

**PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-186
REFERENTE A LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS
MORENA SOLAR, POSTOR SOLAR, RECECHO SOLAR Y
LÍNEAS ASOCIADAS.**

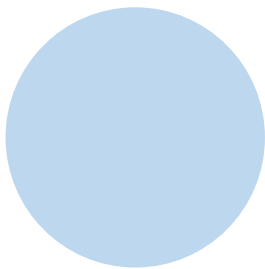
VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL

ANEXO II. ESTUDIO DE AFECCIÓN AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH)

**TÉRMINOS MUNICIPALES DE ARGANDA DEL REY Y CAMPO
REAL**

COMUNIDAD DE MADRID



MAYO 2022



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. METODOLOGÍA PARA DELIMITAR DPH Y ZONAS DE PROTECCIÓN	2
2.1 FUENTES DE INFORMACIÓN.....	2
2.2 CRITERIOS DE APLICACIÓN PARA LA DELIMITACIÓN DEL PDH.....	3
3. RESULTADOS Y CARTOGRAFÍA	4
3.1 Delimitación del DPH para la PFV Postor Solar	4
3.2 Delimitación del DPH para la PFV Morena Solar.....	4
3.3 Delimitación del DPH para la PFV Rececho Solar	4

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se desarrolla en atención al artículo 127 del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (DPH).

2. METODOLOGÍA PARA DELIMITAR DPH Y ZONAS DE PROTECCIÓN

Los criterios que se han seguido para la delimitación del DPH y sus áreas de protección, se presentan a continuación en detalle, con la descripción detallada de las bases utilizadas y las fuentes de procedencia de las mismas. Estos criterios, vienen establecidos en base a la ley (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de Julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas) y en las instrucciones publicadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) en lo relativo a la delimitación del DPH.

Para el análisis efectuado en el presente documento se han cargado las implantaciones correspondientes de cada PFV y se ha establecido un ámbito de estudio de 100 m a partir del vallado para llevar a cabo la delimitación del DPH y sus áreas de protección: Zona de servidumbre (5 m) y Zona de policía (100 m).

2.1 FUENTES DE INFORMACIÓN

Las fuentes utilizadas para la delimitación del DPH han sido las siguientes:

- **Base Topográfica Nacional a escala 1:25.000 (BTN25):** Hoja base para determinar la presencia de cauces en el ámbito de estudio a partir del componente Hidrográfico sobre el que se basa, y que está compuesto por la red hidrográfica (ríos, arroyos, lagos, canales, embalses, etc.).
Fuente: Base Topográfica Nacional 1:25.000. Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- **Sede Electrónica del Catastro:** permite el acceso a toda la información catastral, en este caso particular, relativo a zonas delimitadas de dominio público hidráulico (DPH).
Fuente: Sede Electrónica del Catastro - Inicio (sedecatastro.gob.es)
- **Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT):** información geográfica de la Demarcación hidrográfica del Tajo coincidente con el ámbito de estudio.
Fuente: <http://www.chtajo.es/LaCuenca/Paginas/CapasIDEE-Tajo.aspx>
- **Ortofoto máxima actualidad PNOA:** ortofotos del territorio empleadas para determinar mediante fotointerpretación la presencia de diferentes elementos hidrográficos.
Fuente: Ortofoto máxima actualidad PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea). 2018. Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N. Centro de Descargas del CNIG (IGN).
- **Ortofoto histórica PNOA:** ortofoto histórica del territorio, empleadas para determinar mediante fotointerpretación la presencia de diferentes elementos hidrográficos en un contexto histórico que facilite la detección de cauces que hayan podido sufrir alguna modificación del terreno a lo largo del tiempo.

Fuente: WMS de Ortofotos históricas de España y PNOA anual on www.ign.es máxima crecida ordinaria a partir de interpretación de las pendientes.

- **Modelo Digital de Superficies LiDAR:** información sobre las superficies de elevación sobre el terreno. Permite establecer la existencia de cauces y la dirección y longitud del curso de agua.

Fuente: <https://wmts-mapa-lidar.idee.es/lidar>. Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).

- **Servicio WMS (Web Map Service) Zonas inundables:** permite la visualización y consulta de las áreas delimitadas como Zonas Inundables correspondientes a un escenario de muy alta probabilidad de inundación:
 - (periodo de retorno de 10 años)
 - (periodo de retorno de 50 años)
 - (periodo de retorno de 100 años)
 - (periodo de retorno de 500 años)

Fuente: WMS (Web Map Service) del MITERD (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).

- **Láminas de inundación Q10 y Q100 (análisis HECRAS):** Compuesto por datos de precipitación (valores normales y extremos), escorrentía en las cuencas de implantación de las PFV, y la dinámica hidrológica de los cauces a una distancia inferior a 100m de la planta. Permite establecer aquellas zonas con potencial de inundación sobre el terreno y que pudieran afectar a la implantación de las plantas fotovoltaicas.

Fuente: elaborado por D. Sergio Zubelzu Mínguez, profesor investigador del Departamento de Ingeniería Forestal (Hidráulica, Hidrología y Riesgos) de la Universidad Politécnica de Madrid. Se anexa al expediente.

2.2 CRITERIOS DE APLICACIÓN PARA LA DELIMITACIÓN DEL PDH

Para la determinación de los diferentes criterios de aplicación, se debe tener en cuenta siempre, que la fotointerpretación llevada a cabo, tiene como base un análisis geomorfológico, biótico e histórico, realizado con el fin de establecer claridad científico-técnica en la delimitación del DPH.

Así mismo, a continuación, se presenta los criterios establecidos durante el desarrollo de la cartografía para la delimitación del DPH según su orden de fiabilidad.

- 1) Existencia de Cauce (BTN25), existencia de DPH delimitado (Catastro) y existencia de la posibilidad de llevar a cabo la fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica coincidente (PNOA máxima actualidad) → Se delimita el DPH de acuerdo al criterio catastral en consonancia con fotointerpretación del Terreno (PNOA).
- 2) Existencia de Cauce (BTN25), existencia de DPH delimitado (Catastro) y no existencia de fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica coincidente (PNOA máxima actualidad) → Se delimita el DPH, de acuerdo a la fotointerpretación junto al MDS LiDAR y BTN25.

- 3) Existencia de Cauce (BTN25), no existencia de DPH delimitado (Catastro), existencia de CHT presente y existe fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica coincidente con CHT (PNOA máxima actualidad)→ Se delimita el DPH, de acuerdo a la CHT en contraste con la fotointerpretación del terreno (PNOA) junto al MDS LiDAR.
- 4) Existencia de Cauce (BTN25), no existencia de DPH delimitado (Catastro), existencia de CHT presente y existe fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica no coincidente con CHT (PNOA máxima actualidad)→ Se delimita el DPH, de acuerdo a la con la fotointerpretación del terreno (PNOA) junto al MDS LiDAR.
- 5) Existencia de Cauce (BTN25), no existencia de DPH delimitado (Catastro), existencia de CHT presente y no existe la posibilidad de llevar a cabo fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica (PNOA máxima actualidad) → Se delimita el DPH haciendo uso del curso establecido por la CHT, ampliando a ambos márgenes un buffer de 1 m.
- 6) Existencia de Cauce (BTN25), no existencia de DPH delimitado (Catastro), no existencia de CHT y existe la posibilidad de llevar a cabo la fotointerpretación, geomorfológica, biótica e histórica (PNOA máxima actualidad) → Se delimita el DPH, de acuerdo al criterio de fotointerpretación del territorio.

3. RESULTADOS Y CARTOGRAFÍA

3.1 DELIMITACIÓN DEL DPH PARA LA PFV POSTOR SOLAR

Según la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) existe coincidencia en el ámbito de 100 m de la PFV Postor Solar con el curso de agua "Arroyo de Pilarejo", el cual no presenta su curso delimitado según la Sede Catastral. Este curso, existe, en cambio, según el BTN25, y presenta bastante concordancia con el curso delimitado por la CHT.

De acuerdo a ello, se establece que el criterio de delimitación del DPH a seguir es el 3, que indica que el DPH se delimita, de acuerdo a la CHT en contraste con la fotointerpretación, geomorfológica, biótica e histórica del terreno (PNOA) junto al MDS LiDAR.

3.2 DELIMITACIÓN DEL DPH PARA LA PFV MORENA SOLAR

Según la CHT existe coincidencia en el ámbito de 100 m de la PFV Morena Solar con un curso innominado. Este curso de agua, en cambio, no consta en la sede Catastral, ni presenta el cauce definido de acuerdo al BTN25, al MDS LiDAR ni a la fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica del territorio (PNOA). Por este motivo, no existe delimitación de DPH y sus zonas inundables para dicho curso de agua.

3.3 DELIMITACIÓN DEL DPH PARA LA PFV RECECHO SOLAR

Según la CHT existe coincidencia en el ámbito de 100 m de la PFV Rececho Solar con dos cursos de agua innominados, que discurren por la cara Norte y Sur de la PFV.


El curso de agua innominado localizado en la cara Norte de la PFV, no aparece contemplado en la Sede Catastral, en el BTN25, ni puede ser fotointerpretado geomorfológico, biótico e históricamente de acuerdo al PNOA de máxima actualidad. De acuerdo al Modelo de superficie (MDS LiDAR) si parece existir un cauce, pero debido a la falta de bases cartográficas que apoyen la presencia de un curso en el ámbito, no se ha llevado a cabo la delimitación del DPH para dicho curso.

El curso de agua innominado localizado en la cara Sur de la PFV, en cambio, si aparece contemplado en la Sede Catastral (como vía de comunicación), con posibilidad de llevar a cabo una fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica del terreno (PNOA) junto con el Modelo de superficie y el BTN25. Por ello, el criterio de aplicación para la delimitación del DPH del presente curso, es el 1, que establece que se delimita el DPH de acuerdo al criterio catastral en consonancia con fotointerpretación del Terreno (PNOA).


A continuación, se muestran los resultados cartográficos obtenidos, evidenciando que no existen cauces cercanos.





Proyecto

 Ámbito de estudio (Buffer 100m)


Plantas Solares Fotovoltaicas (Layout)


 PFV Rececho Solar


 PFV Postor Solar

 PFV Morena Solar


PFVs Vallado antiguo


 PFV Morena Solar


 PFV Postor Solar


 PFV Rececho Solar

Delimitación del Dominio Público Hidráulico y sus zonas de protección

 Cauce (Fuente: Cuenca Hidrográfica del Tajo)

 DPH

 Zona de servidumbre


 Zona de policía

Título del Proyecto:

Estudio de Impacto Ambiental para las Plantas FV del Nudo Loeches 400

Título del Plano:

Cartografía: Dominio Público Hidráulico. General

Plano nº:	Escala:	Fecha:	Código Proyecto:
1	1:25.000	Marzo 2022	21_052
Hoja:	Escala gráfica:		
1 de 4			

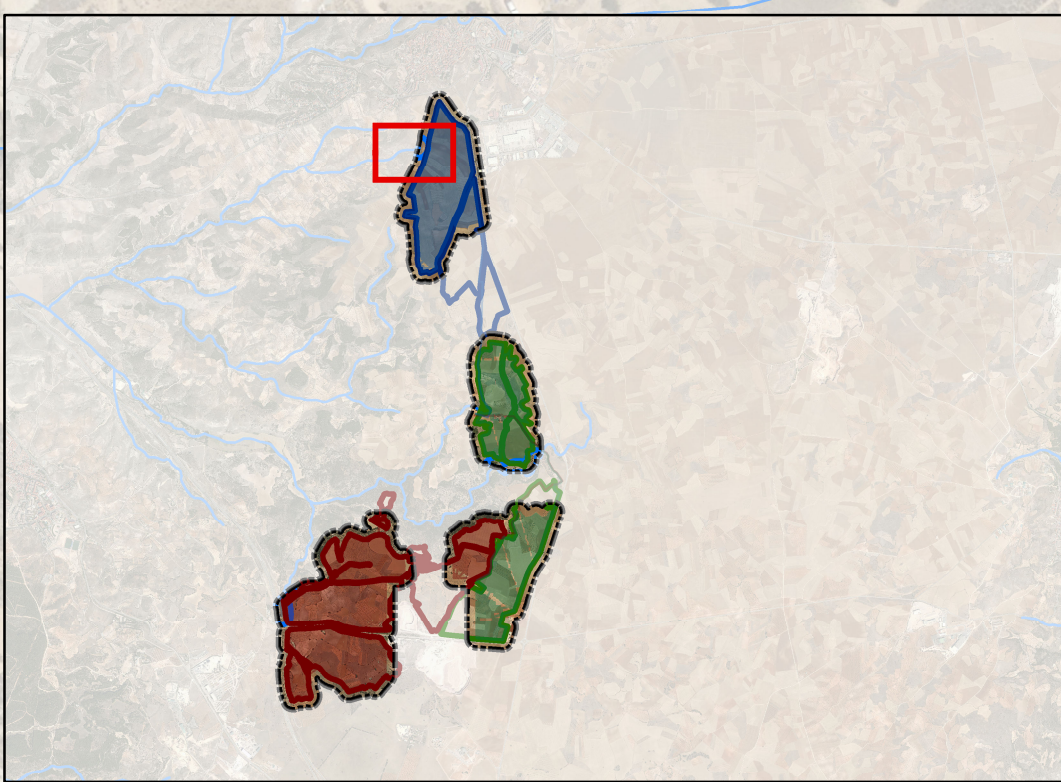
Promotor:



Consultor:



Fuentes de información: Ortofoto máxima actualidad PNOA. 2018.
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N
Tamaño impresión: DIN-A3



- Proyecto**
- Ámbito de estudio (Buffer 100m)
- Plantas Solares Fotovoltaicas (Layout)**
- PFV Rececho Solar
 - PFV Postor Solar
 - PFV Morena Solar
- PFVs Vallado antiguo**
- PFV Morena Solar
 - PFV Postor Solar
 - PFV Rececho Solar
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico y sus zonas de protección**
- DPH
 - Zona de servidumbre
 - Zona de policía

Título del Proyecto:

Estudio de Impacto Ambiental para las Plantas FV del Nudo Loeches 400

Título del Plano:

Cartografía: Dominio Público Hidráulico. Detalle 1

Plano nº:	Escala:	Fecha:	Código Proyecto:
2	1:2.000	Marzo 2022	21_052
Escala gráfica:			
Hoja:	0 0.0125 0.025 0.05 Kilometers		
2 de 4			

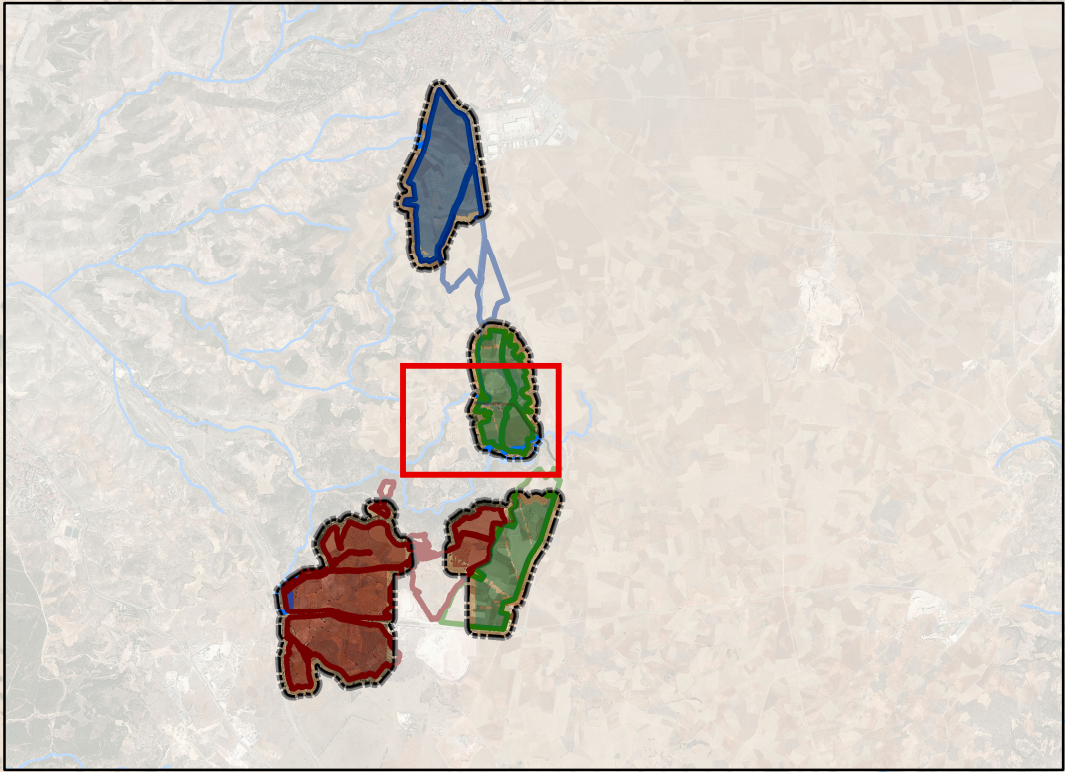
Promotor:



Consultor:



Fuentes de información: Ortofoto máxima actualidad PNOA, 2018.
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N
Tamaño impresión: DIN-A3



- Proyecto**
- Ámbito de estudio (Buffer 100m)
- Plantas Solares Fotovoltaicas (Layout)**
- PFV Rececho Solar
- PFV Postor Solar
- PFV Morena Solar
- PFVs Vallado antiguo**
- PFV Morena Solar
- PFV Postor Solar
- PFV Rececho Solar
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico y sus zonas de protección**
- Cauce (Fuente: Cuenca Hidrográfica del Tajo)
- DPH
- Zona de servidumbre
- Zona de policía

Título del Proyecto:

Estudio de Impacto Ambiental para las Plantas FV del Nudo Loeches 400

Título del Plano:

Cartografía: Dominio Público Hidráulico. Detalle 2

Plano nº:	Escala:	Fecha:	Código Proyecto:
3	1:4.000	Marzo 2022	21_052
Hoja:	Escala gráfica:		
3 de 4	0 0,025 0,05 0,1 Kilometers		

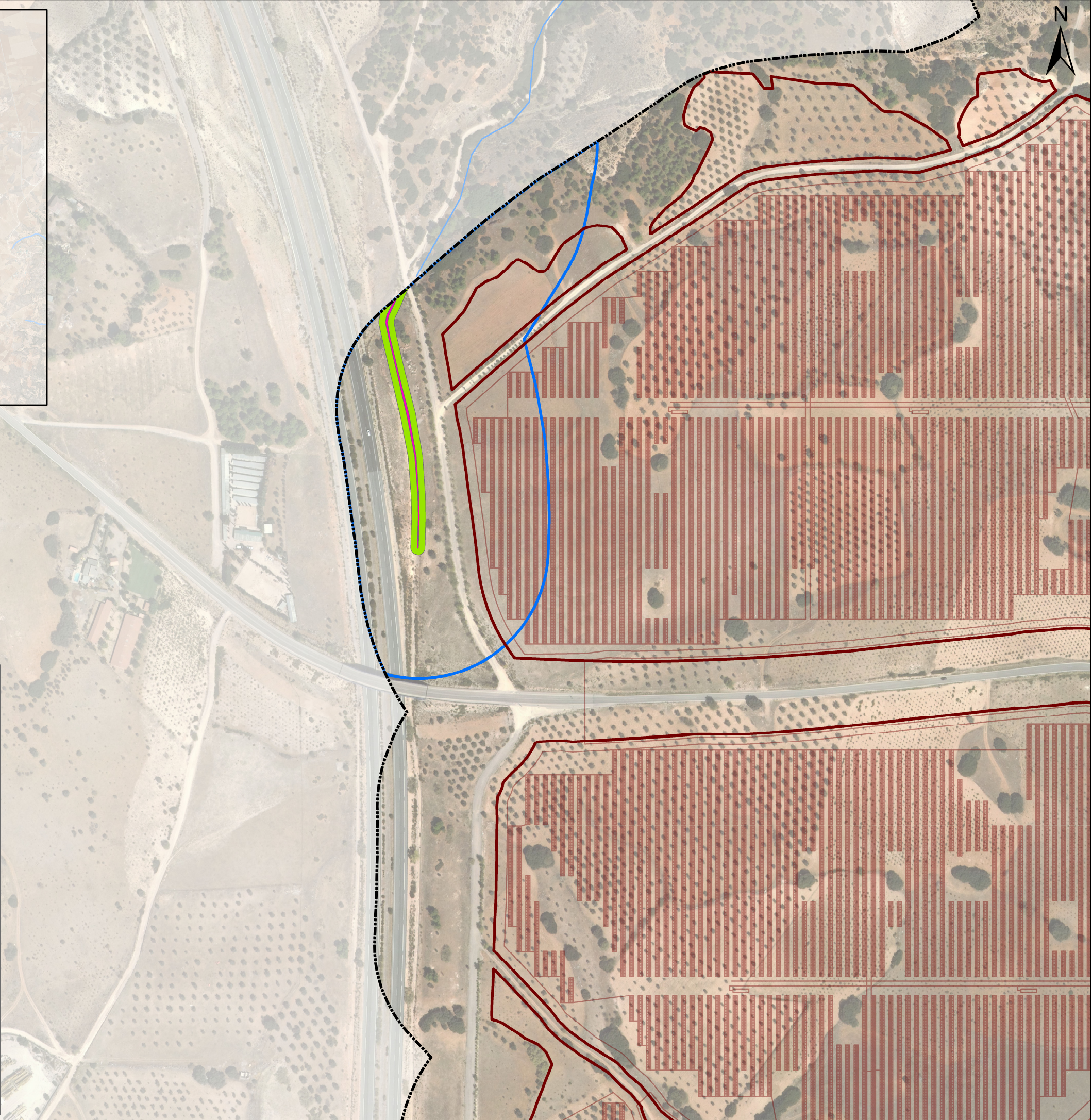
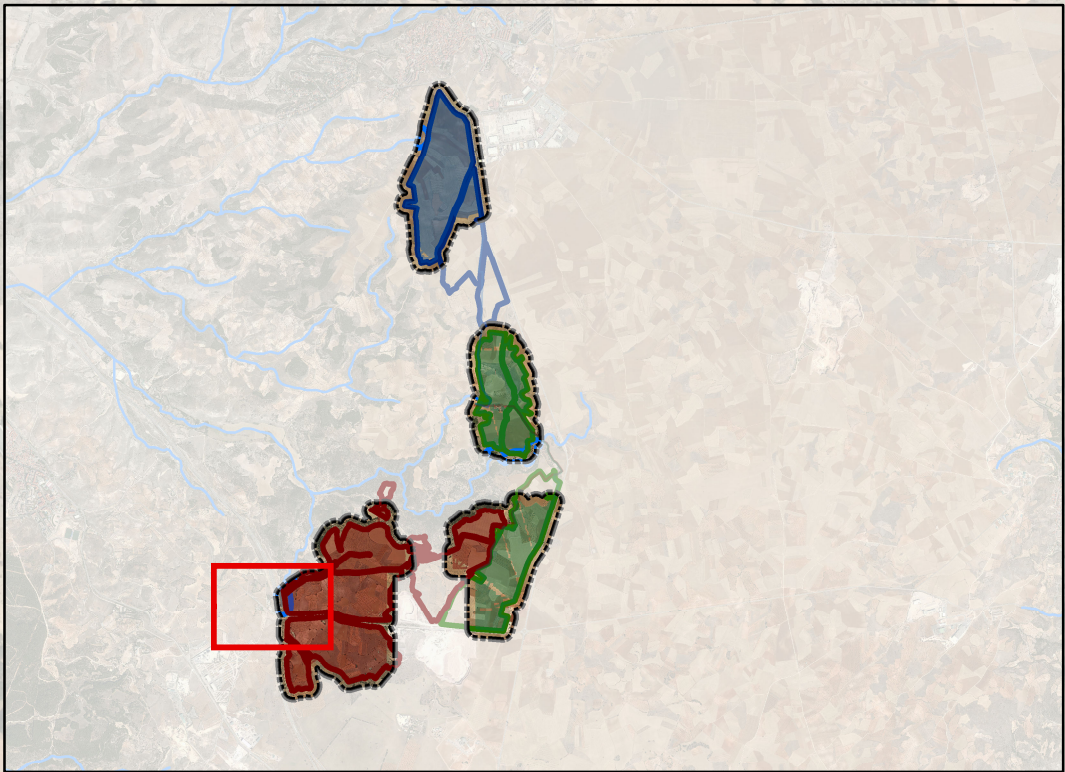
Promotor:



Consultor:



Fuentes de información: Ortofoto máxima actualidad PNOA. 2018.
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N
Tamaño impresión: DIN-A3



- Proyecto**
- Ámbito de estudio (Buffer 100m)
- Plantas Solares Fotovoltaicas (Layout)**
- PFV Rececho Solar
 - PFV Postor Solar
 - PFV Morena Solar
- PFVs Vallado antiguo**
- PFV Morena Solar
 - PFV Postor Solar
 - PFV Rececho Solar
- Delimitación del Dominio Público Hidráulico y sus zonas de protección**
- Cauce (Fuente: Cuenca Hidrográfica del Tajo)
 - DPH
 - Zona de servidumbre
 - Zona de policía

Título del Proyecto:

Estudio de Impacto Ambiental para las Plantas FV del Nudo Loeches 400

Título del Plano:

Cartografía: Dominio Público Hidráulico. Detalle 3

Plano nº:	Escala:	Fecha:	Código Proyecto:
4	1:3.000	Marzo 2022	21_052
Hoja:	Escala gráfica:		
4 de 4	0 0,0175 0,035 0,07 Kilometers		

Promotor:



Consultor:



Fuentes de información: Ortofoto máxima actualidad PNOA, 2018.
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N
Tamaño impresión: DIN-A3