

SEPARATA

Demarcación Hidrográfica del Ebro

DOCUMENTO DESCRIPTIVO DESTINADO A AUTORIZACIÓN AFECCIONES A ZONA DE POLICÍA DE CAUCE

PROYECTO DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA “LAS PLANILLAS” CONECTADA A RED DE 4.28MW. RIOS RENOVABLES S.L.U.

Término Municipal Olite (Navarra)

Titular: RIOS RENOVABLES S.L.U.
Pol.Ind. Santos Justo y Pastor sn
31.510 Fustiñana

Promotor: RIOS RENOVABLES S.L.U.
Pol.Ind. Santos Justo y Pastor sn
31.510 Fustiñana

Ingeniero Técnico: JAVIER DE PEDRO IÑIGO Col. 2546.
RIOS RENOVABLES, S.L.U
Fecha: Abril – 2023



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifhnavarra.com/cesv/TRKNL7K6KNPQZVFB>

Nº: 2023-1137-0
Fecha: 2/5/2023

VISADO

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	3
2. OBJETO	3
3. PROMOTOR	3
4. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA	3
5. AFECCIÓN A CAUCES	4
6. CANALIZACIÓN DE LA LÍNEA	5
7. PLANTA SOLAR	5
PLANOS	7



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/cesy/TRKNLT7K6KRPQZVFB>

Nº: 2023-1137-0
Fecha: 2/5/2023

VISADO



1. ANTECEDENTES

RIOS RENOVABLES S.L.U. está promoviendo un proyecto de instalación solar fotovoltaica en el término municipal de Olite, para el parque "LAS PLANILLAS".

2. OBJETO

El objeto del presente documento es la solicitud de la autorización, de acuerdo con el artículo 78 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, por las afecciones a la zona de policía de cauce por la ubicación de la planta.

3. PROMOTOR

El promotor de la obra es RIOS RENOVABLES SLU, cuyos datos son:

RIOS RENOVABLES S.L.U.

CIF: B31745177

Apoderado: Fernando Huidobro Ruiz

DNI: 17213100-S

Dirección: Polígono Industrial Santos Justo y Pastor sn
31.510 Fustiñana (Navarra)

Persona de contacto: Cristina Orrio 618995552

corrio@riosrenovables.com

4. DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA

Se va a conectar a la red de distribución eléctrica una planta solar fotovoltaica de 4,28 MW situada en el término municipal de Olite en Navarra.

Las parcelas afectadas son las siguientes:

Término Municipal	Polígono	Parcela	Referencia Catastral	Superficie total	Superficie ocupada
Olite	2	166	31000000002194227RP	8,2583 ha	8,2583 ha

6. CANALIZACIÓN DE LA LÍNEA

La canalización será subterránea con los conductores enterrados directamente en el terreno a su paso por camino. Para evitar que la cubierta del cable sufra daños en su tendido, se colocará un lecho de un mínimo de 5 cm de espesor de arena de río o tierra cribada, totalmente desprovista de piedras que pudieran rasgar la cubierta. Con ese mismo material se cubrirán los cables con un espesor mínimo de 10 cm.

Para proteger el cable frente a excavaciones hechas por terceros se colocará una capa de ladrillos, placas de hormigón o cualquier otro material con suficiente resistencia mecánica. Después se rellenará la zanja con el propio material que se extrajo en la excavación y se compactará.

Próxima a la superficie, a unos 0,3 m, se dispondrá una cinta de señalización que advierte de la presencia de un cable eléctrico de alta tensión. La profundidad mínima de la parte inferior del tubo a la superficie será de 0,8 m y para protegerlos de vibraciones y robos se hormigonará recubriendo la totalidad del tubo. La zanja tendrá una anchura de 0,5 m y una profundidad de 1,2 m.

7. PLANTA SOLAR

Los seguidores solares se instalan dentro del parque a una distancia mínima del vallado de 10m, medidos desde el borde exterior del mismo. Así pues, entre el vallado y los seguidores quedará al menos un pasillo de 10 m sin ningún tipo de equipo ni canalización.

El parque solar se divide en zonas de 3,4 y 5 seguidores. Se agrupan en cuadros eléctricos y de ahí se unen a la estación inversor/transformador, que transforma la corriente eléctrica que llega en continua en alterna, y la eleva de tensión. La unión entre seguidores de una misma zona se realiza entre ellos, embridados al eje de giro, evitando canalizaciones siempre que estén en la misma fila, si no el cambio de fila se realiza mediante canalización subterránea con tubo y conductor de cobre. Las uniones entre los cuadros eléctricos de cada zona y las estaciones se realizan en canalizaciones subterráneas sin tubo, con el cableado directamente enterrado y con conductor de aluminio. Las canalizaciones para las conducciones subterráneas tendrán una profundidad de entre 0,6 y 0,8 m con una anchura de 0,45 m, las situadas en la planta solar propiamente dicha.

Fustiñana - Navarra, Abril 2.023
El Ingeniero Técnico Industrial



Fdo.: JAVIER DE PEDRO IÑIGO
Colegiado nº 2.546



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.citnavarra.com/cesy/TRKNLT76KKNPQZVFB>

Nº: 2023-1137-0
Fecha: 2/5/2023

VISADO



DOCUMENTO Nº 2

PLANOS



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.citnavarra.com/cev/TRKNLT76KKNPQZVFB>

Nº: 2023-1137-0
Fecha: 2/5/2023

VISADO

PLANOS

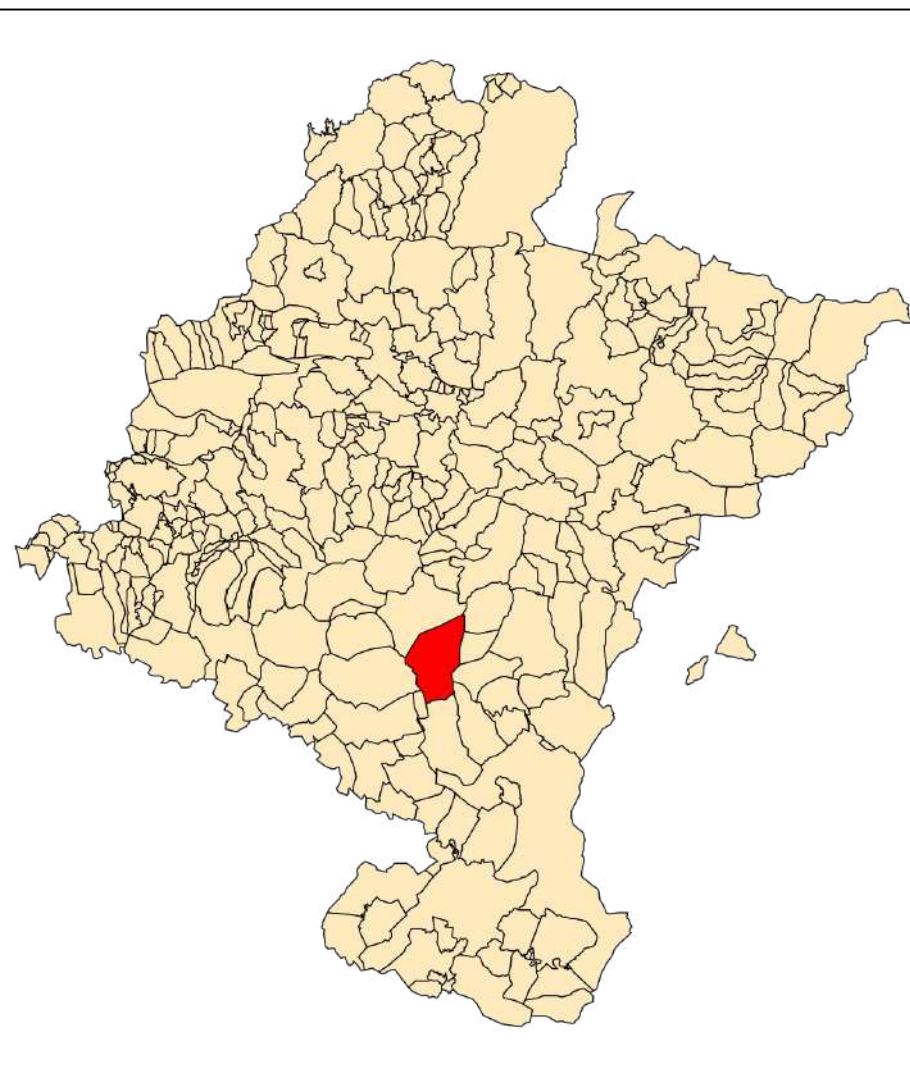
1. Situación
2. Afecciones a cauces



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/cesy/TRKNLT76KKNPQZVFB>

Nº: 2023-1137-0
Fecha: 2/5/2023

VISADO



LAS PLANILLAS 4.28MW
 Polígono 2 - Parcela 166

REF. CATASTRAL:
 310000000002194227RP

56 seguidores de 4 strings
 $P_{\text{seguidor}}=58.24\text{kW}$
 30 seguidor de 3 strings
 $P_{\text{seguidor}}=43.68\text{kW}$

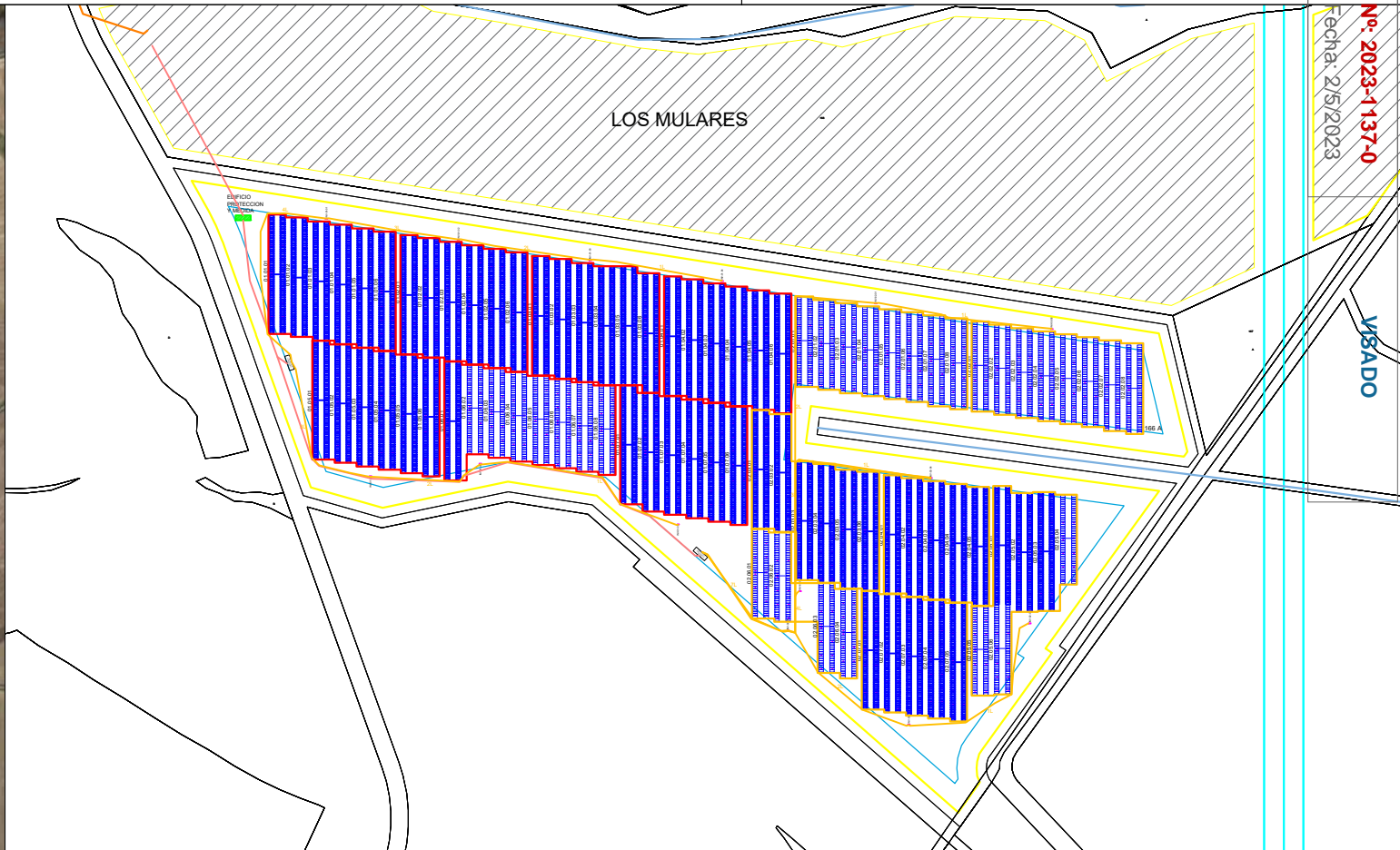
$P_p=4.57\text{ MW}$
 $P_n=4.28\text{ MW}$



GRADUADOS EN INGENIERIA
 INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
 NAVARRA
<http://vsado.cchivarrria.com/es/VR/NL/76/N/PQZ/FB>

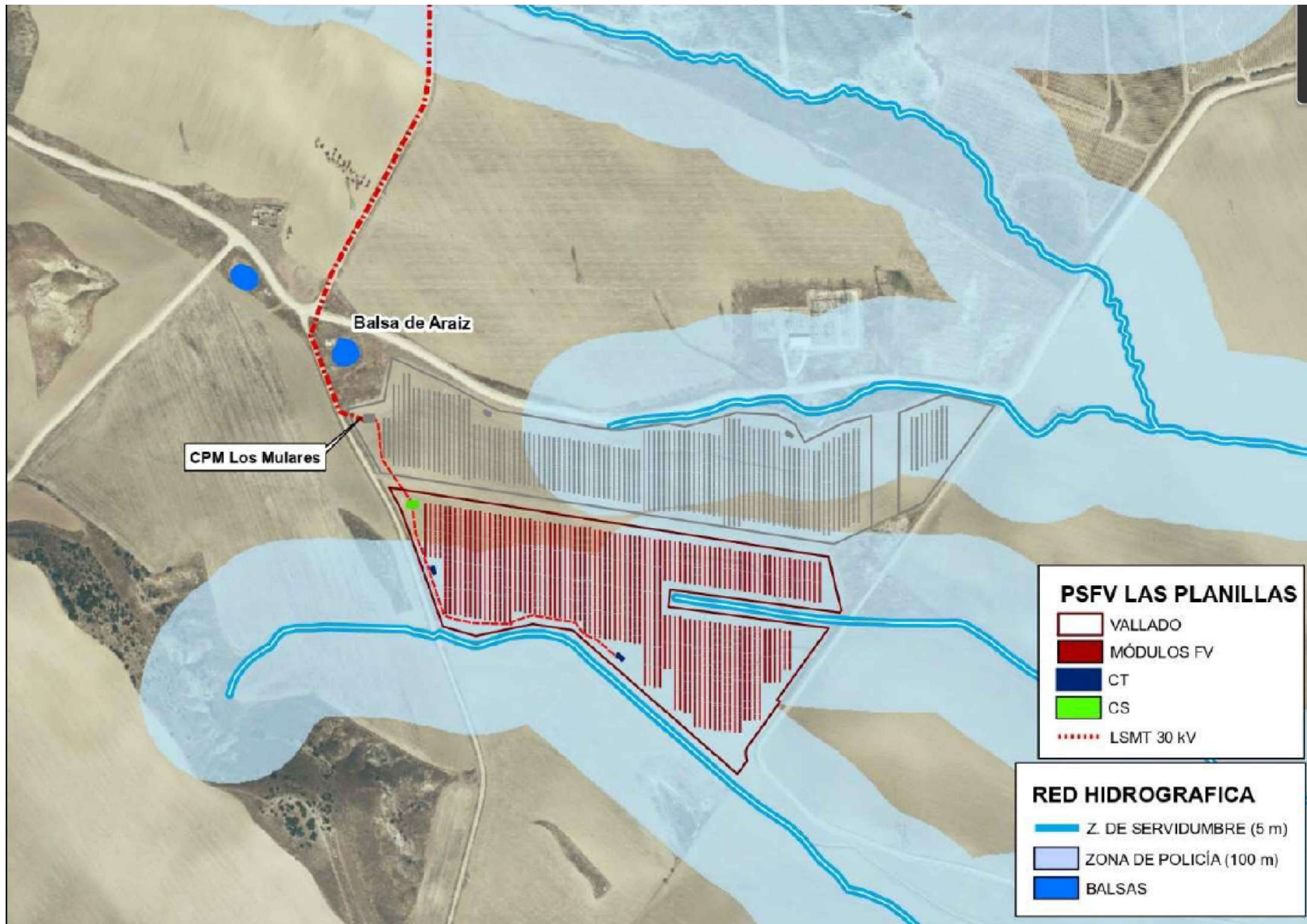
LEYENDA

- Seguidor Solar
- Vallado
- Línea eléctrica existente



Nº: 2023-1137-0
 Fecha: 2/5/2023

RIOS RENOVABLES, S.L.U. Polígono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fustiñana (Navarra)	PROMOTOR: RIOS RENOVABLES, S.L.U. Polígono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fustiñana (Navarra)	FIRMA: JAVIER DE PEDRO Nº COL. 2546	DIBUJADO:	FECHA:	NOMBRE:	REV.: 00 ESCALA: VARIAS	SITUACIÓN: OLITE (NAVARRA)	PROYECTO:	PFV OLITE - LAS PLANILLAS 4.28MW	NºPLANO: 1
			REVISADO:	MAR-23	JAVIER DE PEDRO			PLANO:	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
			APROBADO:	MAR-23	JAVIER DE PEDRO					



PSFV LAS PLANILLAS

- VALLADO
- MÓDULOS FV
- CT
- CS
- LSMT 30 kV

RED HIDROGRAFICA

- Z. DE SERVIDUMBRE (5 m)
- ZONA DE POLICÍA (100 m)
- BALSAS