

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-191 PSFV ABARLOAR SOLAR Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y LÍNEA ASOCIADA.

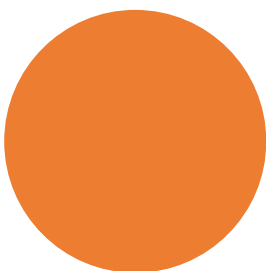
VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL

ANEXO II. ESTUDIO DE AFECCIÓN AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

TÉRMINOS MUNICIPALES DE PEZUELA DE LAS TORRES Y CORPA

COMUNIDAD DE MADRID



ABRIL 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 DELIMITACIÓN DEL PDH	3
3. RESULTADOS Y CARTOGRAFÍA	4

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento se desarrolla como ampliación del Documento de afección a Dominio Público Hidráulico (DPH), aportado como Anexo 2 del Anexo 3 del Expediente "*Estudio ambiental del conjunto de proyectos (TL2) de infraestructuras eléctricas de conexión de las subestaciones eléctricas de transformación (SET) Abarloar, Armada y Rececho con la SET Noguera y SE Loeches*", 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, y en atención a los criterios establecidos por el MITERD en la Guía desarrollada en diciembre de 2020 para la evaluación de impacto ambiental de proyectos de parques fotovoltaicos terrestres en materia de DPH.

Los resultados cartográficos obtenidos muestran una comparativa de la afección inicial (de acuerdo a la ocupación estudiada en fase de Información Pública) y la afección tras el ajuste ejecutado en el documento "*Análisis ambiental de las mejoras incorporadas al proyecto con Pfo 191 tras el trámite de información pública y consultas*".

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 la guía del MITERD (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) en lo relativo a la delimitación de DPH.

2.1 FUENTES DE INFORMACIÓN

Para cada proyecto particular, 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, conocidas como Zona de servidumbre (5m) y Zona de policía(100m).

A continuación, se presentan las fuentes utilizadas para la delimitación del DPH:

- **Base Topográfica Nacional a escala 1:25.00 (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), esorrentía 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 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 1m.
- 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

Para el caso de la PSFV Abarloar Solar, se han identificado dos cursos de agua coincidentes con el ámbito de estudio (Buffer 100 m). Estos cursos son:

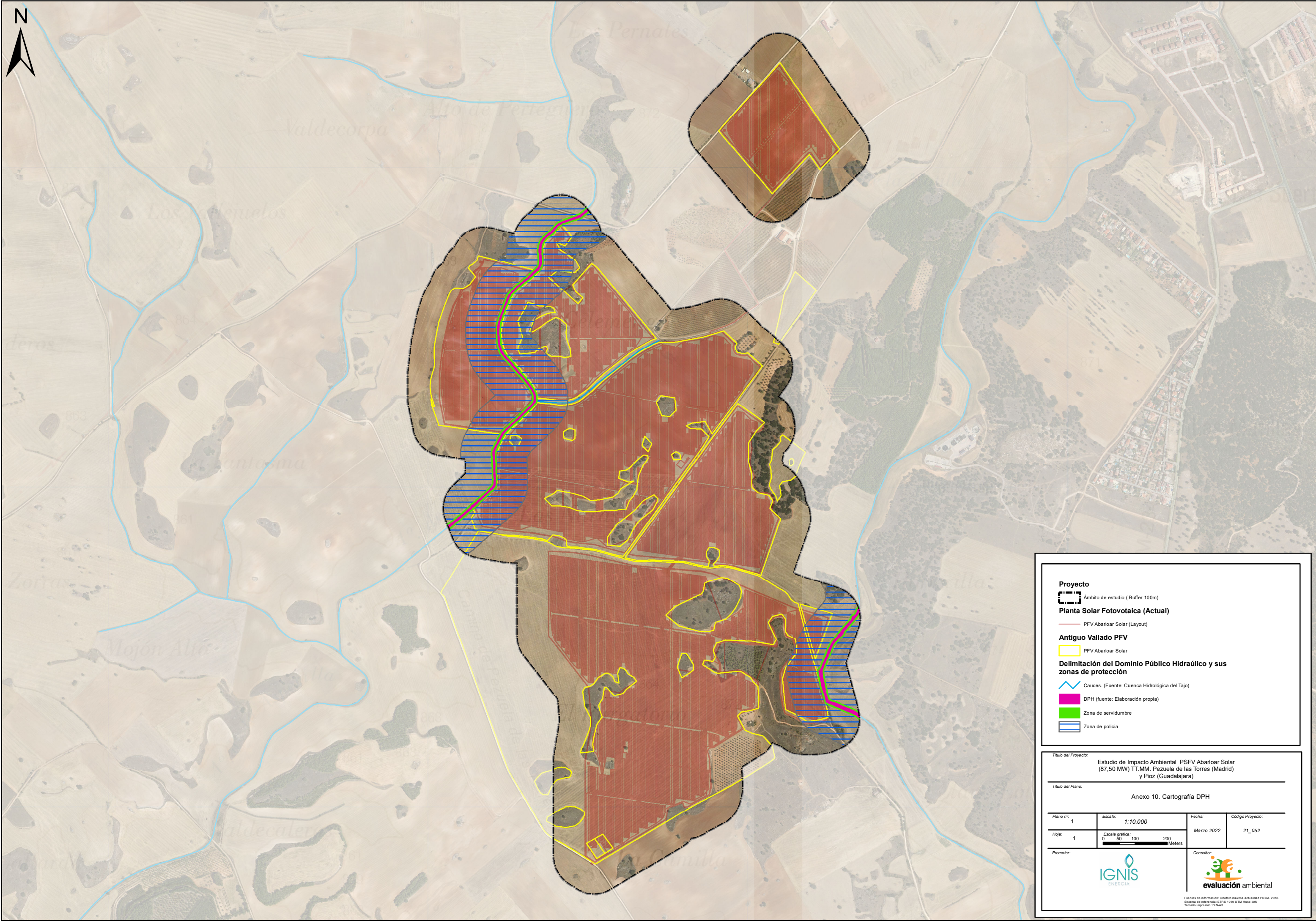
Arroyo de Valdepozuelo

Existe delimitación en la Sede Catastral y curso en el BTN25 coincidente con la fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica del territorio (PNOA), y con el Modelo Digital de Superficie (MDS). El curso del CHT, no es coincidente con la fotointerpretación ni el BTN25. Por ello, el criterio de aplicación utilizado es el criterio 1 que establece que "se delimita el DPH de acuerdo al criterio catastral junto con la fotointerpretación del territorio".

Arroyo de Valilongo

Existe delimitación en la Sede Catastral y curso en el BTN25 (un tramo del curso se establece por las curvas de nivel). Existe coincidencia con la fotointerpretación geomorfológica, biótica e histórica del territorio (PNOA), y con el Modelo Digital de Superficie (MDS). Por ello, el criterio de aplicación utilizado es el criterio 1 que establece que "se delimita el DPH de acuerdo al criterio catastral junto con la fotointerpretación del territorio".

A continuación, se muestran los resultados cartográficos obtenidos, evidenciando que no existe afección sobre el DPH ni la Zona de Servidumbre de los cauces identificados. En todo caso, el diseño final del proyecto, respetará dichas zonas de protección.



Proyecto

Ámbito de estudio (Buffer 100m)

Planta Solar Fotovoltaica (Actual)

PFV Abarloar Solar (Layout)

Antiguo Vallado PFV

PFV Abarloar Solar

Delimitación del Dominio Público Hidráulico y sus zonas de protección

Cauces. (Fuente: Cuenca Hidrológica del Tajo)

DPH (fuente: Elaboración propia)

Zona de servidumbre

Zona de policía

Título del Proyecto:

Estudio de Impacto Ambiental PSFV Abarloar Solar (87,50 MW) TT.MM. Pezuela de las Torres (Madrid) y Pioz (Guadalajara)

Título del Plano:

Anexo 10. Cartografía DPH

Plano nº:	1	Escala:	1:10.000	Fecha:	Marzo 2022	Código Proyecto:	21_052
Hoja:	1	Escala gráfica:	0 50 100 200 Meters				
Promotor:				Consultor:			

Fuentes de información: Ortofoto máxima actualidad PHOA. 2018.
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N.
Formato impreso: DIN A3