



**INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES
Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PARQUE
EÓLICO "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**

*TT.MM. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)*



ARRAM
CONSULTORES

SEPTIEMBRE 2021



La empresa INSTITUTO DE ENERGÍAS RENOVABLES S.L., con CIF.: B10318459, y domicilio social en C/ San Antón, 9, P2, CP 10003 - Cáceres; presenta el siguiente Informe de Afección a Especies Forestales y Muros de Piedra del proyecto de parque eólico "Astorgano" de 6.000 kW de potencia instalada, ubicado en los términos municipales de "Robledillo de Trujillo" e "Ibahernando" (Cáceres).

Realiza dicho Informe de Afección a Especies Forestales y Muros de Piedra del Proyecto de parque eólico "Astorgano" y sus Infraestructuras de Evacuación, la empresa "Gabinete de Estudios Ambientales y Agronómicos. Ingenieros S.L." con domicilio a efectos de notificaciones en la ciudad de Ávila (España), C/ Cronista Eduardo Ruíz Ayúcar, 10, CP 05004 - Tfno. (+34) 658 41 62 49 y e-mail: director@geaingenieros.com

Septiembre 2021

RESPONSABLE DEL INFORME

D. Luis Eduardo Canelo Pérez
DNI: 70.809.672 - D

Doctor Ingeniero de Montes (Coleg. 4.987)
Licenciado en Ciencias Ambientales

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGAÑO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

ÍNDICE GENERAL

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS.....	1
1.1. ANTECEDENTES.....	1
1.2. OBJETIVOS.....	1
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	3
3. METODOLOGÍA.....	7
3.1. FASE PREVIA DE ESTUDIO Y FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS	7
3.2. TRABAJO DE CAMPO	7
3.2.1. Registro de los ejemplares arbóreos	8
3.2.2. Registro de los muros de piedra	11
4. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN.....	12
5. INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES.....	17
5.1. RECORRIDO TERRESTRE	17
5.2. SOBREVUELO CON DRON	19
5.3. INFORMACIÓN TOTAL.....	20
6. INVENTARIO DE MUROS DE PIEDRA	21
6.1. RECORRIDO TERRESTRE	21
6.2. SOBREVUELO CON DRON	25
6.3. INFORMACIÓN TOTAL.....	26
7. CONCLUSIONES	27

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA

ANEXO II CARTOGRAFÍA

ANEXO III REPORTAJE FOTOGRÁFICO

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Localización y emplazamiento del parque eólico "Astorgano"	3
Figura 2.	Aerogeneradores del parque eólico "Astorgano" sobre ortofotografía	5
Figura 3.	Localización del Centro de Seccionamiento del parque eólico "Astorgano" y las dos líneas subterráneas de evacuación	6
Figura 4.	Esquema de la herramienta forcípula	8
Figura 5.	Método operativo de medición de diámetro con forcípula	9
Figura 6.	Método de medida de DAP en cruz con forcípula	9
Figura 7.	Lanzamientos visuales a la cima del árbol	10
Figura 8.	Metodología de toma de altura del árbol cuando su base está cubierta	10
Figura 9.	Unidades de vegetación presentes en el entorno del proyecto	13
Figura 10.	Ejemplares arbóreos potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según recorridos a pie	19
Figura 11.	Muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano".	25

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Olivares en la zona de interés	14
Fotografía 2. Sistemas agroforestales en la zona de interés	15
Fotografía 3. Bosque de frondosas en la zona de interés	15
Fotografía 4. Pastizales y praderas en la zona de interés	16
Fotografía 5. Muro de piedra en muy buen estado de conservación en el ámbito de estudio	22
Fotografía 6. Muro de piedra en buen estado de conservación en el ámbito de estudio	23
Fotografía 7. Muro de piedra en estado de conservación medio en el ámbito de estudio	23
Fotografía 8. Muro de piedra en mal estado de conservación en el ámbito de estudio	24
Fotografía 9. Muro de piedra en muy mal estado de conservación en el ámbito de estudio ..	24

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Localización de la poligonal del parque eólico "Astorgano"	4
Tabla 2.	Localización aerogeneradores del parque eólico "Astorgano"	4
Tabla 3.	Superficie en hectáreas de cada unidad de vegetación cartografiada en el ámbito de estudio.	12
Tabla 4.	Cantidad de ejemplares arbóreos según especie y altura en los recorridos a pie.	17
Tabla 5.	Cantidad de ejemplares arbóreos según especie y diámetro en los recorridos a pie.	18
Tabla 6.	Estado fitosanitario de los ejemplares arbóreos potencialmente afectados en el ámbito de estudio según los recorridos a pie	18
Tabla 7.	Diámetros de los troncos de las encinas potencialmente afectadas por el parque eólico "Astorgano" en los sobrevuelos aéreos	20
Tabla 8.	Número total de ejemplares forestales afectados por el parque eólico "Astorgano"	20
Tabla 9.	Número de muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" en los recorridos a pie	21
Tabla 10.	Cantidad de muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según sobrevuelo con dron	25
Tabla 11.	Cantidad de muros potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según su estado de conservación	26

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

1.1. ANTECEDENTES

El uso de energías renovables, sin duda, contribuye a preservar el medio ambiente y asegurar el desarrollo sostenible, la innovación y el progreso tecnológico, impulsando estilos de vida cuyas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) puedan ser recuperadas por la naturaleza.

El proyecto de parque eólico "Astorgano" y sus infraestructuras de evacuación, situado en los términos municipales de Robledillo de Trujillo e Ibahernando, provincia de Cáceres, sin duda alguna, supone una importante contribución en aras de lograr el desarrollo sostenible, entendido como el desarrollo que tiene lugar hoy, pero que no va a perjudicar al desarrollo potencial del futuro.

Uno de los principales impactos de la instalación de parques eólicos y sus infraestructuras anexas es su afección sobre la cobertura vegetal, por esta razón, para evaluar y reducir la incidencia de los impactos de las infraestructuras proyectadas se debe realizar un estudio pormenorizado de los ejemplares arbóreos y por las particularidades de la zona, también se considera necesario realizar un estudio sobre elementos del patrimonio cultural, tales como son los muros de piedra, los cuales potencialmente pueden ser afectados por el proyecto.

1.2. OBJETIVOS

Este informe tiene como objeto estudiar y analizar el grado de afección sobre el arbolado y los muros de piedra existentes en el ámbito de estudio que podría ocasionar la construcción del parque eólico en su conjunto.

La elaboración de este documento aportará la información necesaria para determinar el número de pies arbóreos y muros de piedra existentes en el ámbito de estudio y que se verán directamente afectados.

Se ha realizado una prospección intensiva en los meses de julio y agosto, cuyos resultados se muestran en el presente documento.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



*TT.MM. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)*

Los principales objetivos de este trabajo son:

- Obtener un inventario forestal, mediante la realización del trabajo de campo.
- Obtener un inventario de muros de piedra, mediante la realización del trabajo de campo.

Así mismo, mediante el análisis de la información anteriormente señalada, se marca como objetivo final la obtención de una visión detallada y global de la afección en la zona estudiada y con ello asesorar e intervenir en el diseño y emplazamiento del proyecto eólico para reducir las afecciones a los pies arbóreos y los muros de piedra.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto del parque eólico "Astorgano", se encuentra en el término municipal de Ibahernando, perteneciente a la provincia de Cáceres, en la Comunidad Autónoma de Extremadura (España). La ruta de evacuación de la energía generada en este parque eólico recorre los términos municipales de Ibahernando y Robledillo de Trujillo, en la provincia de Cáceres. Estos términos municipales se encuentran dentro de la comarca de "Trujillo".

El Parque Eólico cuenta con un total de **2 aerogeneradores**, de 4,5 MW nominales, limitando la **potencia total a 6 MW a la salida del parque**. Los aerogeneradores planteados serán marca VESTAS y modelo V-150.

En la siguiente imagen se puede ver la ubicación del constructivo del proyecto sobre el mapa de escala 1:200.000 del Instituto Geológico Nacional (IGN).

Figura 1. Localización y emplazamiento del parque eólico "Astorgano"



El acceso rodado se realizará a través de la carretera CC-108.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Como ya se ha comentado, el parque eólico consta de 2 aerogeneradores. En la siguiente tabla se indican las coordenadas de la poligonal que delimita el parque eólico:

Tabla 1. Localización de la poligonal del parque eólico "Astorgano"

COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30	
X	Y
246409,74	4351955,4
246515,69	4351454,94
247358,51	4351578,67
248576,63	4351799,46
248230,12	4352424,27
247380,13	4352197,37
246824,89	4352061,03
246409,74	4351955,4

El centro de cada una de las cimentaciones de los 2 aerogeneradores que componen el equipamiento del Parque Eólico se sitúa en las siguientes coordenadas UTM según sistema de referencia o datum ETRS 89:

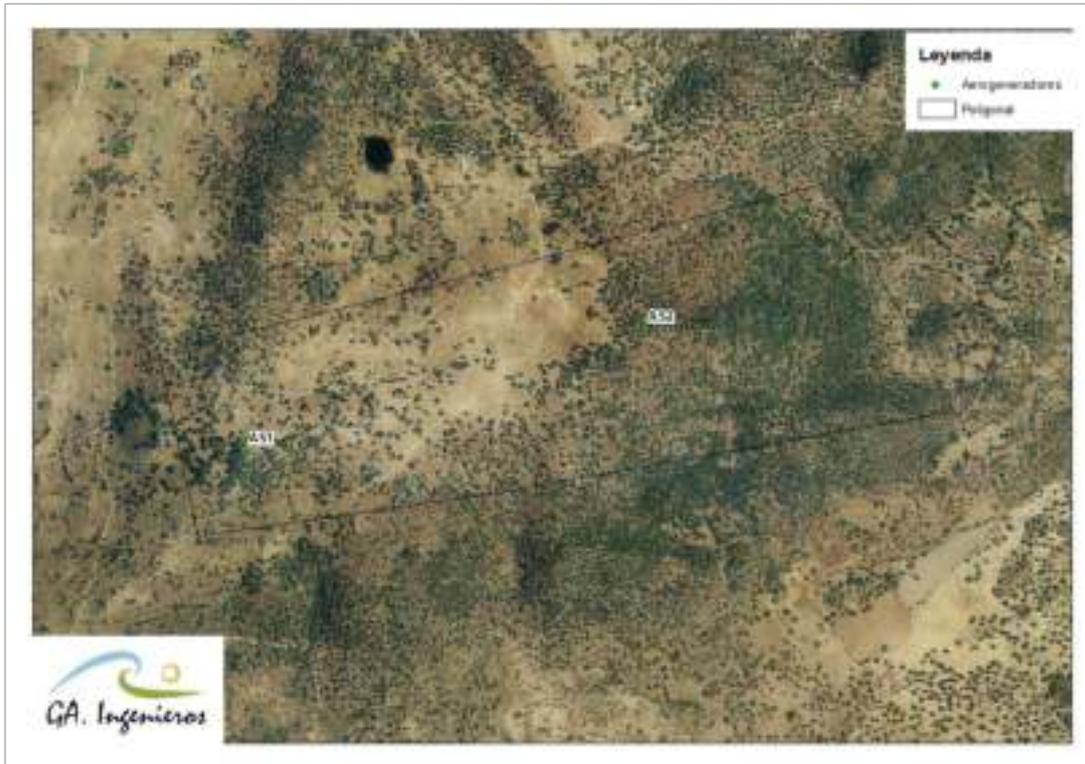
Tabla 2. Localización aerogeneradores del parque eólico "Astorgano"

COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30		
Aero	X	Y
AS1	246647,49	4351693,76
AS2	247735,40	4352026,55

En la siguiente imagen se representan los aerogeneradores sobre ortofotografía.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Figura 2. Aerogeneradores del parque eólico "Astorgano" sobre ortofotografía



La infraestructura de evacuación del Parque Eólico consta de **dos líneas subterráneas**:

- La "línea subterránea 1" 30kV conecta el Centro de Seccionamiento "CS Astorgano" y la subestación colectora HYBRESX.
- La "línea subterránea 2" 30kV conecta el aerogenerador AS1 y el Centro de Seccionamiento "CS Astorgano".

El centro de seccionamiento "CS Astorgano" será el encargado de recoger toda la energía generada y transportada por el parque eólico "Astorgano", así como de la planta solar fotovoltaica "PFV Astorgano" (ES OBJETO DE OTRO PROYECTO).

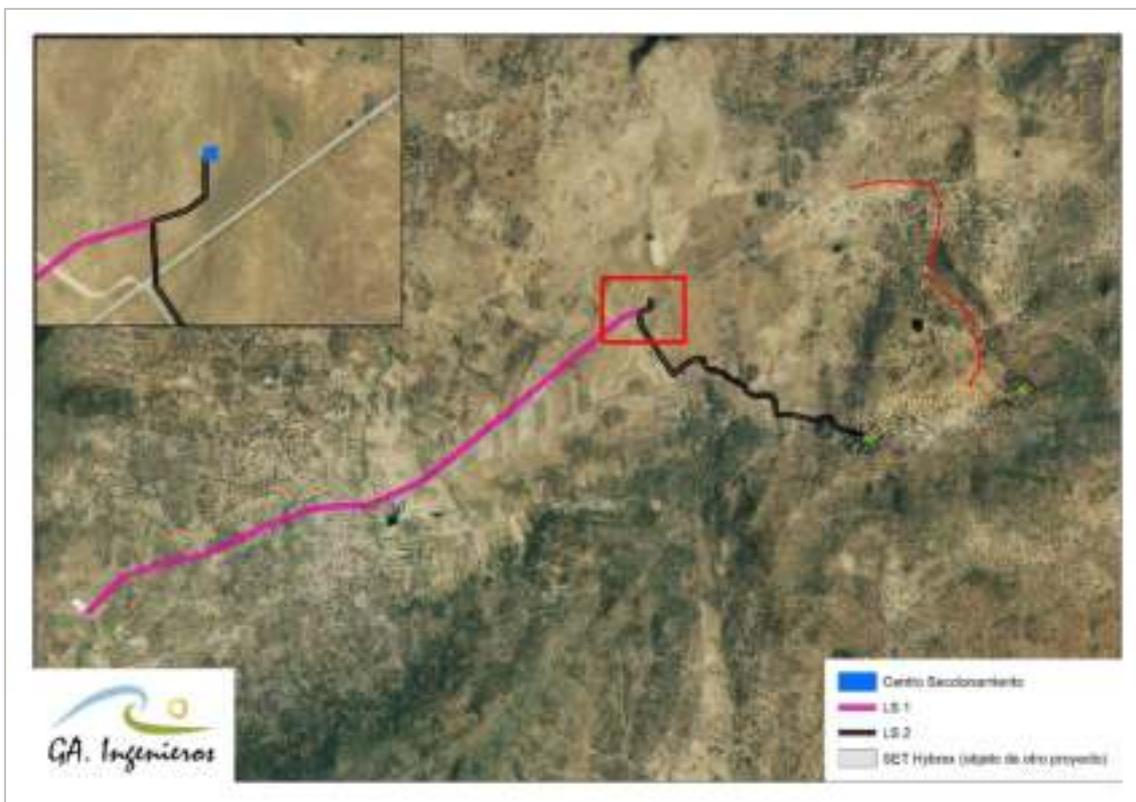
Este centro de seccionamiento consiste en un edificio de celdas donde se interconectará la línea subterránea procedente del parque eólico y la planta solar fotovoltaica con el sistema de almacenamiento BESS (OBJETO DE OTRO PROYECTO), y transportará la energía a través de una línea subterránea de 30 kV hasta la subestación colectora denominada Subestación Colectora HYBRESX, la cual eleva la tensión a 220 kV.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

En esta subestación se agrupará la energía generada por varias plantas fotovoltaicas y parques eólicos cercanos para evacuarla hacia la subestación SUB-1 colectora Solanilla 220 kV y posteriormente conectar a la SET Trujillo 220 kV propiedad de REE.

Todas las subestaciones colectoras, así como las líneas de interconexión entre ellas para evacuar la energía hasta el punto de conexión SON OBJETO DE OTROS PROYECTOS.

Figura 3. Localización del Centro de Seccionamiento del parque eólico "Astorgano" y las dos líneas subterráneas de evacuación



3. METODOLOGÍA

Para la realización del presente estudio de afección ha sido necesario realizar un trabajo previo tanto de revisión bibliográfica y cartográfica, como de preparación del trabajo de campo posterior.

Para ello se han seguido los siguientes pasos:

3.1. FASE PREVIA DE ESTUDIO Y FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS

Con el fin de organizar el trabajo de campo, diseñar y optimizar los recorridos de prospección, se ha realizado un estudio previo de la de vegetación natural presente en el ámbito de estudio.

Para ello se han utilizado ortofotografías de máxima actualidad del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) y se han comparado con la información cartográfica incluida en el Mapa Forestal de España a escala 1:50.000 (Banco de Datos de la Naturaleza), así como el Atlas y Manual de los Hábitats Españoles a escala 1:50000 (Ministerio de Medio Ambiente 2005).

La localización de unidades de vegetación mediante teledetección en el área de estudio ha permitido determinar las zonas a prospectar posteriormente en la fase de trabajo de campo.

3.2. TRABAJO DE CAMPO

Con toda la información recopilada en la fase previa de revisión de la información disponible se comenzó la fase de trabajo de campo. Se realizaron jornadas de campo para la localización *in situ* y contabilización de ejemplares arbóreos y muros de piedra afectados. Para ello se definió una franja de estudio de 5 m entorno a todas las infraestructuras proyectadas del PE (incluyendo viales, zanjas, cimentaciones, desmonte y terraplén), teniendo en cuenta siempre el escenario de afección potencial más desfavorable. A lo largo de los recorridos a pie se completaron de manera simultánea los estadillos tanto de ejemplares arbóreos como de muros de piedra.

Hubo algunos casos, principalmente de fincas privadas, en los que no se pudo acceder a pie hasta los árboles o muros de la franja de estudio debido a que el propietario denegó la entrada tras solicitársela. En estas situaciones se hizo una segunda fase de muestreo

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

en la que se tomó una ortofotografía con dron y para analizarla posteriormente en gabinete.

3.2.1. REGISTRO DE LOS EJEMPLARES ARBÓREOS

Se tomaron los parámetros de especie, diámetro, altura total, estado fitosanitario, la unidad de vegetación y el estado de conservación de la misma. Además, se anotó la localización mediante coordenadas GPS y se realizaron las fotografías individuales de la unidad. A continuación, se explica brevemente cada parámetro.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Se procedió al registro taxonómico hasta el nivel de especie de cada uno de los individuos del ámbito de estudio.

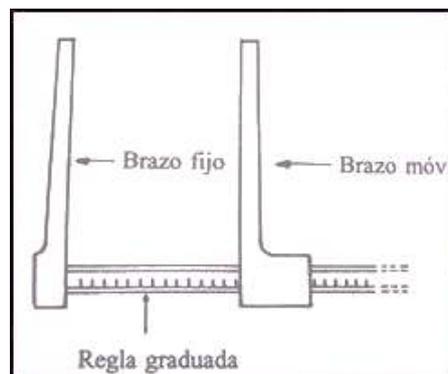
UBICACIÓN

La localización de la unidad inventariada se lleva a cabo a través de la toma de un punto con el GPS que será ubicado en la cartografía sobre la ortofotografía, de manera que se pueda conocer su situación dentro del ámbito de estudio. El sistema de coordenadas empleado es UTM (ETRS89 30N) y UTM (ETRS89 29N).

DIÁMETRO (DAP)

Es una medida que nos proporciona datos sobre el crecimiento secundario del árbol, que puede ser referente de crecimiento adecuado o inadecuado relacionado con otros datos como la altura del mismo y la especie en cuestión. Para la toma de esta medida se utilizó una forcípula, una regla longitudinal graduada hasta el milímetro con dos brazos, uno fijo y uno móvil. La información de este parámetro se está expresado en cm.

Figura 4. Esquema de la herramienta forcípula



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

La toma de esta medida del troco debe de hacerse a la altura del pecho, en promedio, a unos 1,3 m del suelo. Hay que colocarse en la base del árbol por la zona en contacto con la parte superior de la ladera. A continuación, se sitúa la forcípula en la sección del árbol del diámetro a medir, de tal manera que se hará tangencialmente tope con la parte interior del brazo fijo, a continuación, se desplazará el brazo móvil, hasta hacer así mismo tope en el lado opuesto de la misma. Como la sección del árbol no suele ser circular, habitualmente se hacen dos medidas en cruz.

Figura 5. Método operativo de medición de diámetro con forcípula

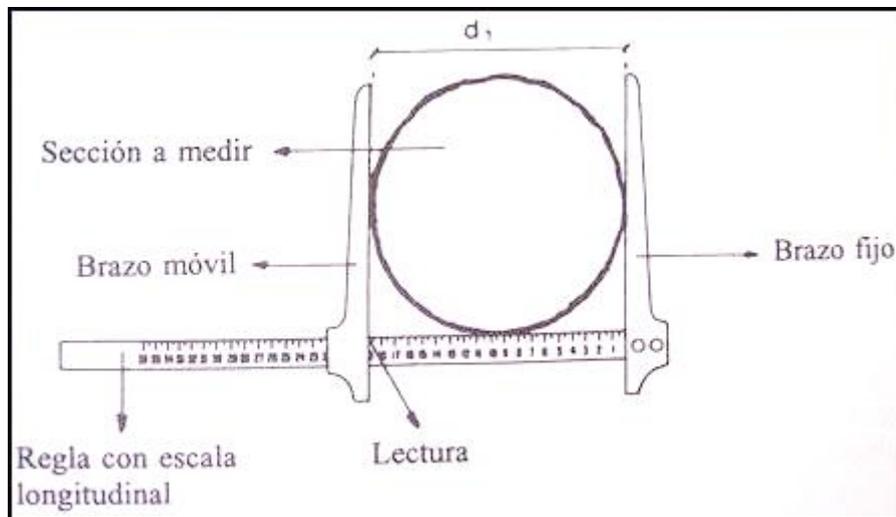
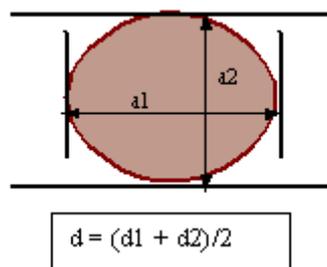


Figura 6. Método de medida de DAP en cruz con forcípula



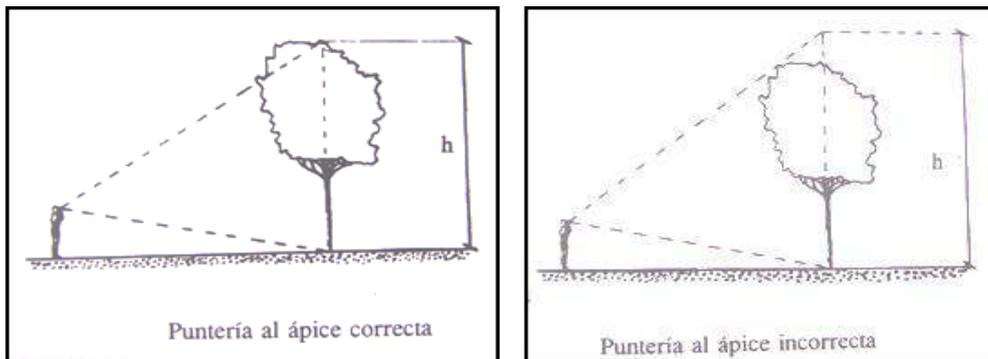
ALTURA TOTAL

Definimos como altura del árbol en pie (h) a la distancia entre su "cima" y la zona de la base del árbol en contacto con la parte superior de la ladera. Se entiende por "cima" del árbol la parte más alta de la "copa" del mismo que sea prolongación del eje del tronco.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

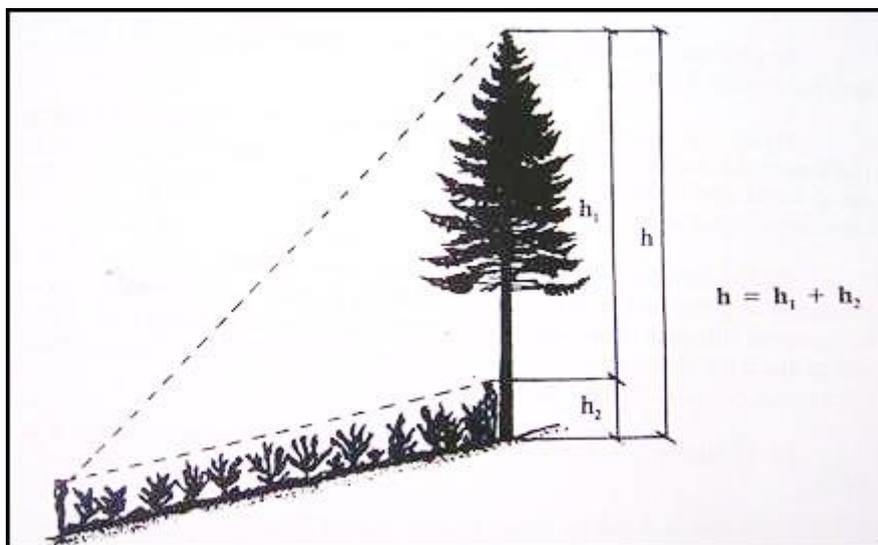
Todos los aparatos de medición indirecta de la altura del árbol en pie (hipsómetros), están basados en el lanzamiento de visuales al ápice y a la base del árbol desde una determinada distancia, por lo tanto, es necesario tener estos puntos claramente localizados. Su expresión, en las fichas resultado del inventario, se hará en metros.

Figura 7. Lanzamientos visuales a la cima del árbol



En las ocasiones en que la vegetación cubre la base del árbol o no se dispusiera de un hipsómetro, el operador que va a realizar la medición sitúa una referencia en la base del árbol (puede ser un jalón, una mira, un ayudante...), se desplaza a una distancia del árbol que le permita tener una referencia adecuada y desde ella intenta ver el número de veces que la referencia cubre el árbol. Conocida la altura de la referencia, se tiene la altura aproximada del árbol.

Figura 8. Metodología de toma de altura del árbol cuando su base está cubierta



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

ESTADO FITOSANITARIO

El estado fitosanitario y las condiciones físicas de los diferentes individuos, fueron definidas utilizando parámetros relacionados con características de fácil valoración en el campo, tales como: fuste descortezado o semidescortezado, ejemplar enfermo, copa irregular o desequilibrada, mal crecimiento, fuste patentemente inclinado, ejemplar cicatrizado, con signos de pudrición, ejemplar seco en su totalidad (o en parte), etc...

En el estadillo, esta información quedó recogida mediante atributos como: muy débil, débil, bueno, seco...

HÁBITAT

En esta casilla se anotó la unidad de vegetación sobre la que asientan los ejemplares arbóreos que se han prospectado.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT

Este parámetro hace referencia al estado de conservación de la unidad de vegetación donde se encuentra ubicado el ejemplar, pudiendo anotar información de diverso carácter: buen estado de conservación, hábitat quemado, hábitat en producción, inadecuado...

3.2.2. REGISTRO DE LOS MUROS DE PIEDRA

Se tomaron los datos del estado de conservación de cada muro y localización con coordenadas GPS y se realizaron las fotografías individuales de la unidad.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Hace referencia al grado de preservación del elemento, para ello, se hizo uso de una escala de calificación del 1 al 5, siendo los valores más bajos los de menor conservación y los más altos los de mayor conservación.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

4. DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN

El proyecto del parque eólico "Astorgano" se ubica en una zona de carácter antropizado representada por cultivos y dehesas principalmente. En la zona Este del proyecto y en el extremo Oeste de la infraestructura de evacuación se encuentran las zonas con vegetación natural como bosques mixtos de frondosas y encinares. Se destacan pequeñas asociaciones de ejemplares arbóreos en los bordes de algunos caminos y en las lindes entre cultivos. La unidad de vegetación que goza de mayor representación en el ámbito de estudio son las dehesas.

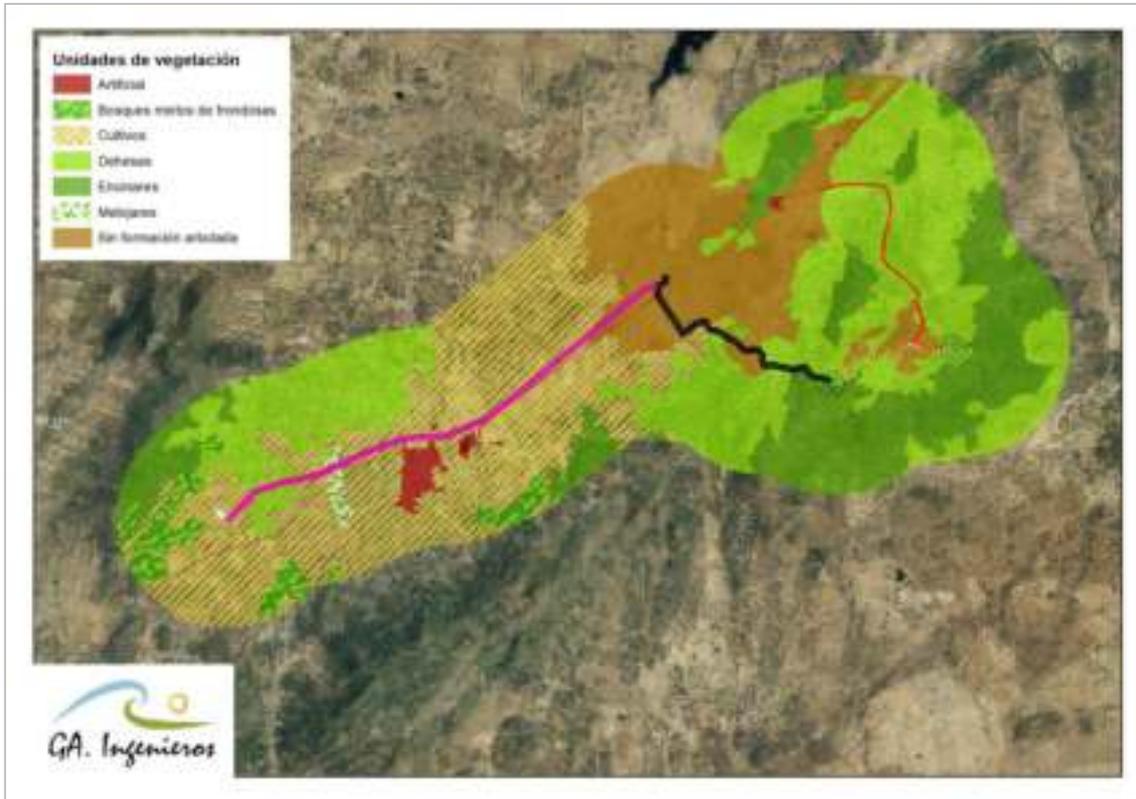
La superficie de cada una de las unidades de vegetación detectadas se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 3. Superficie en hectáreas de cada unidad de vegetación cartografiada en el ámbito de estudio.

Unidad de vegetación	Superficie (ha)	Porcentaje (%)
Artificial	30,99	1%
Bosques mixtos de frondosas	64,56	3%
Cultivos	649,19	29%
Dehesas	730,53	33%
Encinares	402,45	18%
Melojares	9,01	0%
Sin formación arbolada	318,32	14%
Total general	2.205,06	100

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Figura 9. Unidades de vegetación presentes en el entorno del proyecto



A continuación, se realizará una descripción de las unidades de vegetación presentes en la zona de ubicación del parque eólico y su infraestructura de evacuación:

TERRENOS AGRÍCOLAS

Es la segunda unidad de vegetación más abundante, llegando a cubrir el 29% del ámbito de estudio. Suelen representarse como zonas abiertas y extensas en el territorio. El terreno agrícola de esta área se compone de varias unidades de vegetación: tierras de labor en secano, olivares, mosaico de cultivos y terrenos principalmente agrícolas con vegetación natural presente en los límites de los cultivos y parcelas, formada principalmente por vegetación arvense y por matorral. Esta unidad es donde se cultivan distintas variedades de cereales, árboles frutales, olivares, etc., aporta una mayor diversidad de hábitat que puede favorecer una mayor biodiversidad de fauna silvestre en la zona. De todo el ámbito de estudio, está más representada en el sector centro y sureste. Buena parte de la línea de evacuación del parque eólico se asienta sobre este tipo de unidades.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 1. Olivares en la zona de interés



DEHESAS

La dehesa es la unidad de vegetación predominante en el ámbito de estudio, alcanzando un valor de representatividad del 33%, lo que supone unas 730,53 ha. Los sistemas agroforestales consisten en la integración de árboles y arbustos con cultivos y/o sistemas animales. La dehesa extremeña se constituye de bosques aclarados y pastoreados, con pastizales vivaces propios del occidente peninsular, constituyendo un sistema agrosilvopastoril muy característico. Esta unidad de vegetación está constituida por bosques primitivos aclarados de *Quercus suber* y/o *Quercus ilex*. En el estrato inferior aparecen pastizales que están destinados al mantenimiento del ganado, a la actividad cinegética y al aprovechamiento de otros productos forestales (leñas, corcho, setas, etc.). La dehesa proporciona un hábitat de alta biodiversidad para todas las clases de especies y está marcada por la actividad ganadera ovina, bovina, caprina y porcina.

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 2. Sistemas agroforestales en la zona de interés



BOSQUE DE FRONDOSAS

Se trata de superficies con vegetación de porte arbóreo. Esta unidad se encuentra dominada principalmente por bosques de frondosas de encinas, alcornoques y melojos (género *Quercus* spp.) y bosque mixto. En gran medida el paisaje y la vegetación han sido modelados por el uso humano del terreno, consistiendo estas modificaciones, fundamentalmente, en una eliminación del sotobosque arbustivo y en un clareo para conseguir las condiciones óptimas para el desarrollo de la ganadería y la agricultura típicas de la zona. Los bosques mixtos de frondosas suponen un 3% del ámbito de estudio. El melojar (*Q. pyreniaca*) está representado por un pequeño parche de 9 ha al Oeste de las infraestructuras.

Fotografía 3. Bosque de frondosas en la zona de interés



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

SIN FORMACIÓN ARBOLADA

Esta unidad de vegetación que abarca el 14% del ámbito de estudio se encuentra representada por vegetación herbácea de ciclo anual que genera extensos pastizales o praderas de vegetación anual. Las praderas están dedicadas a la producción de hierba o pasto para el aprovechamiento ganadero, son de carácter permanente y están constituidos por especies vivaces. Los pastizales naturales desarrollados bajo encinares y alcornocales son de alto valor para la actividad ganadera y proporcionan una zona importante de alimentación y campeo para aves rapaces. Extremadura, debido al régimen extensivo de explotación y a la importancia de la ganadería, aún conserva un gran número de pastizales naturales o seminaturales que aportan una gran biodiversidad en el contexto europeo. Se ubica mayoritariamente en el sector Este del proyecto.

Fotografía 4. Pastizales y praderas en la zona de interés



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

5. INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES

El arbolado presente en el ámbito de estudio se caracteriza por no formar bosques densos y estar distribuidos de manera dispersa, en pequeños bosquetes o como ejemplares aislados.

5.1. RECORRIDO TERRESTRE

Las especies prospectadas durante las jornadas de campo fueron la encina (*Quercus ilex*) y el alcornoque (*Quercus suber*), habiendo 80 y 20 ejemplares de cada especie, respectivamente. Se pudo comprobar que el estado de conservación del hábitat en el que están ubicados es bueno para todos los árboles. Los detalles de los parámetros de cada uno de los pies arbóreos inventariados se encuentran en los estadillos incluidos en el Anexo I y las fotografías de los mismos en el Anexo III.

Los ejemplares de encinas presentes en el área de estudio son de un porte intermedio, siendo la altura promedio de 5,4 m. Sin embargo, podemos encontrar una oscilación de alturas entre los 3 m y los 9,5 m de los individuos más longevos. El diámetro promedio es de 23 cm.

Los ejemplares de alcornoques existentes en el ámbito de estudio tienen una altura media de 5,8 m. Destacan algunos árboles de mayor porte que alcanzan los 8,5 m y otros más jóvenes de 3,5 m. El diámetro promedio del tronco es de 35,4 cm.

Tabla 4. Cantidad de ejemplares arbóreos según especie y altura en los recorridos a pie.

Especie	Altura (m)	Nº ejemplares
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	3-5	41
	5-7	30
	7-9	9
Alcornoques (<i>Quercus suber</i>)	3-6	13
	6-9	7

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Tabla 5. Cantidad de ejemplares arbóreos según especie y diámetro en los recorridos a pie.

Especie	Diámetro (cm)	N ° ejemplares
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	10-20	30
	21-30	43
	31-40	7
Alcornoques (<i>Quercus suber</i>)	19-30	8
	30-41	5
	41-52	7

Respecto al estado fitosanitario de los ejemplares que pueden ser afectados potencialmente, se observa que de manera general es bueno tanto para las encinas como para los alcornoques.

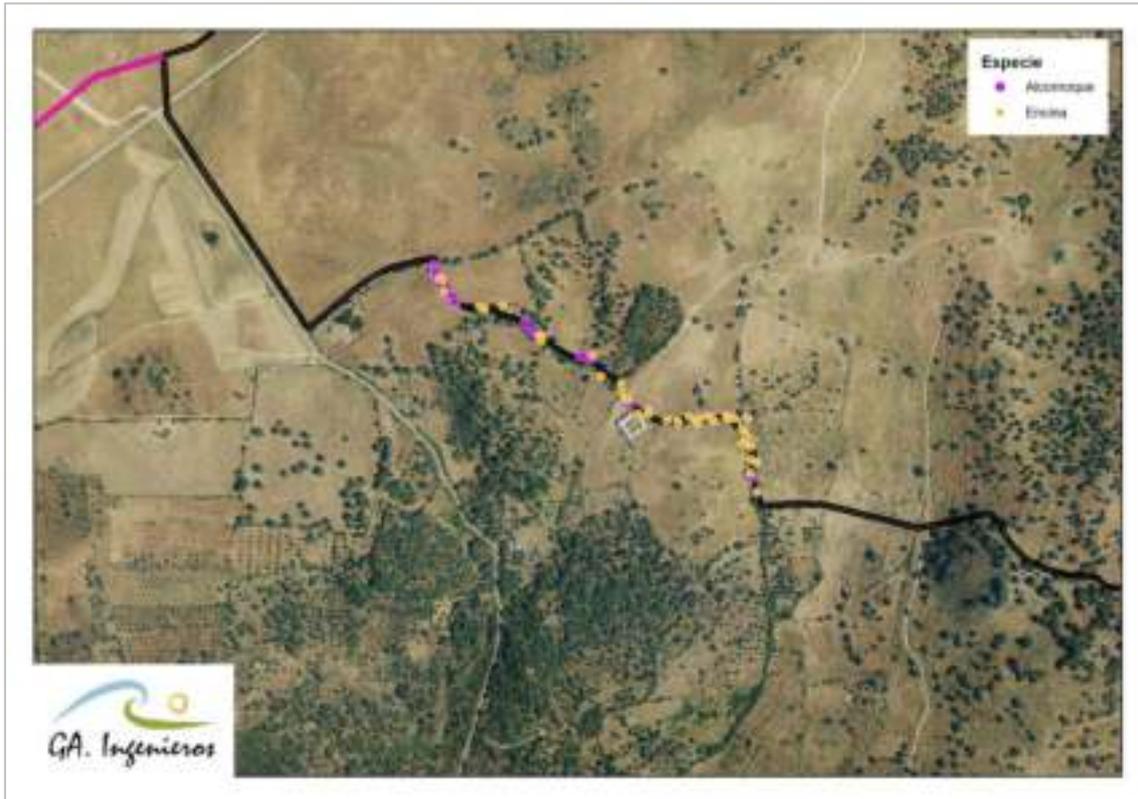
Tabla 6. Estado fitosanitario de los ejemplares arbóreos potencialmente afectados en el ámbito de estudio según los recorridos a pie

	BUENO	BUENO/SECO	MUY DÉBIL	SECO	Total general
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	74	2	2	2	80
Alcornoques (<i>Quercus suber</i>)	20	-	-	-	20
TOTAL	94	2	2	2	100

La infraestructura que afectaría potencialmente a estos ejemplares es la línea subterránea 2, tal y como se puede observar en la siguiente imagen:

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Figura 10. Ejemplares arbóreos potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según recorridos a pie



5.2. SOBREVUELO CON DRON

La zona sobre la que se sobrevoló el dron está representada por praderas, dehesas, terrenos agrícolas y zonas urbanizadas. Las coordenadas de inicio son 30S X: 245.130,30; Y:4.352.701,25 y las de fin son 30S X:758.717,75; Y:4.350.488,64.

En los sobrevuelos la especie más abundante resultó ser el olivo (*Olea europaea*) con un total de 29 ejemplares, seguido de 21 ejemplares de higuera (*Ficus carica*), la vid (*Vitis vinifera*) con 20 ejemplares y la encina (*Quercus ilex*) con tan sólo 6 ejemplares. Los detalles de los parámetros de cada uno de los pies arbóreos se encuentran en los estadillos incluidos en el Anexo I.

A continuación, se detalla cierta información sobre las especies prospectadas en base a las ortofotografías:

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Tabla 7. Diámetros de los troncos de las encinas potencialmente afectadas por el parque eólico "Astorgano" en los sobrevuelos aéreos

Especie	Diámetro (cm)
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	12
	44
	40
	42
	44
	34
Diámetro promedio	36

En cuanto a la altura podemos especificar que de los 29 ejemplares detectados de olivo, 26 son de porte medio y 3 son de porte pequeño. De los 21 ejemplares de higuera, 5 son de porte medio, 13 son de porte medio y 3 son de porte pequeño.

5.3. INFORMACIÓN TOTAL

Aunando la información obtenida en ambas fases se puede concluir que el número total de ejemplares arbóreos que pueden ser potencialmente afectados por las infraestructuras del parque eólico "Astorgano" asciende a una cifra de **176**. A continuación, se expone una recopilación de estas cifras según especie:

Tabla 8. Número total de ejemplares forestales afectados por el parque eólico "Astorgano"

Especie	N ° ejemplares
Vid (<i>Vitis vinifera</i>)	20
Alcornoque (<i>Quercus suber</i>)	20
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	86
Higuera (<i>Ficus carica</i>)	21
Olivo (<i>Olea europaea</i>)	29
Total general	176

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

6. INVENTARIO DE MUROS DE PIEDRA

En el presente apartado se expone la información de potencial afección a muros de piedra por las infraestructuras del parque eólico "Astorgano", obtenida tanto en los recorridos a pie como en las ortofotografías del sobrevuelo con dron.

6.1. RECORRIDO TERRESTRE

Se encontraron un total de 19 muros de piedra que serían afectados por las infraestructuras proyectadas del parque eólico, concretamente por las líneas subterráneas 1 y 2. De los cuales, 9 están en muy buen estado de conservación, 2 en buen estado, 3 en estado medio y 5 en muy mal estado de conservación. Los detalles de los parámetros de cada uno de los muros se encuentran en los estadillos incluidos en el Anexo I.

Tabla 9. Número de muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" en los recorridos a pie

Estado de conservación	Nº muros
1 – Muy bajo	5
2 - Bajo	0
3 - Medio	3
4 - Alto	2
5 – Muy alto	9
Total general	19

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 5. Muro de piedra en muy buen estado de conservación en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 6. Muro de piedra en buen estado de conservación en el ámbito de estudio



Fotografía 7. Muro de piedra en estado de conservación medio en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 8. Muro de piedra en mal estado de conservación en el ámbito de estudio

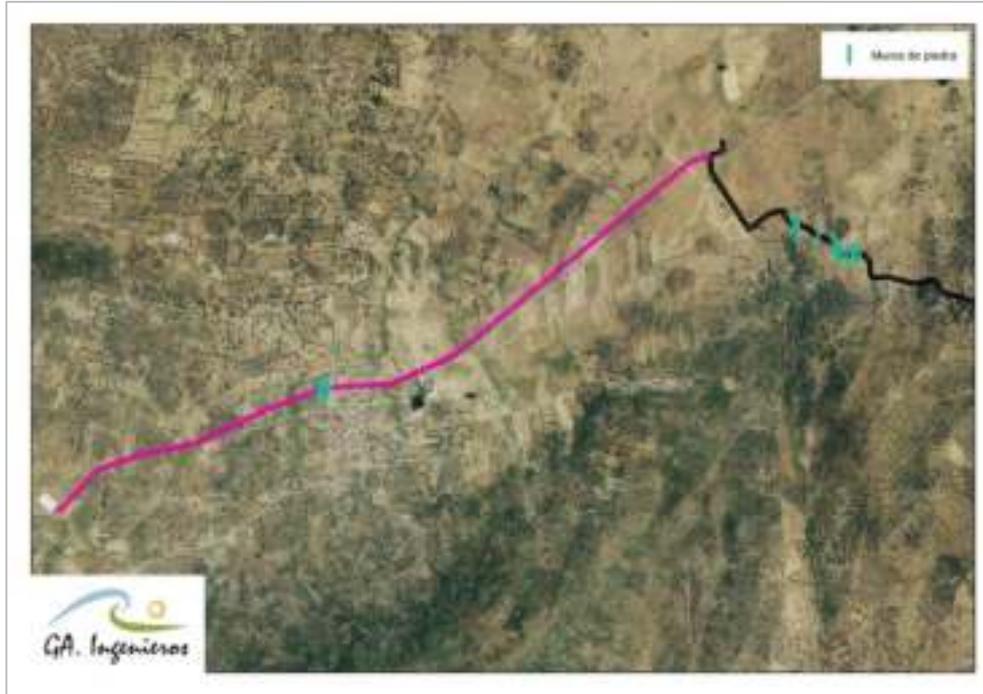


Fotografía 9. Muro de piedra en muy mal estado de conservación en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Figura 11. Muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano".



6.2. SOBREVUELO CON DRON

La zona sobre la que se sobrevoló el dron está representada por praderas, dehesas, terrenos agrícolas y zonas urbanizadas. Las coordenadas de inicio son 30S X: 245.130,30; Y:4.352.701,25 y las de fin son 30S X:758.717,75; Y:4.350.488,64.

Tras hacer la prospección aérea se puede afirmar que la mayoría de los muros de piedra del ámbito de estudio se encuentran en un buen estado de conservación, siendo la siguiente categoría más abundante la de conservación media, seguida del grado de conservación muy alto y bajo. Los detalles de los parámetros de cada uno de los muros se encuentran en los estadillos incluidos en el Anexo I.

Tabla 10. Cantidad de muros de piedra potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según sobrevuelo con dron

Estado de conservación	Nº muros
1 - Muy bajo	0
2 - Bajo	1
3 - Medio	8
4 - Alto	42
5 - Muy alto	3
Total general	54

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

6.3. INFORMACIÓN TOTAL

Teniendo en cuenta la información obtenida la fase terrestre y la fase aérea, se puede concluir que el número total de muros de piedra que pueden ser potencialmente afectados por las infraestructuras del parque eólico "Astorgano" alcanza a una cifra de **73**. A continuación, se expone una recopilación de las cifras globales según su estado de conservación:

Tabla 11. Cantidad de muros potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano" según su estado de conservación

Estado de conservación	Nº muros
1 – Muy bajo	5
2 – Bajo	1
3 - Medio	11
4 - Alto	44
5 – Muy alto	12
Total general	73

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

7. CONCLUSIONES

Se han cuantificado los pies arbóreos potencialmente afectados por la ejecución de la construcción del parque eólico y sus infraestructuras de evacuación, concluyendo que el número total asciende a una cifra de **176 ejemplares**, la mayoría en buen estado fitosanitario, de porte y diámetro intermedio y ubicados en hábitat en buen estado de conservación.

Aproximadamente, **la mitad de los ejemplares susceptibles a afección son encinas** (49%), el 16% olivos, el 12% higueras y un 11% tanto alcornoques como vides.

En cuanto a los muros de piedra hay que mencionar que de los **73** que pueden ser potencialmente afectados, **el 60% se encuentra en un estado de conservación alto**, seguido de un 16% muy alto, un 15% en estado medio y tan sólo un 7% y un 1% en estado de conservación muy bajo y bajo respectivamente.

ANEXO I
INVENTARIO FORESTAL Y DE
MUROS DE PIEDRA

1. INVENTARIO DE ESPECIES FORESTALES

Tabla 1. Estadillo de los pies arbóreos prospectados en los recorridos terrestres y potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano"

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
1	6366	245481,10	4352255,54	<i>Quercus suber</i>	8	50	Bueno	Dehesa	Bueno
2	6367	245480,91	4352249,55	<i>Quercus suber</i>	7	42	Bueno	Dehesa	Bueno
3	6369	245480,90	4352248,49	<i>Quercus suber</i>	6	45	Bueno	Dehesa	Bueno
4	6375	245482,49	4352242,16	<i>Quercus suber</i>	7,5	45	Bueno	Dehesa	Bueno
5	6377	245483,94	4352241,66	<i>Quercus suber</i>	4,5	28	Bueno	Dehesa	Bueno
6	6382	245492,90	4352230,88	<i>Quercus suber</i>	5,5	30	Bueno	Dehesa	Bueno
7	6385	245491,56	4352223,16	<i>Quercus suber</i>	6	40	Bueno	Dehesa	Bueno
8	6390	245496,98	4352212,76	<i>Quercus suber</i>	4,5	28	Bueno	Dehesa	Bueno
9	6390	245496,98	4352212,76	<i>Quercus suber</i>	5	32	Bueno	Dehesa	Bueno
10	6392	245502,49	4352208,91	<i>Quercus suber</i>	3,5	22	Bueno	Dehesa	Bueno
11	6394	245513,86	4352194,42	<i>Quercus suber</i>	4,5	34	Bueno	Dehesa	Bueno
12	6396	245512,94	4352196,50	<i>Quercus suber</i>	6,5	38	Bueno	Dehesa	Bueno
13	6412	245628,11	4352160,37	<i>Quercus suber</i>	8	52	Bueno	Dehesa	Bueno
14	6414	245641,66	4352148,57	<i>Quercus suber</i>	4	21	Bueno	Dehesa	Bueno
15	6429	245719,80	4352107,48	<i>Quercus suber</i>	8,5	44	Bueno	Dehesa	Bueno
16	6431	245720,57	4352107,83	<i>Quercus suber</i>	4	19	Bueno	Dehesa	Bueno
17	6435	245734,93	4352101,93	<i>Quercus suber</i>	4	22	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRAINFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y
SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
18	6452	245796,78	4352027,90	<i>Quercus suber</i>	6	36	Bueno	Dehesa	Bueno
19	6483/6484	245927,08	4352007,42	<i>Quercus suber</i>	5	30	Bueno	Dehesa	Bueno
20	6523	245996,68	4351907,90	<i>Quercus suber</i>	8	50	Bueno	Dehesa	Bueno
21	6379	245489,77	4352235,99	<i>Quercus ilex</i>	3,5	20	Bueno	Dehesa	Bueno
22	6380	245489,77	4352235,99	<i>Quercus ilex</i>	3,5	15	Seco	Dehesa	Bueno
23	6383	245492,90	4352230,88	<i>Quercus ilex</i>	4,5	19	Bueno	Dehesa	Bueno
24	6390	245496,98	4352212,76	<i>Quercus ilex</i>	4,5	15	Bueno	Dehesa	Bueno
25	6404	245562,48	4352184,82	<i>Quercus ilex</i>	6,5	26	Bueno	Dehesa	Bueno
26	6404	245562,48	4352184,82	<i>Quercus ilex</i>	6	28	Bueno	Dehesa	Bueno
27	6404	245562,48	4352184,82	<i>Quercus ilex</i>	6	22	Bueno	Dehesa	Bueno
28	6406	245554,96	4352186,90	<i>Quercus ilex</i>	4,5	20	Bueno	Dehesa	Bueno
29	6410	245591,71	4352189,45	<i>Quercus ilex</i>	5	28	Bueno	Dehesa	Bueno
30	6416	245651,59	4352140,86	<i>Quercus ilex</i>	8,5	36	Bueno	Dehesa	Bueno
31	6418	245655,16	4352138,55	<i>Quercus ilex</i>	3,5	27	Bueno	Dehesa	Bueno
32	6418	245655,16	4352138,55	<i>Quercus ilex</i>	4	16	Bueno	Dehesa	Bueno
33	6420	245655,06	4352132,36	<i>Quercus ilex</i>	5	24	Bueno	Dehesa	Bueno
34	6433	245739,07	4352107,84	<i>Quercus ilex</i>	4,5	16	Bueno	Dehesa	Bueno
35	6433	245739,07	4352107,84	<i>Quercus ilex</i>	4	19	Bueno	Dehesa	Bueno
36	6438	245751,80	4352073,89	<i>Quercus ilex</i>	4,5	21	Bueno	Dehesa	Bueno
37	6442	245784,51	4352061,66	<i>Quercus ilex</i>	3,5	16	Bueno	Dehesa	Bueno
38	6444	245787,33	4352048,97	<i>Quercus ilex</i>	4,5	25	Bueno	Dehesa	Bueno
39	6448	245792,56	4352037,11	<i>Quercus ilex</i>	6	26	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
40	6448	245792,56	4352037,11	<i>Quercus ilex</i>	6,5	27	Bueno	Dehesa	Bueno
41	6450	245795,36	4352034,84	<i>Quercus ilex</i>	4,5	22	Bueno	Dehesa	Bueno
42	6450	245795,36	4352034,84	<i>Quercus ilex</i>	5	21	Bueno	Dehesa	Bueno
43	6457	245812,47	4352011,72	<i>Quercus ilex</i>	6	27	Bueno	Dehesa	Bueno
44	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	7	16	Bueno	Dehesa	Bueno
45	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	6	14	Bueno	Dehesa	Bueno
46	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	8	40	Bueno	Dehesa	Bueno
47	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	5,5	32	Bueno	Dehesa	Bueno
48	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	4	10	Bueno	Dehesa	Bueno
49	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	5	22	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRAINFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y
SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
50	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	5	36	Bueno	Dehesa	Bueno
51	6459/6460	245828,14	4352011,63	<i>Quercus ilex</i>	6	28	Bueno	Dehesa	Bueno
52	6465	245859,59	4352001,34	<i>Quercus ilex</i>	5,5	28	Bueno	Dehesa	Bueno
53	6465	245859,59	4352001,34	<i>Quercus ilex</i>	6	24	Bueno	Dehesa	Bueno
54	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	6	21	Bueno	Dehesa	Bueno
55	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	4	16	Bueno	Dehesa	Bueno
56	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	8	25	Bueno	Dehesa	Bueno
57	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	7,5	15	Bueno	Dehesa	Bueno
58	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	7	13	Bueno	Dehesa	Bueno
59	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	8	15	Bueno	Dehesa	Bueno
60	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	6	27	Bueno	Dehesa	Bueno
61	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	4	26	Bueno	Dehesa	Bueno
62	6470	245876,89	4351999,11	<i>Quercus ilex</i>	9	31	Bueno	Dehesa	Bueno
63	6474	245896,73	4352006,03	<i>Quercus ilex</i>	7	28	Bueno	Dehesa	Bueno
64	6476	245907,61	4351998,27	<i>Quercus ilex</i>	4,5	27	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRAINFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y
SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLIDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
65	6476	245907,61	4351998,27	<i>Quercus ilex</i>	5	18	Bueno	Dehesa	Bueno
66	6478/6479	245911,41	4352003,67	<i>Quercus ilex</i>	5	30	Bueno/seco	Dehesa	Bueno
67	6478/6479	245911,41	4352003,67	<i>Quercus ilex</i>	3	18	Bueno/seco	Dehesa	Bueno
68	6481	245911,41	4352003,67	<i>Quercus ilex</i>	3	20	Muy debil	Dehesa	Bueno
69	6483/6484	245927,08	4352007,42	<i>Quercus ilex</i>	4,5	23	Bueno	Dehesa	Bueno
70	6486/6487	245935,83	4352000,99	<i>Quercus ilex</i>	3,5	36	Bueno	Dehesa	Bueno
71	6486/6487	245935,83	4352000,99	<i>Quercus ilex</i>	6	26	Bueno	Dehesa	Bueno
72	6486/6487	245935,83	4352000,99	<i>Quercus ilex</i>	5	15	Bueno	Dehesa	Bueno
73	6491	245989,31	4352006,92	<i>Quercus ilex</i>	4,5	20	Bueno	Dehesa	Bueno
74	6491	245989,31	4352006,92	<i>Quercus ilex</i>	5	29	Bueno	Dehesa	Bueno
75	6493	245955,39	4352007,22	<i>Quercus ilex</i>	4	19	Bueno	Dehesa	Bueno
76	6493	245955,39	4352007,22	<i>Quercus ilex</i>	6,5	21	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRAINFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y
SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
77	6494	245955,39	4352007,22	<i>Quercus ilex</i>	6	28	Bueno	Dehesa	Bueno
78	6496/6497	245959,97	4352004,74	<i>Quercus ilex</i>	3,5	18	Bueno	Dehesa	Bueno
79	6496/6497	245959,97	4352004,74	<i>Quercus ilex</i>	6	23	Bueno	Dehesa	Bueno
80	6496/6497	245959,97	4352004,74	<i>Quercus ilex</i>	6	18	Bueno	Dehesa	Bueno
81	6496/6497	245959,97	4352004,74	<i>Quercus ilex</i>	7,5	15	Bueno	Dehesa	Bueno
82	6499	245967,51	4352005,21	<i>Quercus ilex</i>	4,5	25	Bueno	Dehesa	Bueno
83	6503	245981,13	4351985,20	<i>Quercus ilex</i>	5	26	Bueno	Dehesa	Bueno
84	6503	245981,13	4351985,20	<i>Quercus ilex</i>	6	28	Bueno	Dehesa	Bueno
85	6505/6506	245988,17	4351975,51	<i>Quercus ilex</i>	5	20	Bueno	Dehesa	Bueno
86	6505/6506	245988,17	4351975,51	<i>Quercus ilex</i>	3,5	18	Bueno	Dehesa	Bueno
87	6509	245982,62	4351963,27	<i>Quercus ilex</i>	4,5	32	Bueno	Dehesa	Bueno
88	6512	245993,62	4351960,69	<i>Quercus ilex</i>	6	22	Bueno	Dehesa	Bueno
89	6512	245993,62	4351960,69	<i>Quercus ilex</i>	6,5	26	Bueno	Dehesa	Bueno
90	6515	245996,82	4351958,89	<i>Quercus ilex</i>	3,5	24	Bueno	Dehesa	Bueno
91	6515	245996,82	4351958,89	<i>Quercus ilex</i>	3	20	Bueno	Dehesa	Bueno
92	6517	246004,08	4351932,79	<i>Quercus ilex</i>	6	22	Bueno	Dehesa	Bueno
93	6517	246004,08	4351932,79	<i>Quercus ilex</i>	5,5	28	Bueno	Dehesa	Bueno
94	6517	246004,08	4351932,79	<i>Quercus ilex</i>	7	22	Bueno	Dehesa	Bueno
95	6517	246004,08	4351932,79	<i>Quercus ilex</i>	8	13	Bueno	Dehesa	Bueno
96	6517	246004,08	4351932,79	<i>Quercus ilex</i>	6	28	Seco	Dehesa	Bueno
97	6519	245994,16	4351936,83	<i>Quercus ilex</i>	6	30	Muy debil	Dehesa	Bueno
98	6521	245994,50	4351914,49	<i>Quercus ilex</i>	6	20	Bueno	Dehesa	Bueno

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRAINFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y
SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN

TT.MM. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO (PROVINCIA DE CÁCERES)

ID_ejemplar	ID_Fotografía	Coordenada X	Coordenada Y	Especie	Altura (m)	DAP (cm)	Estado fitosanitario general	Hábitat	Estado conservación del hábitat
99	6521	245994,50	4351914,49	<i>Quercus ilex</i>	5	24	Bueno	Dehesa	Bueno
100	6525	246005,20	4351883,44	<i>Quercus ilex</i>	9,5	22	Bueno	Dehesa	Bueno

A continuación, se muestran fotografías de alguno de los ejemplares inventariados para ilustrar los parámetros considerados del estado fitosanitario:

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 1. Ejemplar de alcornoque (*Quercus suber*) en buen estado fitosanitario



Fotografía 2. Ejemplar de encina (*Quercus ilex*) en buen estado fitosanitario



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 3. Ejemplar de encina (*Quercus ilex*) en estado muy débil



Fotografía 4. Ejemplar de encina (*Quercus ilex*) seco



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

Tabla 2. Estadillo de los pies arbóreos prospectados en los sobrevuelos con dron y potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano".

Especie	N ° ejemplares	Diámetro*	Porte
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Vitis vinifera</i>	1		Porte pequeño
<i>Quercus ilex</i>	1	12	
<i>Quercus ilex</i>	1	44	
<i>Quercus ilex</i>	1	40	
<i>Quercus ilex</i>	1	42	
<i>Quercus ilex</i>	1	44	
<i>Quercus ilex</i>	1	34	
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte pequeño
<i>Ficus carica</i>	1		Porte pequeño
<i>Ficus carica</i>	1		Porte pequeño
<i>Ficus carica</i>	1		Porte grande
<i>Ficus carica</i>	1		Porte medio
<i>Ficus carica</i>	1		Porte medio
<i>Ficus carica</i>	1		Porte medio

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

2. INVENTARIO DE MUROS DE PIEDRA

Tabla 3. Estadillo de los muros de piedra prospectados en los recorridos terrestres y potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano"

ID_muro	ID_Fotografías	Coordenada X	Coordenada Y	Estado conservación
1	6402	245540,76	4352189,42	4
2	6408	245571,52	4352184,62	3
3	6422-6425	245558,68	4352135,35	1
4	6427	245689,92	4352109,75	1
5	6440	245782,44	4352068,71	4
6	6446	245793,34	4352045,96	5
7	6454	245804,84	4352024,34	5
8	6456	245812,47	4352011,72	5
9	6461	245828,14	4352011,63	3
10	6463	245857,17	4352000,09	3
11	6466	245859,59	4352001,34	5
12	6472-6473	245896,73	4352006,03	1
13	6480	245911,41	4352003,64	1
14	6488-6489	245935,87	4352000,99	2 y 5
15	6510	248952,62	4351963,27	1
16	6529	242752,57	4351193,38	5
17	6531	242734,33	4351189,92	5
18	6533-6534	242704,82	4351187,29	5
19	6537	242687,23	4351180,50	5

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

A continuación, se muestran fotografías de algunos muros de piedra para ilustrar los parámetros considerados para el estado de conservación:

Fotografía 5. Muro de piedra en muy buen estado de conservación en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 6. Muro de piedra en buen estado de conservación en el ámbito de estudio



Fotografía 7. Muro de piedra en estado de conservación medio en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA

Fotografía 8. Muro de piedra en mal estado de conservación en el ámbito de estudio



Fotografía 9. Muro de piedra en muy mal estado de conservación en el ámbito de estudio



INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE
PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGANO" Y SUS
INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLLEDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

Tabla 4. Estadillo de los muros de piedra y otros elementos prospectados en los sobrevuelos con dron y potencialmente afectados por el parque eólico "Astorgano"

Elemento	N ^o muros	Estado de conservación
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO DE MUROS SEPARADOS POR CALLEJA	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
CERRAMIENTO DE MALLA	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO+MALLA	1	4
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO METALICO	1	3
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO Y MALLA	1	4
CERRAMIENTOS DE MURO SEGUIDOS	8	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	5
CERRAMIENTO DE MURO	1	5
CERRAMIENTO METALICO	1	5
CERRAMIENTO DE MURO + PUERTA	1	4
MURO DE RECINTO	1	3
PILON DE AGUA PARA RIEGO	1	3
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
CERRAMIENTOS DE MURO	4	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	5
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
POZO	1	5
CERRAMIENTO DE METALICO	1	3
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
MURO CERRAMIENTO Y PUERTA	1	4
CERAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO MURO	1	2
CERRAMIENTO MURO, CRUCE DE 4 PARCELAS Y UNA CALLEJA	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4

INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA



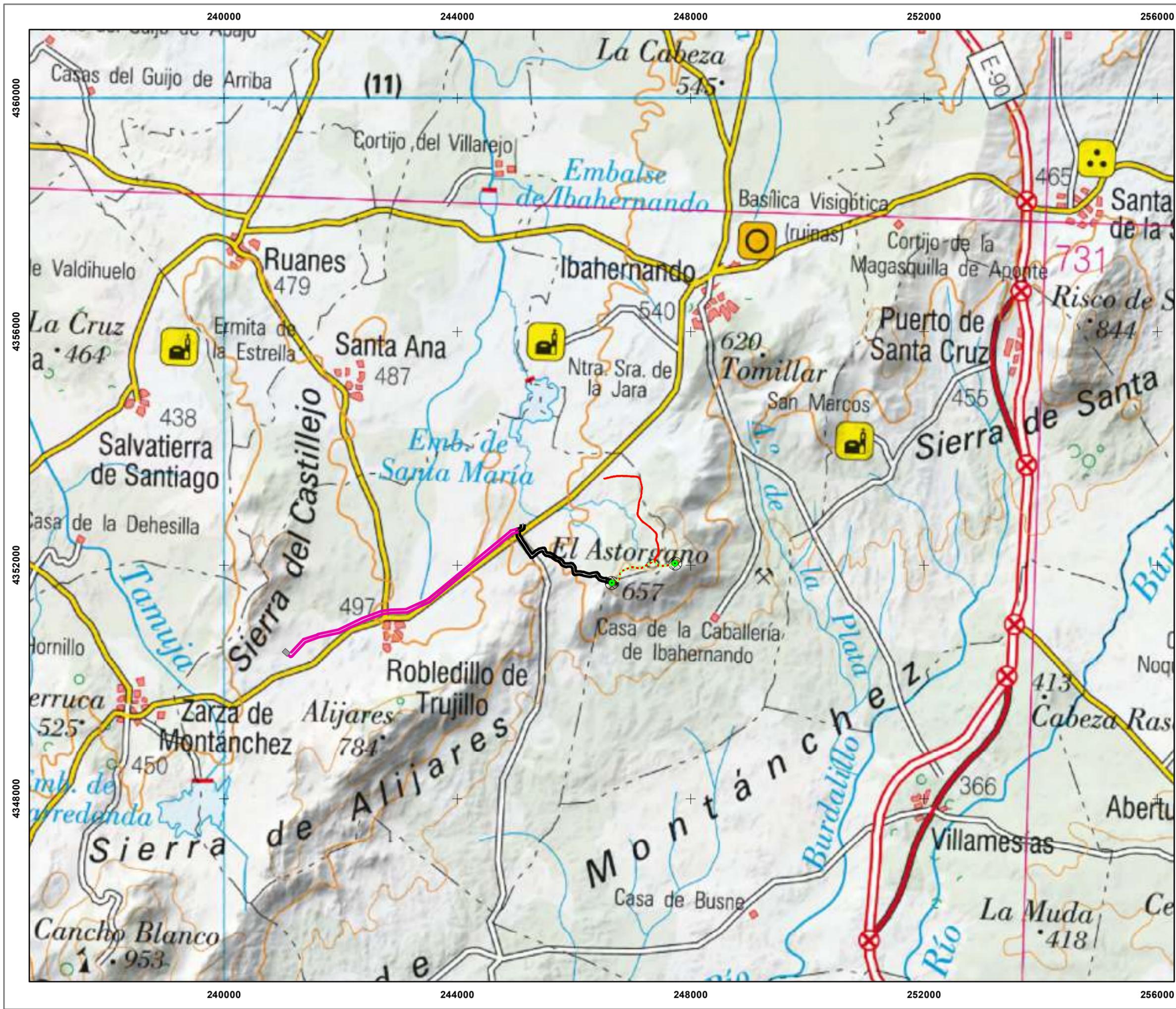
INFORME DE AFECCIÓN A ESPECIES FORESTALES Y MUROS DE PIEDRA DEL PROYECTO DE PE "ASTORGAÑO" Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN



TT.MM. DE ROBLDILLO DE TRUJILLO E IBAHERNANDO
(PROVINCIA DE CÁCERES)

Elemento	N ° muros	Estado de conservación
CERRAMIENTO DE MURO DE DOS PARCELAS, LAS DIVIDE UN CAMINO	1	4
CERRAMIENTO METALICO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO, HACE UN RINCON CON EL MURO DE ARRIBA Y ES LA MISMA PARCELA.	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTNO DE MURO	1	4
MUROS DE BANCAL	4	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO	1	3
CERRAMIENTO DE MURO	1	4
CERRAMIENTO DE MURO Y PUERTA	1	3
CERRAMIENTO MURO	1	4
CERRAMIENTO MURO CRUZA CAMINO Y CERRAMIENTO MURO	1	4
CERRAMIENTO MURO	1	4

ANEXO II CARTOGRAFÍA



Leyenda

- Aerogeneradores
- Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmonte Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:

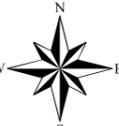
 GA. Ingenieros

Elaborado para:


Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **LOCALIZACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

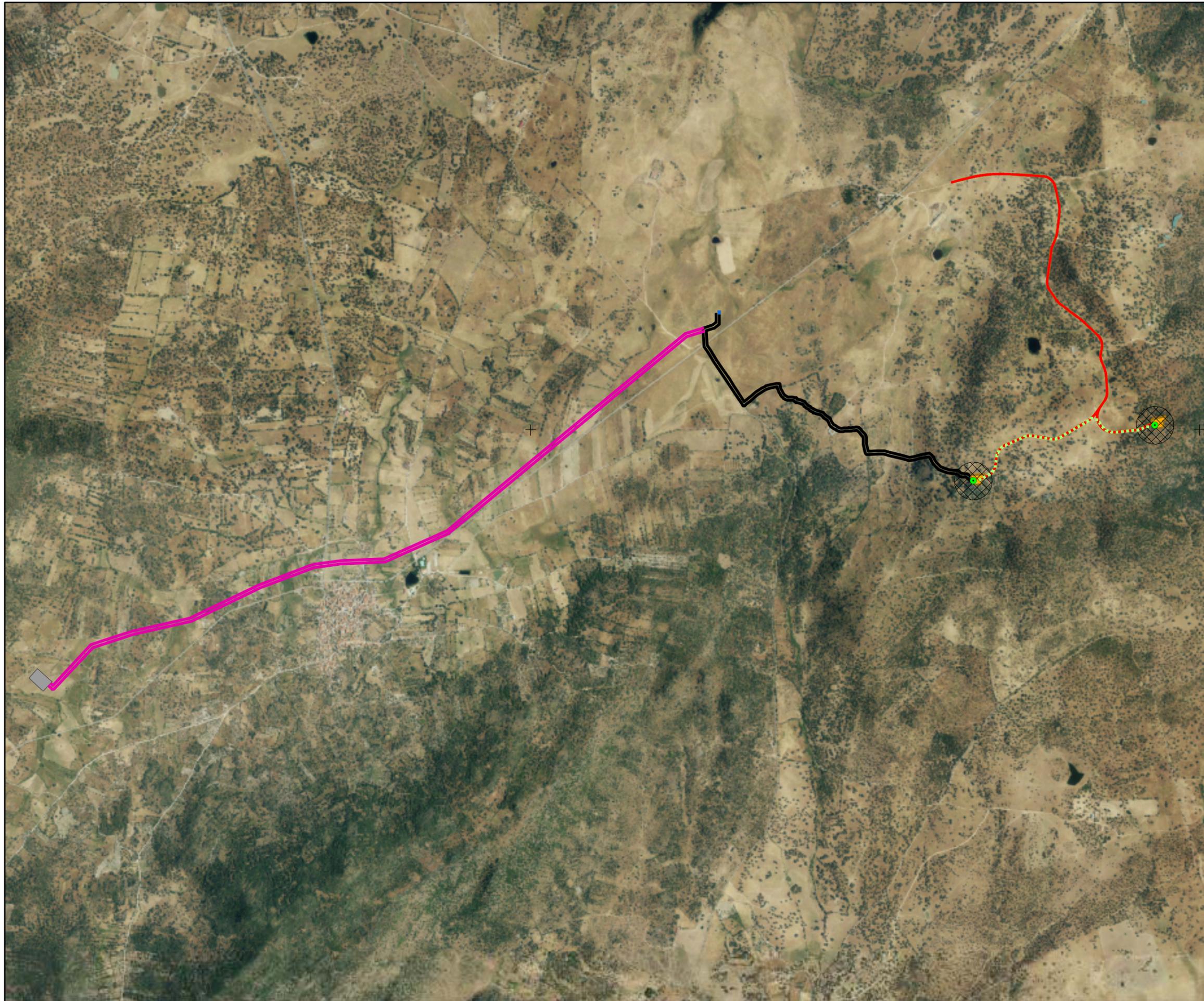
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)


0 0,75 1,5
km
 Sistema de Coordenadas;
 ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº: **01** Fecha: Septiembre 2021
 Escala: 1:60.000

244000

248000



4352000

4352000



Leyenda

- Aerogeneradores
- ⋯ Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmote Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **CONSTRUCTIVO SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA**

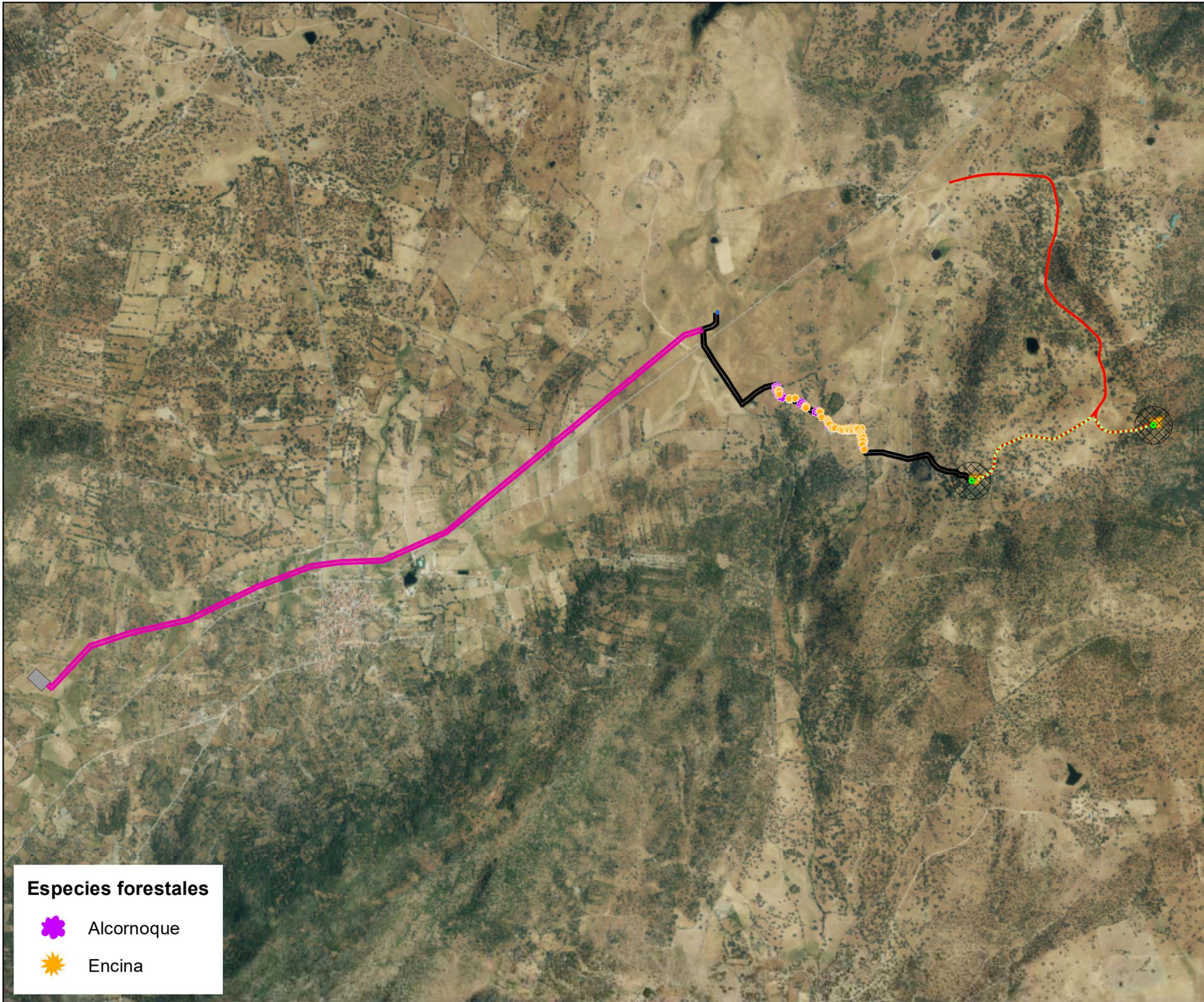
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: 02	Fecha: Septiembre 2021
Escala: 1:22.000	

244000

248000



Legenda

- Aerogeneradores
- ⋯ Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmote Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **INVENTARIO FORESTAL**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **03** Fecha: Septiembre 2021
 Escala: 1:22.000

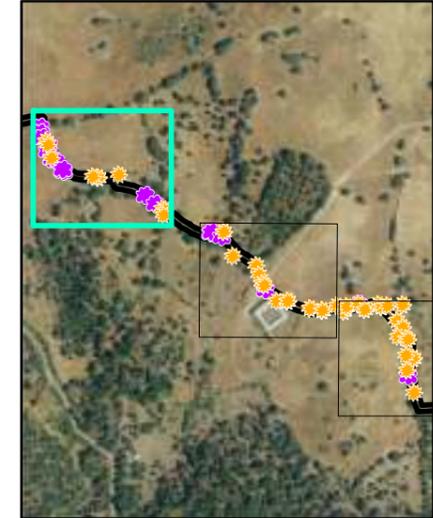
Especies forestales

- ✿ Alcornoque
- ☀ Encina

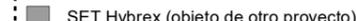


Especies forestales

-  Alcornoque
-  Encina



Leyenda

-  Aerogeneradores
-  Zanjas
-  Vuelos
-  Plataforma
-  Cimentaciones
-  Viales
-  Desmonte Terraplen
-  Centro Seccionamiento
-  LS 1
-  LS 2
-  SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



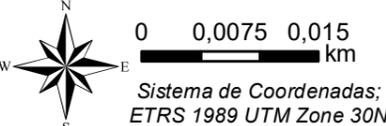
Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

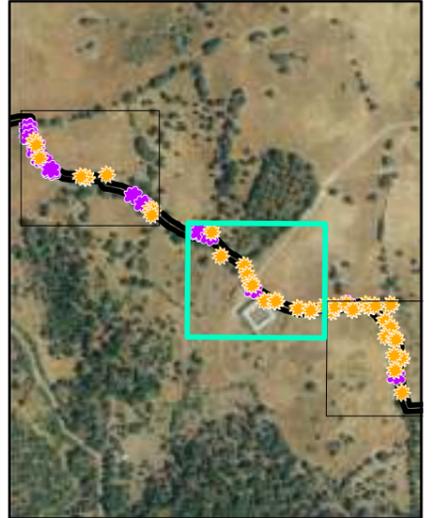
Título: **DETALLE INVENTARIO FORESTAL**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



0 0,0075 0,015 km
 Sistema de Coordenadas; ETRS 1989 UTM Zone 30N

Mapa Nº: **03.1** | Página 1 de 3
 Escala: 1:600



Leyenda

- Aerogeneradores
- ⋯ Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmonte Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

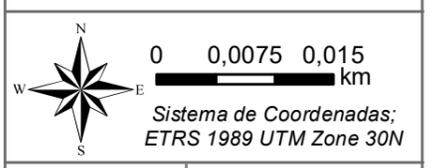
Elaborado por:


Elaborado para:


Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibañerando (Cáceres)**

Título: **DETALLE INVENTARIO FORESTAL**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



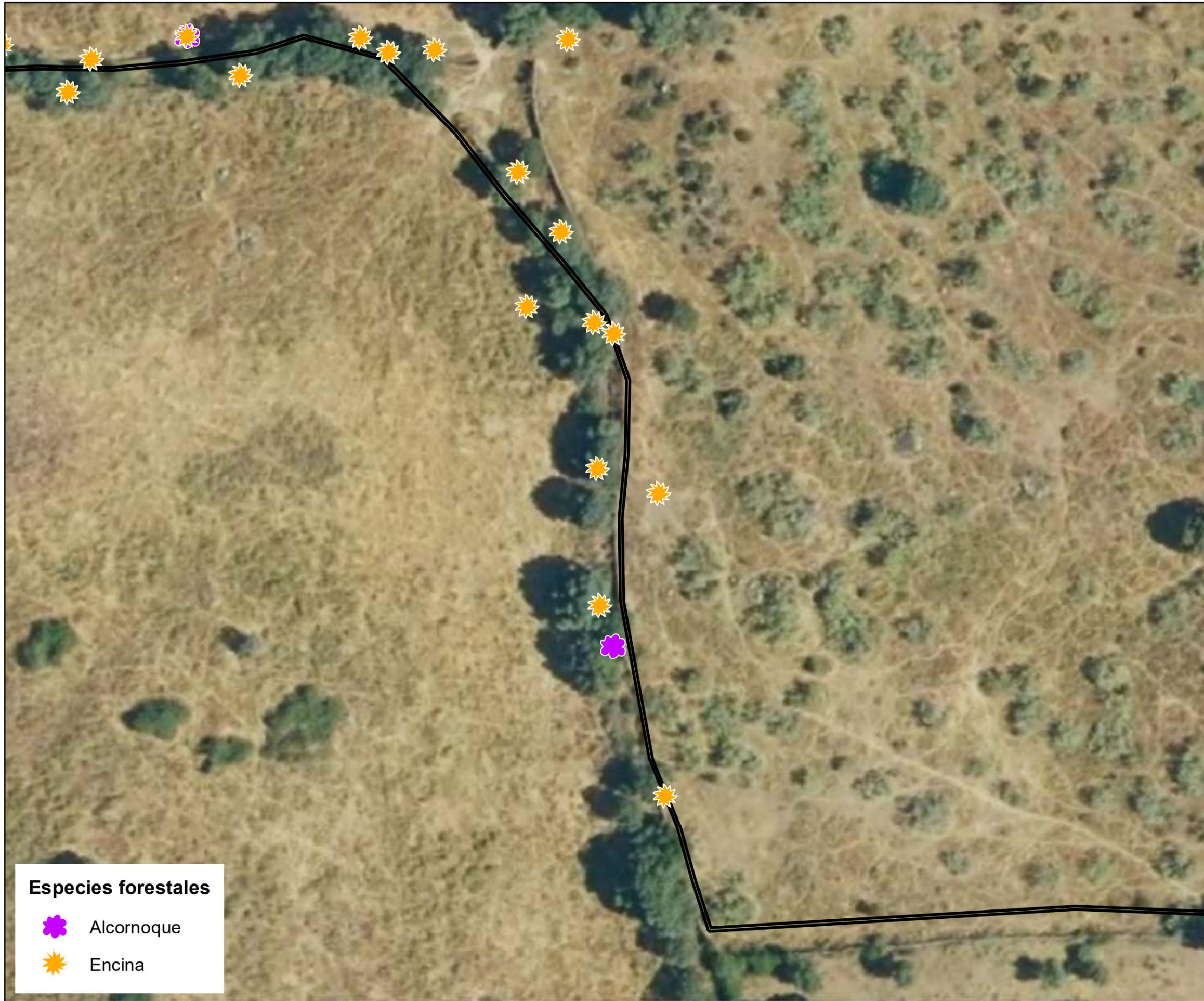
Mapa Nº: **03.2** | Página 2 de 3
 Escala: 1:600

Especies forestales

- ✿ Alcornoque
- ☀ Encina

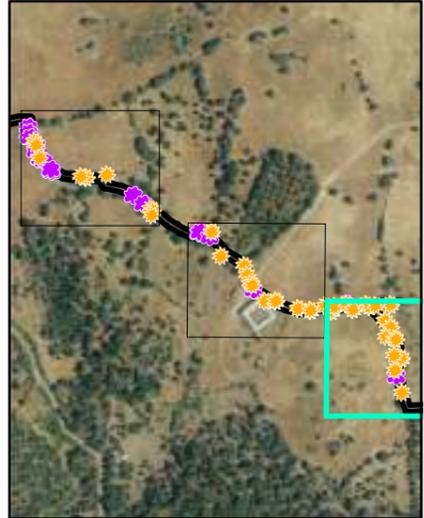
4352000

4352000



Especies forestales

-  Alcornoque
-  Encina



Leyenda

-  Aerogeneradores
-  Zanjas
-  Vuelos
-  Plataforma
-  Cimentaciones
-  Viales
-  Desmonte Terraplen
-  Centro Seccionamiento
-  LS 1
-  LS 2
-  SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



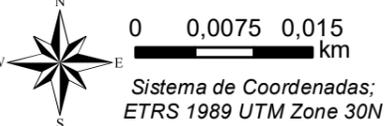
Elaborado para:



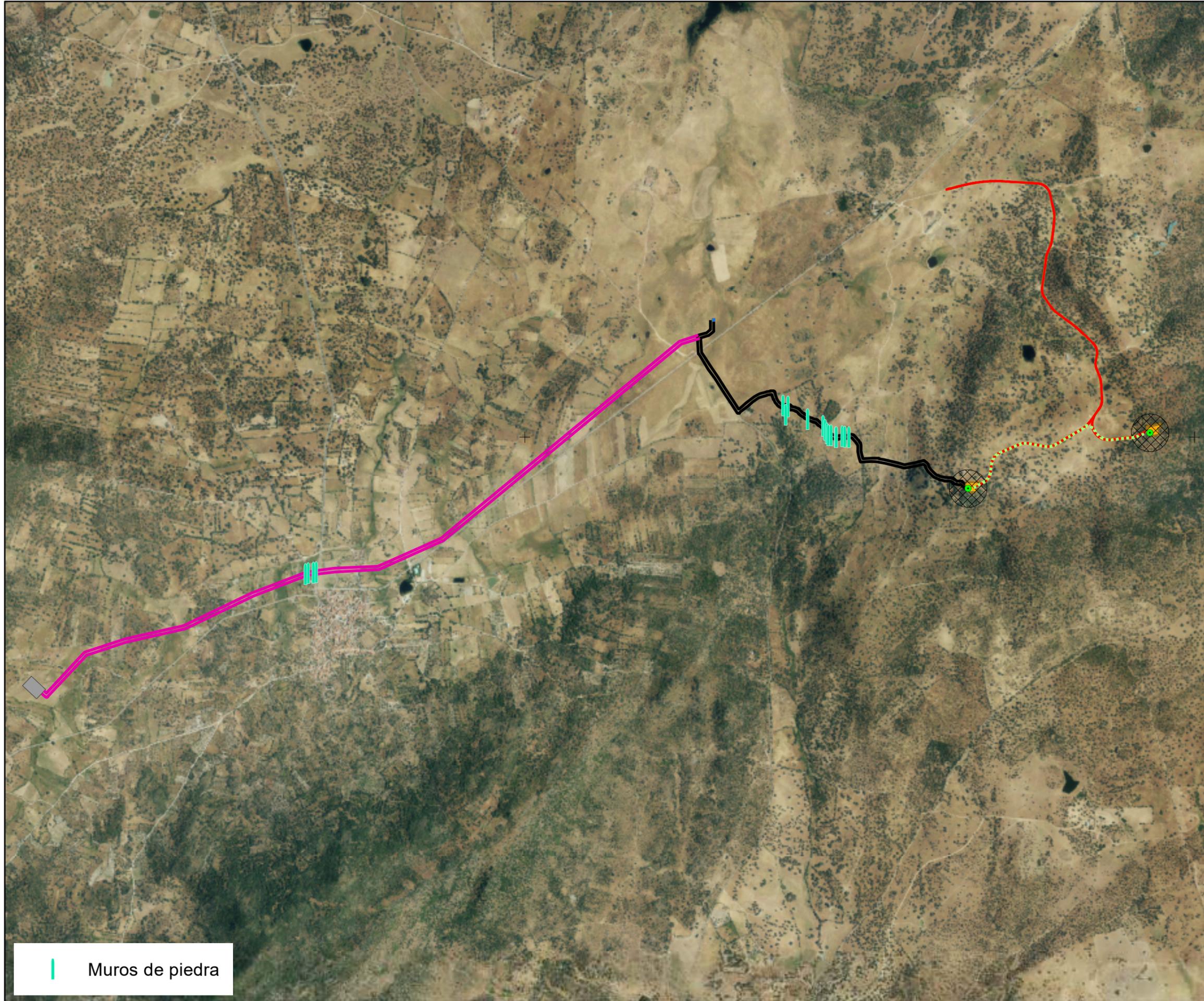
Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **DETALLE INVENTARIO FORESTAL**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



0 0,0075 0,015 km
 Sistema de Coordenadas; ETRS 1989 UTM Zone 30N



Leyenda

- Aerogeneradores
- - - Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmote Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



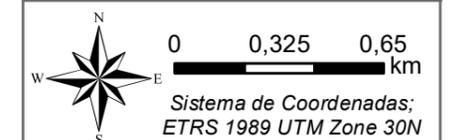
Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **INVENTARIO MUROS DE PIEDRA**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **04** Fecha: Septiembre 2021
 Escala: 1:22.000

| Muros de piedra



Legenda

- Aerogeneradores
- ⋯ Zanjas
- Vuelos
- Plataforma
- Cimentaciones
- Viales
- Desmonte Terraplen
- Centro Seccionamiento
- LS 1
- LS 2
- SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



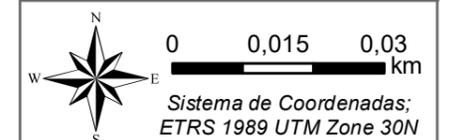
Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

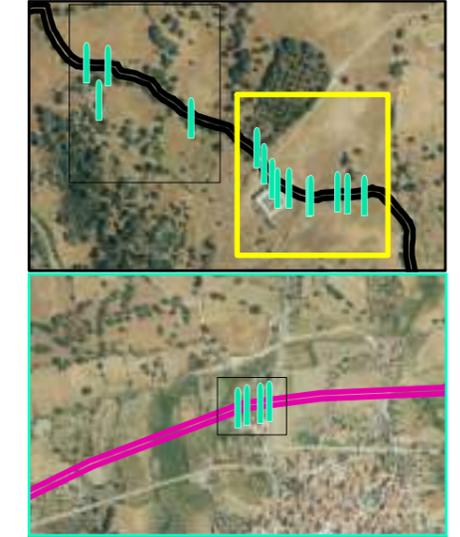
Título: **DETALLE INVENTARIO MUROS DE PIEDRA**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **04.1** | Página 1 de 3
 Escala: 1:1.000

| Muros de piedra



- Leyenda**
- Aerogeneradores
 - ⋯ Zanjas
 - Vuelos
 - Plataforma
 - Cimentaciones
 - Viales
 - Desmote Terraplen
 - Centro Seccionamiento
 - LS 1
 - LS 2
 - SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



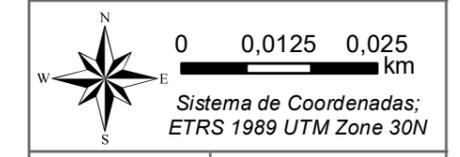
Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **DETALLE INVENTARIO MUROS DE PIEDRA**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **04.2** Página 2 de 3
 Escala: 1:900

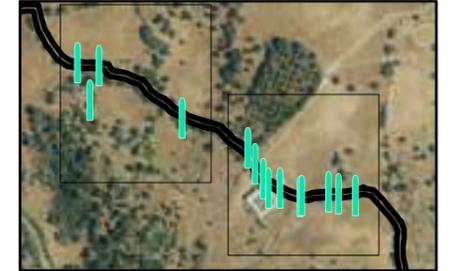
| Muros de piedra

4352000

4352000



 Muros de piedra



Leyenda

-  Aerogeneradores
-  Zanjas
-  Vuelos
-  Plataforma
-  Cimentaciones
-  Viales
-  Desmonte Terraplen
-  Centro Seccionamiento
-  LS 1
-  LS 2
-  SET Hybrex (objeto de otro proyecto)

Elaborado por:



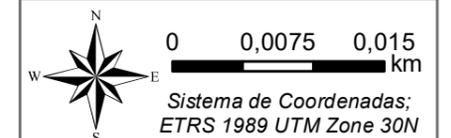
Elaborado para:



Proyecto: **INVENTARIO FORESTAL Y DE MUROS DE PIEDRA**
 Nombre: **PARQUE EÓLICO "PE ASTORGANO" E INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**
 Situación: **TT.MM. de Robledillo de Trujillo e Ibahernando (Cáceres)**

Título: **DETALLE INVENTARIO MUROS DE PIEDRA**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)



Mapa Nº: **04.3** | Página 3 de 3
 Escala: 1:500

ANEXO III

REPORTAJE FOTOGRÁFICO

*Este contenido se entrega en digital junto al informe