

# INFORME MENSUAL

## VIGILANCIA AMBIENTAL PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA NAVARROS II

<b>Nombre de la instalación:</b>	PFV “NAVARROS II” de 9,1 MWp
<b>Provincia/s ubicación de la instalación:</b>	Zaragoza
<b>Nombre del titular:</b>	Energías Renovables de Calisto, S.L.
<b>CIF del titular:</b>	B87895991
<b>Nombre de la empresa de vigilancia:</b>	Athmos Sostenibilidad S.L.
<b>Tipo de EIA:</b>	Ordinaria
<b>Informe de FASE de:</b>	CONSTRUCCIÓN
<b>Periodicidad del informe según DIA:</b>	MENSUAL
<b>Año de seguimiento nº:</b>	AÑO 2
<b>Nº de informe y año de seguimiento:</b>	INFORME nº1 del AÑO 2
<b>Periodo que recoge el informe:</b>	MARZO 2025



**Disponemos de un Sistema Integrado de Gestión certificado bajo las normas ISO 9001, 14001 y 45001**



Sistema de Gestión de la Calidad



Sistema de Gestión Ambiental



Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo

**Somos una empresa comprometida**



## ÍNDICE

1.	HOJA DE FIRMAS.....	2
2.	JUSTIFICACIÓN.....	3
3.	INTRODUCCIÓN.....	3
3.1.	Descripción general de las infraestructuras.....	3
3.2.	VISITAS REALIZADAS.....	3
4.	TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA 4	
5.	INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS.....	5
6.	SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	7
6.1.	Suelos.....	7
6.2.	Aguas.....	7
6.3.	Residuos.....	7
6.4.	Fauna.....	7
6.5.	Vegetación.....	8
6.6.	Calidad atmosférica.....	8
6.7.	Incendios.....	8
6.8.	Ocupación y permeabilidad.....	9
6.9.	Paisaje, restauración vegetal y fisiografía.....	9
7.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	10
	ANEXO 1: PLANOS.....	14

## 1. HOJA DE FIRMAS

El presente informe está suscrito por los siguientes trabajadores de ATHMOS SOSTENIBILIDAD:

En Zaragoza, a 31 de marzo de 2025.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. de las Heras', is written over a faint, light blue circular stamp.

Fdo. Javier de las Heras

Graduado en ciencias ambientales

## 2. JUSTIFICACIÓN

El presente informe corresponde con el informe mensual de las actuaciones en fase de obra de la vigilancia ambiental en fase de construcción, el cual ha sido redactado para dar cumplimiento al condicionado de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) (Nº Expediente INAGA: 500806/01/2021/04395) referente al proyecto de instalaciones de generación mediante energía solar en la planta solar fotovoltaica.

*“7. Periodicidad de los informes del Plan de Vigilancia Ambiental*

*- Fase de construcción y Fase de ejecución del desmantelamiento y demolición: informes mensuales.*

*- Fase de Explotación: trimestral.*

*- Fase posterior al desmantelamiento: anual hasta dos años después del cierre.*

*Al final de cada año se realizará un informe final con conclusiones que resumirá todos los informes elaborados en el año.”*

Este informe ha sido elaborado por ATHMOS SOSTENIBILIDAD y suscrito por el técnico titulado responsable de la vigilancia ambiental, cuyo nombramiento se hizo extensible tanto al INAGA como al Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Zaragoza, en marzo de 2024. El mismo, recoge las acciones descritas en el Plan de Vigilancia Ambiental que se detalla en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Navarros II, así como las medidas adicionales recogidas en la resolución de la Declaración de Impacto Ambiental, emitida por el INAGA.

La promotora del proyecto es Energías Renovables de Calisto, S.L. La empresa contratada para la realización de la Vigilancia Ambiental para el proyecto Navarros II es en este caso ATHMOS Sostenibilidad, S.L.

## 3. INTRODUCCIÓN

### 3.1. Descripción general de las infraestructuras

El proyecto Navarros II en el cual se realiza la Vigilancia Ambiental, se ubica en el término municipal de Plasencia de Jalón, provincia de Zaragoza. Este proyecto está formado por una planta solar fotovoltaica de 9,1 MWp y su infraestructura de evacuación

Se puede observar el plano en el Anexo I.

### 3.2. VISITAS REALIZADAS

Con el fin de que la fase de obra del proyecto se desarrolle según lo establecido en el PVA, se ha establecido una periodicidad de seguimiento semanal.

Durante el presente mes no se han podido realizar visitas debido a la climatología adversa y al estado del terreno tanto en los caminos de la zona como dentro de la planta.

## 4. TAREAS ASOCIADAS A LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y AL PVA

En este apartado se detallan las tareas, comunicaciones y trámites asociados a la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), para cada una de las infraestructuras de generación, transformación y evacuación del Proyecto PFV NAVARROS II, así como el estado de las mismas.

### COMUNICACIONES CON LA ADMINISTRACIÓN

Durante el presente mes se han realizado tres comunicaciones con la administración, correspondientes al registro del informe mensual de enero. Además, se ha registrado la memoria de medidas complementarias conjunta con los proyectos Jalón I y Navarros II.

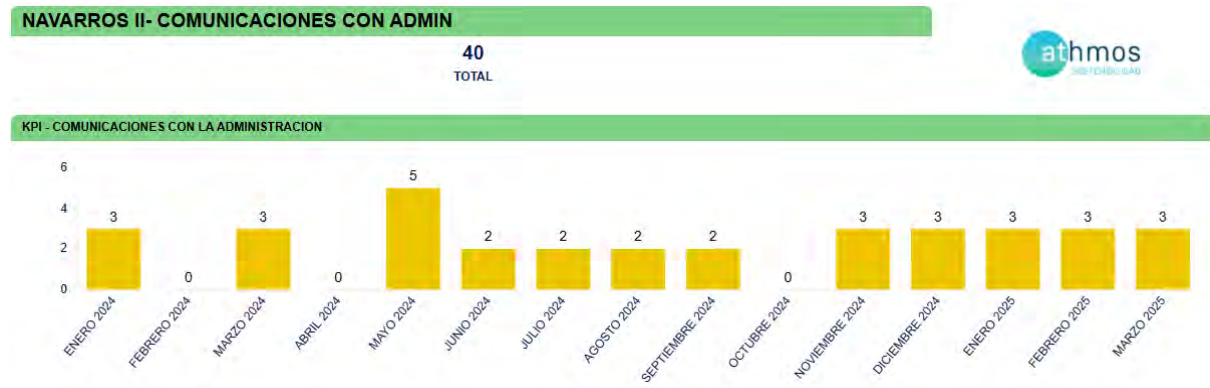


Fig. 1: Comunicaciones con la administración.

### TAREAS IDENTIFICADAS

Las tareas identificadas son aquellas tareas relacionadas con la construcción que se encuentran reflejadas en la Declaración de Impacto Ambiental, en el Plan de Vigilancia Ambiental y en aquellas resoluciones que pudieran albergar algún condicionado relacionado con el medio ambiente.

Estas tareas se agrupan por tipología, a fin de identificar los medios bióticos y abióticos que se ven afectados por la construcción de la infraestructura, a fin de poder cuantificar aquellos medios que pueden sufrir un mayor impacto a fin de reforzar la vigilancia.

Para la fase de construcción se han identificado un total de 56 tareas, una vez revisada toda la documentación necesaria para determinar las tareas que deben ser realizadas. Los documentos revisados fueron la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), la resolución de la Dirección General de Cultura y Patrimonio en materia de Arqueología (DGCP ARQ), la resolución de la confederación hidrográfica del Ebro (COND. CHE), la resolución de la Dirección General de Carreteras e Infraestructuras (COND. CARRETERAS), licencias de ayuntamientos (LO), y resolución del Área de Industria.

Al no haber sido posible realizar visitas, el presente mes solo se han realizado las tareas de “gestión de residuos” ya que se han recibido evidencias de algunas recogidas de residuos y “realización de informes específicos” al haberse entregado ante la administración el informe de las medidas complementarias.

## 5. INCIDENCIAS MEDIO AMBIENTALES DETECTADAS

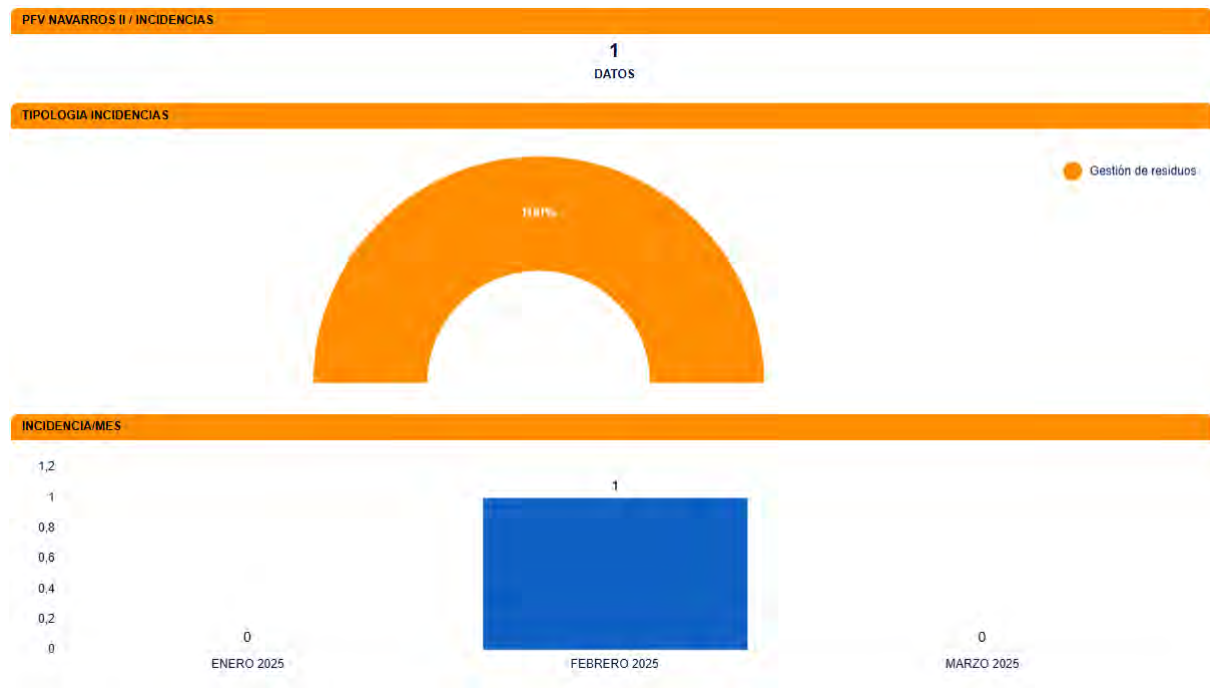
Cuando se ha detectado alguna incidencia medioambiental, se ha informado a LEVITEC, siendo en este caso tanto empresa promotora como encargada de la obra civil.

Como puede observarse en cada una de las actas, se describe la incidencia, con la fecha y lugar de la observación, así como la medida correctora o compensatoria planteada como respuesta a la misma. Se dividen las incidencias en dos categorías atendiendo a su gravedad:

**Incidencias:** Acciones de pequeña magnitud en zonas sensibles que pueden ser resueltas de manera rápida.

**No conformidades:** Fórmula establecida en caso de que la magnitud sea mayor, haya reiteración de incidencias o no se disponga de los permisos necesarios.

A continuación, se muestran las incidencias y no conformidades detectadas durante el proyecto según su tipología y el mes de su apertura:





En la siguiente tabla, se muestra el detalle de las incidencias y no conformidades del proyecto:

COD.	TIPO	ESTADO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE APERTURA	FECHA PROPUESTA DE CIERRE	FECHA DE CIERRE	MEDIDAS SUGERIDAS
LEV_199NV2_N C_CORDONVE GETAL_241126 _V01	NO CONFORMIDAD SOSTENIBILIDAD	●	Acopio sobre Cordón vegetal	28/11/24	12/12/24	03/12/24	Retirada de todas las cajas situadas sobre el cordón vegetal y acopiarlas en una zona seleccionada, desprovista de vegetación natural o cordón vegetal.
LEV_199NV2_I C_RESIDUOS_ 250226_V01	INCIDENCIA SOSTENIBILIDAD	●	Totalidad de la planta y zonas aledañas	26/02/25	31/03/25		Batidas de limpieza y correcta gestión de los residuos y manchas

Tabla 1 Resumen de las incidencias medioambientales detectadas. El círculo verde indica que la incidencia está cerrada satisfactoria, el naranja cerrado no satisfactoria y el rojo que continúa abierta.

Durante el presente mes no se han abierto ni cerrado incidencias ni no conformidades.

## 6. SEGUIMIENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

### 6.1. Suelos

Durante las visitas se llevan a cabo controles para la vigilancia de la contaminación y la erosión de suelos y taludes.

Respecto a la contaminación del suelo, se han comenzado a observar manchas de líquidos contaminantes en la zona libre de vegetación al lado de la entrada. Durante el presente mes se han recibido evidencias de que se han recogido las manchas de líquido contaminante (Imágenes 1 y 2).

Estas manchas han de limpiarse aplicando previamente sepiolita para la absorción del líquido y posteriormente recogiendo y depositándolo en su correspondiente bidón de residuos peligrosos.

Se han comenzado a observar zonas de suelos dentro del proyecto que comienzan a tener erosión. Esto se tendrá en cuenta en la restauración del proyecto, donde se restaurarán las zonas más afectadas y se llevarán a cabo las acciones necesarias para minimizar la erosión una vez termine la obra.

### 6.2. Aguas

Desde levitec se ha comentado que se mantiene contacto con el técnico de la CHE de la zona y que se está llevando a cabo una supervisión de los trabajos por su parte.

Se ha solicitado que se nos avise cuando el técnico de la CHE vaya a realizar una visita a la obra para poder comprobar que todo se hace conforme a lo requerido por la administración.

Se ha recalcado que una vez terminados los trabajos se tendrá que devolver la orografía original al terreno y restaurarlo correctamente tal y como exige la resolución de la CHE.

Se está a la espera de que se comiencen a construir las redes de drenaje del proyecto.

### 6.3. Residuos

El punto limpio del proyecto se ubica en Navarros I debido a su cercanía y será compartido por ambos proyectos.

Se ha comprobado que se han colocado dentro del contenedor de residuos peligrosos bidones específicos para este proyecto. Se ha comprobado que se dispone de mantas absorbentes y se impermeabiliza el suelo durante los mantenimientos de la maquinaria.

Se sigue detectando un aumento de los residuos dispersos en la planta (Imágenes 3 y 4). Además, los residuos no son segregados correctamente y se acopian fuera de los contenedores.

Se han recibido evidencias de que se han recogido las manchas de líquido contaminante (Imágenes 1 y 2).

Ante el aumento de los residuos dispersos y la presencia continuada de las manchas de líquidos contaminantes se ha procedido a la apertura de una incidencia. Para su cierre se han de realizar batidas de limpieza y segregar correctamente los residuos en los contenedores correspondientes en el punto limpio. Estos residuos han de ser gestionados por un gestor autorizado.

### 6.4. Fauna

#### Vallado perimetral

El vallado perimetral se está instalando correctamente cumpliendo con los condicionados de la DIA de distancia al suelo. Se seguirá comprobando que se cumple con este condicionado.

Se han colocado correctamente las placas para hacer el vallado más visible a la avifauna. Se ha comenzado con la construcción de los pasos de fauna.

### **Medidas complementarias**

Se ha registrado ante el servicio provincial de biodiversidad el informe de medidas completarias del proyecto. Se está a la espera de la aprobación por parte de dicha administración.

### **Incidencia de las obras sobre la fauna**

Se llevan a cabo controles para comprobar que no se llevan a cabo afecciones sobre la fauna presente en el entorno de la planta.

Se dispone de señalización en los caminos de señalización de velocidad, lo que hará menos probable los posibles atropellos de fauna salvaje por los vehículos y maquinaria de la obra.

Cuando se comience a ver la ocupación del cernícalo primilla del primillar "Plasencia Este" se llevará a cabo el censo anual de dicha población.

Una vez comience el periodo de reproducción de cernícalo primilla, de marzo a septiembre, se deberán llevar a cabo todas las medidas expuestas en el documento justificativo que se entregó al servicio provincial de biodiversidad para poder llevar a cabo trabajos durante esta época, ya que la DIA exponía que no se podrían realizar por afecciones a la especie.

Durante el presente mes, al no realizarse visitas, no se ha podido comprobar si se cumple lo requerido en el párrafo anterior.

## **6.5. Vegetación**

### **Afecciones a vegetación natural y restauración:**

Se llevan a cabo revisiones de las zonas de vegetación natural afectadas por el proyecto que habrá que incluir en el plan de restauración del proyecto.

### **Tierra vegetal:**

Se han observado zonas donde anteriormente había cordón vegetal que han podido ser afectadas debido a los trabajos de la obra.

Se han revisado las zonas donde existe cordón vegetal y su afección para así comprobar la cantidad de tierra vegetal disponible para la restauración del proyecto y para el cordón de la pantalla vegetal. Se ha observado que hay zonas con tierra vegetal aprovechable, otras donde la calidad de la tierra vegetal es óptima, pero se ha construido el vallado perimetral encima (Imagen 6) y otras donde se ha afectado a este cordón vegetal mediante el tránsito de maquinaria. Se comprobará que no se realizan más afecciones a las zonas de acopio de tierra vegetal.

Se ha observado una nueva zona con afección a la tierra vegetal debido al paso de maquinaria. Esta zona ha sido transitada debido al acopio de materiales y residuos en la zona que anteriormente se usaba de paso (Imagen 7).

## **6.6. Calidad atmosférica**

Se comprueba que no hay un exceso de gases o ruidos provocados por la maquinaria o vehículos que están trabajando en el proyecto.

Se llevan a cabo controles para comprobar que no se produce un exceso de levantamiento de polvo y partículas durante la obra.

## **6.7. Incendios**

Se llevan a cabo controles para comprobar que se dispone de los medios necesarios de extinción de incendios.

## 6.8. Ocupación y permeabilidad

Respecto al jalonamiento de la obra, se está a la espera de que se facilite por parte de el promotor el plano final del proyecto con todos los cambios en el vallado que se han realizado desde el comienzo de la obra.

Se comprueba que se señalizan correctamente las zonas de las ubicaciones de las zanjas y del vallado perimetral.

Se comprueba que se mantiene la permeabilidad territorial en la zona y no se cortan caminos existentes. En caso de ser necesario el corte temporal de algún camino se habilita y señalizan caminos alternativos.

Durante el último periodo de lluvia observo que, debido a la lluvia y al tránsito de maquinaria, algunos caminos públicos de los alrededores del proyecto habían sido afectados, lo que dificultaba el tránsito de vehículos por los mismos. Este camino se arregló y adecuado correctamente para facilitar el paso de gente y de vehículos.

## 6.9. Paisaje, restauración vegetal y fisiografía

Se comprobará que se realizan correctamente el plan de restauración y la colocación de la pantalla vegetal para integrar la planta en el entorno.

## 7. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



*Imagen 1: Zona donde se han recogido las manchas de líquido contaminante.*



*Imagen 2: Bidón de tierras contaminadas.*



*Imagen 3: Residuos en la obra.*



*Imagen 4: Residuos en la obra.*



*Imagen 5: Colocación de placas en vallado perimetral.*



*Imagen 6: Cordón vegetal con vallado encima.*



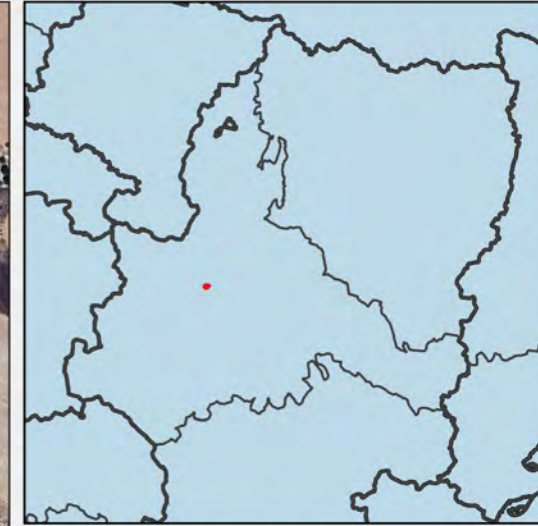
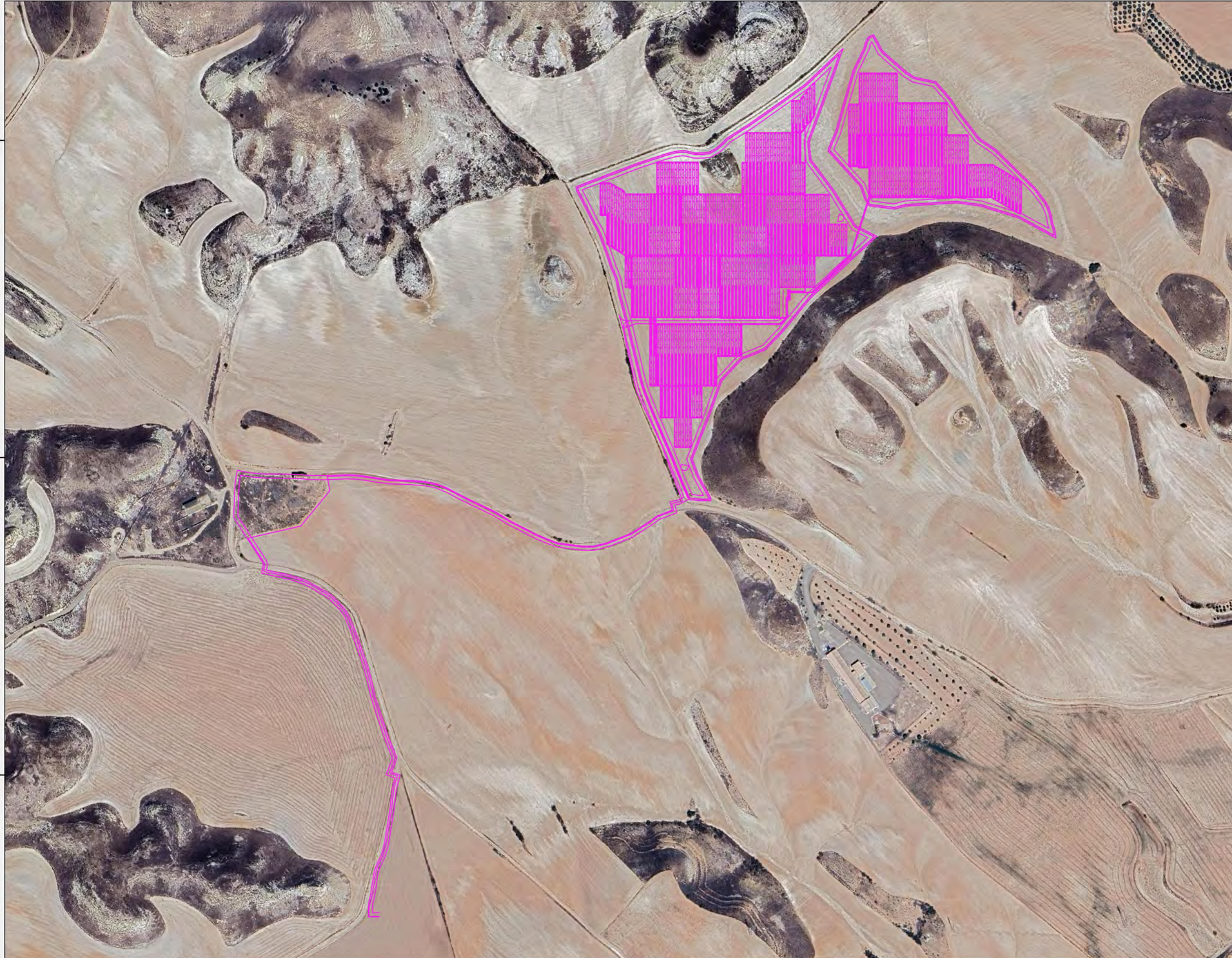
*Imagen 7: Cordón vegetal con vallado encima.*

# ANEXO 1

## PLANOS

# PFV NAVARROS II

## Implantación general



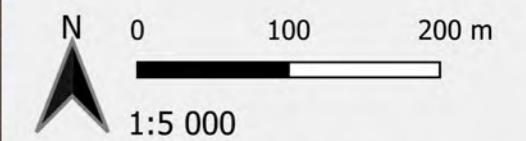
Implantación Navarros II

### Leyenda

— Implantación Navarros II

### Fuentes de información:

IGN  
Open Street Map

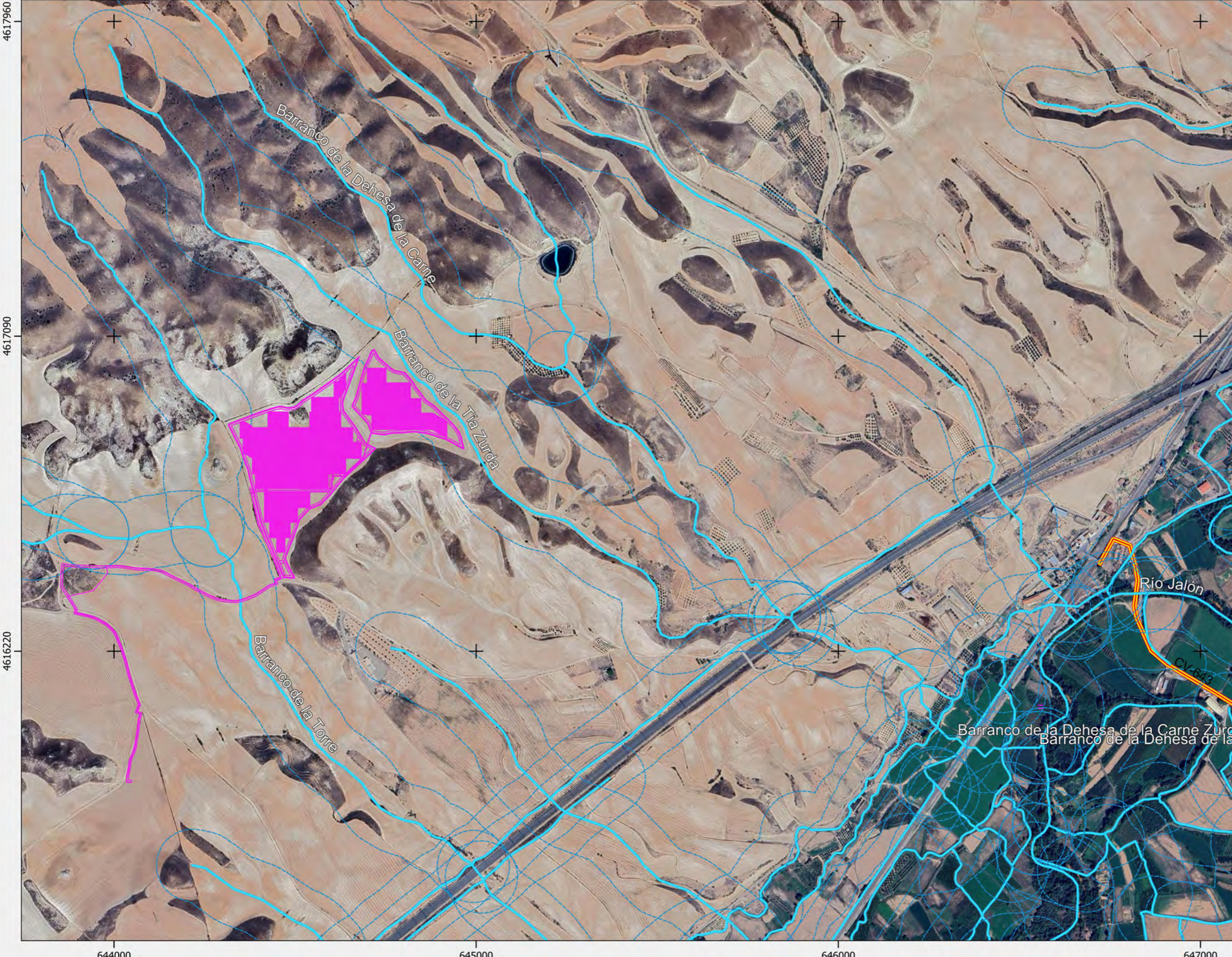


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 8 de abril de 2024



# PFV NAVARROS II

## Afecciones

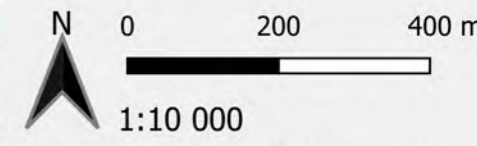


Implantación Navarros II

**Leyenda**

- Municipios Aragon
- Implantación Navarros II
- Carreteras
- Red hidrográfica CHE

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map

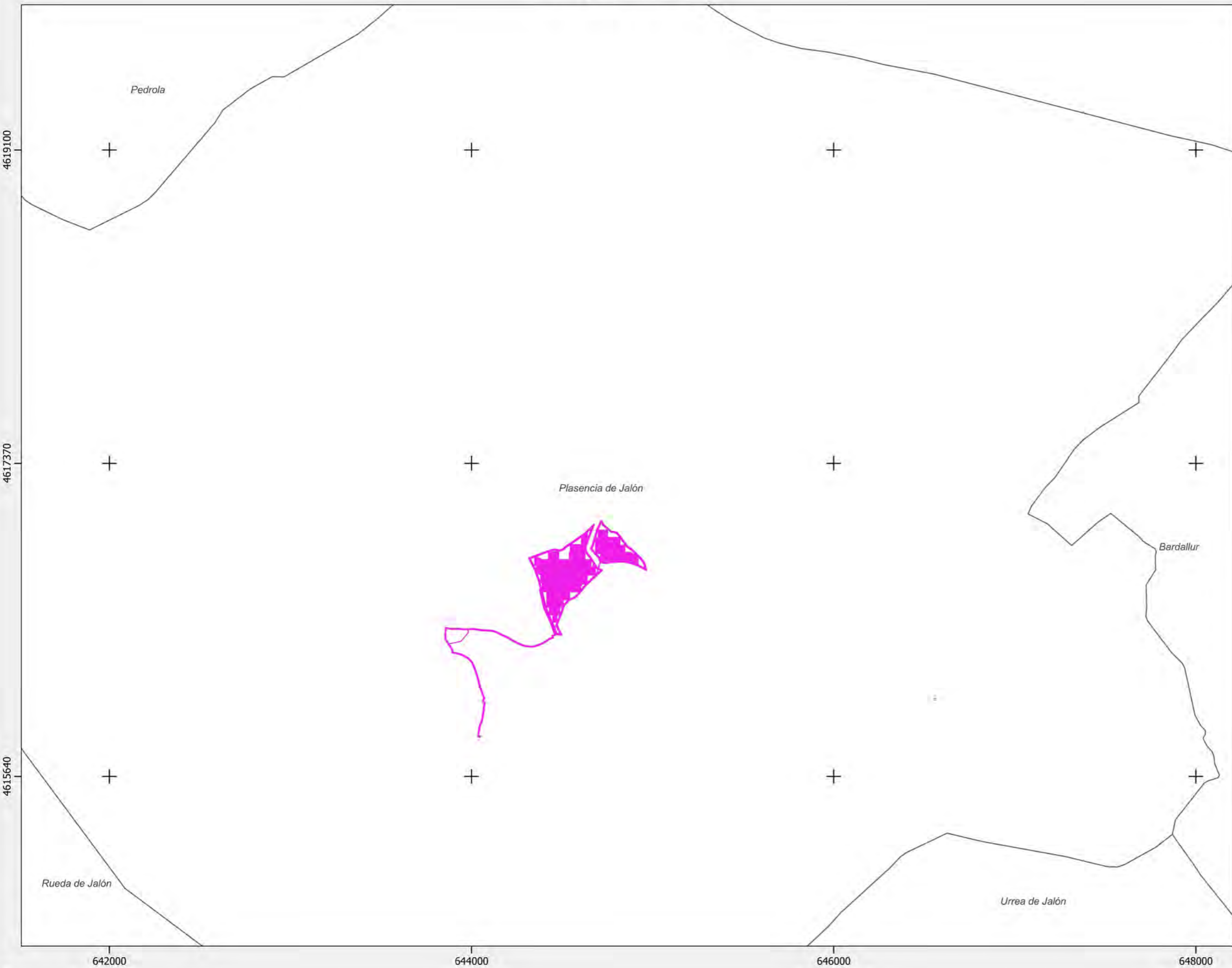


Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 8 de abril de 2024





# PFV NAVARROS II

## Municipios afectados

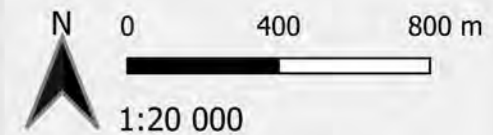


Implantación Navarros II

### Leyenda

-  Municipios Aragon
-  Implantación Navarros II

Fuentes de información:  
IGN  
Open Street Map



Proyección: ETRS89 / UTM zone 30N  
Fecha: 8 de abril de 2024

