copa media (m)	21,7 y 20,3
Inclinación	No aplica y ligera
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Regular y Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	

### B. LOCALIZACIÓN (X 459687,83 Y 4608599,80)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta pareja de encinas centenarias se encuentra en un lugar de culto en el paraje de “La Isla” junto al Monasterio de Santa María de La Vid, donde todos los veranos se celebran campamentos y donde acuden muchas personas de paseo o realizando la ruta de senderismo del Valle de la Virgen del Monte.

### E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

#### Riesgo

Caída de ramas sobre bancos

#### Conflictos y amenazas

Heridas mecánicas producidas por mal manejo humano

#### Efecto Diana

Alto. Sobre los bancos y zona muy transitada por niños



## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Control de la erosión y compactación del suelo. Recomendación de retirada de bancos por efecto diana de ramas. Mejora de la competencia en tangencia de copas de las encinas mediante poda de liberación.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 18-Moral de Valdeande

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	18
Especie	<i>Morus nigra</i> L.
Familia	Moraceae
Nombre común	Mora negra
Tipología	Arboleda
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	1,92
Diámetro normal (cm)	61
Altura (m)	7,5
Diámetro de copa media (m)	10,6
Inclinación	Acusada
Dirección de inclinación	Hacia el patio de la iglesia
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Comprometido
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Muy deficiente
Observaciones	Sigue en pie por la sujeciones que tiene

### B. LOCALIZACIÓN (X 456029,42 Y 4631466,37)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este longevo moral da nombre a la Asociación Cultural del municipio “El Moral” y frutos entre todos sus vecinos además de a mamíferos como los lirones y a aves, como los zorzales, las currucas y los mirlos.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Riesgo de caída

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto. Sobre la zona de la entrada de la iglesia

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.  
Revisión de anclaje de ramas.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.  
Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 19- Encina milenaria de la Planta

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	19
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	2,14
Diámetro normal (cm)	68,22
Altura (m)	14,2
Diámetro de copa media (m)	25,3
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	Leve
Estado biomecánico	Regular
Estado general de conservación	Bueno
Observaciones	Ramas sujetas con vigas de madera

### B. LOCALIZACIÓN (X 385423,22 Y 4604168,47)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>1000
-----	--------	---------	-------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Es el ejemplar más longevo de la Ruta, con mil años de historia en sus raíces, sus ramificaciones sinuosas están apuntaladas para soportar el enorme peso. Ubicada en la solariega casa familiar de Arzuaga Navarro, es la anfitriona de los turistas que visitan La Planta.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Caída de ramas

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Medio. Sobre el edificio y los usuarios del jardín

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.

Revisión de anclaje de ramas

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.

Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 20-Sauce blanco de Montejo

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	20
Especie	<i>Salix alba L.</i>
Familia	Salicaceae
Nombre común	Sauce blanco
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	-
Diámetro normal (cm)	-
Altura (m)	11,5
Diámetro de copa media (m)	5,8
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	Leve
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	Se encuentra en una zona inundable. No ha sido posible medir el diámetro.

### B. LOCALIZACIÓN (X 444821,42 Y 4599605,73)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
-----	--------	---------	------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

En primera línea de las aguas del cauce del río Riaza, con ramas flexibles para evitar su rotura ante una crecida, se inclina hacia el río este hermoso sauce como vestigio de un antiguo y frondoso bosque de galería.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Inundación

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto. Sobre un banco, aunque la caída natural es hacia el río.

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

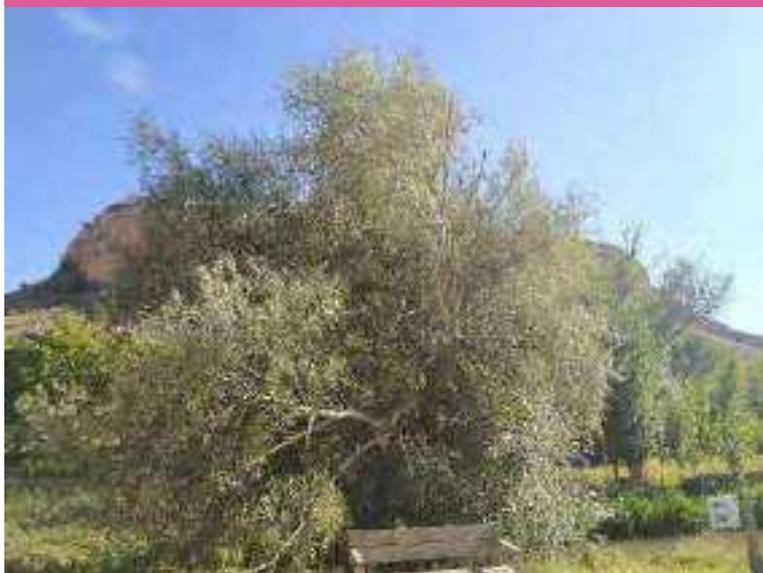
### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Renaturalización del entorno mediante plantación con especies autóctonas propias de vegetación de ribera. Plan seguimiento fitosanitario por presencia de agallas. Eliminación de ramas secas por efecto diana. Retirada de restos de ramas.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 21-Chopo Negro de Alcozar

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	21
Especie	<i>Populus nigra L.</i>
Familia	Salicaceae
Nombre común	Chopo negro
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	5,36
Diámetro normal (cm)	170,5
Altura (m)	37,7
Diámetro de copa media (m)	28,5
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	Deficiente
Estado biomecánico	Regular
Estado general de conservación	Comprometido
Observaciones	No hay acceso al ejemplar. Zona con mucha maleza

### B. LOCALIZACIÓN (X 385423,22 Y 4604168,47)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLOGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este chopo negro junto con otros dos preside por sus grandes dimensiones el bosque de ribera protegido en la Red Natura 2000 que alberga una biodiversidad excepcional.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo.  
Renaturalización del entorno mediante plantación con especies autóctonas propias de vegetación de ribera. Plan de turismo sostenible.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades.  
Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 22-Roble Quejigo de la Sequera de Haza

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	22
Especie	<i>Quercus faginea, Lam</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Roble quejigo
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	2,88
Diámetro normal (cm)	91,7
Altura (m)	14,2
Diámetro de copa media (m)	21,3
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Normal
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Normal
Estado general de conservación	Normal
Observaciones	Existe continuidad horizontal entre las copas y la vegetación

### B. LOCALIZACIÓN (X430915,86 Y 4601330,05)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Este sobresaliente ejemplar es vestigio de los bosques de robledales de vaguadas húmedas y sombrías que fueron quedando reducidos por la tala y cambios de uso del suelo.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

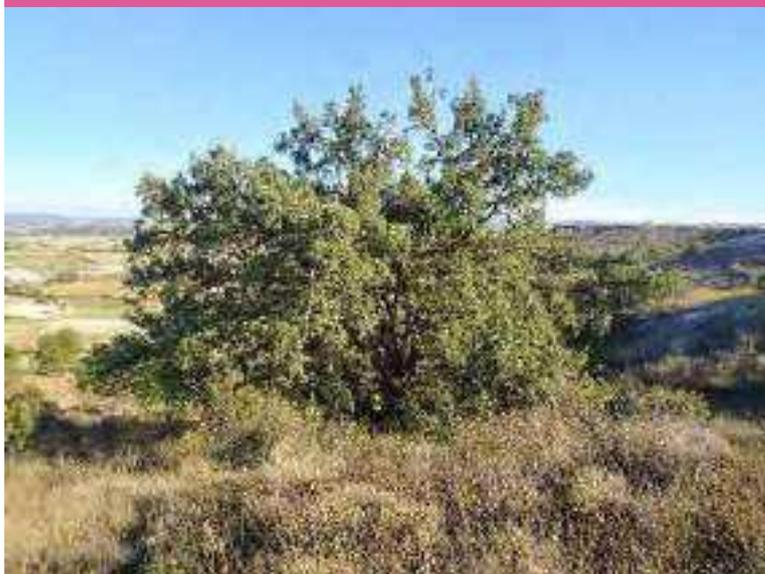
### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Renaturalización del entorno mediante plantación con especies autóctonas propias de vegetación de ribera. Poda de realce de ramas. Prevención de incendios forestales. .

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 23-Sabina Albar de la Rinconada

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	23
Especie	<i>Juniperus thurifera</i> L
Familia	Cupressaceae
Nombre común	Sabina albar
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	3,35
Diámetro normal (cm)	106,7
Altura (m)	14,1
Diámetro de copa media (m)	10,1
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Regular
Estado fitosanitario	Sin anomalías
Agente biótico	No aplica
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Regular
Observaciones	Cavidad grande en la base. Presenta heridas por hacha. Pudriciones en tronco y cavidad. Descompensación por falta de rama principal. Presencia de ramas muertas

### B. LOCALIZACIÓN (X 443884,56 Y 4601971,42)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Ejemplar hembra de sabina albar de porte excepcional sobresaliente entre los campos de cultivo agrícola.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Renaturalización del entorno mediante plantación con especies autóctonas propias de vegetación de ribera. Poda de realce de ramas. Prevención de incendios forestales.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



## 24-Encina y Sabina Albar de las Zapatillas

### A. DATOS IDENTIFICATIVOS

TAXONOMÍA	
Numero de ejemplar	24
Especie	<i>Quercus ilex subsp. Ballota</i>
Familia	Fagaceae
Nombre común	Encina
Tipología	Árbol
DENDROMETRÍA	
Perímetro normal (m)	2,57
Diámetro normal (cm)	81,7
Altura (m)	8,2
Diámetro de copa media (m)	7,6
Inclinación	No aplica
Dirección de inclinación	No aplica
ESTADO DEL EJEMPLAR	
Estado fisiológico	Deficiente
Estado fitosanitario	Comprometido
Agente biótico	
Estado biomecánico	Comprometido
Estado general de conservación	Muy deficiente
Observaciones	Presente cavidad con pudrición en el tronco. Poca densidad de foliación. Tronco completamente hueco

### B. LOCALIZACIÓN (X 432288,67 Y 4626197,62)



### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande
---------	---------	--------	------------

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200
-----	--------	---------	------

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional
--------------	----------	-------------	-------------------

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto
------	-------	------	----------

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta
----------	---------------------	----------------------	---------------------

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Esta majestuosa encina es el escudo de una de las peñas del municipio y también el logo del vino de la bodega Rubiejo.



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

Riesgo de rotura del tronco del árbol

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Bajo

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Mejora de acceso. Poda de ramas secas y de compensación del desequilibrio estructural de la copa. Se aconseja idear un sistema de anillo metálico que envuelva el tronco de forma que impida que se termine de abrir.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS





### C. CATALOGACIÓN

#### Tamaño

Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

#### Edad cronológica (años)

<25	50-100	100-200	>200

#### Forma y tipología de crecimiento

Muy alterado	Alterado	Sin alterar	Forma excepcional

#### Valores culturales

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores paisajísticos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Valores ecológicos

Bajo	Medio	Alto	Muy alto

#### Adecuación emplazamiento

Adecuada	Conflictividad baja	Conflictividad media	Conflictividad alta

### D. ASPECTOS ECOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES

Árbol recientemente incluido en la Ruta del vino de Ribera del Duero



## E. CONSIDERACIONES DE GESTIÓN

### Riesgo

### Conflictos y amenazas

No se aprecian

### Efecto Diana

Alto. A toda la plaza de la bodega

## F. DIRECTRICES DE GESTIÓN

### A corto plazo

Revisiones periódicas en altura y realización de evaluaciones profesionales de riesgo. Retirada de cableado que suponga estrangulamiento de ramas. Poda de ramas secas con riesgo de caída.

### A largo plazo

Monitorización sobre posibles afecciones futuras de plagas o enfermedades. Seguimiento periódico del ejemplar en el plano morfo-fisiológico, fitosanitario y biomecánico.

## FOTOGRAFÍAS



# INFORME AMBIENTAL



## ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
1. Introducción.....	2
2. Antecedentes.....	2
3. Legislación.....	3
4. Definición, características y ubicación del proyecto.....	7
4.1. Objeto del proyecto.....	7
4.2. Localización del proyecto.....	8
5. Identificación de los Espacios Naturales Protegidos.....	10
6. Descripción de las actuaciones.....	11
6.1. Trabajos previos.....	11
6.2. Actuaciones incluidas.....	11
7. Análisis de impactos potenciales en el medio ambiente.....	12
7.1. Identificación de impactos potenciales sobre los factores del medio.....	12
7.1.1. Sobre la atmósfera.....	12
7.1.2. Sobre las aguas.....	13
7.1.3. Sobre el suelo.....	13
7.1.4. Sobre la fauna.....	13
7.1.5. Sobre la flora.....	13
7.1.6. Sobre las vías pecuarias.....	14
7.1.7. Sobre el paisaje.....	14
7.1.8. Sobre los hábitats y la Red Natura 2000.....	14
8. Valoración de impactos.....	15
8.1. Emisión de polvo por movimientos de tierra y tráfico de vehículos y maquinaria.....	18
8.2. Emisión de gases de combustión a la atmósfera.....	18
8.3. Emisión de ruido por operación de la maquinaria.....	19
8.4. Erosión y compactación del suelo por tránsito de maquinaria o movimientos de tierras.....	20
8.5. Vertidos accidentales de la maquinaria.....	20



## 1. Introducción.

Se redacta el presente Informe Ambiental con objeto de realizar la evaluación de impacto de las actuaciones del presente documento.

A través de este Informe ambiental se establecen medidas para minimizar las posibles afecciones ambientales negativas que cualquier actividad desarrollada en espacios naturales protegidos pueda generar sobre el medio.

En Castilla y León existe una amplia red de espacios incluidos en la Red Natura 2000, dentro de los cuales es de obligado cumplimiento el artículo 6.3 de la Directiva Hábitats. Dentro de la Ruta del vino Ribera del Duero se encuentra el Parque Natural Hoces del río Riaza, espacio dentro de la Red Natura 2000.

Como garantía de minimizar cualquier afección ambiental en las actuaciones de mejora y conservación de los árboles singulares de la Ruta del vino Ribera del Duero, se redacta el presente informe ambiental.

## 2. Antecedentes.

Los trabajos de restauración de conservación y prevención por posibles efectos adversos del cambio climático se centran en los árboles singulares y su entorno en la Ruta del vino de Ribera del Duero.

La ruta temática Los Árboles más Singulares ofrece una selección de especies arbóreas centenarias, o incluso milenarias, peculiares, que podrás encontrar a lo largo y ancho del territorio de la Ruta del Vino Ribera del Duero. Testigos del paso del tiempo, de historias y leyendas, estos árboles ribereños son también ejemplo de la diversidad natural de la comarca.

Gestión árbol singular

En cuanto al estado de conservación general es de un grado de alteración medio. Es destacable el grado de urbanización y perturbación agrícola, así como la cercanía de tránsito y uso vecinal. Se percibe un grado medio de perturbación debido a la intrusión humana y alteraciones del sistema natural sometido a la presión agrícola cercana.



Teniendo en cuenta todos los antecedentes, se hace necesario acometer una serie de actuaciones de cara a solventar las diferentes problemáticas a las que ha de hacer frente los árboles singulares catalogados dentro de la conocida como Ruta del vino Ribera del Duero. Se llevarán a cabo las actuaciones de mejora en los ejemplares como prevención, renaturalización del entorno y mejora en la adecuación turística de la zona.

### 3. Legislación

A continuación, se indica la principal legislación ambiental en diferentes ámbitos.

#### Legislación ambiental de ámbito internacional

Instrumento de Ratificación del Convenio sobre evaluación del impacto en el medio ambiente en un contexto transfronterizo, hecho en Espoo (Finlandia) el 25 de febrero de 1991. (Firma el 20 de octubre de 1997). BOE 261, de 31 de octubre de 1997.

#### Legislación ambiental de ámbito europeo

Directiva 85/337/CEE del Consejo, de 27 de junio de 1985, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente. DOCE nº 175/L, de 05 de julio de 1985.

Directiva 97/11/CE del Consejo de 3 de marzo de 1997 por la que se modifica la Directiva 85/337/CEE relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente. DOCE nº 73/L, de 14 de marzo de 1997.

Directiva 1999/31/CE del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.

Directiva 92/43/CE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre. DOCE nº L206, de 22 de julio de 1992.

Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

Directiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente (SEA) DOCE nº 197/L, de 21 de julio de 2001.

Decisión de Ejecución de la Comisión, de 7 de noviembre de 2013, por la que se adopta la séptima lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.



Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

Convenio de Bonn sobre la conservación de especies migratorias de animales silvestres.

Convenio de Berna relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa.

#### Legislación ambiental de ámbito nacional

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación ambiental.

Real Decreto 876/2014, Reglamento General de Costas.

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas.

Real Decreto 927/1988, de 29 julio, que aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica.

Real Decreto 849/1986, de 11 abril, que aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera.

Real Decreto 39/2017, de 27 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la Mejora de la Calidad del Aire.

Decreto 833/1975, de 6 de febrero, que desarrolla la Ley 38/1972 de Protección del Medio Ambiente Atmosférico.

Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (modificada por la Ley 33/2015, de 21 de septiembre).

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Ley 4/1989, de 27 de marzo, para la conservación de los espacios naturales, la fauna y la flora salvaje.

Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional (modificada por la Ley 66/1997, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social).



Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español. BOE nº 155, de 29 de junio de 1985.

Real Decreto 496/1987, de 18 de marzo, que desarrolla el Reglamento de Patrimonio Nacional.

Real Decreto 162/2002, de 8 de febrero, por el que se modifica el artículo 58 del Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.

Ley 7/2001, de 14 de mayo, de modificación de la Ley del Patrimonio del Estado, texto articulado aprobado por Decreto 1022/1964, de 15 de abril.

Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.

Ley 16/2002, de 1 de julio de Prevención y control integrados de la contaminación.

Ley 5/2013, por el que se modifica la Ley 16/2002 de 1 de julio y la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados. RD 815/2013, de 18 de octubre por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio.

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs).

Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto, por el que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.



## Legislación ambiental de ámbito autonómico

Ley 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León.

Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la flora y fauna silvestres.

Decreto 63/2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección.

Ley 8/1991, de 10 de mayo, de espacios naturales de la Comunidad de Castilla y León.

Orden MAM/1156/2006, de 6 de junio, por la que se acuerda la inclusión de determinados ejemplares de especímenes vegetales en el «Catálogo de especímenes vegetales de singular relevancia de Castilla y León

Decreto 89/2004, de 29 de julio, por el que se establece el Operativo de lucha contra incendios forestales de Castilla y León y se regula el sistema de guardias. (BOCyL 30-07-2004)

Ley 3/2009, de 6 de abril, de Montes de Castilla y León.

Orden FYM/991/2016, de 17 de noviembre, por la que se delegan competencias en materia de Evaluación de Impacto Ambiental en los titulares de las delegaciones territoriales de la Junta de Castilla y León

Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León. (BOCyL, 13 de noviembre de 2015)

Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

Ley 5/2009, de 4 de junio, del ruido de Castilla y León

Decreto 11/2014, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial denominado «Plan Integral de Residuos de Castilla y León.



## 4. Definición, características y ubicación del proyecto

Aunque en apartados anteriores, se presenta información mucho más detallada, exponemos un breve resumen de las características de la zona de actuación.

### 4.1. Objeto del proyecto

El objeto del presente documento, consiste en conservar y proteger los valores culturales, ecológicos y patrimoniales de los árboles singulares dentro de la Ruta del Vino de ribera del Duero.

Se trata de establecer las bases para la ejecución de los trabajos necesarios para la restauración de dichos espacios, donde las actuaciones consistirán fundamentalmente en:

- Renaturalización del entono
- Adecuación de accesos
- Trabajos de prevención de incendios forestales
- Instalación de vallado de protección
- Instalación de señalización funcional turística
- Retirada de restos vegetales y restos de poda
- Actuaciones de mejora funcionales en arboricultura (podas, realces, aporte vegetal mulch, sustitución de apoyos estáticos, seguimiento y control fitosanitario y biomecánico.)
- Restauración y adecuación de caminos



## 4.2. Localización del proyecto

El presente documento tiene como objetivo fundamental la prevención y conservación de los árboles singulares la Ruta del Vino Ribera del Duero y su entorno conjunto con actuaciones de mejora del entorno asociado y su mejora funcional turística en torno a los espacios actuales asociados a dichos ejemplares singulares.



Nº Árbol	Árbol	X	Y	Localidad	Provincia
1	Olivo tricentenario de Villacreces	392.847,73	4.609.858,56	Quintanilla de Onésimo	Valladolid
2	Encina de las Tres Matas	386.573,86	4.607.638,18	Quintanilla de Onésimo	Valladolid
3	Álamo Blanco-Fresno	483.479,96	4.611.318,02	Villálvaro	Soria
4	Sabina Fuente de la Pisadera 1	444.856,94	4.599.754,13	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia
5	La Encina Hueca	461.553,92	4.630.167,77	Caleruega	Burgos



ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO  
Actuaciones del Plan de Sostenibilidad Turística

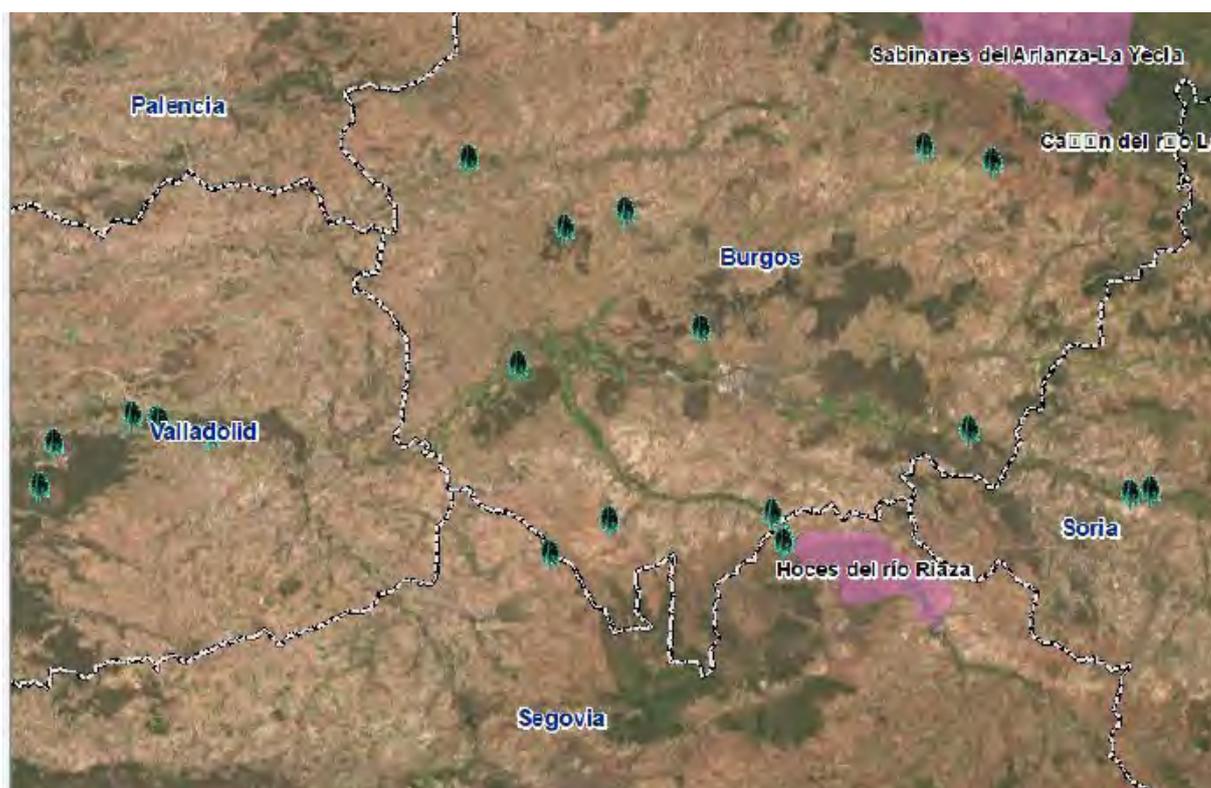
Nº Árbol	Árbol	X	Y	Localidad	Provincia
6	Pino - chopo	438.296,31	4.616.773,99	Aranda de Duero	Burgos
7	Moral de Santa Lucía	419.700,04	4.630.459,56	Villovela de Esgueva	Burgos
8	Majuelo de la Vega	423.638,65	4.613.899,83	Roa	Burgos
9	Serbal del Páramo de Haza	426.165,02	4.598.742,72	Haza	Burgos
10	Encina del Monasterio de Valbuena	394.868,08	4.609.496,40	Valbuena de Duero	Valladolid
11	Enebro de la Virgen	395.061,79	4.609.342,87	Valbuena de Duero	Valladolid
12	Fresno de Velilla de San Esteban	474.108,46	4.603.795,36	Velilla de San Esteban	Soria
13	Plátano de sombra de la hermita de San Hipólito	488.518,63	4.596.959,81	Olmillos	Soria
14	Sabina Fuente de la Pisadera 2	444.965,75	4.599.752,07	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	427.377,14	4.624.872,71	La Horra	Burgos
16	Encina del Monasterio de la Vid	459.687,84	4.608.599,81	La Vid	Burgos
18	Moral de Valdeande	456.029,43	4.631.466,37	Valdeande	Burgos
19	Encina milenaria de la Planta	385.423,23	4.604.168,48	Quintanilla de Onésimo	Valladolid
20	Sauce blanco de Montejo	444.821,42	4.599.605,73	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Segovia
21	Chopo Negro de Alcozar	472.529,63	4.603.549,97	Alcozar	Soria
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	430.915,87	4.601.330,05	Sequera de Haza	Burgos



Nº Árbol	Árbol	X	Y	Localidad	Provincia
23	Sabina Albar de la Rinconada	443.884,57	4.601.971,42	Milagros	Burgos
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	432.288,67	4.626.197,62	Sotillo de la Ribera	Burgos
25	Nogal	399.101,18	4.608.207,87	Quintanilla de Arriba	Valladolid

## 5. Identificación de los Espacios Naturales Protegidos

La zona que engloba a los árboles singulares La Ruta del vino Ribera del Duero, una pequeña franja en su parte meridional, está situada dentro del área contemplada en la Red Natura 2000, espacio natural protegido conocido como *Parque Natural Hoces del río Riaza*.



## 6. Descripción de las actuaciones

En este epígrafe se hará una referencia sintetizada de las actuaciones a realizar.

### 6.1. Trabajos previos

Previo a la ejecución de las actuaciones, se realizará una zonificación de la zona de actuación en función de sus características geomorfológicas y se procederá a la selección de especies adaptadas a dichos condicionantes, estableciendo comunidades vegetales con diferentes grupos de especies en función de las características del terreno.

Asimismo, la selección de las especies para la renaturalización ecológica irá encaminada a restablecer en la zona las especies de flora autóctona de mayor valor ecológico.

### 6.2. Actuaciones incluidas

En la memoria del presente proyecto se describen de forma detallada las actuaciones que se pretenden realizar. A continuación, se enumeran los trabajos proyectados en las zonas objeto de actuación.

- Instalación de señalización identificativa de árbol singular.
  - Desbroce vegetación.
  - Pequeña cimentación.
  - Suministro e instalación de los señales.
- Prevención de incendios
  - Roza vegetación.
- Renaturalización del entono.
  - Recolección de estaquillas de especies adaptadas a la Charca Suárez.
  - Apertura de hoyos.
  - Distribución de plantas.
  - Plantación.



- Arboricultura.
- Poda puntual de pies individuales.
- Saca y retirada de restos vegetales.
- Restauración de caminos.
- Sellado de caminos mediante arena nº 1 de río.

## 7. Análisis de impactos potenciales en el medio ambiente

Se procede a valorar la posible incidencia ambiental que se puede presentar sobre los distintos factores del medio. Se han considerado los impactos que se producirán durante la fase de ejecución de la obra, puesto que ni durante la fase de planificación, es decir, durante la redacción del Proyecto, ni durante la fase de funcionamiento de la obra se producirán impactos significativos.

### 7.1. Identificación de impactos potenciales sobre los factores del medio

#### 7.1.1. Sobre la atmósfera

Se han identificado los posibles siguientes impactos potenciales sobre la atmósfera:

- Efectos en la calidad del aire

Deterioro de la calidad del aire por aumento de partículas de polvo en suspensión provocado en las diferentes fases de la obra y también en forma de emisiones de CO<sub>2</sub> debido a las operaciones de transporte de materiales, maquinaria y personal, acopio de materiales, y resuspensión de material particulado en la atmósfera producido por la circulación de vehículos en la zona de actuación.

- Efectos en el confort sonoro

Incremento de los niveles de ruido producido fundamentalmente por los motores de la maquinaria en el funcionamiento durante la ejecución de las obras.



### 7.1.2. Sobre las aguas

- Efectos sobre la calidad de las aguas

Impacto por contaminación debida a vertidos accidentales, que de manera indirecta y por efecto de las escorrentías, se incorporen a las aguas y aumento de partículas sólidas en suspensión, como consecuencia de la incorporación del arrastre de movimientos de tierras y otros materiales hasta la red de drenaje.

### 7.1.3. Sobre el suelo

- Procesos de erosión

Impacto directo como consecuencia de los movimientos de tierra y materiales, e indirecto como consecuencia de la pérdida temporal de parte de la cubierta vegetal existente en algunas zonas.

- Efectos en las propiedades edáficas

Contaminación del suelo, por vertidos accidentales de sustancias contaminantes como consecuencia de la actividad de la maquinaria (pérdidas de lubricantes o combustibles).

Compactación del suelo por el aumento del tráfico rodado, por el acopio de materiales y por acción de la maquinaria.

### 7.1.4. Sobre la fauna

Aunque poco probables por las características de la zona se puede producir afectación directa a la fauna debido a atropellos, modificación del hábitat, molestias por ruidos o generación de polvo, ocasionados en las diferentes fases de ejecución de las obras.

### 7.1.5. Sobre la flora

Afectación a las formaciones vegetales. Eliminación de vegetación en ciertas zonas como consecuencia de las obras y otros daños por movimiento de maquinaria. Aumento de las partículas de polvo depositadas sobre la vegetación.



### 7.1.6. Sobre las vías pecuarias

Afectación sobre las vías pecuarias. No se prevé que las actuaciones previstas puedan tener una afectación ni indirecta ni directa sobre ninguna Vía Pecuaria.

### 7.1.7. Sobre el paisaje

Reducción de la calidad visual debido a la presencia de maquinaria, movimientos de tierra, acopios de materiales y acopios temporales de residuos.

La incidencia del presente proyecto sobre el paisaje se limita a la fase de obras. Se considera que existirá cierto impacto sobre el paisaje, debido a los elementos asociados a la propia obra, como maquinaria, acopio de materiales, movimientos de tierra, señalización y balizamiento de las obras, etc. Sin embargo, este impacto sería temporal y reversible, finalizando con la fase de ejecución de los trabajos.

Una vez finalizadas las obras, se habrá conseguido restaurar el humedal, lo que implica al mismo tiempo una restauración del paisaje.

Por lo tanto, el impacto del proyecto sobre el paisaje es positivo. Supondrá un cambio en el que se sustituirá una formación continua de cañaverales por una vegetación de ribera autóctona que conferirá mayor heterogeneidad y diversidad al paisaje.

### 7.1.8. Sobre los hábitats y la Red Natura 2000

La ejecución de las obras podría afectar a las especies de interés comunitario que se encontrasen en la zona de actuación, o zonas de tránsito de maquinaria o tráfico. Es poco probable, pero podría ocurrir la eliminación directa de fauna o flora en el transcurso de los trabajos, o verse afectados los hábitats de las especies que se localicen en la zona de actuación o en sus accesos por destrucción directa. Además, se podría afectar a la vegetación debido al depósito de partículas de polvo sobre la vegetación que conforma dicho hábitat.

La generación de polvo en la zona de actuación y alrededores también supondrá impacto negativo por encontrarse estos dentro de las Red Natura 2000. Este polvo ocasionará daños tanto a las especies de interés comunitario de fauna y flora que se encuentren en la zona de actuación o alrededores como a los hábitats de dichas especies. Además, podrían aumentar las partículas en suspensión en las aguas.



Durante la fase de funcionamiento, la ejecución de las actuaciones previstas generará un beneficio ecológico a los valores naturales.

## 8. Valoración de impactos

Se han caracterizado los impactos identificados atendiendo a los criterios en función de su signo, duración, frecuencia, reversibilidad, probabilidad y magnitud.

<b>Signo</b>	<p><b>Efecto significativo:</b> se manifiesta como una modificación del medio ambiente, de los recursos naturales, o de sus procesos fundamentales de funcionamiento, que produzca o pueda producir en el futuro repercusiones apreciables en los mismos.</p>
	<p><b>Efecto positivo:</b> admitido como tal, tanto por la comunidad técnica y científica como por la población en general, en el contexto de un análisis completo de los costes y beneficios genéricos y de las externalidades de la actuación contemplada.</p>
	<p><b>Efecto negativo:</b> se traduce en pérdida de valor naturalístico, estético-cultural, paisajístico, de productividad ecológica, o en aumento de los perjuicios derivados de la contaminación, de la erosión o colmatación y demás riesgos ambientales en discordancia con la estructura ecológico- geográfica, el carácter y la personalidad de una localidad determinada.</p>
<b>Duración</b>	<p><b>Impacto temporal:</b> supone alteración no permanente en el tiempo, con un plazo temporal de manifestación, que puede estimarse o determinarse.</p>
	<p><b>Impacto permanente:</b> supone una alteración indefinida en el tiempo de factores de acción predominante en la estructura o en la función de los sistemas de relaciones ecológicas o ambientales presentes en el lugar</p>



Frecuencia	<b>Impacto continuo:</b> su efecto se manifiesta con una alteración constante en el tiempo, acumulada o no.
	<b>Impacto discontinuo:</b> su efecto se manifiesta a través de alteraciones irregulares o intermitentes en su permanencia
Reversibilidad	<b>Efecto recuperable:</b> la alteración que supone puede eliminarse, bien por la acción natural, bien por la acción humana, y, asimismo, aquel en que la alteración que supone puede ser reemplazable.
	<b>Efecto irrecuperable:</b> la alteración o pérdida que supone es imposible de reparar o restaurar, tanto por la acción natural como por la humana. Todas las obras en las que interviene el cemento o el hormigón son, en general, irrecuperables.
	<b>Efecto reversible:</b> la alteración que supone puede ser asimilada por el entorno de forma medible, a medio plazo, debido al funcionamiento de los procesos naturales de la sucesión ecológica, y de los mecanismos de autodepuración del medio.
Probabilidad	<b>Efecto irreversible:</b> supone la imposibilidad, o la «dificultad extrema», de retornar a la situación anterior a la acción que lo produce.
	<b>Alta:</b> impacto que es seguro que suceda
	<b>Media:</b> impacto que, debido a las condiciones que han de confluír para que se produzca, no es totalmente seguro que suceda.
	<b>Baja:</b> impacto que es no seguro que suceda.
Magnitud	<b>Alta:</b> su efecto se manifiesta como una modificación del ambiente, de los recursos naturales, o de sus procesos fundamentales de funcionamiento, que produzca o pueda producir en el futuro repercusiones apreciables en los mismos.



	<b>Media:</b> su efecto se manifiesta como una alteración del medio ambiente o de alguno de sus factores, cuyas repercusiones se consideran medias.
	<b>Baja:</b> su efecto expresa una destrucción mínima del factor considerado.

Una vez analizadas las características de cada uno de los impactos se lleva a cabo la valoración de cada interacción y sus posibles sinergias, obteniéndose los posibles resultados:

<b>Impacto Compatible</b>	Su recuperación es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa medidas preventivas o correctoras.
<b>Impacto Moderado</b>	Su recuperación no precisa medidas preventivas o correctoras intensivas, y en el que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.
<b>Impacto Severo</b>	La recuperación de las condiciones del medio exige medidas preventivas o correctoras, y en el que, aun con esas medidas, aquella recuperación precisa un período de tiempo dilatado.
<b>Impacto Crítico</b>	Su magnitud es superior al umbral aceptable. Con él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.

Finalmente, se realiza la valoración última del impacto tras la adopción de las medidas preventivas y/o correctoras adoptadas.



## 8.1. Emisión de polvo por movimientos de tierra y tráfico de vehículos y maquinaria

### Impacto

La generación de polvo es un impacto sobre la atmósfera que tiene su origen en la contaminación de la misma por la emisión de partículas sólidas en suspensión (polvo) procedentes de los movimientos de tierra (carga, transporte, descarga, exposición de tierra desnuda al efecto erosivo del viento, ejecución de escolleras y drenantes, excavación de zanjas, etc.) y hollín procedente de la combustión en motores diésel, derivado del funcionamiento de la maquinaria y tránsito de vehículos.

Las partículas de polvo presentan un diámetro comprendido entre 1 y 1.000 micras que se depositan por gravedad, y constituyen la principal fuente de contaminación atmosférica. El efecto es, fundamentalmente, la molestia que produce sobre los trabajadores, la fauna y la vegetación.

### Valoración

El impacto se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, probabilidad de ocurrencia alta y baja magnitud, considerándose compatible.

## 8.2. Emisión de gases de combustión a la atmósfera

### Impacto

La obra lleva aparejada la circulación de vehículos y la operación de maquinaria. Como consecuencia, se producirá un aumento en la emisión de gases a la atmósfera a lo largo de las carreteras de acceso, así como en los caminos de acceso.

### Valoración

Considerando que estas emisiones no alcanzarán niveles de toxicidad, se ha valorado el impacto como negativo, temporal, discontinuo, recuperable una vez finalicen los trabajos, reversible, con probabilidad de ocurrencia alta y de magnitud baja, considerándose compatible.



### 8.3. Emisión de ruido por operación de la maquinaria

#### Impacto

En la fase de construcción se va a producir un aumento de los niveles sonoros que va asociado a la mayor parte de las acciones de obra como movimientos de la maquinaria de obra y tránsito de vehículos.

#### Valoración

El impacto que se puede generar por el aumento de niveles sonoros se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable una vez finalicen los trabajos, reversible y con probabilidad de ocurrencia alta y magnitud baja considerándose compatible.



#### 8.4. Erosión y compactación del suelo por tránsito de maquinaria o movimientos de tierras

##### Impacto

El acceso a la zona de obras implica un aumento del tráfico de maquinaria y de vehículos de transporte de los operarios. Este aumento de tráfico se realizará por una carretera asfaltada y posteriormente por caminos existentes, con lo que no cabe esperar un aumento de la compactación del suelo.

##### Valoración

Teniendo en cuenta lo anterior, el impacto que se puede generar por pérdidas de suelo y compactación se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, de magnitud media y probabilidad media, considerándose compatible.

#### 8.5. Vertidos accidentales de la maquinaria

##### Impacto

Se pueden producir vertidos accidentales de sustancias contaminantes al suelo como consecuencia de la actividad de la maquinaria, como pérdidas de lubricantes o combustibles.

Para evitar este tipo de vertidos es fundamental un correcto mantenimiento de la maquinaria y los vehículos empleados y así evitar pérdidas de lubricantes, combustibles u otras sustancias contaminantes.

Con la finalidad de controlar los posibles vertidos se deberán seguir y controlar de manera rigurosa las medidas preventivas establecidas para tal fin.

##### Valoración

Tomando estas precauciones, la probabilidad de que tenga lugar este impacto se reduce a un caso de accidente, por lo que el impacto se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, de magnitud media y probabilidad baja, considerándose compatible.



## 8.6. Contaminación de aguas por vertidos accidentales, polvo, residuos, etc.

### Impacto

Como consecuencia del aumento de tráfico de vehículos y maquinaria durante las labores de ejecución de la obra, va a tener lugar una generación de partículas que, arrastradas por el viento o por la escorrentía, pudiera acabar vertiéndose en las aguas cercanas. Estos efectos se producirán con mayor probabilidad en los parques de maquinaria y en los puntos habilitados para el acopio de materiales y residuos generados por la obra.

También se podría producir un aumento de la turbidez del agua como consecuencia del aumento de partículas sólidas incorporadas a la red de drenaje por efecto de las escorrentías.

La posible contaminación por vertidos accidentales debidos a pérdidas de aceite en los vehículos o maquinaria y el arrastre de partículas sólidas que pudieran terminar en las aguas se deberán controlar de manera rigurosa, siguiendo para ello las medidas preventivas establecidas para tal fin, especialmente durante las actuaciones de excavación y de instalación del paquete de cobertura.

Debido a las especiales características de la zona de actuación, la afectación a las aguas referidas será principalmente a las marinas. Se tomarán las medidas necesarias para evitar afectaciones a dichas aguas.

### Valoración

Se ha valorado la afectación a la calidad de las aguas como un impacto negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, de magnitud y probabilidad de ocurrencia baja, considerándose compatible.



## 8.8. Molestias y daños a la fauna por tránsito y ruido de personas y maquinaria

### Impacto

En el desarrollo de la obra hay que tener en cuenta las especies de fauna presentes en el entorno.

El desarrollo de la obra producirá en la fauna molestias evidentes, pero estas serán de forma temporal, mientras dure la obra y no serán de gran magnitud teniendo en cuenta la movilidad de estos organismos.

### Valoración

En consecuencia, el impacto que se puede generar sobre la fauna, debido al tránsito de maquinaria de obra, ruidos, etc. se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable una vez finalicen los trabajos, reversible, de magnitud baja y probabilidad de ocurrencia media, considerándose como moderado.

## 8.9. Afectación a la fauna por accidentes, atrapamiento o caídas en la zona de obra

### Impacto

Algunas excavaciones, movimientos de tierra y materiales pueden provocar afectación a la fauna por accidentes. Las zanjas realizadas para la instalación de tuberías pueden suponer especialmente una barrera para el paso de fauna produciéndose accidentes.

Se puede producir una afectación negativa sobre la fauna como consecuencia de accidentes por caída en las excavaciones o que éstas constituyan una barrera para las especies con menor movilidad. Las especies más vulnerables son los anfibios, reptiles y pequeños mamíferos.



Para evitar cualquier daño a la fauna por atrapamientos se llevarán a cabo comprobaciones visuales de las zanjas y excavaciones para comprobar la existencia de individuos caídos en ellas y proceder a su liberación, o para detectar zonas preferentes que requieran medidas adicionales, como el tapado nocturno de las zanjas, o incluso previsión de rampas de escape en las mismas, mediante la creación de rampas de pendiente no muy acusada intermitentemente a lo largo de las zanjas y excavaciones. Asimismo, durante el desarrollo de los trabajos de colocación de la lámina en la trinchera, se realizará un seguimiento de las distintas operaciones para evitar que cualquier ejemplar pueda quedar atrapado.

#### Valoración

Se considera el impacto sobre la fauna como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible con probabilidad de ocurrencia baja, de magnitud media, considerándose compatible y moderado.

### 8.10. Afectación a la fauna por residuos peligrosos

#### Impacto

El uso de las zonas de acopio y parque de maquinaria pueden afectar negativamente a la fauna por episodios de contaminación, que podrían producirse principalmente como consecuencia de vertidos accidentales de combustibles, lubricantes y otras sustancias contaminantes relacionadas con el uso de la maquinaria y con los procesos de elaboración de materiales para la construcción. Por lo general, su incidencia en este tipo de actuaciones suele ser de tipo accidental y puntual, por lo que se puede evitar con una correcta vigilancia.

#### Valoración

El impacto que se puede generar sobre la fauna, por la generación de residuos peligrosos, se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, probabilidad de ocurrencia baja y de magnitud alta, considerándose moderado.



## 8.11. Afectación a la fauna por residuos no peligrosos

### Impacto

La ubicación de residuos no peligrosos en las zonas de acopio temporal, parques de maquinaria y zonas auxiliares de obra puede ocasionar una afectación negativa sobre la fauna, por eliminación de refugios y zonas de alimentación. Teniendo en cuenta que la obra se realiza en terrenos muy antropizados y que se procederá a la correcta gestión de todos los residuos generados, esta afectación tendrá poca incidencia sobre la fauna del entorno.

### Valoración

En consecuencia, el impacto que se puede generar sobre la fauna, por la generación de residuos no peligrosos, se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, probabilidad de ocurrencia baja y de magnitud media, considerándose moderado.

## 8.12. Alteración o destrucción de la vegetación por paso de maquinaria, vertidos y polvo

### Impacto

El tránsito de la maquinaria de obra y la circulación de personas o vehículos mientras duran las obras pueden tener una afectación negativa sobre la vegetación natural localizada en los alrededores de la zona de actuación, así como en las márgenes de las vías de acceso.

Además, podría producirse una afectación directa, por vertidos accidentales procedentes de la maquinaria y una afectación indirecta, debida principalmente al aumento de partículas de polvo, procedentes de la circulación de vehículos y maquinaria.

### Valoración

El impacto producido por las obras sobre la vegetación, como consecuencia del paso de maquinaria, vertidos y polvo, se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia media y de magnitud baja, considerándose moderado.



### 8.13. Afectación a la flora por residuos peligrosos

#### Impacto

El empleo de maquinaria para la ejecución de los trabajos hace que el riesgo de vertidos accidentales de combustible, lubricante y otras sustancias contaminantes estén presentes a lo largo de la obra, pudiendo verse afectada la flora del entorno. Este riesgo existe tanto en el recorrido de las maquinas hasta la zona de actuación como en la realización de los trabajos o su estacionamiento en el parque de maquinaria. A pesar de ello, su incidencia en este tipo de actuaciones suele ser de carácter accidental y puntual, por lo que se puede evitar con una correcta vigilancia.

#### Valoración

El impacto producido sobre la flora debido al vertido de residuos peligrosos se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia baja y de magnitud alta, considerándose moderado.

### 8.14. Afectación a la lora por residuos no peligrosos

#### Impacto

La ubicación de residuos no peligrosos en las zonas de acopio temporal, parques de maquinaria y zonas auxiliares de obra puede ocasionar una afectación negativa sobre la vegetación del entorno. No obstante, teniendo en cuenta que las actuaciones serán en terrenos muy antropizados, y que se procederá a la correcta gestión de todos los residuos generados, esta afectación tendrá poca incidencia sobre la vegetación del entorno.

#### Valoración

El impacto producido sobre la flora debido al vertido de residuos no peligrosos se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia baja y de magnitud media, considerándose compatible.



### 8.15. Alteración, fragmentación o destrucción de hábitats

#### Impacto

Se encuentra ninguna ZEPA de las Hoces del río Riaza.

#### Valoración

El impacto producido debido a la ejecución de las obras sobre el hábitat se ha valorado como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia baja y de magnitud baja, considerándose moderado.

### 8.16. Generación de empleo

#### Impacto

La mano de obra que demandarán las actuaciones, así como los materiales y maquinarias necesarias para su correcta ejecución generarán puestos de trabajo e inversiones en la zona mientras duren los trabajos. Se deberá priorizar la contratación de operarios de la zona, así como la búsqueda de suministradores cercanos cuando sea posible teniendo en cuenta las especiales características de los municipios cercanos.

#### Valoración

En función de lo expuesto, se ha valorado el impacto sobre la generación de empleo debido a la ejecución de los trabajos en la obra como positivo, temporal, continuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia alta, de magnitud alta, considerándose un impacto compatible positivo.

### 8.17. Molestias a la población durante la ejecución de las obras

#### Impacto

No se prevén molestias importantes a la población durante la realización de las obras, que se localizan en una zona poco transitada por la población local.



## Valoración

En base a lo expuesto, se ha valorado el impacto como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, probabilidad de ocurrencia media y magnitud baja, considerándose compatible.

### 8.18. INTERFERENCIAS CON EL TRÁFICO RODADO

#### Impacto

Las carreteras de acceso a las obras son transitadas principalmente por los habitantes cercanos a dicha zona. No se considera necesario el corte y desvío de las carreteras de acceso, requiriéndose la correcta señalización de las obras y accesos a las mismas.

#### Valoración

Se ha valorado el impacto sobre el tráfico del viario de la zona de estudio como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, de probabilidad media y magnitud baja, considerándose compatible.

### 8.19. Impacto sobre la calidad del paisaje

#### Impacto

Durante la fase de construcción se producirá un deterioro del paisaje disminuyendo su calidad. Este deterioro tendrá lugar debido a la presencia de las obras que añaden artificialidad y produce una disminución de los valores estéticos. No obstante, teniendo en cuenta la temporalidad de las obras, este impacto tiene una duración determinada en el tiempo, que desaparecerá con la conclusión de los trabajos, siendo sustituido por un impacto positivo al mejorar la calidad paisajística del entorno puesto que este es uno de los objetivos principales de las actuaciones. La instalación de la señalización se realizará teniendo en cuenta la estética y tipología más adecuada a su lugar de instalación.



## Valoración

Se considera el impacto sobre el paisaje como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia media, de magnitud media, considerándose compatible. Tras las actuaciones, estas repercutirán positivamente en la calidad del paisaje.

### 8.20. Impacto sobre el patrimonio histórico-cultural

No se prevén impactos sobre los valores del patrimonio histórico.

### 8.21. Impacto sobre los usos del suelo

#### Impacto

Durante la fase de construcción se producirá de forma temporal un impacto sobre el suelo y sus posibles usos. No obstante, con la conclusión de los trabajos, la utilización del espacio como zona verde de la ciudad repercutirá en un impacto positivo para la población.

#### Valoración

Se considera el impacto sobre los usos del suelo como negativo, temporal, discontinuo, recuperable, reversible, con probabilidad de ocurrencia media, de magnitud media, considerándose compatible. Tras las actuaciones, estas repercutirán positivamente en la calidad de la zona verde de uso público ámbito de actuación.



## 9. Medidas preventivas, correctoras y/o compensatorias

Son aquellas que se analizan en la fase de formulación del proyecto para minimizar o anular una posible incidencia ambiental en caso de presentarse.

Dadas las características del Proyecto, se puede considerar que la fase de ejecución es la que genera la mayoría de las acciones negativas sobre el medio y que, por tanto, son estas actividades las que son susceptibles de recoger la mayor parte de las actuaciones o medidas de buenas prácticas que se detallan a continuación.

### 9.1. Fase de planificación

Se tendrá en cuenta la posible presencia de especies faunísticas en la zona de actuación y se adaptará el calendario de obras a las especies presentes, teniendo en cuenta los periodos de máxima vulnerabilidad (nidificación, cría, rutas migratorias, etc.), que comprende de marzo a agosto, ambos inclusive. No se ha identificado la presencia de ninguna especie de relevancia o interés comunitario.

Se tratará de evitar que las actuaciones de mayor impacto se desarrollen entre los meses de marzo a agosto, ambos inclusive.



## 9.2. Fase de ejecución

Uso y movimiento de maquinaria y movimiento de tierras

- El tránsito de vehículos y maquinaria se realizará únicamente por los viales acondicionados para ello.
- Utilizar la maquinaria adecuada a cada zona, evitando así potenciar los procesos erosivos.
- Los vehículos circularán a una velocidad moderada, no excediendo los 20 km/h. No se utilizará el claxon, salvo por motivos de seguridad.
- Estarán prohibidos los trabajos nocturnos, y el paso de la maquinaria fuera de los viales acondicionados para ello.
- Para el control del ruido en la zona de actuación, las máquinas que se empleen al aire libre estarán en buen estado y cumplirán lo recogido en el Real Decreto 212/2002 relativo a emisiones acústicas de maquinaria al aire libre. Ello queda garantizando si la máquina dispone del marcado CE.
- Se exigirá el estricto cumplimiento de lo establecido por la Dirección General de Tráfico en lo referente a la Inspección Técnica de Vehículos (I.T.V.).
- Se comprobará el estado de mantenimiento y conservación de las máquinas y vehículos, exigiendo la vigencia del Certificado de Inspección Técnica cuando así proceda, al efecto de cuidar la incidencia que sobre la calidad del aire y el suelo ejercen las emisiones y pérdidas no controladas de combustibles y lubricantes de la maquinaria empleada en obra.
- Se evitará el vertido de grasas, combustible u otras sustancias contaminantes al suelo o a las aguas, ya que están catalogados como Residuos Tóxicos y Peligrosos y deben ser eliminados por un Gestor autorizado, por lo que es fundamental un correcto mantenimiento de la maquinaria y los vehículos empleados.
- Las operaciones de reparación y mantenimiento se realizarán únicamente en las instalaciones destinadas a ese fin, que están provistas de las medidas necesarias para evitar la propagación de la contaminación al medio. En caso de no existir, se realizarán sobre mantas antivertido o materiales impermeables similares que posibiliten la eliminación de los posibles vertidos sin afectar al medio.
- Si surge cualquier vertido accidental, se retirará el elemento afectado (tierra...) y se almacenará en contenedor estanco hasta entregarlo a un gestor autorizado para ese tipo de residuo. Paralización y reparación del vehículo que produce el vertido, en su caso.
- En las operaciones de movimiento de tierra que puedan generar polvo, deben tenerse en consideración los siguientes aspectos: vientos predominantes en la zona, técnicas de excavación empleadas y época del año en que se realiza la operación.
- Ubicación y gestión adecuada de materiales y residuos.
- Riegos con camión cisterna y humectación de materiales en caso de ser necesarios.
- Se procederá a la pronta eliminación y correcta gestión de todos los residuos generados.
- Al finalizar la obra, se realizará una inspección visual de toda el área del Proyecto para controlar la no existencia de residuos generados en la obra.



#### Medidas sobre la fauna

- Para evitar cualquier incidencia se evitará realizar las actuaciones de mayor impacto proyectadas en los periodos de máxima vulnerabilidad, que se concreta para las especies citadas entre los meses de marzo a agosto, ambos inclusive.
- Con carácter previo a la ejecución de los trabajos se procederá a la prospección de la zona para realizar un registro de las especies presentes en el ámbito. Se identificarán las especies amenazadas que hubiera en la zona, para no afectar negativamente ni producir ninguna alteración que pudiera afectar a su hábitat. Si bien en los trabajos previos en el área de actuación no se ha identificado la presencia de especies de relevancia o interés.
- Durante la ejecución de los trabajos se prestará atención a la posible presencia de cualquier especie faunística que pueda resultar relevante. Se extremarán las precauciones a la hora de afectar elementos que puedan constituir el hábitat de estas especies (nidos, árboles que presenten huecos, rocas, etc.).
- Se restringirán al máximo los movimientos de vehículos y maquinaria fuera de los viales destinados al efecto, además de no tener los motores en marcha si no se está trabajando.
- Durante las obras se recorrerán las zonas de trabajo para localizar la presencia de fauna atrapada, y proceder a su liberación.
- Identificar zonas de posibles atrapamientos, evitar atropellos, instalar rampas en zanjas, etc.
- Se fomentará un comportamiento responsable de los trabajadores con el entorno.
- Se extremarán las precauciones para no afectar, durante la realización de las obras a los canales de drenaje y nichos similares que pudieran constituir zonas de refugio o cría de aves o anfibios.
- En ningún caso se abandonarán junto a las obras ningún tipo de residuo, sobre todo, aquellos que pudieran ser dispersados por el viento.
- Evitar la ubicación de los acopios y parques de maquinaria en zonas sensibles ambientalmente.

#### Medidas sobre la flora

- Con carácter previo a las obras, se procederá a la inspección visual de la zona para identificar la posible localización de especies amenazadas. Se considera poco probable debido a las actuaciones previas de revegetación de la zona y a la escasa implantación vegetal existente.
- Se evitará la afectación a cualquier ejemplar arbóreo cercano en el que se detecte la presencia de nidos.
- El acopio de materiales y residuos se realizará en los lugares habilitados para ello.
- Para establecer la situación de los parques de maquinaria y las zonas de acopio de materiales se seleccionarán los lugares exentos de flora protegida y se balizarán adecuadamente para evitar que se rebase el espacio designado para su uso como parque de maquinaria o zona de acopio.



#### Medidas sobre los hábitats

- Para establecer la situación de los parques de maquinaria y las zonas de acopio de materiales se tendrá en cuenta la localización de los LIC y ZEPA presentes. Estas zonas se balizarán adecuadamente para evitar que se rebase el espacio designado para su uso como parque de maquinaria o zona de acopio.

#### Medidas sobre el paisaje, el Patrimonio Histórico-Cultural y los usos del suelo

- Evitar la excesiva acumulación de materiales derivados de las actuaciones de la obra.
- En actuaciones de revegetación e integridad paisajística, utilizar en la medida de lo posible vegetación autóctona con plantas y semillas locales.
- Se evitará provocar modificaciones o alteraciones perjudiciales en los usos del suelo actuales.





# CRONOGRAMA



# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024													
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mantenimiento sistema riego																
		Mejora de la fitración del suelo																
		Instalación caja nido																
		Señalización																
2	Encina de las Tres Matas	Prevención de incendios forestales																
		Poda de ramas secas																
		Instalación posible mirador panorámico																
		Instalación caja nido																
		Adecuación aprisco como valor etnográfico																
		Señalización																
3	Álamo Blanco-Fresno	Mejora de acceso de la pista																

Cód. Validación: ACWVED7HCSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://sede.riberadeladuro.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 214 de 461



# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024														
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
		Poda de ramas secas																	
		Instalación caja nido																	
		Retirada de restos de ramas y muertas y caídas																	
		Seguimiento y control de la seguridad																	
		Señalización																	
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Retirada de restos de ramas muertas y caídas																	
		Instalación caja nido																	
		Prevención de incendios forestales																	
		Plantación y apoyo posterior de riego de mantenimiento																	
		280 árboles de ribera tramo rio Rianza Senda Fuente de la																	



Cód. Validación: ACWED7HCSMOALPESST7WNRN3  
Verificación: <https://ribera.es/electronicas/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 215 de 461

# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024													
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
		Pisadera (560 m)																
		Poda de ramas secas																
		Control fitosanitario																
		Señalización																
5	La Encina Hueca	Aporte de tierra vegetal																
		Instalación caja nido																
		Mejora acceso																
		Prevención de incendios forestales																
		Poda de ramas secas																
		Señalización																
6	Pino – chopo	Control fitosanitario																
		Poda de ramas secas																
		Instalación caja nido																

Cód. Validación: ACWEDF7HCSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.es/validacion-electronica/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 216 de 461



# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024														
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
7	Moral de Santa Lucía	Endoterapia																	
		Señalización																	
		Control y seguimiento de ramas muertas por riesgo de caída																	
		Instalación caja nido																	
		Prevención de incendios forestales																	
		Mejora filtración roturado superficial																	
		Señalización																	
8	Majuelo de la Vega	Poda de ramas secas																	
		Control y seguimiento fitosanitario																	
		Instalación caja nido																	
		Mejora acceso																	
		Limpieza perimetral de																	

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 217 de 461





Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024													
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
		escombros y residuos.																
		Señalización																
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de protección perimetral.																
		Instalación caja nido																
		Control y seguimiento de ramas muertas por riesgo de caída																
		Mejora de acceso ensanche de camino																
		Señalización																
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Ampliación alcorque																
		Instalación caja nido																
		Control y seguimiento de ramas muertas por riesgo de caída																

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.duero.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 218 de 461





Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024													
			nov	dic	ene	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
		Aporte de tierra vegetal																
		Señalización																
11	Enebro de la Virgen	Aporte de tierra vegetal																
		Instalación caja nido																
		Instalación de protección.																
		Señalización																
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Control fitosanitario																
		Instalación caja nido																
		Poda de ramas secas																
		Prevención de incendios forestales																
		Señalización																
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Aporte de tierra vegetal																
		Control de riesgo																
		Instalación caja nido																
		Poda de ramas secas																

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALEFSST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 219 de 461





Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024															
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic				
		Mejora filtración roturado superficial Señalización				■	■										■	■	■	
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Renaturalización plantación spp ribera Instalación caja nido Control y seguimiento Retirada escombros Señalización				■	■	■	■									■	■	■
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Aporte de tierra vegetal Instalación caja nido Control fitosanitario Señalización				■	■	■	■									■	■	■
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Poda liberación Instalación caja nido Mejora filtración				■		■	■	■										

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALPESST7WNRN3  
Verificación: <https://ribera.es/elecciones/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublica Gestiona | Página 220 de 461



# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024														
			nov	dic	ene	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic			
		roturado superficial																	
		Control y seguimiento																	
		Señalización																	
18	Moral de Valdeande	Revisión de anclaje de ramas																	
		Control y revisión de riesgo																	
		Instalación caja nido																	
		Señalización																	
19	Encina milenaria de La Planta	Revisión de anclaje de ramas																	
		Control y revisión de riesgo																	
		Instalación caja nido																	
		Señalización																	
20	Sauce Blanco de Montejo	Poda y retirada ramas caídas																	
		Instalación caja nido																	

Cód. Validación: ACWEDF7HCSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 221 de 461



# CRONOGRAMA



Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024													
			nov	dic	ene	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
		Control y revisión de riesgo																
		Cambio de banco por efecto diana																
		Retirada de restos de ramas y muertas y caídas																
		Señalización																
21	Chopo Negro de Alcozar	Retirada de restos de ramas y muertas y caídas																
		Prevección de IIFF																
		Poda y retirada de ramas secas																
		Instalación caja nido																
		Señalización																
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Poda realce de ramas																
		Instalación caja nido																

Cód. Validación: ACWED7H6SMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.es/electronicas/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 22 de 461





Ejemplar	Nombre	Actuaciones	2023		2024												
			nov	dic	en	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	
		Prevención de incendios forestales															
		Señalización															
23	Sabina Albar de la Rinconada	Renaturalización plantacion autoctonas															
		Instalación caja nido															
		Prevención de incendios forestales															
		Señalización															
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Mejora acceso															
		Instalación caja nido															
		Control y seguimiento de ramas muertas por riesgo de caída															
		Señalización															
25	Nogal	Mejora de uso público															
		Instalación caja nido															
		Señalización															

Cód. Validación: ACWEDF7CSMOALPESST7WNRN3  
 Verificación: <https://ribera.delvino.es/ribera-delvino/verificacion-electronica/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 223 de 461





# ANEJO FOTOGRAFÍCO





## ÍNDICE

1. Olivo tricentenario de Villacreces .....	2
2. Encina de las Tres Matas .....	4
3. Álamo Blanco - Fresno .....	6
4. Sabina Fuente de la Pisadera 1 .....	8
5. La Encina Hueca .....	10
6. Pino - chopo .....	12
7. Moral de Santa Lucia .....	14
8. Majuelo de la Vega .....	16
9. Serbal del Páramo de Haza .....	18
10. Encina del Monasterio de Valbuena .....	20
11. Enebro de la Virgen .....	22
12. Fresno de Velilla de San Esteban .....	24
13. Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito .....	26
14. Sabina Fuente de la Pisadera 2 .....	28
15. Doncel de Mataperras o Pino Gordo .....	30
16. Encinas del Monasterio de la Vid .....	32
18. Moral de Valdeande .....	34
19. Encina milenaria de La Planta .....	36
20. Sauce Blanco de Montejo .....	38
21. Chopo Negro de Alcozar .....	40
22. Roble Quejigo de la Sequera de Haza .....	42
23. Sabina Albar de la Rinconada .....	44
24. Encina y Sabina Albar de las Zapatillas .....	46
25. Nogal de Quintanilla de Arriba .....	48



## 1. Olivo tricentenario de Villacreces



Foto. 1.1. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 1.2. Herida mecánica en tronco





Foto. 1.3. Alcorque y sistema de riego



Foto. 1.4. Estado de las ramas principales y secundarias



## 2. Encina de las Tres Matas



Foto. 2.3. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 2.4. Cavidad en la parte baja del tronco



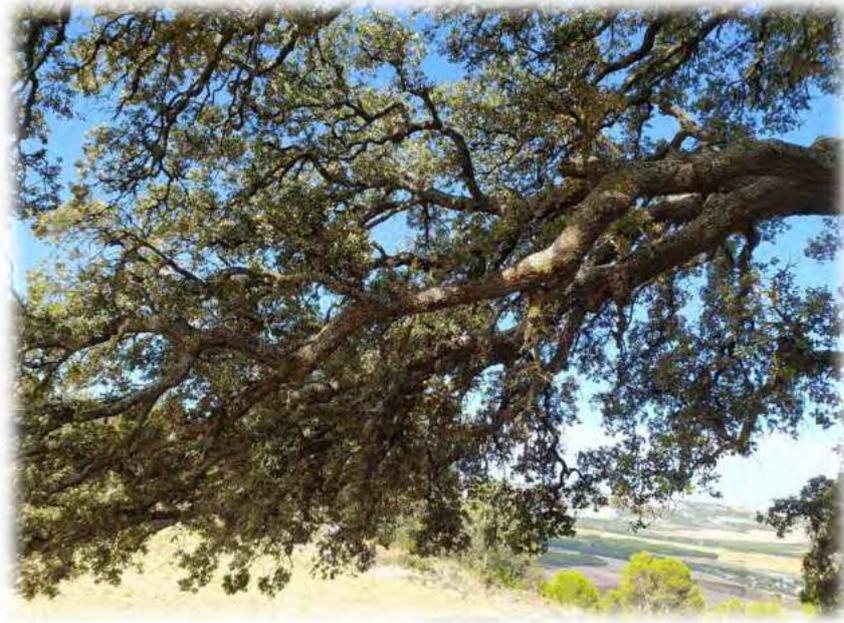


Foto. 2.3. Estado de las ramas principales y secundarias



Foto. 2.4. Estado del suelo





### 3. Álamo Blanco - Fresno



Foto. 3.5. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 3.6. Rama rota y colgando del ejemplar





Foto. 3.3. Zona donde se fusionan el fresno y el álamo



Foto. 3.4. Hongos en el ejemplar



## 4. Sabina Fuente de la Pisadera 1



Foto. 4.7. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 4.8. Heridas producidas por la poda





Foto. 4.3. Restos de poda dejados junto al ejemplar



Foto. 4.4. Perforadores en madera muerta



## 5. La Encina Hueca



Foto. 5.9. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 5.10. Cavidad en el tronco



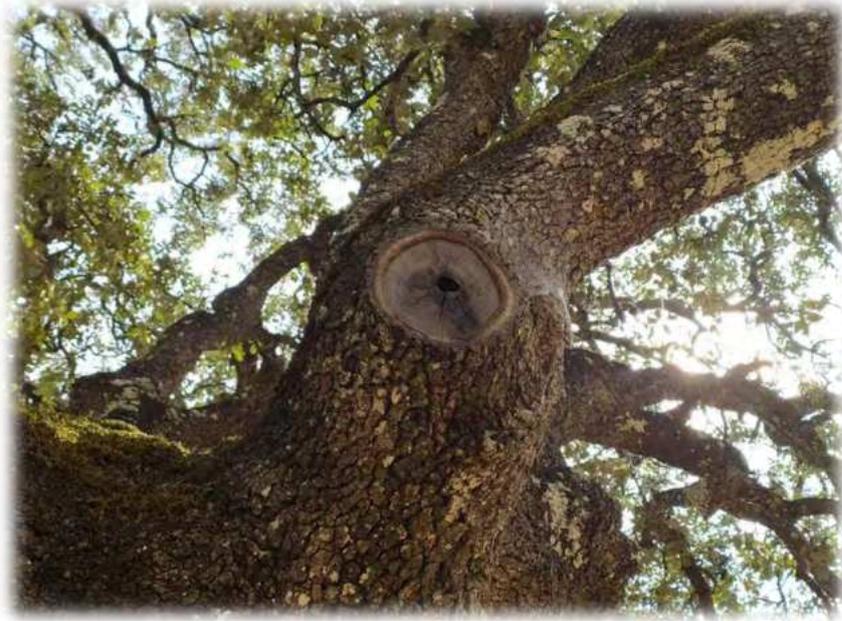


Foto. 5.3. Heridas y cavidades en las ramas donde se ha realizado la poda



Foto. 5.4. Alto efecto diana sobre las mesas



## 6. Pino - chopo



Foto. 6.11. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 6.12. Unión en la base de ambos ejemplares



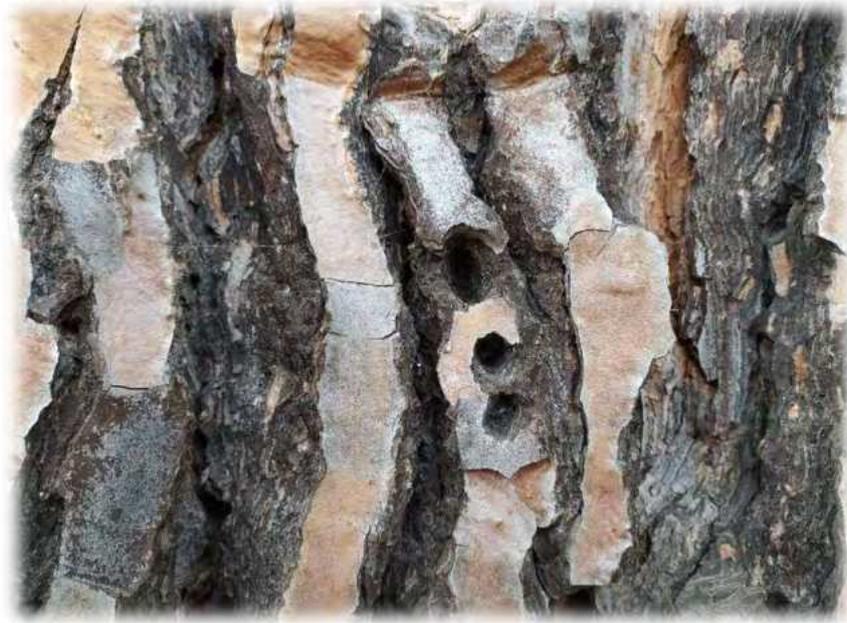


Foto. 6.3. Perforadores en el tronco

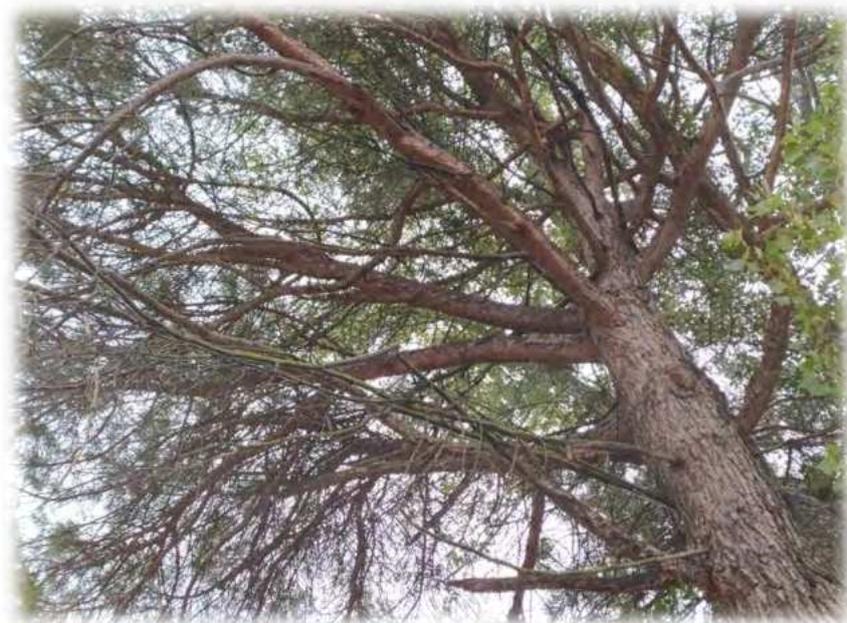


Foto. 6.4. Ramas y ramillas secas





## 7. Moral de Santa Lucia



Foto. 7.13. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 7.14. Pies totalmente inclinados





Foto. 7.3. Cavidad en el tronco producida por una herida



Foto. 7.4. Raíces superficiales





## 8. Majuelo de la Vega



Foto. 8.15. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 8.16. Ramas y ramillas secas





Foto. 8.3. Perforadores en madera muerta



Foto. 8.4. Madera muerta junto al ejemplar



## 9. Serbal del Páramo de Haza



Foto. 9.17. Fotografía general del ejemplar arbóreo

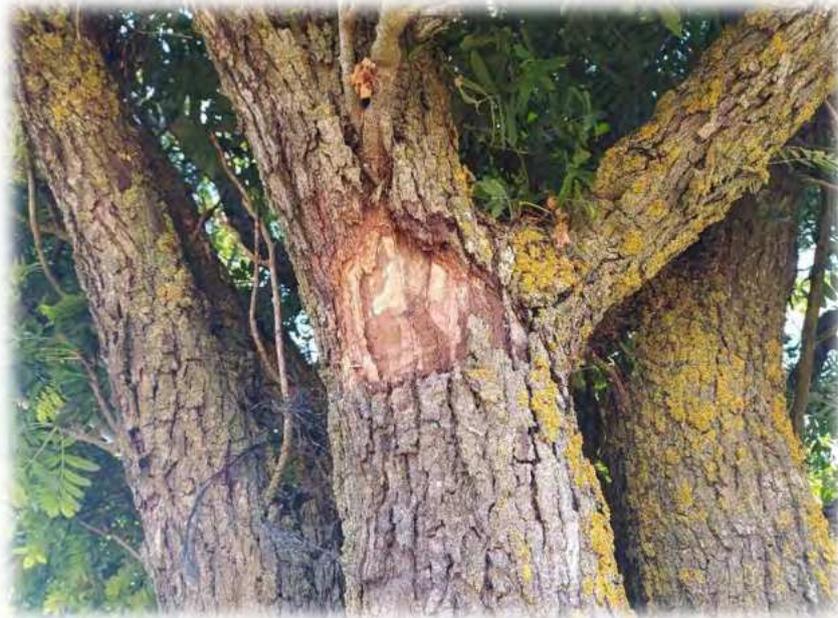


Foto. 9.18. Herida mecánica en rama principal





Foto. 9.3. Ramas y ramillas secas



Foto. 9.4. Cavidad en el tronco del ejemplar





## 10. Encina del Monasterio de Valbuena



Foto. 10.19. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 10.20. Suelo ligeramente compactado





Foto. 10.3. Cavity in one of the branches produced by a wound



Foto. 10.4. State of the main and secondary branches



## 11. Enebro de la Virgen



Foto. 11.21. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 11.22. Herida mecánica en raíz superficial





Foto. 11.3. Ligera torsión en el tronco



Foto. 11.4. Ramas y ramillas secas



## 12. Fresno de Velilla de San Esteban



Foto. 12.23. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 12.24. Defoliación y manchas en hojas



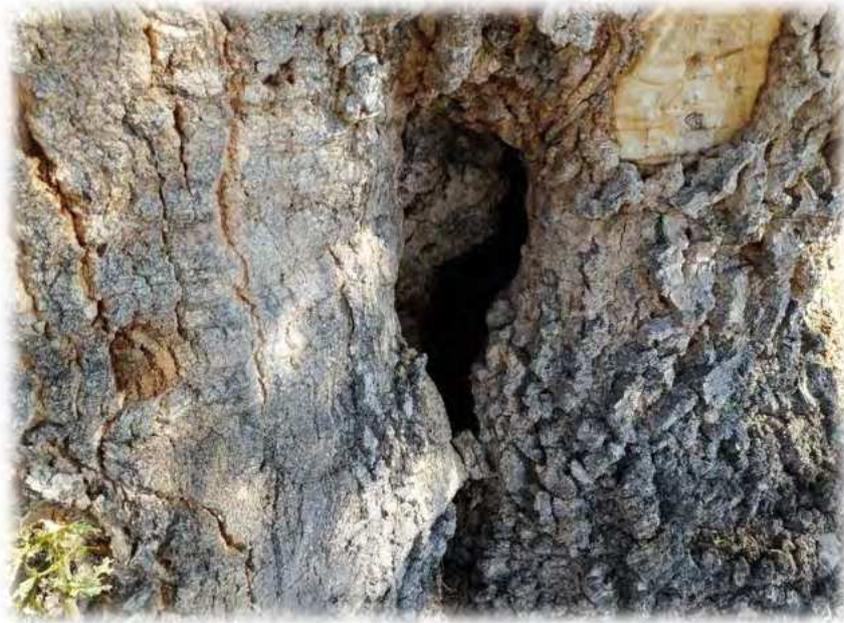


Foto. 12.3. Cavidades en el tronco



Foto. 12.4. Zonas con podredumbre





### 13. Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito



Foto. 13.25. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 13.26. Raíces superficiales





Foto. 13.3. Ramas y ramillas secas



Foto. 13.4. Alto efecto diana sobre las mesas



## 14. Sabina Fuente de la Pisadera 2



Foto. 14.27. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 14.28. Torsión del tronco





Foto. 14.3. Heridas en el tronco

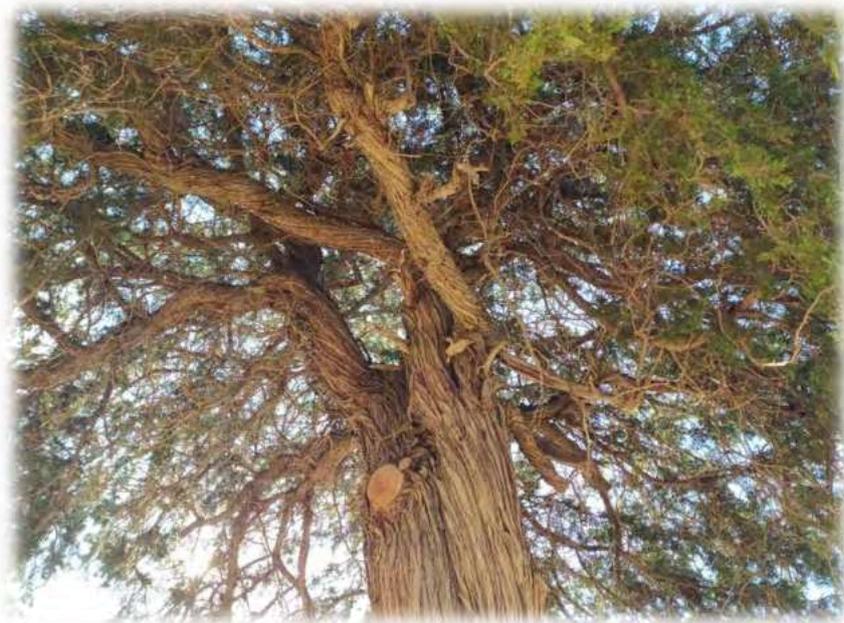


Foto. 14.4. Ramillas secas



## 15. Doncel de Mataperras o Pino Gordo



Foto. 15.29. Fotografía general del ejemplar arbóreo



Foto. 15.30. Perforadores en el tronco





Foto. 15.3. Raíces superficiales



Foto. 15.4. Tumoraciones en tronco provocadas por podas





## 16. Encinas del Monasterio de la Vid



Foto. 16.1. Imagen general de los ejemplares



Foto. 16.2. Inclinación acusada y tangencia de copas por efecto de la competencia





Foto. 16.3. Exudación en la base provocado por chancro o bacteriosis



Foto. 16.4. Herida por cicatrización de poda con pasta cicatrizante





## 18. Moral de Valdeande



Foto. 18.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 18.2. Apoyo estático





Foto. 18.3. Estado de la rama principal con descortezamiento



Foto. 18.4. Manchas foliares





## 19. Encina milenaria de La Planta



Foto. 19.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 19.2. Apoyo estático de las ramas principales con viga de madera





Foto. 19.3. Exudaciones en la base provocado por chancro o bacteriosis



Foto. 19.4. Descortezamiento del tronco junto con exudaciones





## 20. Sauce Blanco de Montejo



Foto. 20.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 20.2. Caída de ramas principales con efecto diana en banco





Foto. 20.3. Agallas provocadas por el acaro *Aculus tetanothix*



Foto. 20.4. Ramas principales partidas por el peso y paso de vendavales





## 21. Chopo Negro de Alcozar



Foto. 21.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 21.2. Resto y acumulación de caídas de ramas





Foto. 21.3. Imagen general del tronco



Foto. 21.4. Acumulación de ramas





## 22. Roble Quejigo de la Sequera de Haza



Foto. 22.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 22.2. Rama principal con secundarias secas hacia el suelo





Foto. 22.3. Estado general del tronco



Foto. 22.4. Vista general desde el ejemplar





## 23. Sabina Albar de la Rinconada



Foto. 23.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 23.2. Inclinación del ejemplar





Foto. 23.3. Estado del tronco con heridas por poda y hoquedades

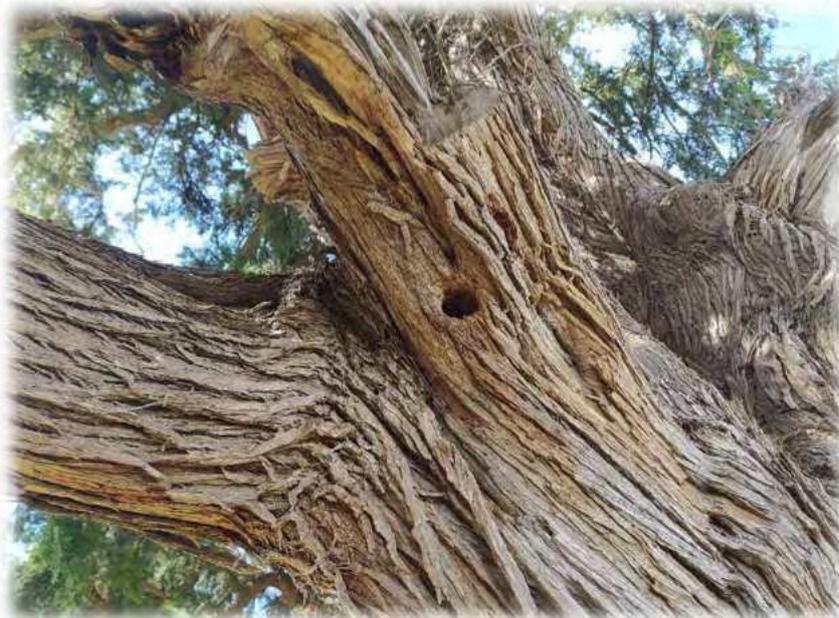


Foto. 23.4. Perforación en tronco por pícidos





## 24. Encina y Sabina Albar de las Zapatillas



Foto. 16.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 16.1. Estado del tronco principal





Foto. 24.3. Oquedad por pícidos buscando insectos



Foto. 24.4. Estado exterior del tronco principal



## 25. Nogal de Quintanilla de Arriba



Foto. 25.1. Imagen general del ejemplar



Foto. 25.2. Sistema eléctrico instalado en ramas principales





Foto. 25.3. Necrosis de rama principal causada por poda



Foto. 25.4. Encina en base del ejemplar



# PRESUPUESTO



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### Etiqueta 037- Medidas de adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos relacionados con el clima.

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mantenimiento sistema riego	957,65	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mejora filtración	181,28	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Ampliación alcorque	305,29	37
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Mulching manual	511,92	37
2	Encina de las Tres Matas	Prevención IIFF	1.052,00	37
3	Álamo Blanco	Prevención IIFF	1.052,00	37
3	Fresno	Mejora de acceso de la pista Prevención IIFF	37.793,00	37
3	Fresno	Recogida de ramas secas prevención IIFF	679,18	37
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Prevención IIFF	1.578,00	37
5	La Encina Hueca	Mejora de acceso	30.234,40	37
5	La Encina Hueca	Prevención IIFF	1.578,00	37
7	Moral de Santa Lucía	Prevención IIFF	1.578,00	37
7	Moral de Santa Lucía	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	110,94	37
7	Moral de Santa Lucía	Aporte de mulch vegetal para evitar compactación y falta de oxigenación radicular por compactamiento	115,26	37
8	Majuelo de la Vega	Mejora de acceso Prevención IIFF	37.793,00	37
8	Majuelo de la Vega	Limpieza perimetral de escombros y residuos	1.917,28	37
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Ampliación de alcorque mejora en la oxigenación	305,29	37



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
11	Enebro de la Virgen	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	115,26	37
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Prevención IIFF	213,41	37
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Aporte de tierra y protección de raíces frente a compactación del suelo	115,26	37
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	110,94	37
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Retirada de escombros y hormigón de antiguo canal	679,18	37
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Mejora de anclaje radicular mediante aporte de tierra de calidad	115,26	37
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Control erosión y compactamiento uso público	55,47	37
19	Encina milenaria de La Planta	Control erosión y compactamiento uso público	618,00	37
20	Sauce Blanco de Montejo	Retirada de restos de ramas rotas Prevención IIFF	339,59	37
20	Sauce Blanco de Montejo	Recomendación desplazar banco por efecto diana alto	244,63	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Retirada de restos de ramas por rotura Prevención IIFF	1.358,36	37
21	Chopo Negro de Alcozar	Prevención IIFF	1.578,00	37
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Prevención IIFF	526,00	37
23	Sabina Albar de la Rinconada	Prevención IIFF	1.052,00	37
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Prevención IIFF	1.052,00	37
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de anillo metálico tronco antirotura	291,97	37
25	Nogal	Mejora uso público	526,00	37
<b>Total Presupuesto Ejecución Material (PEM)</b>			<b>126.733,82</b>	



## Etiqueta 050- Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules

Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
1	Olivo tricentenario de Villacreces	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
2	Encina de las Tres Matas	Instalación mirador señal panorámica	3.126,57	50
2	Encina de las Tres Matas	Actuaciones mantenimiento de aprisco	401,13	50
2	Encina de las Tres Matas	Evaluación y seguimiento oquedades	1.143,30	50
3	Álamo Blanco	Seguimiento estado fitosanitario	1.143,30	50
3	Álamo Blanco	Instalación caja nido	123,70	50
3	Fresno	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
3	Fresno	Instalación caja nido	164,90	50
3	Fresno	Poda y control de ramas muertas por riesgo de caída	130,50	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectívoras	123,70	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido rapaces	164,90	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Seguimiento estado fitosanitario por perforadores	1.143,30	50
4	Sabina Fuente de la Pisadera	Plantación y apoyo posterior de riego de mantenimiento 280 árboles de ribera tramo río Ríaza Senda Fuente de la Pisadera (560 m)	1.868,90	50
5	La Encina Hueca	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
5	La Encina Hueca	Instalación caja nido	123,70	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
6	La Encina Hueca	Instalación caja nido	164,90	50
5	La Encina Hueca	Poda de ramas secas con riesgo de caída	22,09	50
6	Pino Chopo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
6	Pino Chopo	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
6	Pino Chopo	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
6	Pino Chopo	Monitorización sobre posibles afecciones de Tomicus spp	1.987,53	50
6	Pino Chopo	Endoterapia para evitar avance de perforadores	590,06	50
6	Chopo	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
7	Moral de Santa Lucía	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
7	Moral de Santa Lucía	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido	329,80	50
8	Majuelo de la Vega	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
9	Majuelo de la Vega	Evaluación periódica de riesgo	1.143,30	50
8	Majuelo de la Vega	Naturalización del entorno	1.509,24	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido	164,90	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Supervisión y control estado fitosanitario y de seguridad	1.714,95	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación de protector de tronco	31,96	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Poda de ramas secas con riesgo de caída	526,00	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Cerramiento protección árbol	1.174,70	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
9	Serbal del Páramo de Haza	Mejora de acceso	37.793,00	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido	329,80	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Poda de ramas secas con riesgo de caída	1.052,00	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50
10	Encina del Monasterio de Valbuena	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido	329,80	50
11	Enebro de la Virgen	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
11	Enebro de la Virgen	Perímetro seguridad con maquinaria agrícola	1.174,70	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Instalación caja nido	329,80	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50
12	Fresno de Velilla de San Esteban	Poda y retirada de ramas secas	1.052,00	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido	164,90	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
13	Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito	Poda de ramas secas con riesgo de caída	130,50	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido	329,80	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Control y seguimiento estado fitosanitario y biomecánico	1.143,30	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Renaturalización del entorno	2.663,89	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
14	Sabina Fuente de la Pisadera	Mejora de acceso Parque Natural Hoces del río Riaza. Instalación y acondicionamiento de aparcamiento para autobuses	25.693,88	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Instalación caja nido	329,80	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Endoterapia	927,00	50
15	Doncel de Mataperras o Pino Gordo	Evaluación periódica fitosanitaria	1.714,95	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido	164,90	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Instalación caja nido spp insectívoras	123,70	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Poda liberación	205,50	50
16	Encinas del Monasterio de la Vid	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
18	Moral de Valdeande	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido	329,80	50
18	Moral de Valdeande	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
18	Moral de Valdeande	Revisión de apoyo de ramas	927,00	50
18	Moral de Valdeande	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido spp insectívoras	247,40	50
19	Encina milenaria de La Planta	Instalación caja nido	329,80	50
19	Encina milenaria de La Planta	Revisión de anclaje de ramas	250,00	50
19	Encina milenaria de La Planta	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€)	Etiqueta
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Instalación caja nido	329,80	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Poda ramas muertas efecto diana	130,50	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
20	Sauce Blanco de Montejo	Revision estructura	250,00	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Instalación caja nido	329,80	50
21	Chopo Negro de Alcozar	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido spp insectivoras	247,40	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Instalación caja nido	329,80	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Poda de realce de ramas	618,00	50
22	Roble Quejigo de la Sequera de Haza	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido	247,40	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Instalación caja nido rapaces	329,80	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Renaturalización entorno	940,20	50
23	Sabina Albar de la Rinconada	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Instalación caja nido	164,90	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Acondicionamiento de senda	37.793,00	50
24	Encina y Sabina Albar de las Zapatillas	Evaluación periódica fitosanitaria y biomecánica	1.714,95	50
25	Nogal	Instalación de un panel interpretativo	1.412,66	50



Ejemplar (nº)	Árbol	Actuación	Presupuesto parcial (€ )	Etiqueta
25	Nogal	Instalación caja nido spp insectivoras	123,70	50
25	Nogal	Instalación caja nido	164,90	50
25	Nogal	Evaluación periódica de riesgo	1.714,95	50
<b>Total Presupuesto Ejecución Material (PEM)</b>			<b>200.430,09</b>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES</b>				
1.1	F01128	ud	<b>Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.</b>	
	O01009	4,000 h	Peón	26,000
	O01007	3,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800
	P02001	4,000 m³	Tierra vegetal	29,500
		3,000 %	Costes indirectos	296,400
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>305,29</b>
1.2	F11002	ud	<b>"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
	O01004	2,000 h	Oficial especialista	25,600
	O01009	3,000 h	Peón	26,000
	P38004	1,000 ud	Soporte de madera para señal tipo CN01	613,010
	P06053	2,000 ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, Ø 12,5 cm, altura 3 m (p.o.)	42,980
	M01020	2,000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,320
	F11026	1,000 ud	Contenido señal tipo CN-01	182,130
	F11032	1,000 ud	Maquetación señal tipo CN-01	202,960
	I09057	0,375 m³	Repaso manual de hoyos	69,680
	I14002	0,375 m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,220
	I14030	0,375 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	36,400
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,510
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
1.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400
		3,000 %	Costes indirectos	160,100
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>164,90</b>
1.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400
		3,000 %	Costes indirectos	120,100
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>123,70</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.5	I20026	ud	<b>Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales</b>		
	O01004		6,000 h Oficial especialista	25,600	153,60
	O01009		6,000 h Peón	26,000	156,00
	P01153		6,000 h Instalación del sistema	103,360	620,16
			3,000 % Costes indirectos	929,760	27,89
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>957,65</b>
1.6	F09126	ud	<b>Mulching manual con paja de cereal, en terrenos hasta el 30% de pendientes repartida en fajas por curva de nivel, de ancho entre 20 y 30 m., distribuidas con autocargador forestal desde el punto de acopio al punto de esparcido y extendidas a mano, con distancia desde el acopio inferior a 500 m. Densidad de la paja 2,5 t/ha.</b>		
	O01001		1,000 h Capataz	28,480	28,48
	O01009		2,000 h Peón	26,000	52,00
	P08059		2,500 t Paja de cereal dispuesta en pacas (p.o.)	119,670	299,18
	M01073		1,000 h Autocargador forestal 101/130 CV	71,160	71,16
	M06011		1,000 jor Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	46,190	46,19
			3,000 % Costes indirectos	497,010	14,91
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>511,92</b>
1.7	F04049	ud	<b>Roza manual de matorral, removieno la primera capa del sustrato para mejorar el filtrado y aireación.</b>		
	O01009		2,000 h Peón	26,000	52,00
	O01007		5,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800	124,00
			3,000 % Costes indirectos	176,000	5,28
			<b>Precio total por ud .</b>		<b>181,28</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS</b>				
2.1	B01041	ud	<b>Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.</b>	
	O01004	16,000 h	Oficial especialista	25,600
	O01005	16,000 h	Oficial de oficios	22,620
	P01156	1,000 ud	Plataforma mirador con estruct. madera tratada 4,00 x 2,00	2.263,980
		3,000 %	Costes indirectos	3.035,500
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>3.126,57</b>
2.2	F10018	jor	<b>Equipo básico de mantenimiento para la rehabilitación de aprisco, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.</b>	
	O01005	7,500 h	Oficial de oficios	22,620
	O01009	7,500 h	Peón	26,000
	O01007	1,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800
		3,000 %	Costes indirectos	389,450
			<b>Precio total por jor .</b>	<b>401,13</b>
2.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400
		3,000 %	Costes indirectos	160,100
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>164,90</b>
2.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400
		3,000 %	Costes indirectos	120,100
			<b>Precio total por ud .</b>	<b>123,70</b>
2.5	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
2.6	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	555,000
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
2.7	F11003	ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO</b>				
3.1	F12010	m <sup>2</sup>	<b>Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</b>	
	O01004	8,000 h	Oficial especialista	25,600
	O01009	8,000 h	Peón	26,000
	M01051	8,000 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	40,130
		3,000 %	Costes indirectos	733,840
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .</b>	<b>755,86</b>
3.2	F05046	pie	<b>Poda de ramas secas con riesgo de caída.</b>	
			Sin descomposición	126,699
		3,000 %	Costes indirectos	126,699
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>130,50</b>
3.3	F10012	jor	<b>Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.</b>	
	O01009	22,500 h	Peón	26,000
	O01007	3,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800
		3,000 %	Costes indirectos	659,400
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>679,18</b>
3.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400
		3,000 %	Costes indirectos	120,100
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
3.5	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400
		3,000 %	Costes indirectos	160,100
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
3.6	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000
		3,000 %	Costes indirectos	555,000
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7	F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
3.8	F11003	ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</b>				
4.1	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
			3,000 % Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
4.2	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
			3,000 % Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
4.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
4.4	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013		3,000 h Consultor senior especialista	185,000 555,00
			3,000 % Costes indirectos	555,000 16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
4.5	F02088	mil	<b>Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad &gt; 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.</b>	
	O01009		34,045 h Peón	26,000 885,17
	O01007		8,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 198,40
	P08016		140,000 ud Arbol ribera 1 savia cont. 300 cm³, con categoría MFR, en vivero	1,200 168,00
	P08015		140,000 ud Arbusto ribera 1 savia cont. 200-350 cm³, con categoría MFR, en vivero	1,100 154,00
			3,000 % Costes indirectos	1.405,570 42,17
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.447,74</b>
4.6	F01103	mil	<b>Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.</b>	
	O01009		55,416 h Peón	26,000 1.440,82



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	O01007		7,916 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800
			3,000 % Costes indirectos	1.637,140
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.686,25</b>
4.7	F11002	ud	<b>"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
	O01004		2,000 h Oficial especialista	25,600
	O01009		3,000 h Peón	26,000
	P38004		1,000 ud Soporte de madera para señal tipo CN01	613,010
	P06053		2,000 ud Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12,5 cm, altura 3 m (p.o.)	42,980
	M01020		2,000 h Camión volquete grúa 101/130 CV	33,320
	F11026		1,000 ud Contenido señal tipo CN-01	182,130
	F11032		1,000 ud Maquetación señal tipo CN-01	202,960
	I09057		0,375 m³ Repaso manual de hoyos	69,680
	I14002		0,375 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,220
	I14030		0,375 m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	36,400
			3,000 % Costes indirectos	1.371,510
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
4.8	I20026	ud	<b>Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales</b>	
	O01004		6,000 h Oficial especialista	25,600
	O01009		6,000 h Peón	26,000
	P01153		6,000 h Instalación del sistema	103,360
			3,000 % Costes indirectos	929,760
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>957,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 5-ENCINA LA HUECA</b>				
5.1	F05045	pie	<b>Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adhesionados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².</b>	
	O01009		0,350 h Peón	26,000 9,10
	O01007		0,100 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 2,48
	O01020		0,350 h Peón	28,210 9,87
			3,000 % Costes indirectos	21,450 0,64
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>22,09</b>
5.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
5.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
5.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
			3,000 % Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
5.5	F12010	m²	<b>Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</b>	
	O01004		8,000 h Oficial especialista	25,600 204,80
	O01009		8,000 h Peón	26,000 208,00
	M01051		8,000 h Minicargadora ruedas 31/70 CV	40,130 321,04
			3,000 % Costes indirectos	733,840 22,02
			<b>Precio total redondeado por m² .</b>	<b>755,86</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6	F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 6-PINO-CHOPO</b>				
6.1	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
6.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
6.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
6.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
6.5	C10003	jor	<b>Jornada de monitorización para evaluar posibles afecciones de tomicucus spp, incluye desplazamiento, preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.</b>	
	O03003	12,000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	362,76
	O03013	8,000 h	Consultor senior especialista	1.480,00
	M06011	1,000 jor	Vehículo todoterreno 86-110 CV, sin mano de obra	46,19
	O03046	1,000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,69
		3,000 %	Costes indirectos	57,89
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>1.987,53</b>
6.6	C09005	ud	<b>Endoterapia para evitar avance de perforadores, incluye análisis por titulado superior, desplazamiento y dietas.</b>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O03003	12,000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	30,230	362,76
	O03038	8,000 h	Auxiliar de campo	14,280	114,24
	O03044	0,450 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	112,460	50,61
	O03046	0,375 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,690	15,26
	M06014	100,000 km	Vehículo todoterreno, 86-110 CV, sin mano de obra	0,300	30,00
		3,000 %	Costes indirectos	572,870	17,19
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>590,06</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>7 7-MORAL DE SANTA LUCIA</b>				
7.1	F09063	mil	<b>Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.</b>	
	O01009	36,500 h	Peón	26,000
	O01007	5,166 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800
		3,000 %	Costes indirectos	1.077,120
<b>Precio total redondeado por mil .</b>				<b>1.109,43</b>
7.2	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680
<b>Precio total redondeado por jor .</b>				<b>526,00</b>
7.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400
		3,000 %	Costes indirectos	120,100
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>123,70</b>
7.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400
		3,000 %	Costes indirectos	160,100
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>164,90</b>
7.5	I03017	m³	<b>Aporte de tierra vegetal por medios manuales.</b>	
	P02001	1,000 m³	Tierra vegetal	29,500
	O01009	0,300 h	Peón	26,000
		3,000 %	Costes indirectos	37,300
<b>Precio total redondeado por m³ .</b>				<b>38,42</b>
7.6	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000
		3,000 %	Costes indirectos	555,000
<b>Precio total redondeado por jor .</b>				<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.7	F11003	ud	<p><b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b></p>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 8-MAJUELO DE LA VEGA</b>				
8.1	F10042	jor	<b>Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los residuos y quema de los mismos, realizados por cuatro peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
	O01004		2,000 h Oficial especialista	51,20
	O01009		30,000 h Peón	780,00
	M03014		10,000 h Motosierra, sin mano de obra	26,00
	M03010		10,000 h Motodesbrozadora, sin mano de obra	23,00
	M06010		1,000 jor Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	50,00
	M03015		0,200 h Podadora, sin mano de obra	0,52
			3,000 % Costes indirectos	27,92
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>958,64</b>
8.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
8.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,40
			3,000 % Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
8.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,40
			3,000 % Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
8.5	F12010	m <sup>2</sup>	<b>Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</b>	
	O01004		8,000 h Oficial especialista	204,80



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	O01009	8,000 h	Peón	26,000	208,00
	M01051	8,000 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	40,130	321,04
		3,000 %	Costes indirectos	733,840	22,02
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .</b>		<b>755,86</b>
8.6	F01103	mil	<b>Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.</b>		
	O01009	55,416 h	Peón	26,000	1.440,82
	O01007	7,916 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800	196,32
		3,000 %	Costes indirectos	1.637,140	49,11
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>		<b>1.686,25</b>
8.7	F02085	mil	<b>Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad &lt;= 250 cm<sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.</b>		
	O01009	37,800 h	Peón	26,000	982,80
	O01007	7,686 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800	190,61
	P08009	300,000 ud	Planta autóctona. 200-350 cm <sup>3</sup> , con categoría MFR, en vivero	0,400	120,00
		3,000 %	Costes indirectos	1.293,410	38,80
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>		<b>1.332,21</b>
8.8	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>		
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>		<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA</b>				
9.1	F09049	m	<b>Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.</b>	
	O01009		2,000 h Peón	52,00
	O01007		1,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,80
	P06002		5,000 ud Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	30,95
	P06015		10,000 m Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	1,80
	P06018		10,000 ud Tensor alambre (p.o.)	4,50
			3,000 % Costes indirectos	3,42
			<b>Precio total redondeado por m .</b>	<b>117,47</b>
9.2	F12010	m <sup>2</sup>	<b>Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</b>	
	O01004		8,000 h Oficial especialista	204,80
	O01009		8,000 h Peón	208,00
	M01051		8,000 h Minicargadora ruedas 31/70 CV	321,04
			3,000 % Costes indirectos	22,02
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .</b>	<b>755,86</b>
9.3	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
			3,000 % Costes indirectos	15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
9.4	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013		3,000 h Consultor senior especialista	555,00
			3,000 % Costes indirectos	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
9.5	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,40
			3,000 % Costes indirectos	4,80



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>164,90</b>
9.6	F02136	ud	<b>Colocación de malla protectora cinegética de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.</b>	
	O01007		0,029 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 0,72
	O01009		0,219 h Peón	26,000 5,69
	P06004		3,000 ud Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 6-8 cm, altura 2,5 m (p.o.)	5,240 15,72
	P06027		5,000 m Malla anudada galvanizada cinegética 200x17x30 (p.o.)	1,780 8,90
			3,000 % Costes indirectos	31,030 0,93
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>31,96</b>
9.7	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>123,70</b>
9.8	F11002	ud	<b>"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
	O01004		2,000 h Oficial especialista	25,600 51,20
	O01009		3,000 h Peón	26,000 78,00
	P38004		1,000 ud Soporte de madera para señal tipo CN01	613,010 613,01
	P06053		2,000 ud Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12,5 cm, altura 3 m (p.o.)	42,980 85,96
	M01020		2,000 h Camión volquete grúa 101/130 CV	33,320 66,64
	F11026		1,000 ud Contenido señal tipo CN-01	182,130 182,13
	F11032		1,000 ud Maquetación señal tipo CN-01	202,960 202,96
	I09057		0,375 m³ Repaso manual de hoyos	69,680 26,13
	I14002		0,375 m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,220 51,83
	I14030		0,375 m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	36,400 13,65
			3,000 % Costes indirectos	1.371,510 41,15
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA</b>					
10.1	F01128	ud	<b>Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.</b>		
	O01009	4,000 h	Peón	26,000	104,00
	O01007	3,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800	74,40
	P02001	4,000 m³	Tierra vegetal	29,500	118,00
		3,000 %	Costes indirectos	296,400	8,89
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>305,29</b>
10.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>		
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>		<b>571,65</b>
10.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>		
	O01009	0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	160,100	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>164,90</b>
10.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>		
	O01009	0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>123,70</b>
10.5	F11002	ud	<b>"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>		
	O01004	2,000 h	Oficial especialista	25,600	51,20
	O01009	3,000 h	Peón	26,000	78,00
	P38004	1,000 ud	Soporte de madera para señal tipo CN01	613,010	613,01
	P06053	2,000 ud	Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, Ø 12,5 cm, altura 3 m (p.o.)	42,980	85,96
	M01020	2,000 h	Camión volquete grúa 101/130 CV	33,320	66,64
	F11026	1,000 ud	Contenido señal tipo CN-01	182,130	182,13



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	F11032	1,000 ud	Maquetación señal tipo CN-01	202,960	202,96
	I09057	0,375 m <sup>3</sup>	Repaso manual de hoyos	69,680	26,13
	I14002	0,375 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido machacado, "in situ", D<=20 km	138,220	51,83
	I14030	0,375 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	36,400	13,65
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,510	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>1.412,66</b>
10.6	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>		
			Sin descomposición		510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680	15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>		<b>526,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN</b>				
11.1	F09049	m	<b>Cerramiento a base de postes sin torneare de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.</b>	
	O01009		2,000 h Peón	52,00
	O01007		1,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,80
	P06002		5,000 ud Poste sin torneare de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 8-10 cm, altura 2 m (p.o.)	30,95
	P06015		10,000 m Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	1,80
	P06018		10,000 ud Tensor alambre (p.o.)	4,50
			3,000 % Costes indirectos	3,42
			<b>Precio total redondeado por m .</b>	<b>117,47</b>
11.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
11.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,40
			3,000 % Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
11.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,40
			3,000 % Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
11.5	I03017	m³	<b>Aporte de tierra vegetal por medios manuales.</b>	
	P02001		1,000 m³ Tierra vegetal	29,50
	O01009		0,300 h Peón	7,80
			3,000 % Costes indirectos	1,12
			<b>Precio total redondeado por m³ .</b>	<b>38,42</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
<b>12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN</b>						
12.1	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>			
	O03013		3,000 h	Consultor senior especialista	185,000	555,00
			3,000 %	Costes indirectos	555,000	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>			<b>571,65</b>
12.2	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>			
	O01009		0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01177		1,000 ud	Caja nido para aves	117,400	117,40
			3,000 %	Costes indirectos	120,100	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>			<b>123,70</b>
12.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>			
	O01009		0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01176		1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400	157,40
			3,000 %	Costes indirectos	160,100	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>			<b>164,90</b>
12.4	F04057	jor	<b>Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.</b>			
	O01007		1,590 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800	39,43
	O01019		6,000 h	Peón con motodesbrozadora	27,960	167,76
			3,000 %	Costes indirectos	207,190	6,22
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>			<b>213,41</b>
12.5	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>			
			Sin descomposición			510,680
			3,000 %	Costes indirectos	510,680	15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>			<b>526,00</b>
12.6	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>			



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO</b>				
13.1	I03017	m³	<b>Aporte de tierra vegetal por medios manuales.</b>	
	P02001	1,000 m³	Tierra vegetal	29,500
	O01009	0,300 h	Peón	7,80
		3,000 %	Costes indirectos	1,12
			<b>Precio total redondeado por m³ .</b>	<b>38,42</b>
13.2	F05046	pie	<b>Poda de ramas secas con riesgo de caída.</b>	
			Sin descomposición	126,699
		3,000 %	Costes indirectos	3,80
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>130,50</b>
13.3	F09063	mil	<b>Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.</b>	
	O01009	36,500 h	Peón	949,00
	O01007	5,166 h	Jefe de cuadrilla forestal	128,12
		3,000 %	Costes indirectos	32,31
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.109,43</b>
13.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
13.5	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
13.6	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.7	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000
		3,000 %	Costes indirectos	555,000
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</b>				
14.1	F10013	jor	<b>Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.</b>	
	O01009		22,500 h Peón	26,000 585,00
	O01007		3,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 74,40
			3,000 % Costes indirectos	659,400 19,78
<b>Precio total redondeado por jor .</b>				<b>679,18</b>
14.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	1.371,515 41,15
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>1.412,66</b>
14.3	F01103	mil	<b>Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.</b>	
	O01009		55,416 h Peón	26,000 1.440,82
	O01007		7,916 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 196,32
			3,000 % Costes indirectos	1.637,140 49,11
<b>Precio total redondeado por mil .</b>				<b>1.686,25</b>
14.4	F02088	mil	<b>Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad &gt; 250 cm<sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.</b>	
	O01009		34,045 h Peón	26,000 885,17
	O01007		8,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 198,40
	P08016		140,000 ud Arbol ribera 1 savia cont. 300 cm <sup>3</sup> , con categoría MFR, en vivero	1,200 168,00
	P08015		140,000 ud Arbusto ribera 1 savia cont. 200-350 cm <sup>3</sup> , con categoría MFR, en vivero	1,100 154,00
			3,000 % Costes indirectos	1.405,570 42,17
<b>Precio total redondeado por mil .</b>				<b>1.447,74</b>
14.5	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>123,70</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.6	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
14.7	I01008	m3	<b>Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 15 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</b>	
			Sin descomposición	15,631
		3,000 %	Costes indirectos	0,47
			<b>Precio total redondeado por m3 .</b>	<b>16,10</b>
14.8	I08028	m2	<b>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</b>	
			Sin descomposición	5,689
		3,000 %	Costes indirectos	0,17
			<b>Precio total redondeado por m2 .</b>	<b>5,86</b>
14.9	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO</b>					
15.1	I03017	m³	<b>Aporte de tierra vegetal por medios manuales.</b>		
	P02001	1,000 m³	Tierra vegetal	29,500	29,50
	O01009	0,300 h	Peón	26,000	7,80
		3,000 %	Costes indirectos	37,300	1,12
			<b>Precio total redondeado por m³ .</b>		<b>38,42</b>
15.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>		
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>		<b>571,65</b>
15.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>		
	O01009	0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	160,100	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>164,90</b>
15.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>		
	O01009	0,104 h	Peón	26,000	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>123,70</b>
15.5	F09113	jor	<b>Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</b>		
			Sin descomposición		300,000
		3,000 %	Costes indirectos	300,000	9,00
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>		<b>309,00</b>
15.6	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>		
			Sin descomposición		1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>		<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID</b>				
16.1	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
16.2	F05044	pie	<b>Poda de encinas, alcornocos o arboles de porte similar en terrenos adhesionados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².</b>	
			Sin descomposición	199,515
		3,000 %	Costes indirectos	5,99
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>205,50</b>
16.3	F09063	mil	<b>Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.</b>	
	O01009	36,500 h	Peón	949,00
	O01007	5,166 h	Jefe de cuadrilla forestal	128,12
		3,000 %	Costes indirectos	32,31
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.109,43</b>
16.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
16.5	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
16.6	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>17 17-MORAL DE VALDEANDE</b>				
17.1	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
17.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000 555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000 16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
17.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000 2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400 117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
17.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000 2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
		3,000 %	Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
17.5	F09113	jor	<b>Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</b>	
			Sin descomposición	300,000
		3,000 %	Costes indirectos	300,000 9,00
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>309,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA</b>				
18.1	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
18.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	555,00
		3,000 %	Costes indirectos	16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
18.3	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,40
		3,000 %	Costes indirectos	4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
18.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,40
		3,000 %	Costes indirectos	3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
18.5	F09113	jor	<b>Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</b>	
			Sin descomposición	300,000
		3,000 %	Costes indirectos	9,00
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>309,00</b>
18.6	F05027	pie	<b>Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.</b>	
			Sin descomposición	242,718
		3,000 %	Costes indirectos	7,28
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>250,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO</b>				
19.1	F05046	pie	<b>Poda de ramas secas con riesgo de caída.</b>	
			Sin descomposición	126,699
		3,000 %	Costes indirectos	126,699      3,80
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>130,50</b>
19.2	F10012	jor	<b>Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.</b>	
	O01009	22,500 h	Peón	26,000      585,00
	O01007	3,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800      74,40
		3,000 %	Costes indirectos	659,400      19,78
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>679,18</b>
19.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000      2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400      117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100      3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
19.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000      2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400      157,40
		3,000 %	Costes indirectos	160,100      4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
19.5	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000      555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000      16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
19.6	F05027	pie	<b>Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.</b>	
			Sin descomposición	242,718
		3,000 %	Costes indirectos	242,718      7,28
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>250,00</b>
19.7	I28011	ud	<b>Traslado de banco de sitio por efecto diana</b>	
			Sin descomposición	48,544
		3,000 %	Costes indirectos	48,544      1,46
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>50,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.8	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
19.9	I17004	m³	<b>Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con baja pendiente, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.</b>	
	O01004	0,370 h	Oficial especialista	25,600 9,47
	O01009	1,110 h	Peón	26,000 28,86
	M02019	0,740 h	Regla vibrante, sin mano de obra	7,350 5,44
	M02030	0,740 h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	3,980 2,95
		3,000 %	Costes indirectos	46,720 1,40
			<b>Precio total redondeado por m³ .</b>	<b>48,12</b>
19.10	I14001	m³	<b>Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.</b>	
	O01009	3,000 h	Peón	26,000 78,00
	P01006	0,290 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	91,810 26,62
	P02001	0,412 m³	Tierra vegetal	29,500 12,15
	P02009	0,824 m³	Grava (p.o.)	14,310 11,79
	P01001	0,160 m³	Agua (p.o.)	0,960 0,15
	M02015	0,500 h	Hormigonera fija 250 l	27,060 13,53
		3,000 %	Costes indirectos	142,240 4,27
			<b>Precio total redondeado por m³ .</b>	<b>146,51</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR</b>				
20.1	F10012	jor	<b>Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.</b>	
	O01009		22,500 h Peón	26,000 585,00
	O01007		3,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 74,40
			3,000 % Costes indirectos	659,400 19,78
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>679,18</b>
20.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
20.3	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013		3,000 h Consultor senior especialista	185,000 555,00
			3,000 % Costes indirectos	555,000 16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
20.4	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
20.5	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
			3,000 % Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
20.6	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA</b>				
21.1	F10041	jor	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
			3,000 % Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
21.2	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
21.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01177		1,000 ud Caja nido para aves	117,400 117,40
			3,000 % Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
21.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
			3,000 % Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
21.5	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013		3,000 h Consultor senior especialista	185,000 555,00
			3,000 % Costes indirectos	555,000 16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
21.6	F09113	jor	<b>Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</b>	
			Sin descomposición	300,000
			3,000 % Costes indirectos	300,000 9,00



---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>309,00</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA</b>				
22.1	F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Sin descomposición	510,680
			3,000 % Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>
22.2	F11003	ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Sin descomposición	1.371,515
			3,000 % Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
22.3	F01103	mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	
	O01009		55,416 h Peón	26,000 1.440,82
	O01007		7,916 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 196,32
			3,000 % Costes indirectos	1.637,140 49,11
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.686,25</b>
22.4	F02088	mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	
	O01009		34,045 h Peón	26,000 885,17
	O01007		8,000 h Jefe de cuadrilla forestal	24,800 198,40
	P08016		140,000 ud Arbol ribera 1 savia cont. 300 cm <sup>3</sup> , con categoría MFR, en vivero	1,200 168,00
	P08015		140,000 ud Arbusto ribera 1 savia cont. 200-350 cm <sup>3</sup> , con categoría MFR, en vivero	1,100 154,00
			3,000 % Costes indirectos	1.405,570 42,17
			<b>Precio total redondeado por mil .</b>	<b>1.447,74</b>
22.5	F09116	ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
	O01009		0,104 h Peón	26,000 2,70
	P01176		1,000 ud Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
			3,000 % Costes indirectos	160,100 4,80



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>164,90</b>
22.6	F09117	<b>ud</b>	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000 2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400 117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100 3,60
<b>Precio total redondeado por ud .</b>				<b>123,70</b>
22.7	C10001	<b>jor</b>	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000 555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000 16,65
<b>Precio total redondeado por jor .</b>				<b>571,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS</b>				
23.1	F12010	m <sup>2</sup>	<b>Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</b>	
	O01004	8,000 h	Oficial especialista	25,600
	O01009	8,000 h	Peón	26,000
	M01051	8,000 h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	40,130
		3,000 %	Costes indirectos	733,840
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .</b>	<b>755,86</b>
23.2	C10001	jor	<b>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</b>	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000
		3,000 %	Costes indirectos	555,000
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
23.3	F09117	ud	<b>Instalación de caja nido para especies insectívoras</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400
		3,000 %	Costes indirectos	120,100
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
23.4	F09116	ud	<b>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</b>	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400
		3,000 %	Costes indirectos	160,100
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
23.5	F11003	ud	<b>"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</b>	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.6	F10041	por	<b>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</b>	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por por .</b>	<b>526,00</b>
23.7	F09072	pie	<b>Instalación de anillo metálico de protección y sujeción de tronco para evitar apertura y rotura de este. Se incluye precio del tubo.</b>	
	P11009	1,000 m	Tubo a.l.h. ø 558 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	124,440 124,44
	O01007	3,000 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,800 74,40
	O01020	3,000 h	Peón	28,210 84,63
		3,000 %	Costes indirectos	283,470 8,50
			<b>Precio total redondeado por pie .</b>	<b>291,97</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>24 24-NOGAL</b>				
24.1	F11003	ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Sin descomposición	1.371,515
		3,000 %	Costes indirectos	1.371,515 41,15
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>1.412,66</b>
24.2	C10001	jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
	O03013	3,000 h	Consultor senior especialista	185,000 555,00
		3,000 %	Costes indirectos	555,000 16,65
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>571,65</b>
24.3	F09116	ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000 2,70
	P01176	1,000 ud	Caja nido de madera para rapaces	157,400 157,40
		3,000 %	Costes indirectos	160,100 4,80
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>164,90</b>
24.4	F09117	ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
	O01009	0,104 h	Peón	26,000 2,70
	P01177	1,000 ud	Caja nido para aves	117,400 117,40
		3,000 %	Costes indirectos	120,100 3,60
			<b>Precio total redondeado por ud .</b>	<b>123,70</b>
24.5	F10041	jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Sin descomposición	510,680
		3,000 %	Costes indirectos	510,680 15,32
			<b>Precio total redondeado por jor .</b>	<b>526,00</b>



---

## Anejo de justificación de precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

---

Cód. Validación: ACWED7HCSMOALP5SS7WNRN3  
Verificación: <https://tribeate.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 326 de 461



## Cuadro de precios nº 1



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	<b>1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES</b>		
1.1	ud Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.	305,29	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
1.2	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
1.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.5	ud Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales	957,65	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.6	ud Mulching manual con paja de cereal, en terrenos hasta el 30% de pendientes repartida en fajas por curva de nivel, de ancho entre 20 y 30 m., distribuidas con autocargador forestal desde el punto de acopio al punto de esparcido y extendidas a mano, con distancia desde el acopio inferior a 500 m. Densidad de la paja 2,5 t/ha.	511,92	QUINIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7	ud Roza manual de matorral, removieno la primera capa del sustrato para mejorar el filtrado y aireación.	181,28	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	<b>2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS</b>		
2.1	ud Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.	3.126,57	TRES MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2	por Equipo básico de mantenimiento para la rehabilitación de aprisco, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.	401,13	CUATROCIENTOS UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.5	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.7	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO</b>			
3.1	m <sup>2</sup> Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	755,86	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	pie Poda de ramas secas con riesgo de caída.	130,50	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.3	jor Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.	679,18	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.5	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.6	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.7	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</b>			
4.1	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
4.2	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.4	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.5	mil Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	1.447,74	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.6	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	1.686,25	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.7	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.8	ud Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales <b>5 5-ENCINA LA HUECA</b>	957,65	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1	pie Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adhesionados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².	22,09	VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.5	m² Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	755,86	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.6	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal. <b>6 6-PINO-CHOPO</b>	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
6.1	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3	por Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.4	por Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5	por Jornada de monitorización para evaluar posibles afecciones de tomicucus spp, incluye desplazamiento, preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	1.987,53	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6	por Endoterapia para evitar avance de perforadores, incluye análisis por titulado superior, desplazamiento y dietas.	590,06	QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>7 7-MORAL DE SANTA LUCIA</b>			
7.1	por Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	1.109,43	MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
7.3	por Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.4	por Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
7.5	m <sup>3</sup> Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	38,42	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.6	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.7	por "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
<b>8 8-MAJUELO DE LA VEGA</b>			
8.1	jor Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los residuos y quema de los mismos, realizados por cuatro peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	958,64	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
8.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8.5	m² Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	755,86	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.6	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	1.686,25	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.7	mil Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	1.332,21	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
8.8	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA</b>			



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1	m Cerramiento a base de postes sin tornejar de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	117,47	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2	m <sup>2</sup> Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	755,86	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.3	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
9.4	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.5	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.6	ud Colocación de malla protectora cinégetica de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin tornejar de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.	31,96	TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.7	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.8	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1	ud Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.	305,29	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

### 10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10.5	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.6	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
<b>11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN</b>			
11.1	m Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	117,47	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.5	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	38,42	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN</b>			
12.1	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.2	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
12.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
12.4	por Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	213,41	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
12.5	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
12.6	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO</b>			
13.1	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	38,42	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.2	por Poda de ramas secas con riesgo de caída.	130,50	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.3	mil Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	1.109,43	MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
13.5	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.6	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.7	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</b>		
14.1	por Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	679,18	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
14.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.3	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	1.686,25	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
14.4	mil Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	1.447,74	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.5	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
14.6	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.7	m3 Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 15 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	16,10	DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
14.8	m2 Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	5,86	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.9	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO</b>		
15.1	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	38,42	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.2	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
15.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
15.5	por Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
15.6	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	<b>16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID</b>		



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.1	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.2	pie Poda de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adhesionados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².	205,50	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
16.3	mil Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	1.109,43	MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
16.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
16.5	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
16.6	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>17 17-MORAL DE VALDEANDE</b>			
17.1	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
17.2	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
17.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
17.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17.5	<p>por Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</p> <p><b>18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA</b></p>	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
18.1	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p>	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
18.2	<p>por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p>	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18.3	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p>	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
18.4	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p>	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
18.5	<p>por Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</p>	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
18.6	<p>pie Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.</p> <p><b>19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO</b></p>	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
19.1	<p>pie Poda de ramas secas con riesgo de caída.</p>	130,50	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
19.2	<p>por Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.</p>	679,18	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
19.3	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p>	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
19.4	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p>	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
19.5	<p>por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p>	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19.6	pie Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
19.7	ud Traslado de banco de sitio por efecto diana	50,00	CINCUENTA EUROS
19.8	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
19.9	m³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con baja pendiente, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	48,12	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
19.10	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	146,51	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR</b>			
20.1	por Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.	679,18	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
20.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20.3	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
20.5	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
20.6	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
<b>21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA</b>			
21.1	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
21.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
21.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
21.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
21.5	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
21.6	por Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
<b>22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA</b>			



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22.1	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
22.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
22.3	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	1.686,25	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
22.4	mil Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	1.447,74	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
22.5	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
22.6	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
22.7	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS</b>			
23.1	m² Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	755,86	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.2	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
23.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
23.5	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
23.6	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS
23.7	pie Instalación de anillo metálico de protección y sujeción de tronco para evitar apertura y rotura de este. Se incluye precio del tubo.	291,97	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>24 24-NOGAL</b>		
24.1	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	1.412,66	MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
24.2	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	571,65	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
24.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	164,90	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
24.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras	123,70	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
24.5	<p>                     jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.                 </p>	526,00	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS



### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)



## Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES ud Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	178,40 118,00 8,89	305,29
1.2	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	583,32 71,71 716,48 41,15	1.412,66
1.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 157,40 4,80	164,90
1.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 117,40 3,60	123,70
1.5	ud Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	309,60 620,16 27,89	957,65
1.6	ud Mulching manual con paja de cereal, en terrenos hasta el 30% de pendientes repartida en fajas por curva de nivel, de ancho entre 20 y 30 m., distribuidas con autocargador forestal desde el punto de acopio al punto de esparcido y extendidas a mano, con distancia desde el acopio inferior a 500 m. Densidad de la paja 2,5 t/ha. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	80,48 117,35	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	299,18	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	14,91	511,92
1.7	ud Roza manual de matorral, removieno la primera capa del sustrato para mejorar el filtrado y aireación.		
	<i>Mano de obra</i>	176,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	5,28	181,28
	<b>2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS</b>		
2.1	ud Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.		
	<i>Mano de obra</i>	771,52	
	<i>Materiales</i>	2.263,98	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	91,07	3.126,57
2.2	por Equipo básico de mantenimiento para la rehabilitación de aprisco, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.		
	<i>Mano de obra</i>	389,45	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	11,68	401,13
2.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	4,80	164,90
2.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,60	123,70
2.5	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	15,32	526,00



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6	<p>Hor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	<p>571,65</p>
2.7	<p>Cartel "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	<p>1.412,66</p>
<b>3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO</b>			
3.1	<p>m<sup>2</sup> Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>412,80</p> <p>321,04</p> <p>22,02</p>	<p>755,86</p>
3.2	<p>Hor Poda de ramas secas con riesgo de caída.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>126,70</p> <p>3,80</p>	<p>130,50</p>
3.3	<p>Hor Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>659,40</p> <p>19,78</p>	<p>679,18</p>
3.4	<p>Hor Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	<p>123,70</p>
3.5	<p>Hor Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
3.6	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65
3.7	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,32	
			526,00
3.8	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,14	
			1.412,66
	<b>4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</b>		
4.1	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,32	
			526,00
4.2	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
4.4	100 Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65
4.5	1000 Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.		
	<i>Mano de obra</i>	1.083,57	
	<i>Materiales</i>	322,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	42,17	
			1.447,74
4.6	1000 Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.		
	<i>Mano de obra</i>	1.637,14	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	49,11	
			1.686,25
4.7	1 ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Mano de obra</i>	583,32	
	<i>Maquinaria</i>	71,71	
	<i>Materiales</i>	716,48	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	41,15	
			1.412,66
4.8	1 ud Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales		
	<i>Mano de obra</i>	309,60	
	<i>Materiales</i>	620,16	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	27,89	
			957,65



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	<p>5 5-ENCINA LA HUECA</p> <p>pie Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>20,68</p> <p>0,77</p> <p>0,64</p>	22,09
5.2	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	1.412,66
5.3	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	123,70
5.4	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	164,90
5.5	<p>m² Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>412,80</p> <p>321,04</p> <p>22,02</p>	755,86
5.6	<p>por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>510,68</p> <p>15,32</p>	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			526,00
6.1	<p>6 6-PINO-CHOPO</p> <p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	1.412,66
6.2	<p>1ª Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	571,65
6.3	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	164,90
6.4	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	123,70
6.5	<p>1ª Jornada de monitorización para evaluar posibles afecciones de tomicucus spp, incluye desplazamiento, preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1.883,45</p> <p>46,19</p> <p>57,89</p>	1.987,53
6.6	<p>ud Endoterapia para evitar avance de perforadores, incluye análisis por titulado superior, desplazamiento y dietas.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>542,87</p> <p>30,00</p> <p>17,19</p>	



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			590,06
	<b>7 7-MORAL DE SANTA LUCIA</b>		
7.1	mil Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.		
	<i>Mano de obra</i>	1.077,12	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	32,31	
			1.109,43
7.2	por Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	15,32	
			526,00
7.3	por Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
7.4	por Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
7.5	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	7,80	
	<i>Materiales</i>	29,50	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	1,12	
			38,42
7.6	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.7	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.  <i>Sin descomposición</i>  <i>3 % Costes indirectos</i>	1.371,52  41,14	1.412,66
<b>8 8-MAJUELO DE LA VEGA</b>			
8.1	1er Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los residuos y quema de los mismos, realizados por cuatro peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.  <i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>3 % Costes indirectos</i>	831,20  99,52  27,92	958,64
8.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.  <i>Sin descomposición</i>  <i>3 % Costes indirectos</i>	1.371,52  41,14	1.412,66
8.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.  <i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70  157,40  4,80	164,90
8.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras  <i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70  117,40  3,60	123,70



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.5	m <sup>2</sup> Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	412,80 321,04 22,02	755,86
8.6	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.637,14 49,11	1.686,25
8.7	mil Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.173,41 120,00 38,80	1.332,21
8.8	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	555,00 16,65	571,65
<b>9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA</b>			
9.1	m Cerramiento a base de postes sin torPEAR de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	76,80 37,25 3,42	117,47
9.2	m <sup>2</sup> Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	412,80 321,04 22,02	755,86



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3	<p>Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>510,68</p> <p>15,32</p>	526,00
9.4	<p>Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	571,65
9.5	<p>Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	164,90
9.6	<p>Colocación de malla protectora cinegética de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin torPEAR de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>6,41</p> <p>24,62</p> <p>0,93</p>	31,96
9.7	<p>Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	123,70
9.8	<p>"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>583,32</p> <p>71,71</p> <p>716,48</p> <p>41,15</p>	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			1.412,66
10.1	10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA ud Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.		
	<i>Mano de obra</i>	178,40	
	<i>Materiales</i>	118,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,89	
			305,29
10.2	1ª Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65
10.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
10.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
10.5	ud "Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Mano de obra</i>	583,32	
	<i>Maquinaria</i>	71,71	
	<i>Materiales</i>	716,48	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,15	
			1.412,66
10.6	1ª Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	15,32	
			526,00
	<b>11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN</b>		
11.1	m Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.		
	<i>Mano de obra</i>	76,80	
	<i>Materiales</i>	37,25	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,42	
			117,47
11.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,14	
			1.412,66
11.3	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
11.4	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
11.5	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	7,80	
	<i>Materiales</i>	29,50	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,12	
			38,42
	<b>12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN</b>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.1	<p>jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	571,65
12.2	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	123,70
12.3	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	164,90
12.4	<p>jor Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>195,43</p> <p>11,76</p> <p>6,22</p>	213,41
12.5	<p>jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>510,68</p> <p>15,32</p>	526,00
12.6	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	1.412,66
13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO			



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.1	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	7,80	
	<i>Materiales</i>	29,50	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,12	
			38,42
13.2	pie Poda de ramas secas con riesgo de caída.		
	<i>Sin descomposición</i>	126,70	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,80	
			130,50
13.3	mil Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.		
	<i>Mano de obra</i>	1.077,12	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	32,31	
			1.109,43
13.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
13.5	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
13.6	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,14	
			1.412,66
13.7	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	16,65	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			571,65
14.1	<p>14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA</p> <p>Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	659,40 19,78	679,18
14.2	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.371,52 41,14	1.412,66
14.3	<p>mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.637,14 49,11	1.686,25
14.4	<p>mil Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad &gt; 250 cm<sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.083,57 322,00 42,17	1.447,74
14.5	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	2,70 117,40 3,60	123,70
14.6	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	2,70 157,40 4,80	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.7	m3 Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 15 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	15,63 0,47	164,90 16,10
14.8	m2 Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,69 0,17	5,86
14.9	1or Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	555,00 16,65	571,65
<b>15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO</b>			
15.1	m³ Aporte de tierra vegetal por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,80 29,50 1,12	38,42
15.2	1or Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	555,00 16,65	571,65
15.3	1ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 157,40 4,80	164,90
15.4	1ud Instalación de caja nido para especies insectívoras <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2,70 117,40	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos	3,60	
15.5	<p>por Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	300,00	123,70
		9,00	
			309,00
15.6	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.371,52	
		41,14	
			1.412,66
<b>16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID</b>			
16.1	<p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.371,52	
		41,14	
			1.412,66
16.2	<p>pie Poda de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adeshados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	199,52	
		5,98	
			205,50
16.3	<p>mil Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	1.077,12	
		32,31	
			1.109,43
16.4	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	2,70	
		157,40	
		4,80	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
16.5	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 117,40 3,60	164,90  123,70
16.6	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	555,00 16,65	571,65
<b>17 17-MORAL DE VALDEANDE</b>			
17.1	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.371,52 41,14	1.412,66
17.2	por Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda. <i>Mano de obra</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	555,00 16,65	571,65
17.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 117,40 3,60	123,70
17.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,70 157,40 4,80	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.5	<p>17.5 jor Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>300,00</p> <p>9,00</p>	<p>164,90</p> <p>309,00</p>
<b>18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA</b>			
18.1	<p>18.1 ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	<p>1.412,66</p>
18.2	<p>18.2 jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	<p>571,65</p>
18.3	<p>18.3 ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	<p>164,90</p>
18.4	<p>18.4 ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	<p>123,70</p>
18.5	<p>18.5 jor Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % Costes indirectos</p>	<p>300,00</p> <p>9,00</p>	<p>309,00</p>
18.6	<p>18.6 pie Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.</p>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Sin descomposición</i>	242,72	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	7,28	
			250,00
19.1	19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO pie Poda de ramas secas con riesgo de caída.		
	<i>Sin descomposición</i>	126,70	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,80	
			130,50
19.2	19.2 Equipos Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.		
	<i>Mano de obra</i>	659,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	19,78	
			679,18
19.3	19.3 Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
19.4	19.4 Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
19.5	19.5 Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65
19.6	19.6 Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.		
	<i>Sin descomposición</i>	242,72	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	7,28	
			250,00
19.7	19.7 Traslado de banco de sitio por efecto diana		
	<i>Sin descomposición</i>	48,54	



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,46	
19.8	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		50,00
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,14	
19.9	m³ Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con baja pendiente, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.		1.412,66
	<i>Mano de obra</i>	38,33	
	<i>Maquinaria</i>	8,39	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,40	
			48,12
19.10	m³ Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	78,00	
	<i>Maquinaria</i>	13,53	
	<i>Materiales</i>	50,71	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,27	
			146,51
<b>20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR</b>			
20.1	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.		
	<i>Mano de obra</i>	659,40	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	19,78	
			679,18
20.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	

Cód. Validación: AQWED7HCSMOALP5SST7WNRN3  
 Verificación: <https://tribeate.selectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 369 de 461



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>3 % Costes indirectos</i>	41,14	
20.3	<p>Hor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>3 % Costes indirectos</i></p>	555,00 16,65	1.412,66 571,65
20.4	<p>Hor Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>3 % Costes indirectos</i></p>	2,70 117,40 3,60	123,70
20.5	<p>Hor Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>3 % Costes indirectos</i></p>	2,70 157,40 4,80	164,90
20.6	<p>Hor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Sin descomposición</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>3 % Costes indirectos</i></p>	510,68 15,32	526,00
<b>21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA</b>			
21.1	<p>Hor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Sin descomposición</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>3 % Costes indirectos</i></p>	510,68 15,32	526,00
21.2	<p>Hor "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p>		



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	41,14	
			1.412,66
21.3	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	117,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	3,60	
			123,70
21.4	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	<i>Mano de obra</i>	2,70	
	<i>Materiales</i>	157,40	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	4,80	
			164,90
21.5	jor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	<i>Mano de obra</i>	555,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	16,65	
			571,65
21.6	jor Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol		
	<i>Sin descomposición</i>	300,00	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	9,00	
			309,00
	<b>22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA</b>		
22.1	jor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.		
	<i>Sin descomposición</i>	510,68	
	3 % <i>Costes indirectos</i>	15,32	
			526,00
22.2	ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.371,52	



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos	41,14	
22.3	mil Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.		1.412,66
	Mano de obra	1.637,14	
	3 % Costes indirectos	49,11	
			1.686,25
22.4	mil Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.		
	Mano de obra	1.083,57	
	Materiales	322,00	
	3 % Costes indirectos	42,17	
			1.447,74
22.5	ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.		
	Mano de obra	2,70	
	Materiales	157,40	
	3 % Costes indirectos	4,80	
			164,90
22.6	ud Instalación de caja nido para especies insectívoras		
	Mano de obra	2,70	
	Materiales	117,40	
	3 % Costes indirectos	3,60	
			123,70
22.7	hor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		
	Mano de obra	555,00	
	3 % Costes indirectos	16,65	
			571,65
	<b>23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS</b>		
23.1	m² Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.		
	Mano de obra	412,80	
	Maquinaria	321,04	
	3 % Costes indirectos	22,02	
			755,86



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23.2	<p>Hor Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>555,00</p> <p>16,65</p>	571,65
23.3	<p>Hor Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>117,40</p> <p>3,60</p>	123,70
23.4	<p>Hor Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>2,70</p> <p>157,40</p> <p>4,80</p>	164,90
23.5	<p>Hor "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>1.371,52</p> <p>41,14</p>	1.412,66
23.6	<p>Hor Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>510,68</p> <p>15,32</p>	526,00
23.7	<p>Hor Instalación de anillo metálico de protección y sujeción de tronco para evitar apertura y rotura de este. Se incluye precio del tubo.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p>3 % <i>Costes indirectos</i></p>	<p>152,40</p> <p>6,63</p> <p>124,44</p> <p>8,50</p>	291,97



## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
24.1	<p>24 24-NOGAL</p> <p>ud "Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	1.371,52	1.412,66
24.2	<p>1or Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	555,00	571,65
24.3	<p>ud Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	2,70	164,90
24.4	<p>ud Instalación de caja nido para especies insectívoras</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	2,70	123,70
24.5	<p>1or Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	510,68	526,00



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)



## Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES .	3.946,00
2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS .	7.712,86
3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO .	42.499,24
4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA .	6.291,46
5 5-ENCINA LA HUECA .	33.535,75
6 6-PINO-CHOPO .	5.710,75
7 7-MORAL DE SANTA LUCIA .	4.937,36
8 8-MAJUELO DE LA VEGA .	44.352,68
9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA .	42.941,87
10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA .	5.062,10
11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN .	3.279,82
12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN .	4.970,22
13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO .	3.772,91
14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA .	32.170,11
15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO .	4.747,07
16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID .	3.677,18
17 17-MORAL DE VALDEANDE .	4.631,81
18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA .	4.572,81
19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO .	4.669,53
20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR .	6.641,17
21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA .	4.848,81
22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA .	5.697,01
23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS .	42.553,18
24 24-NOGAL .	3.942,21
<b>Presupuesto de ejecución material (PEM)</b>	<b>327.163,91</b>
13% de gastos generales	42.531,31
6% de beneficio industrial	19.629,83
<b>Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)</b>	<b>389.325,05</b>
21% IVA	81.758,26
<b>Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b>	<b>471.083,31</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.



## Resumen de presupuesto

**Capítulo**

**Importe (€)**

---



Presupuesto parcial nº 1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	Ud	Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.	
			Total ud .....: 1,000
1.2	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
1.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
1.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
1.5	Ud	Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales	
			Total ud .....: 1,000
1.6	Ud	Mulching manual con paja de cereal, en terrenos hasta el 30% de pendientes repartida en fajas por curva de nivel, de ancho entre 20 y 30 m., distribuidas con autocargador forestal desde el punto de acopio al punto de esparcido y extendidas a mano, con distancia desde el acopio inferior a 500 m. Densidad de la paja 2,5 t/ha.	
			Total ud .....: 1,000
1.7	Ud	Roza manual de matorral, removieno la primera capa del sustrato para mejorar el filtrado y aireación.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1	Ud	Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.	
			Total ud .....: 1,000
2.2	Jor	Equipo básico de mantenimiento para la rehabilitación de aprisco, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.	
			Total jor .....: 1,000
2.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
2.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
2.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 2,000
2.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 2,000
2.7	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 50,000
3.2	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.	
			Total pie .....: 1,000
3.3	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.	
			Total jor .....: 1,000
3.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 1,000
3.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 1,000
3.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 2,000
3.7	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 2,000
3.8	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
		Total jor .....	3,000
4.2	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
		Total ud .....	1,000
4.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
		Total ud .....	1,000
4.4	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
		Total jor .....	2,000
4.5	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	
		Total mil .....	0,280
4.6	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	
		Total mil .....	0,300
4.7	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
		Total ud .....	1,000
4.8	Ud	Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales	
		Total ud .....	1,000



Presupuesto parcial nº 5 5-ENCINA LA HUECA

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	Pie	Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adeshados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².	
Total pie .....			1,000
5.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
5.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			1,000
5.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			1,000
5.5	M²	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	
Total m² .....			40,000
5.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			3,000



Presupuesto parcial nº 6 6-PINO-CHOPO

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
6.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 2,000
6.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
6.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
6.5	Jor	Jornada de monitorización para evaluar posibles afecciones de tomicucus spp, incluye desplazamiento, preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	
			Total jor .....: 1,000
6.6	Ud	Endoterapia para evitar avance de perforadores, incluye análisis por titulado superior, desplazamiento y dietas.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 7 7-MORAL DE SANTA LUCIA

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	
			Total mil .....: 0,100
7.2	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 3,000
7.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
7.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
7.5	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	
			Total m³ .....: 3,000
7.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 2,000
7.7	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 8 8-MAJUELO DE LA VEGA

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	Jor	Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los residuos y quema de los mismos, realizados por cuatro peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			2,000
8.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
8.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			2,000
8.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			2,000
8.5	M²	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	
Total m² .....			50,000
8.6	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	
Total mil .....			0,500
8.7	Mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
Total mil .....			0,500
8.8	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			2,000



Presupuesto parcial nº 9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	M	Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	
			Total m .....: 10,000
9.2	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 50,000
9.3	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 1,000
9.4	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
9.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 1,000
9.6	Ud	Colocación de malla protectora cinegética de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.	
			Total ud .....: 1,000
9.7	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 1,000
9.8	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.	
			Total ud .....: 1,000
10.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
10.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
10.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
10.5	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
10.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 2,000



Presupuesto parcial nº 11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	M	Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	
			Total m .....: 10,000
11.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
11.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
11.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
11.5	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	
			Total m³ .....: 3,000



Presupuesto parcial nº 12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN

Nº	Ud	Descripción	Medición
12.1	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
12.2	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
12.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
12.4	Jor	Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.	
			Total jor .....: 1,000
12.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 2,000
12.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO

Nº	Ud	Descripción	Medición
13.1	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	
			Total m³ .....: 3,000
13.2	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.	
			Total pie .....: 1,000
13.3	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	
			Total mil .....: 0,100
13.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 1,000
13.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 1,000
13.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
13.7	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000



Presupuesto parcial nº 14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición
14.1	Jor	Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	
Total jor .....			1,000
14.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
14.3	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	
Total mil .....			0,850
14.4	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	
Total mil .....			0,850
14.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			2,000
14.6	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			2,000
14.7	M3	Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 15 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
Total m3 .....			465,750
14.8	M2	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	
Total m2 .....			3.105,000
14.9	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			2,000



Presupuesto parcial nº 15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.1	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.	
			Total m³ .....: 3,000
15.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
15.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
15.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
15.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	
			Total jor .....: 3,000
15.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID

Nº	Ud	Descripción	Medición
16.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
16.2	Pie	Poda de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adehesados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².	
			Total pie .....: 1,000
16.3	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.	
			Total mil .....: 0,050
16.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 1,000
16.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 1,000
16.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000



Presupuesto parcial nº 17 17-MORAL DE VALDEANDE

Nº	Ud	Descripción	Medición
17.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
17.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
17.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
17.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
17.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	
			Total jor .....: 3,000



Presupuesto parcial nº 18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA

Nº	Ud	Descripción	Medición
18.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
18.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
18.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
18.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
18.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	
			Total jor .....: 2,000
18.6	Pie	Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.	
			Total pie .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO

Nº	Ud	Descripción	Medición
19.1	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.	
			Total pie .....: 1,000
19.2	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.	
			Total jor .....: 0,500
19.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 2,000
19.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 2,000
19.5	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
19.6	Pie	Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.	
			Total pie .....: 1,000
19.7	Ud	Traslado de banco de sitio por efecto diana	
			Total ud .....: 1,000
19.8	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
19.9	M³	Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con baja pendiente, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	
			Total m³ .....: 1,000
19.10	M³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.	
			Total m³ .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR

Nº	Ud	Descripción	Medición
20.1	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.	
Total jor .....			2,000
20.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
20.3	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			3,000
20.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			2,000
20.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			2,000
20.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			3,000



Presupuesto parcial nº 21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA

Nº	Ud	Descripción	Medición
21.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			1,000
21.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
21.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			2,000
21.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			2,000
21.5	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			3,000
21.6	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol	
Total jor .....			2,000



Presupuesto parcial nº 22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA

Nº	Ud	Descripción	Medición
22.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			2,000
22.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
22.3	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	
Total mil .....			0,300
22.4	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.	
Total mil .....			0,300
22.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			2,000
22.6	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			2,000
22.7	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			3,000



Presupuesto parcial nº 23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
23.1	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 50,000
23.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
			Total jor .....: 3,000
23.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
			Total ud .....: 1,000
23.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
			Total ud .....: 1,000
23.5	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
			Total ud .....: 1,000
23.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
			Total jor .....: 2,000
23.7	Pie	Instalación de anillo metálico de protección y sujeción de tronco para evitar apertura y rotura de este. Se incluye precio del tubo.	
			Total pie .....: 1,000



Presupuesto parcial nº 24 24-NOGAL

Nº	Ud	Descripción	Medición
24.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	
Total ud .....			1,000
24.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
Total jor .....			3,000
24.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.	
Total ud .....			1,000
24.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras	
Total ud .....			1,000
24.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.	
Total jor .....			1,000



Presupuesto parcial nº 24 24-NOGAL

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

---



Presupuesto parcial nº 1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.			
		Total ud .....	1,000	305,29	305,29
1.2	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
1.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
1.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
1.5	Ud	Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales			
		Total ud .....	1,000	957,65	957,65
1.6	Ud	Mulching manual con paja de cereal, en terrenos hasta el 30% de pendientes repartida en fajas por curva de nivel, de ancho entre 20 y 30 m., distribuidas con autocargador forestal desde el punto de acopio al punto de esparcido y extendidas a mano, con distancia desde el acopio inferior a 500 m. Densidad de la paja 2,5 t/ha.			
		Total ud .....	1,000	511,92	511,92
1.7	Ud	Roza manual de matorral, removieno la primera capa del sustrato para mejorar el filtrado y aireación.			
		Total ud .....	1,000	181,28	181,28
<b>Total presupuesto parcial nº 1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES :</b>					<b>3.946,00</b>



**Presupuesto parcial nº 2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Capitel de madera laminada de abeto sueco no tratada de 20x20x50 cm, según CTE-SE-M.			
		Total ud .....	1,000	3.126,57	3.126,57
2.2	Jor	Equipo básico de mantenimiento para la rehabilitación de aprisco, consistente en pequeñas reparaciones, compuesto por un oficial y un peón con parte proporcional de jefe de cuadrilla, no se incluye el vestuario corporativo ni los materiales a emplear, que se deberán presupuestar aparte.			
		Total jor .....	1,000	401,13	401,13
2.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
2.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
2.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
2.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
2.7	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS :</b>					<b>7.712,86</b>



**Presupuesto parcial nº 3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.			
		Total m <sup>2</sup> .....	50,000	755,86	37.793,00
3.2	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.			
		Total pie .....	1,000	130,50	130,50
3.3	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.			
		Total jor .....	1,000	679,18	679,18
3.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
3.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
3.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
3.7	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
3.8	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO :</b>					<b>42.499,24</b>



Presupuesto parcial nº 4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	3,000	526,00	1.578,00
4.2	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
4.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
4.4	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
4.5	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
		Total mil .....	0,280	1.447,74	405,37
4.6	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
		Total mil .....	0,300	1.686,25	505,88
4.7	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
4.8	Ud	Instalación y mantenimiento de sistema de riego por microaspersión, incluye mano de obra y materiales			
		Total ud .....	1,000	957,65	957,65
<b>Total presupuesto parcial nº 4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA :</b>					<b>6.291,46</b>



Presupuesto parcial nº 5 5-ENCINA LA HUECA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Pie	Podas de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adherados o similares, cuya proyección de copa mayor de 36 m².			
		Total pie .....	1,000	22,09	22,09
5.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
5.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
5.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
5.5	M²	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.			
		Total m² .....	40,000	755,86	30.234,40
5.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	3,000	526,00	1.578,00
<b>Total presupuesto parcial nº 5 5-ENCINA LA HUECA :</b>					<b>33.535,75</b>



Presupuesto parcial nº 6 6-PINO-CHOPO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maqueta, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
6.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
6.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
6.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
6.5	Jor	Jornada de monitorización para evaluar posibles afecciones de tomicucus spp, incluye desplazamiento, preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
		Total jor .....	1,000	1.987,53	1.987,53
6.6	Ud	Endoterapia para evitar avance de perforadores, incluye análisis por titulado superior, desplazamiento y dietas.			
		Total ud .....	1,000	590,06	590,06
<b>Total presupuesto parcial nº 6 6-PINO-CHOPO :</b>					<b>5.710,75</b>



Presupuesto parcial nº 7 7-MORAL DE SANTA LUCIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.			
		Total mil .....	0,100	1.109,43	110,94
7.2	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	3,000	526,00	1.578,00
7.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
7.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
7.5	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.			
		Total m³ .....	3,000	38,42	115,26
7.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
7.7	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 7 7-MORAL DE SANTA LUCIA :</b>					<b>4.937,36</b>



Presupuesto parcial nº 8 8-MAJUELO DE LA VEGA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Jor	Equipo para trabajos selvícolas de corta, troceado, poda, desbroce, apilado de los residuos y quema de los mismos, realizados por cuatro peones especializados con herramienta y maquinaria auxiliar (motodesbrozadora y motosierra). Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	958,64	1.917,28
8.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
8.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
8.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
8.5	M²	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.			
		Total m² .....	50,000	755,86	37.793,00
8.6	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
		Total mil .....	0,500	1.686,25	843,13
8.7	Mil	Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
		Total mil .....	0,500	1.332,21	666,11
8.8	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
<b>Total presupuesto parcial nº 8 8-MAJUELO DE LA VEGA :</b>					<b>44.352,68</b>



Presupuesto parcial nº 9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M	Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
		Total m .....	10,000	117,47	1.174,70
9.2	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.			
		Total m <sup>2</sup> .....	50,000	755,86	37.793,00
9.3	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	1,000	526,00	526,00
9.4	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
9.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
9.6	Ud	Colocación de malla protectora cinagética de 2 metros de altura ceñida alrededor de tres postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de altura 2,5 metros, diámetro 6-8 cm, con punta, separados un metro uno de otro.			
		Total ud .....	1,000	31,96	31,96
9.7	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
9.8	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA :</b>					<b>42.941,87</b>



**Presupuesto parcial nº 10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Ampliación del alcorque del árbol con aporte de tierra vegetal.			
		Total ud .....	1,000	305,29	305,29
10.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
10.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
10.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
10.5	Ud	"Cartelera con tejadillo" formada por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 125 mm y 3000 mm de altura, tejadillo de madera de 1500 mm de longitud y 990 mm de anchura en proyección horizontal para la protección de su panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 50x50x75 cm. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
10.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
<b>Total presupuesto parcial nº 10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA :</b>					<b>5.062,10</b>



Presupuesto parcial nº 11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	M	Cerramiento a base de postes sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV, de 8-10 cm de diámetro y 2 m de altura, hincados en el suelo a 3 m de separación y guarnecidos con 5 hiladas de alambre de doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
			Total m .....:	10,000	117,47
					1.174,70
11.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
			Total ud .....:	1,000	1.412,66
					1.412,66
11.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
			Total ud .....:	2,000	164,90
					329,80
11.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
			Total ud .....:	2,000	123,70
					247,40
11.5	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.			
			Total m³ .....:	3,000	38,42
					115,26
<b>Total presupuesto parcial nº 11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN :</b>					<b>3.279,82</b>



Presupuesto parcial nº 12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
12.2	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
12.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
12.4	Jor	Roza selectiva con motodesbrozadora de matorral, con diámetro basal menor o igual 3 cm; superficie cubierta de matorral menor o igual al 50%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
		Total jor .....	1,000	213,41	213,41
12.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
12.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN :</b>					<b>4.970,22</b>



**Presupuesto parcial nº 13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.			
		Total m³ .....	3,000	38,42	115,26
13.2	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.			
		Total pie .....	1,000	130,50	130,50
13.3	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.			
		Total mil .....	0,100	1.109,43	110,94
13.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
13.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
13.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
13.7	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
<b>Total presupuesto parcial nº 13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO :</b>					<b>3.772,91</b>



Presupuesto parcial nº 14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Jor	Equipo básico de limpieza de espacios naturales y áreas recreativas, introduciendo los residuos en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
		Total jor .....	1,000	679,18	679,18
14.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
14.3	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
		Total mil .....	0,850	1.686,25	1.433,31
14.4	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
		Total mil .....	0,850	1.447,74	1.230,58
14.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
14.6	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
14.7	M3	Estabilización mecánica de explanada, con material adecuado de 15 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.			
		Total m3 .....	465,750	16,10	7.498,58
14.8	M2	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			
		Total m2 .....	3.105,000	5,86	18.195,30
14.9	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	2,000	571,65	1.143,30
<b>Total presupuesto parcial nº 14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA :</b>					<b>32.170,11</b>



Presupuesto parcial nº 15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	M³	Aporte de tierra vegetal por medios manuales.			
		Total m³ .....	3,000	38,42	115,26
15.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
15.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
15.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
15.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol			
		Total jor .....	3,000	309,00	927,00
15.6	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
<b>Total presupuesto parcial nº 15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO :</b>					<b>4.747,07</b>



Presupuesto parcial nº 16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
16.2	Pie	Poda de encinas, alcornoques o arboles de porte similar en terrenos adhesionados o similares, cuya proyección de copa menor o igual a 36 m².			
		Total pie .....	1,000	205,50	205,50
16.3	Mil	Roturado superficial manual para mejorar la infiltración y aireado del suelo.			
		Total mil .....	0,050	1.109,43	55,47
16.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
16.5	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
16.6	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
<b>Total presupuesto parcial nº 16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID :</b>					<b>3.677,18</b>



Presupuesto parcial nº 17 17-MORAL DE VALDEANDE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
17.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
17.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
17.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
17.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol			
		Total jor .....	3,000	309,00	927,00
<b>Total presupuesto parcial nº 17 17-MORAL DE VALDEANDE :</b>					<b>4.631,81</b>



Presupuesto parcial nº 18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
18.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
18.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
18.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
18.5	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol			
		Total jor .....	2,000	309,00	618,00
18.6	Pie	Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.			
		Total pie .....	1,000	250,00	250,00
<b>Total presupuesto parcial nº 18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA :</b>					<b>4.572,81</b>



Presupuesto parcial nº 19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Pie	Poda de ramas secas con riesgo de caída.			
		Total pie .....	1,000	130,50	130,50
19.2	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.			
		Total jor .....	0,500	679,18	339,59
19.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
19.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
19.5	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
19.6	Pie	Anclaje subterráneo del pie y ramas con peligro de ruptura, incluye revisión de la estructura del árbol.			
		Total pie .....	1,000	250,00	250,00
19.7	Ud	Traslado de banco de sitio por efecto diana			
		Total ud .....	1,000	50,00	50,00
19.8	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
19.9	M³	Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con baja pendiente, incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
		Total m³ .....	1,000	48,12	48,12
19.10	M³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.			
		Total m³ .....	1,000	146,51	146,51
<b>Total presupuesto parcial nº 19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO :</b>					<b>4.669,53</b>



**Presupuesto parcial nº 20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.1	Jor	Equipo básico de recogida de ramas secas y restos de poda, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla. Incluye transporte de restos a centro de tratamiento de residuos.			
		<b>Total jor .....</b>	<b>2,000</b>	<b>679,18</b>	<b>1.358,36</b>
20.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.412,66</b>	<b>1.412,66</b>
20.3	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		<b>Total jor .....</b>	<b>3,000</b>	<b>571,65</b>	<b>1.714,95</b>
20.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>123,70</b>	<b>247,40</b>
20.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>	<b>164,90</b>	<b>329,80</b>
20.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		<b>Total jor .....</b>	<b>3,000</b>	<b>526,00</b>	<b>1.578,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR :</b>					<b>6.641,17</b>



Presupuesto parcial nº 21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
			Total jor .....	1,000	526,00
					526,00
21.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
			Total ud .....	1,000	1.412,66
					1.412,66
21.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
			Total ud .....	2,000	123,70
					247,40
21.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
			Total ud .....	2,000	164,90
					329,80
21.5	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
			Total jor .....	3,000	571,65
					1.714,95
21.6	Jor	Aplicación de tratamientos fitosanitarios y nutrientes a través de inyecciones directamente al sistema vascular del árbol			
			Total jor .....	2,000	309,00
					618,00
<b>Total presupuesto parcial nº 21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA :</b>					<b>4.848,81</b>



Presupuesto parcial nº 22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
22.1	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
22.2	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
22.3	Mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos sueltos, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
		Total mil .....	0,300	1.686,25	505,88
22.4	Mil	Plantación manual de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm <sup>3</sup> en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. Incluye el precio de la planta. No incluye el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo.			
		Total mil .....	0,300	1.447,74	434,32
22.5	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	2,000	164,90	329,80
22.6	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	2,000	123,70	247,40
22.7	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
<b>Total presupuesto parcial nº 22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA :</b>					<b>5.697,01</b>



Presupuesto parcial nº 23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
23.1	M <sup>2</sup>	Acondicionamiento de senda con maquinaria ligera, incluyendo el movimiento de tierras, regularización de la plataforma dando la pendiente necesaria, recolocación de piedras, refuerzo del talud con materiales de la zona y realización de sangraderas en tierra.			
		Total m <sup>2</sup> .....	50,000	755,86	37.793,00
23.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
23.3	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
23.4	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
23.5	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
23.6	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	2,000	526,00	1.052,00
23.7	Pie	Instalación de anillo metálico de protección y sujeción de tronco para evitar apertura y rotura de este. Se incluye precio del tubo.			
		Total pie .....	1,000	291,97	291,97
<b>Total presupuesto parcial nº 23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS :</b>					<b>42.553,18</b>



Presupuesto parcial nº 24 24-NOGAL

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
24.1	Ud	"Cartel de información general" formado por dos soportes de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø 120 mm y 3000 mm de altura, a los que irán clavadas con clavos de acero galvanizado sendas placas corporativas de CN de aluminio serigrafiadas, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y panel central de plancha de acero de medidas 1188x1050x2 mm, (NO INCLUIDO). La tornillería será de acero. Incluye elaboración de contenido, maquetación, montaje, transporte, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapatas de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
		Total ud .....	1,000	1.412,66	1.412,66
24.2	Jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control del estado fitosanitario y de seguridad de las ramas, con la parte proporcional de elaboración de informes posteriores de los trabajos realizados. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		Total jor .....	3,000	571,65	1.714,95
24.3	Ud	Instalación de una caja nido en bodega a una altura de 2,5-3 m. Se incluye la preparación de la caja nido (colocación del alambre, interior de la caja, etc.) y el precio de la caja nido.			
		Total ud .....	1,000	164,90	164,90
24.4	Ud	Instalación de caja nido para especies insectívoras			
		Total ud .....	1,000	123,70	123,70
24.5	Jor	Equipo de tratamientos selvícolas de limpieza y mantenimiento ejecutados por 2 peones (poda y retirada de ramas secas, control fitosanitario y de incendios) con motodesbrozadora y motosierra. Incluye transporte del personal, desplazamientos entre tajos, pequeños materiales y herramientas. Supervisión, apoyo y control de los trabajos realizado por un oficial especialista. No se contempla el uso de maquinaria autopropulsada o principal.			
		Total jor .....	1,000	526,00	526,00
<b>Total presupuesto parcial nº 24 24-NOGAL :</b>					<b>3.942,21</b>



## Presupuesto de ejecución material

1 1-OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES	3.946,00
2 2-ENCINA DE LAS TRES MATAS	7.712,86
3 3-ALAMO BLANCO-FRESNO	42.499,24
4 4-SABINA FUENTE DE LA PISADERA	6.291,46
5 5-ENCINA LA HUECA	33.535,75
6 6-PINO-CHOPO	5.710,75
7 7-MORAL DE SANTA LUCIA	4.937,36
8 8-MAJUELO DE LA VEGA	44.352,68
9 9-SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA	42.941,87
10 10-ENCINA MONASTERIO DE VALBUENA	5.062,10
11 11-ENEBRO DE LA VIRGEN	3.279,82
12 12-FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN	4.970,22
13 13-PLATANO DE SOMBRA DE LA ERMITA DE SAN HIPÓLITO	3.772,91
14 14-SABINA FUENTE DE LA PISADERA	32.170,11
15 15-DONCEL DE MATAPERRAS O PINO GORDO	4.747,07
16 16-ENCINAS DEL MONASTERIO DE LA VID	3.677,18
17 17-MORAL DE VALDEANDE	4.631,81
18 18-ENCINA MILENARIA DE LA PLANTA	4.572,81
19 19-SAUCE BLANCO DE MONTEJO	4.669,53
20 20-CHOPO NEGRO DE ALCOZAR	6.641,17
21 21-ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA	4.848,81
22 22-SABINA ALBAR DE LA RINCONADA	5.697,01
23 23-ENCINA Y SABINA ALBAR DE LAS ZAPATILLAS	42.553,18
24 24-NOGAL	3.942,21
<b>Total .....</b>	<b>327.163,91</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.





# PLANOS

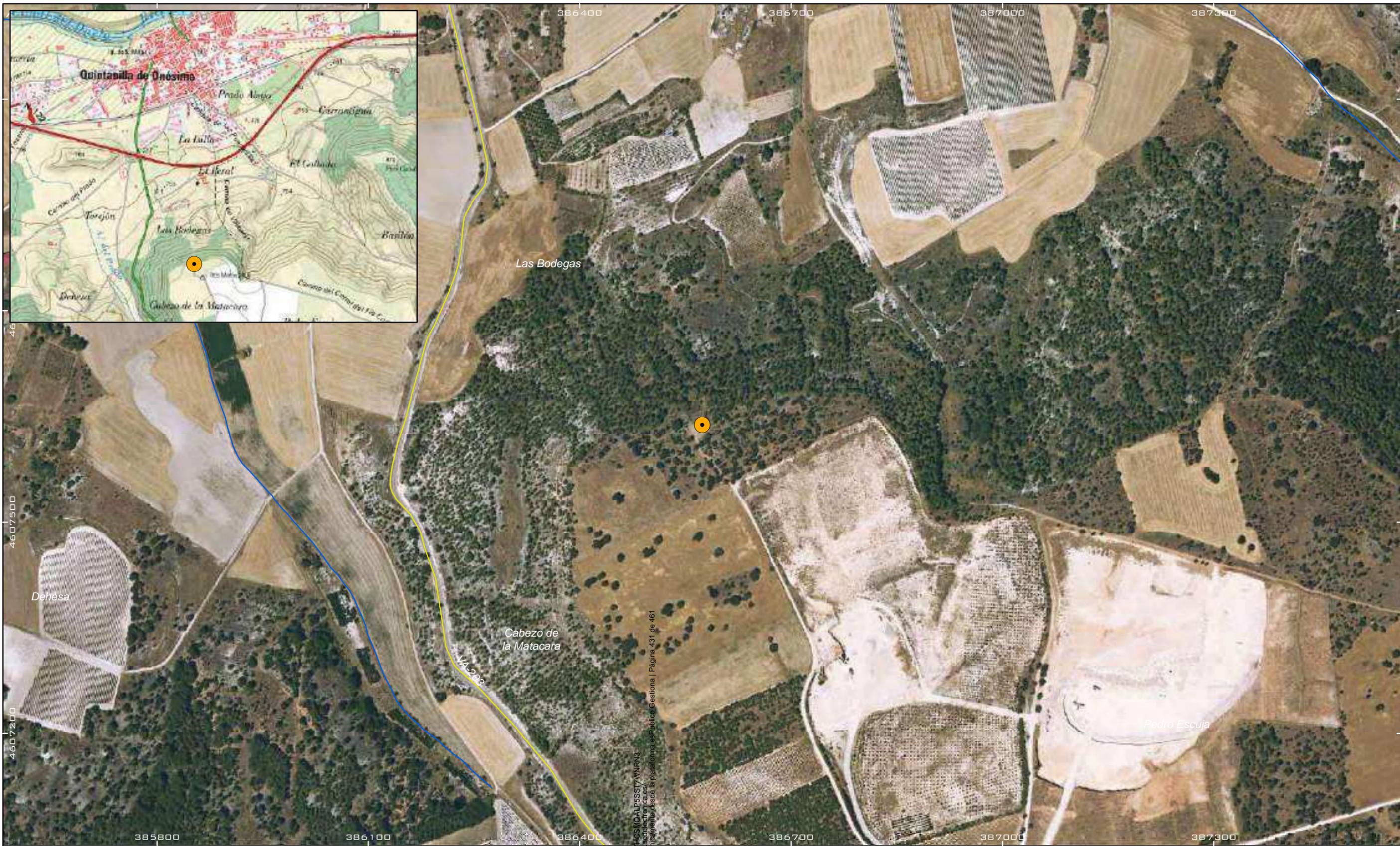




- 1. Olivo tricentenario de Villacreces
- Hidrografía
- Carreteras principales

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Consejería de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
<p>REDACTOR: </p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 1 DE 21</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>
<p><b>1</b> PLANO</p>			<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: OLIVO TRICENTENARIO DE VILLACRECES</p> <p>MUNICIPIO QUINTALLINA DE ONÉSIMO (VALLADOLID)</p>

Cód. Validación: ACWEDFHCSXQALPSSSTWNRNS  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 430 de 461

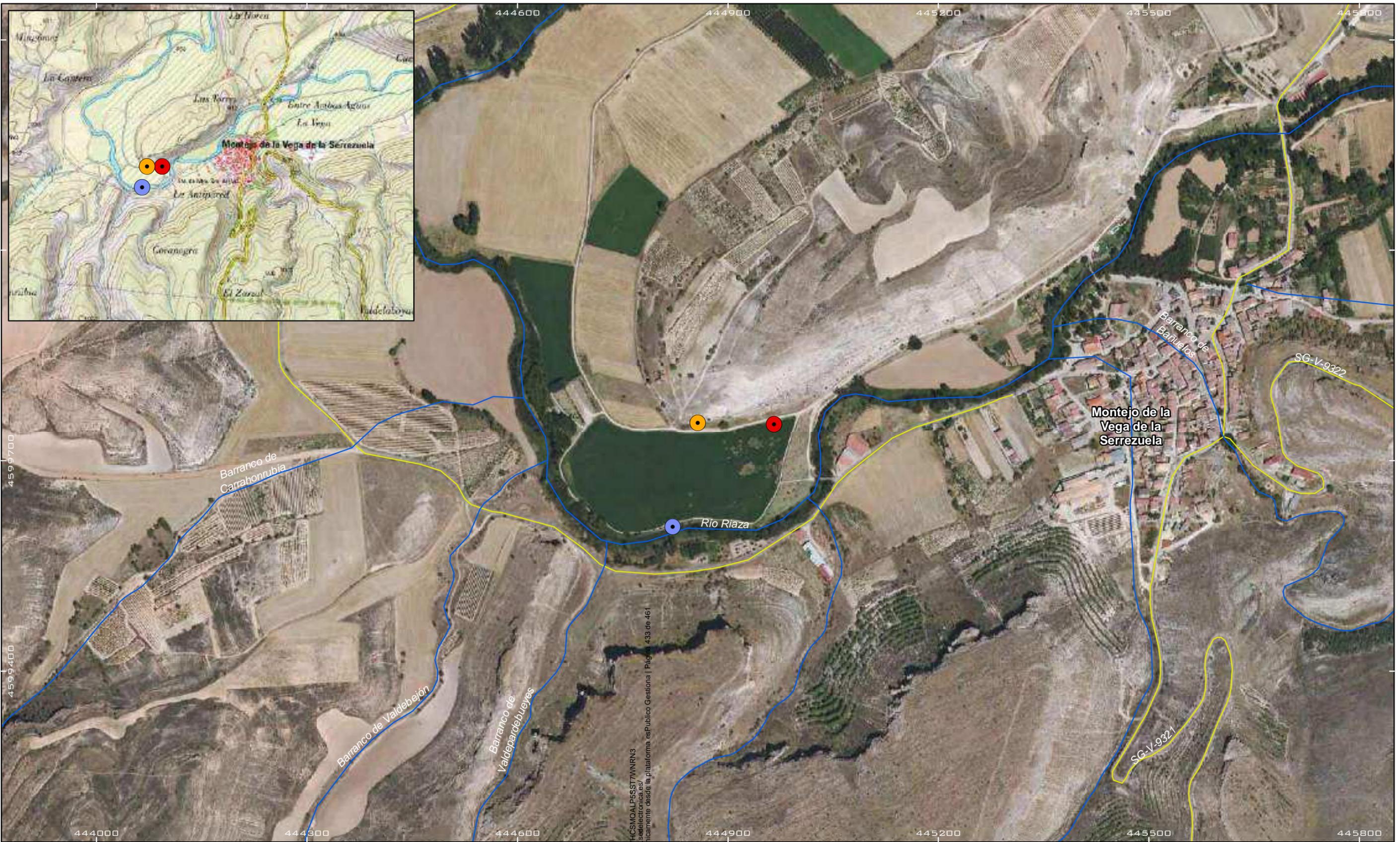


- 2. Encina de las Tres Matas
- Hidrografía
- Carreteras principales

	<b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU		<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO
	<b>REDACTO</b> 	<b>ORIGINAL EN A3</b> 	<b>1</b> <b>PLANO</b>
	ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:5.000 	PLANO 1 DE 2 HOJA 2 DE 21	<b>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:</b> ENCINA DE LAS TRES MATAS
NOVIEMBRE 2023		MUNICIPIO QUINTALLINA DE ONÉSIMO (VALLADOLID)	

Redacción: ACVEDF / CSNQA/PPSS/7WNR/3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublica Gestiona | Página 431 de 461





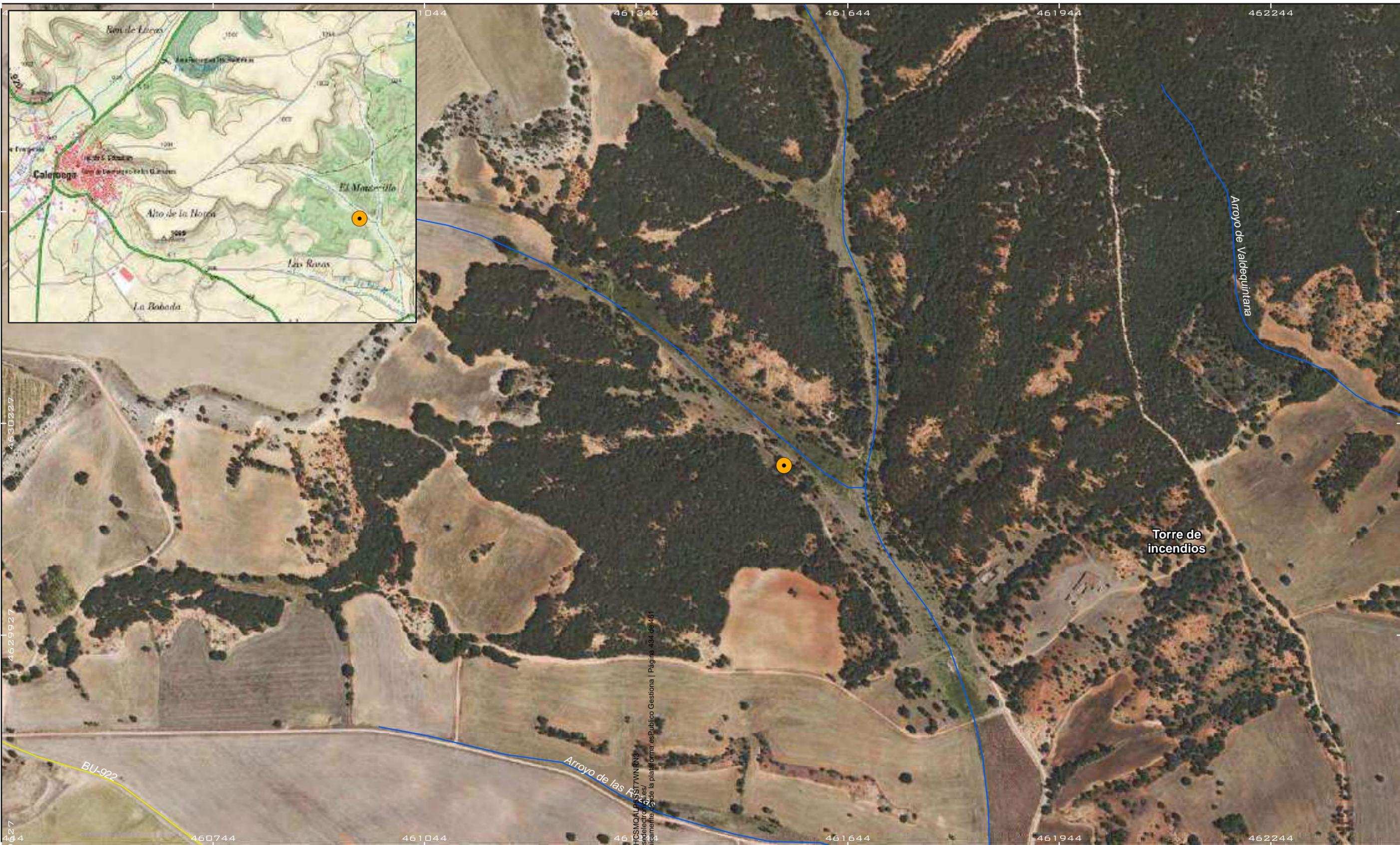
- 4.Sabina Fuente de la Pisadera 1
- 14.Sabina Fuente de la Pisadera 2
- 20.Sauce blanco de Montejo
- Hidrografía
- Carreteras principales



ELIPSOIDE INTERNACIONAL.  
PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
MERIDIANO DE GREENWICH  
0 25 50 75  
M

PLANO 1 DE 2  
HOJA 4 DE 21  
NOVIEMBRE 2023

<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	
<b>1</b> PLANO	<b>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:</b> SABINA FUENTE DE LA PISADERA 1 SABINA FUENTE DE LA PISADERA 2 SAUCE BLANCO DE MONTEJO
<b>MUNICIPIO</b>	MONTEJO DE LA VEGA DE LA SERREZUELA (SEGOVIA)



- 5.La Encina Hueca
- Hidrografía
- Carreteras principales

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Consejería de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
<p>REDACTOR</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 5 DE 21</p>
			<p><b>1</b> PLANO</p>
			<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: LA ENCINA HUECA</p>
			<p>NOVIEMBRE 2023</p>
		<p>MUNICIPIO CALERUEGA (BURGOS)</p>	

Redacción: AC/VED/FHCS/MQ/LP/SST/WW/RN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectrona.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 434 de 461



- 6.Pino - chopo
- Hidrografía
- Carreteras principales

Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

Junta de Castilla y León  
Consejería de Cultura, Turismo y Deporte

RIBERA DEL DUERO

REDACTOR

ORIGINAL EN A3

1:5.000

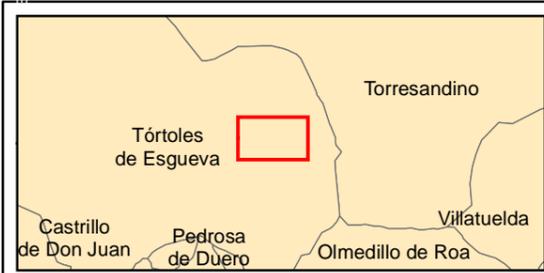
ELIPSOIDE INTERNACIONAL.  
PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
MERIDIANO DE GREENWICH

0 25 50 75 M

PLANO 1 DE 2  
HOJA 6 DE 21

PROYECTO	ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO
<b>1</b> PLANO	UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: PINO - CHOPO
NOVIEMBRE 2023	MUNICIPIO ARANDA DE DUERO (BURGOS)

Cód. Validación: ACWEDFHCSMQLPSSBT7WNRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 435 de 461



- 7.Moral de Santa Lucía
- Hidrografía
- Carreteras principales

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Comisión de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
<p>REDACTOR</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 7 DE 21</p>
			<p><b>1</b> PLANO</p>
			<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: MORAL DE SANTA LUCÍA</p>
			<p>NOVIEMBRE 2023</p>
			<p>MUNICIPIO TÓRTOLES DE ESGUEVA (BURGOS)</p>

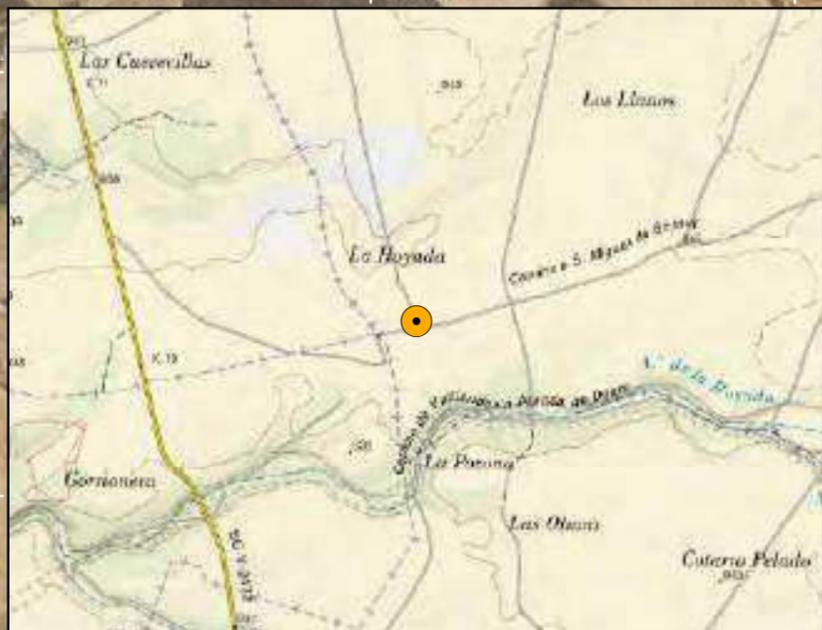
Redacción: AC/VEDF/HCS/IC/ALP/SS/ST/WNR/NS  
 Verificación: <https://iberadesedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 436 de 461



● 8.Majuelo de la Vega  
 — Carreteras principales

	<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	
	<b>1</b> PLANO	<b>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:</b> MAJUELO DE LA VEGA
REDACTO:	ORIGINAL EN A3 1:5.000 	PLANO 1 DE 2 HOJA 8 DE 21 NOVIEMBRE 2023
MUNICIPIO: ROA DE DUERO (BURGOS)		

Cód. Validación: ACWEDF7C5MQLPSS5T7WNRN3  
 Verificación: <https://berate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 437 de 461



- 9. Serbal del Páramo de Haza
- Hidrografía
- Carreteras principales

		<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
	<p>REDACTO</p>	<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: SERBAL DEL PÁRAMO DE HAZA</p>
<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 9 DE 21</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>
		<p>MUNICIPIO HAZA (BURGOS)</p>

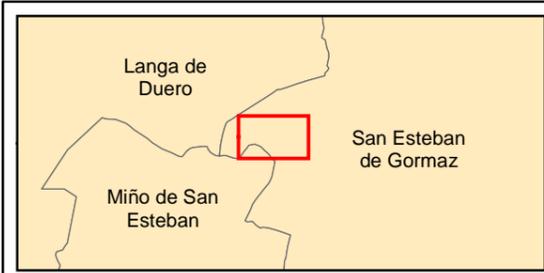
Redacción: ACVEDFHC5MQLP55ST7WNRN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 438 de 461



- 10. Encina del Monasterio de Valbuena
- 11. Enebro de la Virgen
- Hidrografía
- Carreteras principales

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Consejería de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</b></p>
<p>REDACTOR</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 10 DE 21</p>
			<p><b>1</b> PLANO</p>
			<p>UBICACIÓN DE LOS EJEMPLARES: ENCINA DEL MONASTERIO DE VALBUENA ENEebro DE LA VIRGEN</p>
			<p>NOVIEMBRE 2023</p>
			<p>MUNICIPIO VALBUENA DE DUERO (VALLADOLID)</p>

Cód. de Validación: ACWEDF7HCSMICALPSSST7VWNRU3  
 Verificación: <https://sede.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 439 de 461



- 12. Fresno de Velilla de San Esteban
- Hidrografía
- Carreteras principales

Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Cultura,  
Turismo y Deporte

REDACTOR

ORIGINAL EN A3

1:5.000

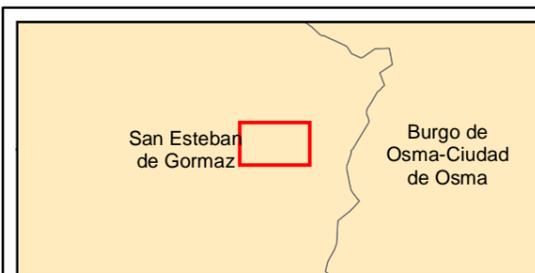
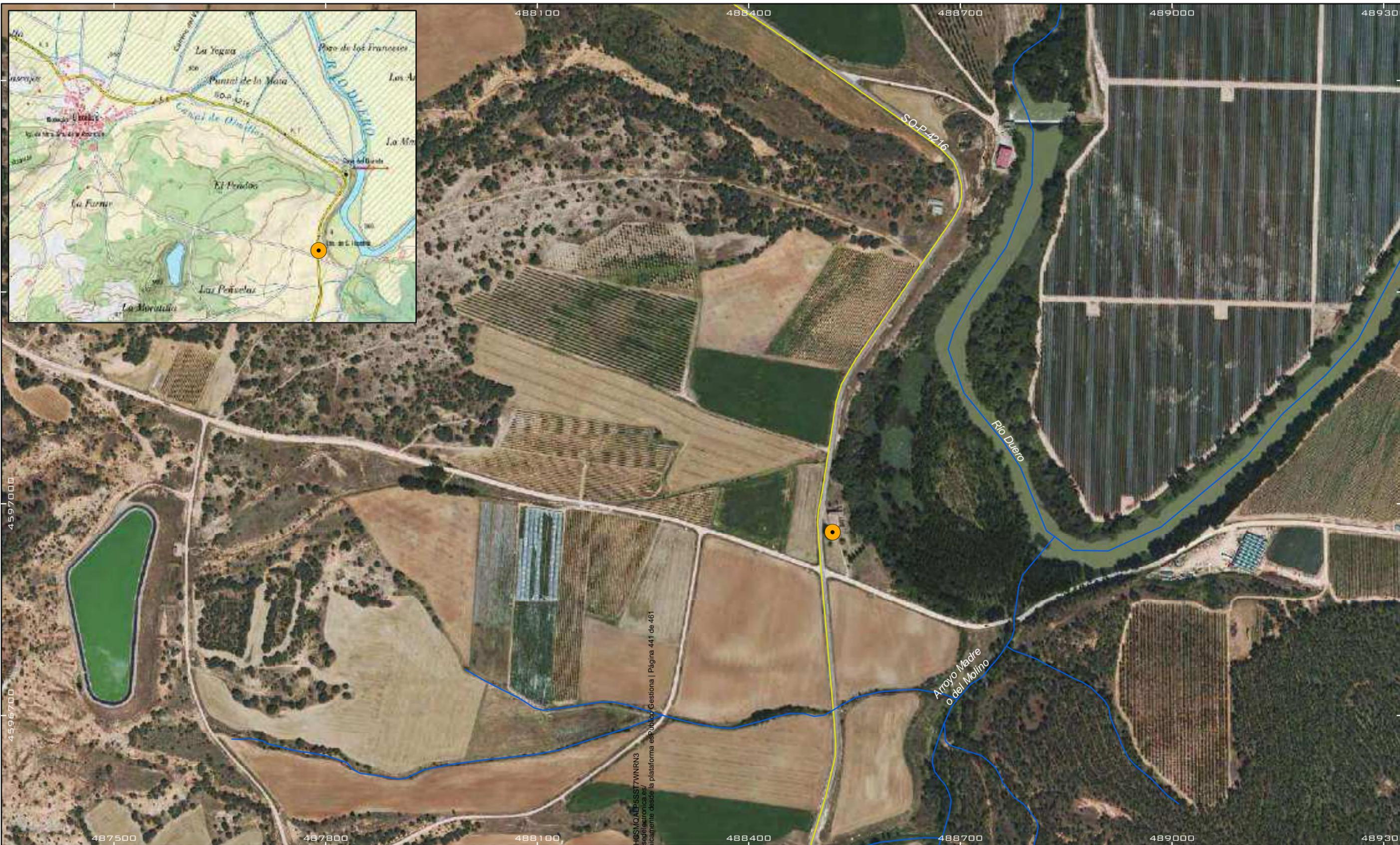
ELIPSOIDE INTERNACIONAL.  
PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
MERIDIANO DE GREENWICH

0 25 50 75  
M

PLANO 1 DE 2  
HOJA 11 DE 21

<p>PROYECTO</p> <p>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>	<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:</p> <p>FRESNO DE VELILLA DE SAN ESTEBAN</p>
<p><b>1</b></p> <p>PLANO</p>	<p>MUNICIPIO</p> <p>SAN ESTEBAN DE GORMAZ (SORIA)</p>

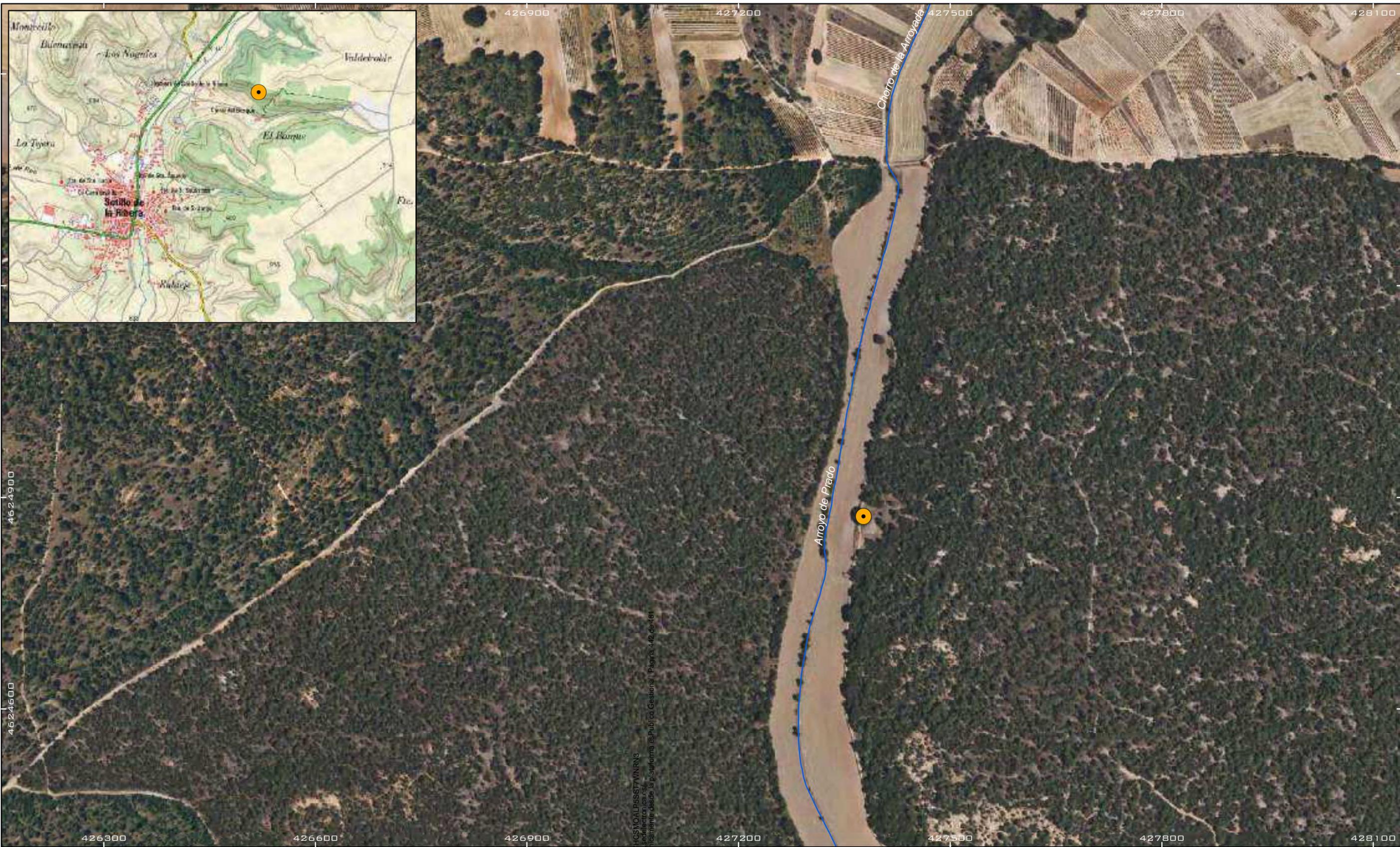
Cód. Validación: ACV6DF7HCSMQLP6S5T7WNRK3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 461



- 13. Plátano de sombra de la hermita de San Hipólito
- Hidrografía
- Carreteras principales

			<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
	<p>REDACTOR</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 12 DE 21</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>
<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>		<p>Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia</p>	
<p>Elipsoide INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N. COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p>		<p>1 PLANO</p> <p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: PLÁTANO DE SOMBRA DE LA HERMITA DE SAN HIPÓLITO</p>	
<p>MUNICIPIO SAN ESTEBAN DE GORMAZ (SORIA)</p>		<p>0 25 50 75 M</p>	

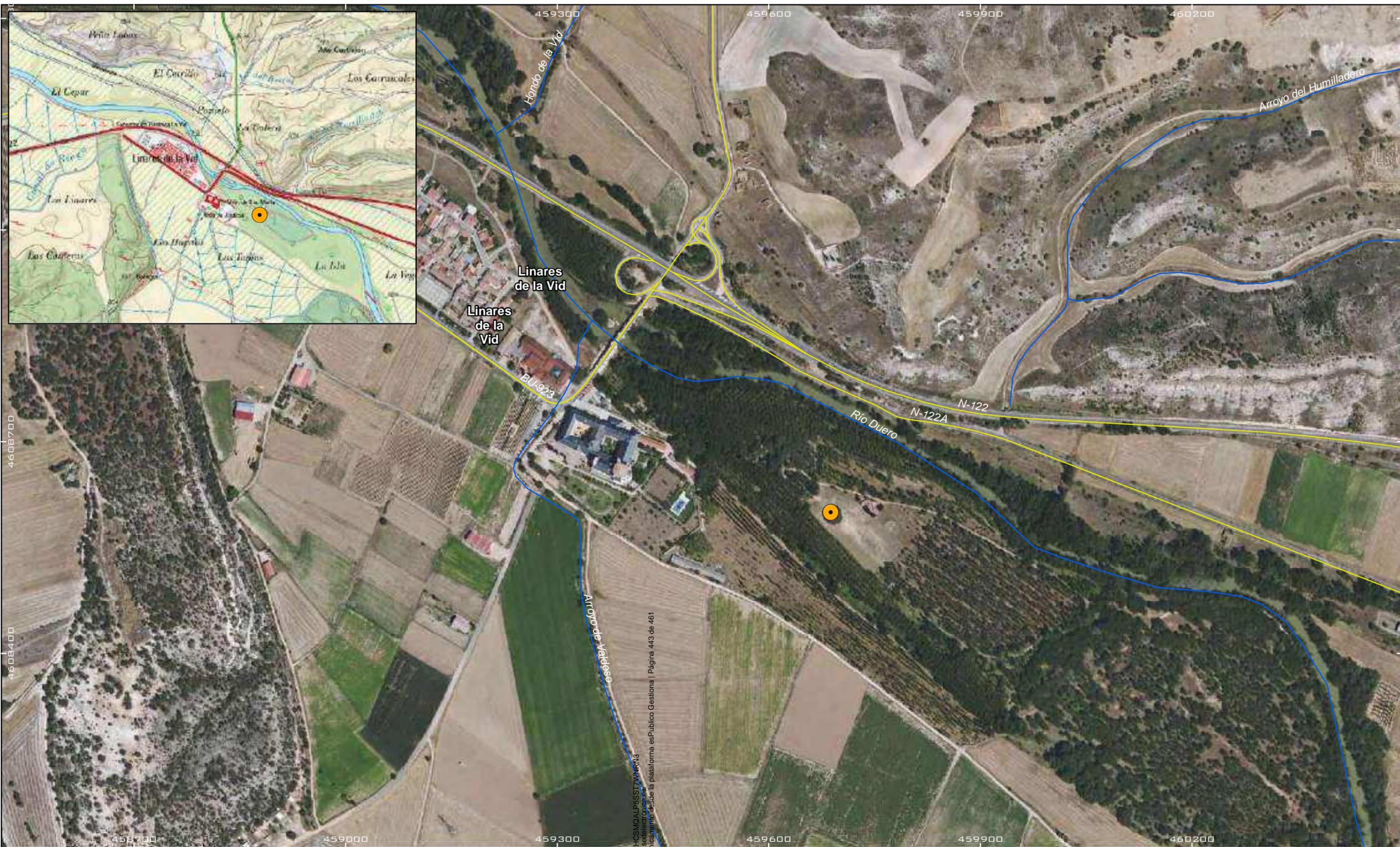
Redacción: AC/VEDF/HCS/MQ/ALP/SSST/WWNR/NS  
 Verificación: https://berate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 441 de 461



- 15. Doncel de Mataperras o Pino Gordo
- Hidrografía

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Consejería de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
	<p>REDACTO</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>
<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 13 DE 21</p>			<p><b>1</b> PLANO</p>
<p>NOVIEMBRE 2023</p>			<p>MUNICIPIO LA HORRA (BURGOS)</p>

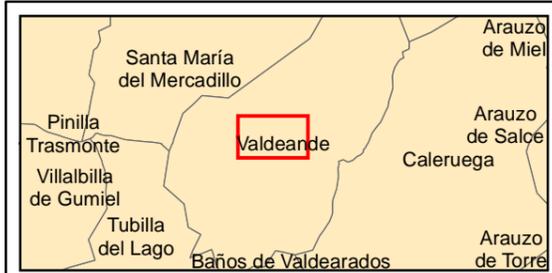
Cód. Validación: ACWEDF-HCSMIALPSSST7WNRNS  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 442 de 461



- 16. Encina del Monasterio de la Vid
- Hidrografía
- Carreteras principales

<p>Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU</p>	<p>Junta de Castilla y León Consejería de Cultura, Turismo y Deporte</p>	<p>RIBERA DEL DUERO</p>	<p>PROYECTO</p> <p>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</p>
<p>REDACTOR</p>	<p>ORIGINAL EN A3</p> <p>1:5.000</p>	<p>ELIPSOIDE INTERNACIONAL PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH</p> <p>0 25 50 75 M</p>	<p>PLANO 1 DE 2 HOJA 14 DE 21</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>
<p><b>1</b> PLANO</p>			<p>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: ENCINA DEL MONASTERIO DE LA VID</p>
<p>MUNICIPIO</p>			<p>LA VID Y BARRIOS (BURGOS)</p>

Cód. de Validación: ACWEDF7HCSMQLPSSST7WWRN3  
 Verificación: <https://sede.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 443 de 461



- 18. Moral de Valdeande
- Hidrografía
- Carreteras principales

 REDACTOR 	 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Junta de Castilla y León Consejo de Cultura, Turismo y Deporte RIBERA DEL DUERO	PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	<b>1</b> PLANO
ORIGINAL EN A3  1:5.000 ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 0 25 50 75 M	PLANO 1 DE 2 HOJA 15 DE 21	UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: MORAL DE VALDEANDE	MUNICIPIO VALDEANDE (BURGOS)
NOVIEMBRE 2023			

Redacción: ACVEDF-HCSMQALPSS577WNRN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 444 de 461





- 21. Chopo Negro de Alcozar
- Hidrografía
- Carreteras principales

	<b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU		<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO
			<b>1</b> PLANO
<b>REDACTOR</b> 	ORIGINAL EN A3 	ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:5.000 	HOJA 17 DE 21 <b>OCTUBRE 2023</b>
MUNICIPIO <b>SAN ESTEBAN DE GORMAZ (SORIA)</b>			<b>UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:</b> CHOPO NEGRO DE ALCOZAR

Validación: ACWEDFHCSMQALPSSST7WNRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 446 de 461



- 22.Roble Quejigo de la Secuera de Haza
- Hidrografía
- Carreteras principales

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Junta de Castilla y León

RIBERA DEL DUERO

REDACTOR:

ORIGINAL EN A3

1:5.000

ELIPSOIDE INTERNACIONAL.  
 PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
 MERIDIANO DE GREENWICH

0 25 50 75 M

PLANO 1 DE 2  
HOJA 18 DE 21

NOVIEMBRE 2023

PROYECTO	ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO
<b>1</b> PLANO	UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: ROBLE QUEJIGO DE LA SEQUERA DE HAZA
MUNICIPIO	LA SEQUERA DE HAZA (BURGOS)

Cód. Validación: ACWEDF7HCSMQALPSSST7WNRN3  
 Verificación: <https://sede.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 447 de 461



- 23. Sabina Albar de la Rinconada
- Hidrografía
- Carreteras principales

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
 
 Junta de Castilla y León
 
 RIBERA DEL DUERO

REDACTO:

ORIGINAL EN A3  
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH  
 1:5.000

PLANO 19 DE 21  
 OCTUBRE 2023

PROYECTO	ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO
<b>1</b> PLANO	UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: SABINA ALBAR DE LA RINCONADA
MUNICIPIO	MILAGROS (BURGOS)

Redacción: ACWEDF7FC5MQLP5S5T7WNRN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 448 de 461



- 24. Encina y Sabina Albar de las Zapatillas
- Hidrografía
- Carreteras principales



PROYECTO  
ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO



ORIGINAL EN A3  
EIPSIDIO INTERNACIONAL, PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH  
1:5.000  
0 25 50 75 M

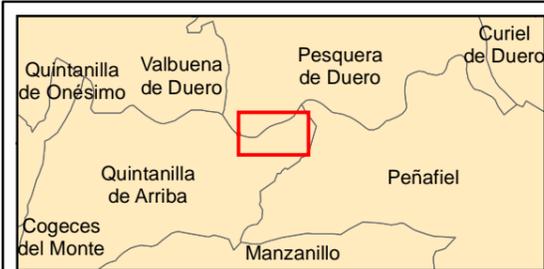
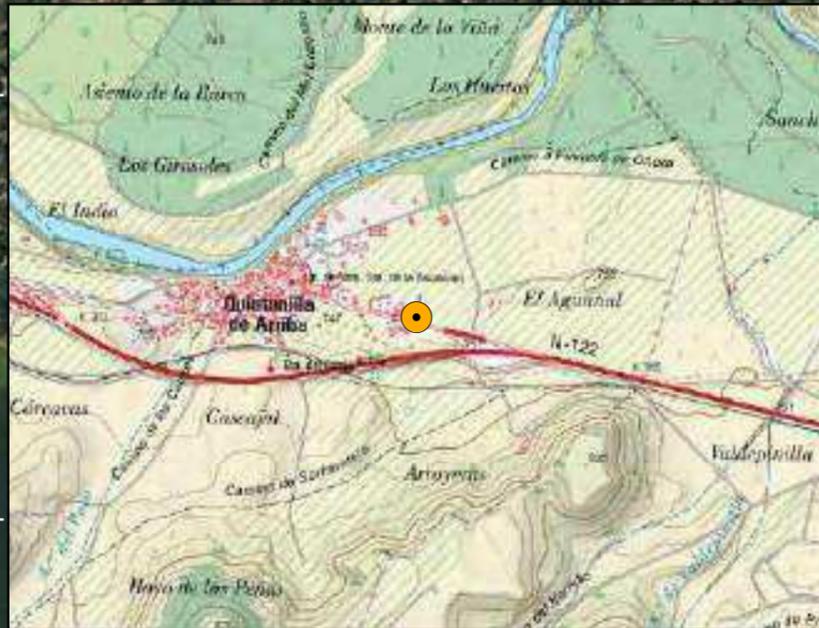
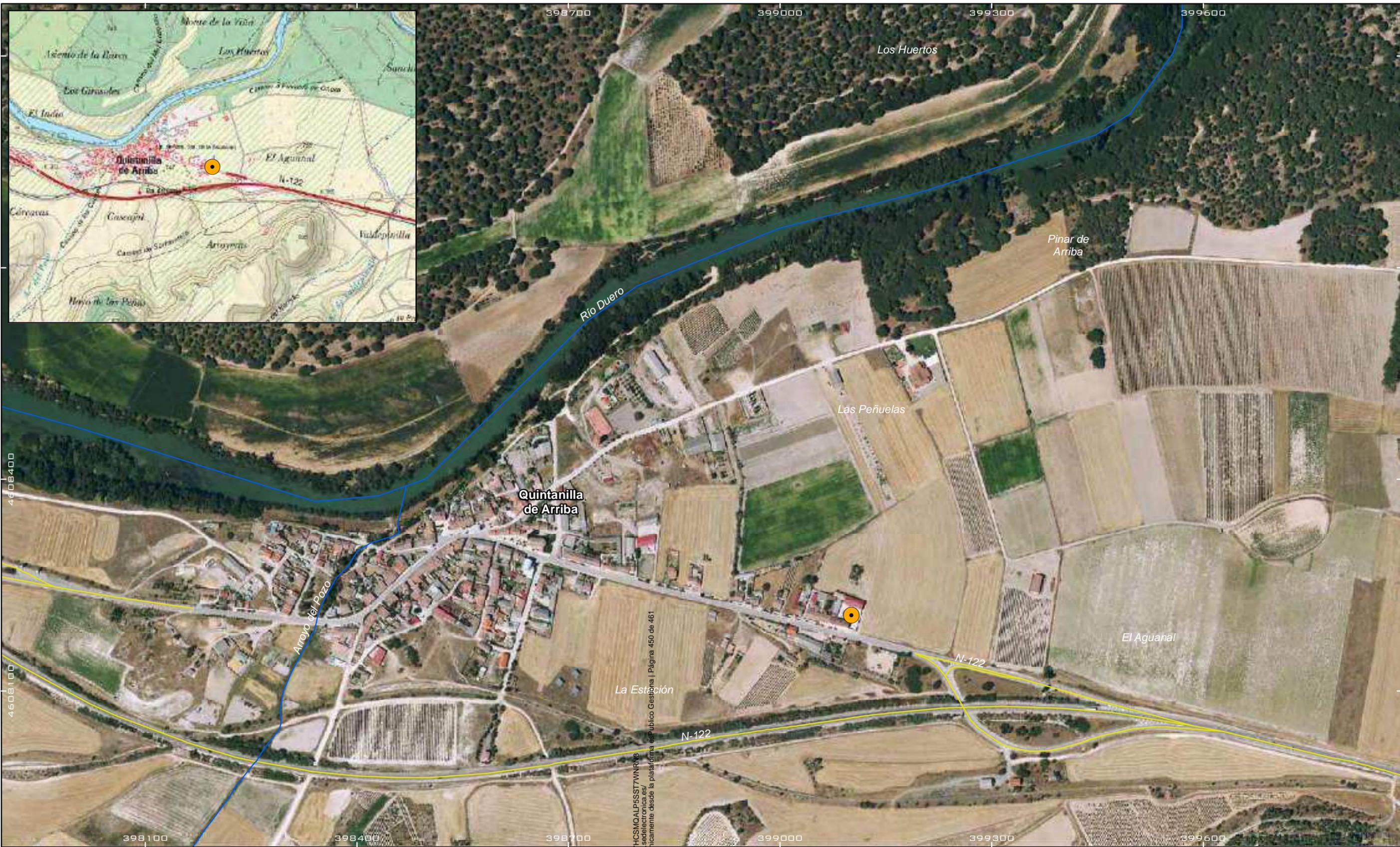
PLANO 1 DE 2  
HOJA 20 DE 21

**1**  
PLANO  
UBICACIÓN DEL EJEMPLAR:  
ENCINA Y SABINA ALBAR  
DE LAS ZAPATILLAS

NOVIEMBRE 2023

MUNICIPIO SOTILLO DE LA RIBERA (BURGOS)

Redacción: AC/VED/FHC/S/MQ/ALP/S/S/T/V/W/R/N/S  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 449 de 461



- 25. Nogal
- Hidrografía
- Carreteras principales



ELIPSOIDE INTERNACIONAL.  
PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
MERIDIANO DE GREENWICH  
0 25 50 75  
M

PLANO 1 DE 2  
HOJA 21 DE 21  
NOVIEMBRE 2023

PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	
<b>1</b> PLANO	UBICACIÓN DEL EJEMPLAR: NOGAL
MUNICIPIO QUINTANILLA DE ARRIBA (VALLADOLID)	

Red. Validación: ACWEDFHCSMQALPSSST7WNR18  
 Verificación: https://sede.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 450 de 461



1. Olivo tricentenario de Villacreces  
 10. Encina del Monasterio de Valbuena  
 11. Enebro de la Virgen  
 25. Nogal



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  El Carrascal
-  Riberas del Río Duero y afluentes



PROYECTO  
 ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO



ORIGINAL EN A3  
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH  
 1:20.000  

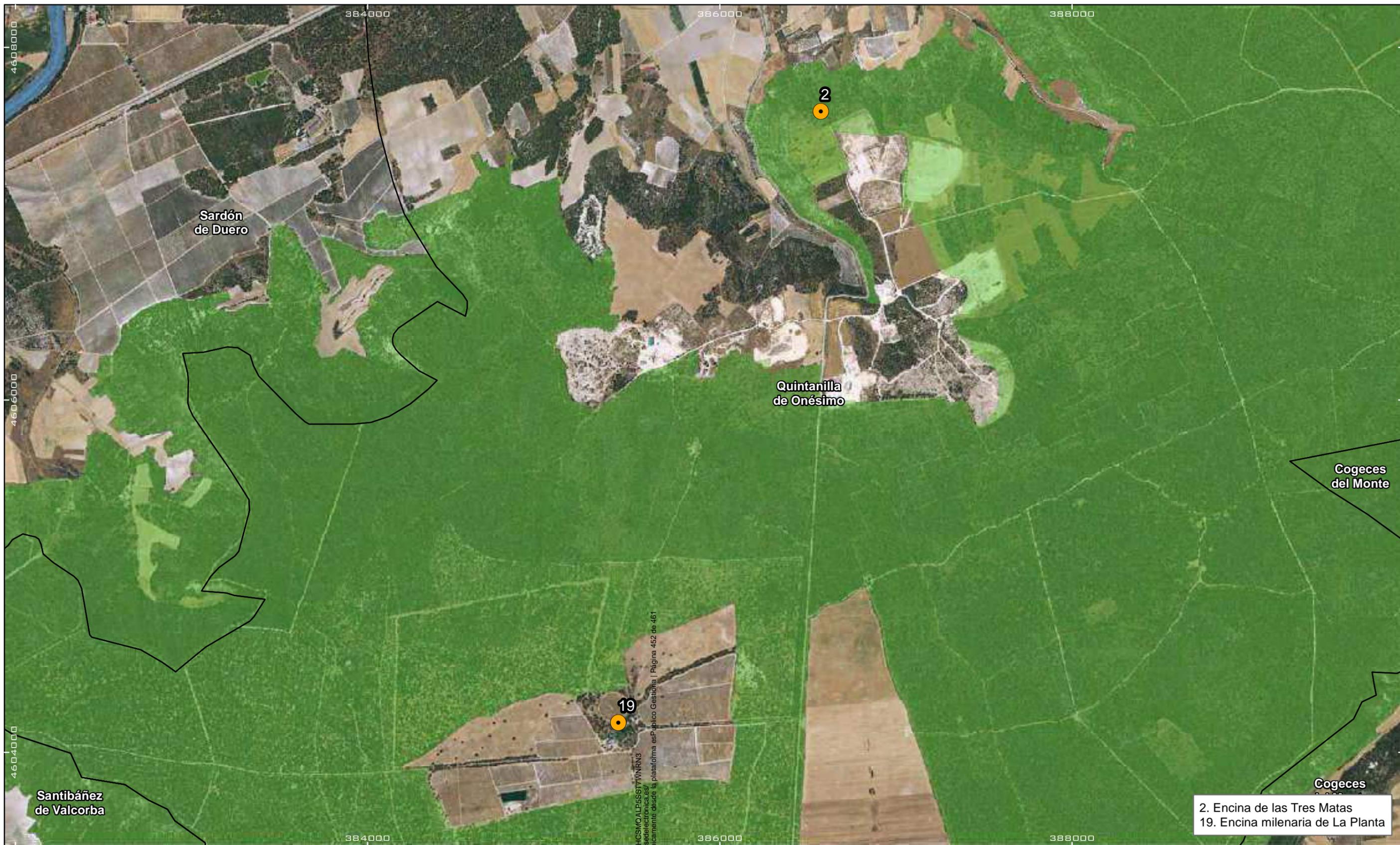

PLANO 2 DE 2  
 HOJA 1 DE 11

NOVIEMBRE 2023

**2**  
 PLANO  
 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000

PROVINCIA VALLADOLID

Cód. Validación: ACWEDFHCSMQALPSSST77WRN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 451 de 463



2. Encina de las Tres Matas  
19. Encina milenaria de La Planta



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  El Carrascal
-  Riberas del Río Duero y afluentes

	<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	
	<b>2</b> PLANO	<b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b>
<b>NOVIEMBRE 2023</b>	PROVINCIA <b>VALLADOLID</b>	

REDACTOR



ORIGINAL EN A3

ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N

COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH

1:20.000

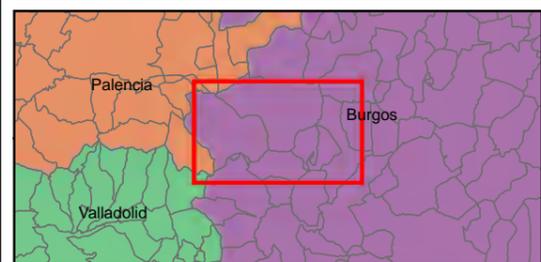


PLANO 2 DE 2

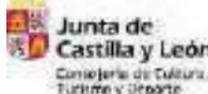
HOJA 2 DE 11



7. Moral de Santa Lucía  
 24. Encina y Sabina Albar de las Zapatillas  
 15. Doncel de Mataperras o Pino Gordo



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Montes del Cerrato

 <b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 <b>Junta de Castilla y León</b> Consejo de Cultura, Turismo y Deporte	<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO		
		<b>2</b> PLANO		
REDACTO: 		ORIGINAL EN A3 	ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:60.000	PLANO 2 DE 2 HOJA 3 DE 11
		NOVIEMBRE 2023		
		PROVINCIA <b>BURGOS</b>		



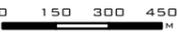
-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Riberas del Río Duero y afluentes


**Financiado por la Unión Europea**  
 NextGenerationEU


**Junta de Castilla y León**  
 Consejería de Cultura, Turismo y Deporte


**RIBERA DEL DUERO**

REDACTO: 

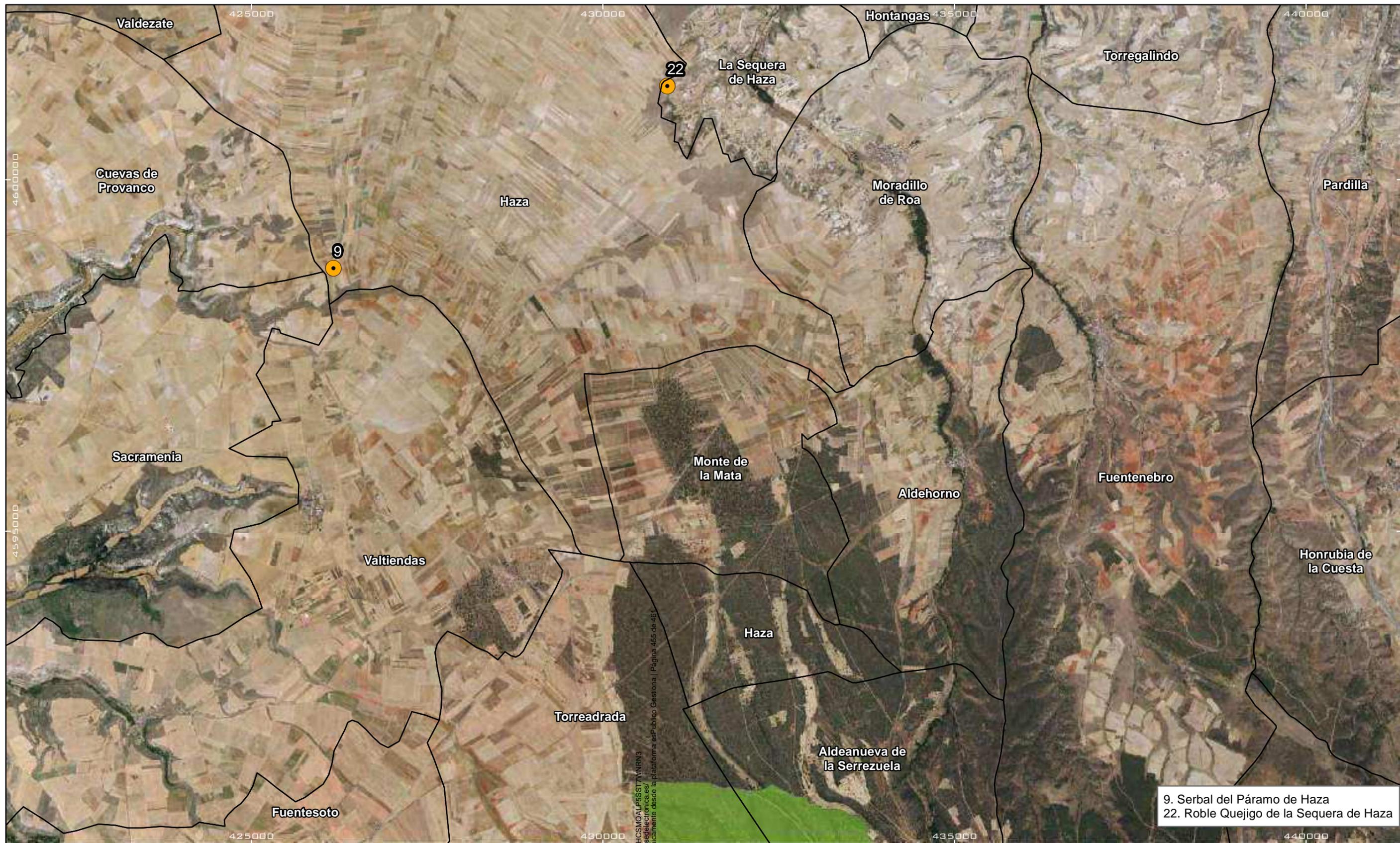
ORIGINAL EN A3  
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH  
 1:20.000  


PLANO 2 DE 2  
 HOJA 4 DE 11

NOVIEMBRE 2023

PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</b>	
<b>2</b> PLANO	<b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b>
PROVINCIA	<b>BURGOS</b>

Cód. Validación: ACWEDF7HCSMQLA9SS5T7WNRNS  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 454 de 461

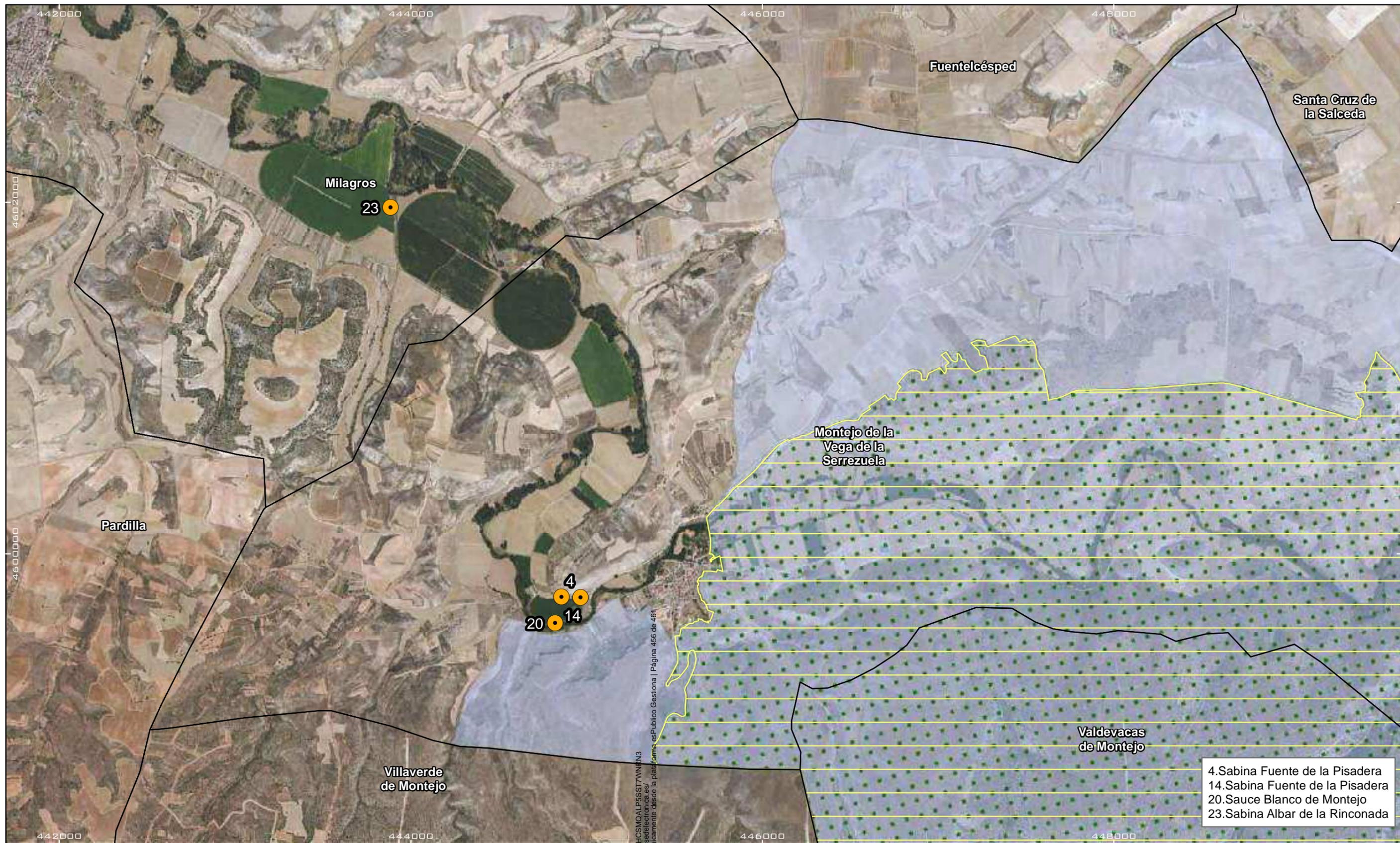


9. Serbal del Páramo de Haza  
 22. Roble Quejigo de la Sequera de Haza



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Sierra de Pradales

 <b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 <b>Junta de Castilla y León</b> Consejo de Cultura, Turismo y Deporte	 <b>RIBERA DEL DUERO</b>	PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</b>	
			<b>2</b> PLANO	
REDACTOR: 			ORIGINAL EN A3 ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89. HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:50.000	
			PLANO 2 DE 2 HOJA 5 DE 11	
NOVIEMBRE 2023			PROVINCIA <b>BURGOS</b>	



4.Sabina Fuente de la Pisadera  
 14.Sabina Fuente de la Pisadera  
 20.Sauce Blanco de Montejo  
 23.Sabina Albar de la Rinconada



-  Árboles singulares
-  Límites municipales
-  Parque Natural: Hoces del Río Riaza
-  ZEC:Hoces del Río Riaza
-  ZEPA: Hoces del Río Riaza

 Redactado por: 	<b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU 	<b>Junta de Castilla y León</b> Consejería de Cultura, Turismo y Deporte 	<b>PROYECTO</b> ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO <hr/> <b>2</b> PLANO ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000 <hr/> PROVINCIA SEGOVIA - BURGOS
REDACTADO POR: 	ORIGINAL EN A3  1:20.000 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 	PLANO 2 DE 2 HOJA 6 DE 11 NOVIEMBRE 2023	

del. Validación: ACWEDF7HCSMQALPSSST7WNRN3  
 Verificación: https://iberate.sedelectronica.es/  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 456 de 461



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Riberas del Río Duero y afluentes
-  Riberas del Río Riaza



PROYECTO  
**ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO**



ORIGINAL EN A3  
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL  
 PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N  
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN  
 MERIDIANO DE GREENWICH  
 1:20.000  


PLANO 2 DE 2  
 HOJA 7 DE 11

NOVIEMBRE 2023

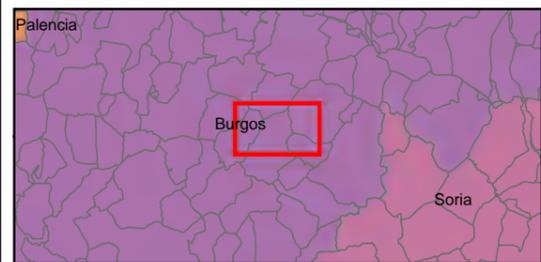
**2**  
 PLANO  
**ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS  
 Y RED NATURA 2000**

PROVINCIA **BURGOS**

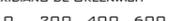
Cód. Validación: ACV6DF7HCSMQALR6SS5T7WNRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 457 de 461



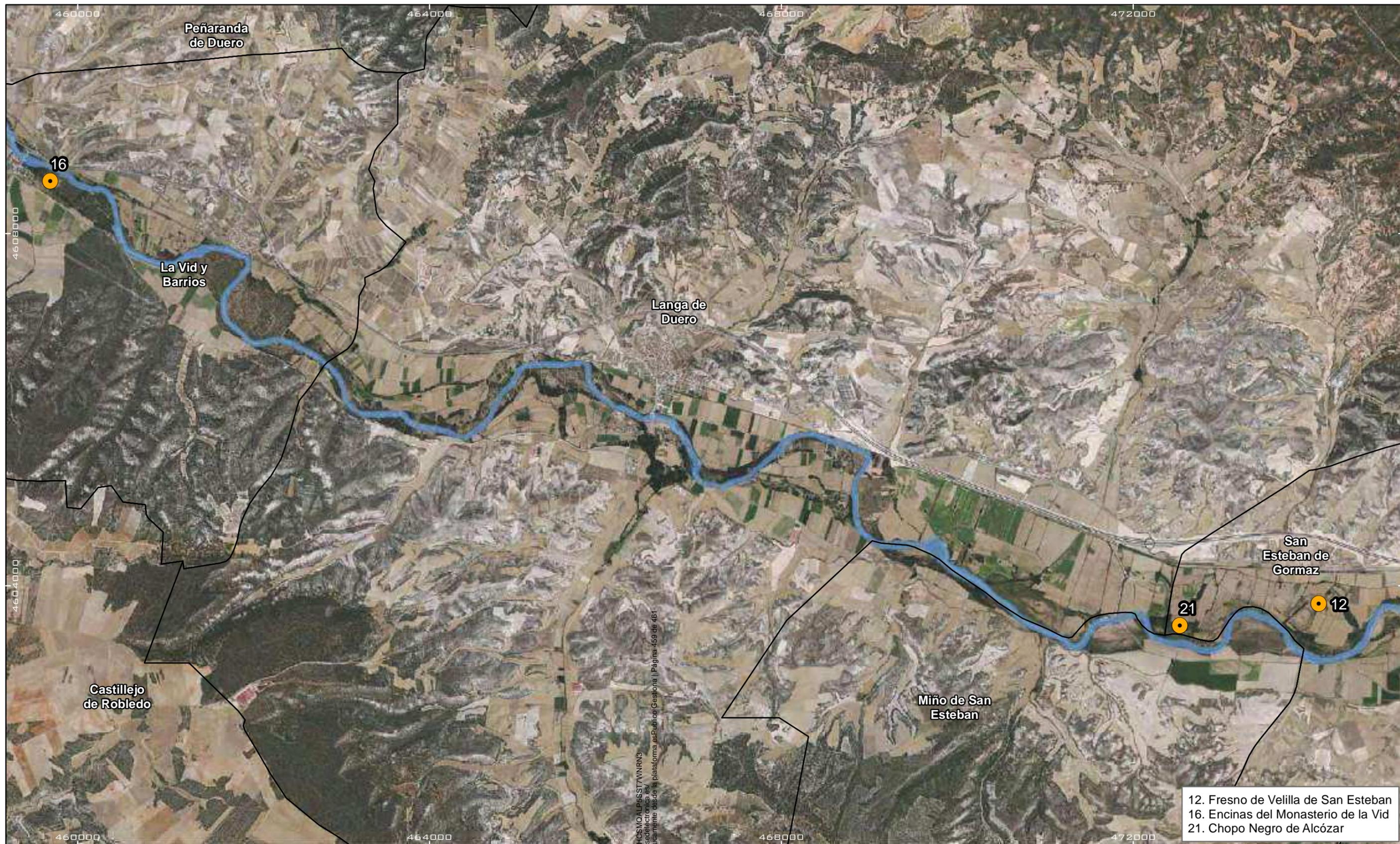
5. La Encina Hueca  
18. Moral de Valdeande



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
-  Parque Natural: Sabinas del Arlanza-La Yecla
-  ZEC: Sabinas del Arlanza
-  ZEPA: Sabinas del Arlanza

 Financiado por <b>la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 <b>Junta de Castilla y León</b> Consejo de Cultura, Turismo y Deporte	 <b>RIBERA DEL DUERO</b>	PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</b>
 REDACTOR: 	ORIGINAL EN A3  ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:30.000 	PLANO 2 DE 2 HOJA 8 DE 11 NOVIEMBRE 2023	<b>2</b> PLANO <b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b> PROVINCIA <b>BURGOS</b>

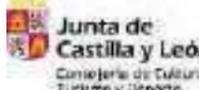
Cód. Validación: ACWEDFHCSMQALPSSSTWWRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 458 de 461

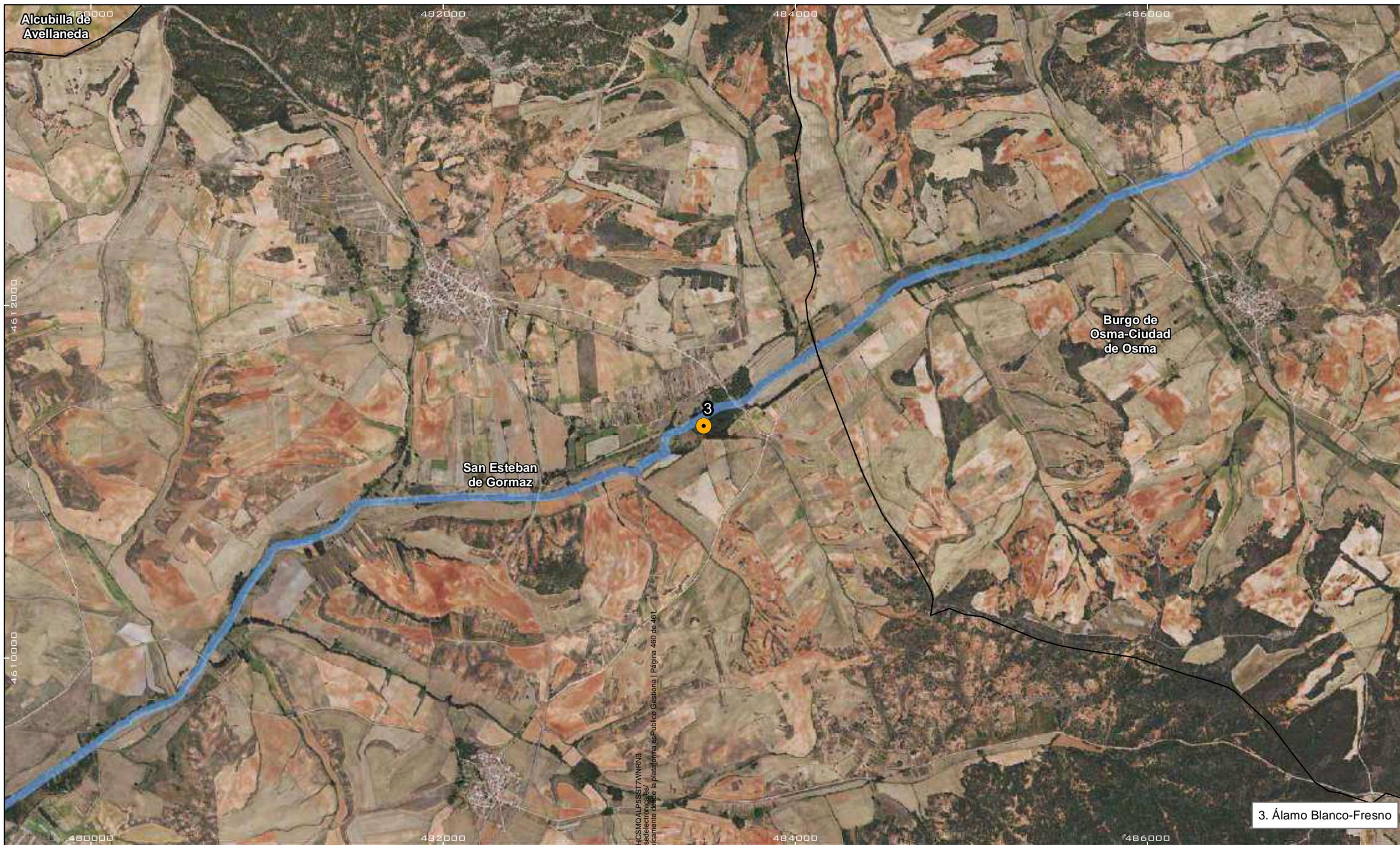


12. Fresno de Velilla de San Esteban  
 16. Encinas del Monasterio de la Vid  
 21. Chopo Negro de Alcózar



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Riberas del Río Duero y afluentes

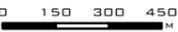
 <b>Financiado por la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 <b>Junta de Castilla y León</b> Consejo de Cultura, Turismo y Deporte	 <b>RIBERA DEL DUERO</b>	PROYECTO ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO	
			<b>2</b> PLANO	
REDACTOR: 			ORIGINAL EN A3 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:40.000	
			PLANO 2 DE 2 HOJA 9 DE 11	
NOVIEMBRE 2023			PROVINCIA SORIA - BURGOS	



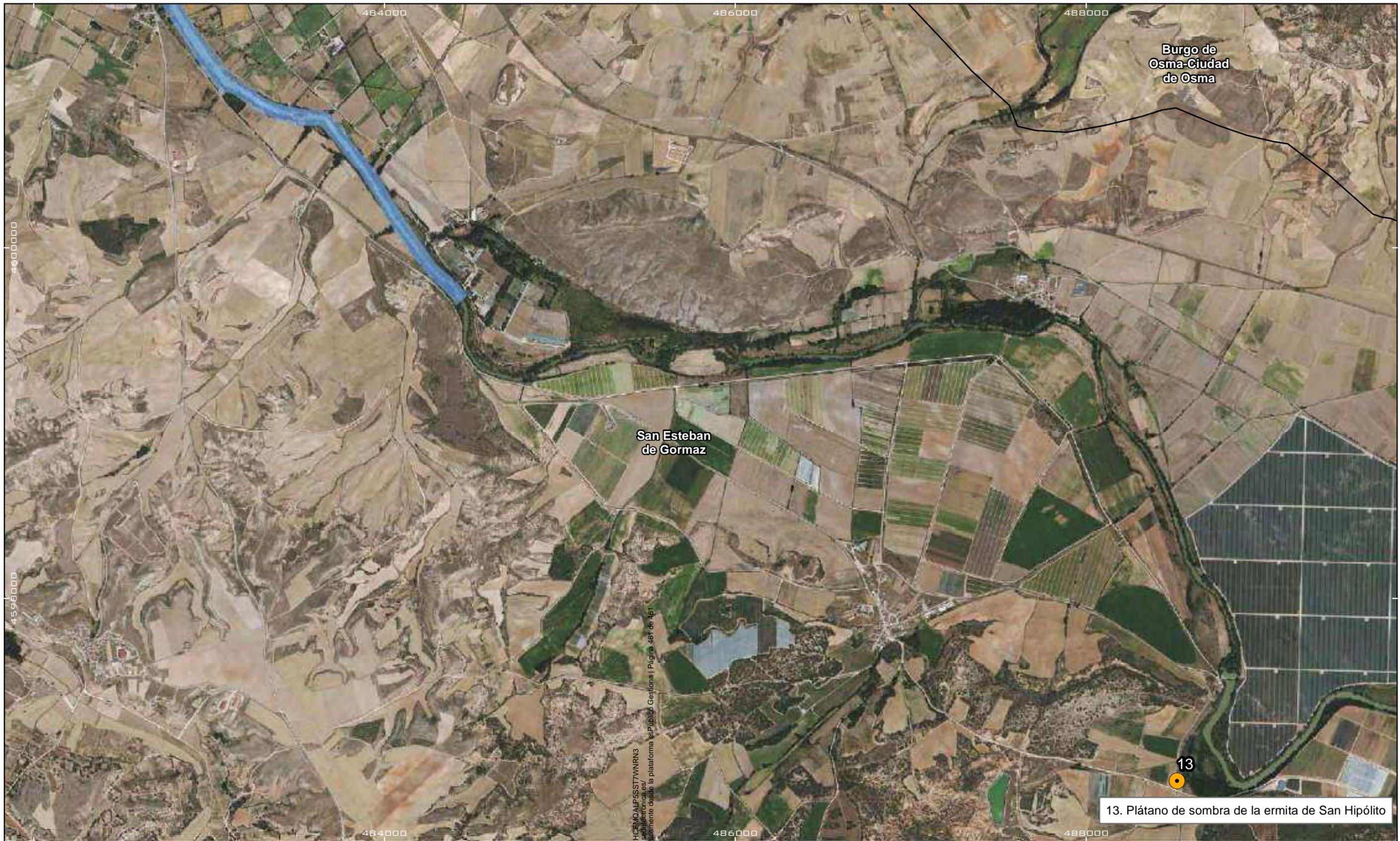
3. Álamo Blanco-Fresno



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Riberas del Río Duero y afluentes

 Financiado por <b>la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 Plan de <b>Recuperación,          Transformación          y Resiliencia</b>	 <b>Junta de          Castilla y León</b> Consejería de Cultura, Turismo y Deporte	 <b>RIBERA DEL DUERO</b>	PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL          VINO RIBERA DEL DUERO</b>
REDACTO 	ORIGINAL EN A3  1:20.000	ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 0 150 300 450 	PLANO 2 DE 2 HOJA 10 DE 11 NOVIEMBRE 2023	<b>2</b> PLANO <b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS          Y RED NATURA 2000</b>
				PROVINCIA <b>SORIA</b>

Cód. Validación: ACV6DF7HCSMQALPSSST7WNRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 460 de 461



Burgo de  
Osma-Ciudad  
de Osma

San Esteban  
de Gormaz

13

13. Plátano de sombra de la ermita de San Hipólito



-  Árboles singulares
-  Límites municipios
- ZEC
-  Riberas del Río Duero y afluentes

 Financiado por <b>la Unión Europea</b> NextGenerationEU	 <b>Junta de Castilla y León</b> Consejería de Cultura, Turismo y Deporte	 <b>RIBERA DEL DUERO</b>	PROYECTO <b>ÁRBOLES SINGULARES DE LA RUTA DEL VINO RIBERA DEL DUERO</b>				
REDACTOR 	ORIGINAL EN A3 	ELIPSOIDE INTERNACIONAL. PROYECCIÓN ETRS89, HUSO 30N COORDENADAS GEOGRÁFICAS ORIGEN MERIDIANO DE GREENWICH 1:20.000 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"><b>2</b></td> <td style="width: 85%;"><b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">PLANO</td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> </table>	<b>2</b>	<b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b>	PLANO	
<b>2</b>	<b>ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y RED NATURA 2000</b>						
PLANO							
PLANO 2 DE 2 HOJA 11 DE 11 NOVIEMBRE 2023			PROVINCIA <b>SORIA</b>				

Cód. Validación: ACWEDFHCSMQLPSSST7WNRN3  
 Verificación: <https://iberate.sedelectronica.es/>  
 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 461 de 461