

SEPARATA

Confederación Hidrográfica del Ebro

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

PROYECTO DE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA “LA CAYA” CONECTADA A RED 4,95 MW. RIOS RENOVABLES S.L.U.

Términos Municipales 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.
Fecha: Marzo – 2023



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://visado.cdhnavarra.com/csv/CWP64WPUWF-1K129>

Nº: 2023-950-0
Fecha: 12/4/2023

VISADO

ÍNDICE

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



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://visado.cithnavarra.com/csv/MCP/64WPUWF-1K129>

Nº: 2023-950-0
Fecha: 12/4/2023

VISADO



1. ANTECEDENTES

RIOS RENOVABLES S.L.U. está promoviendo un proyecto de instalación solar fotovoltaica en el término municipal de Olite denominado LA CAYA – 4,95MW.

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 el cruce de canalizaciones eléctricas.

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 4,95 MW situada en el término municipal de Olite, en Navarra.

Las parcelas afectadas son las siguientes:

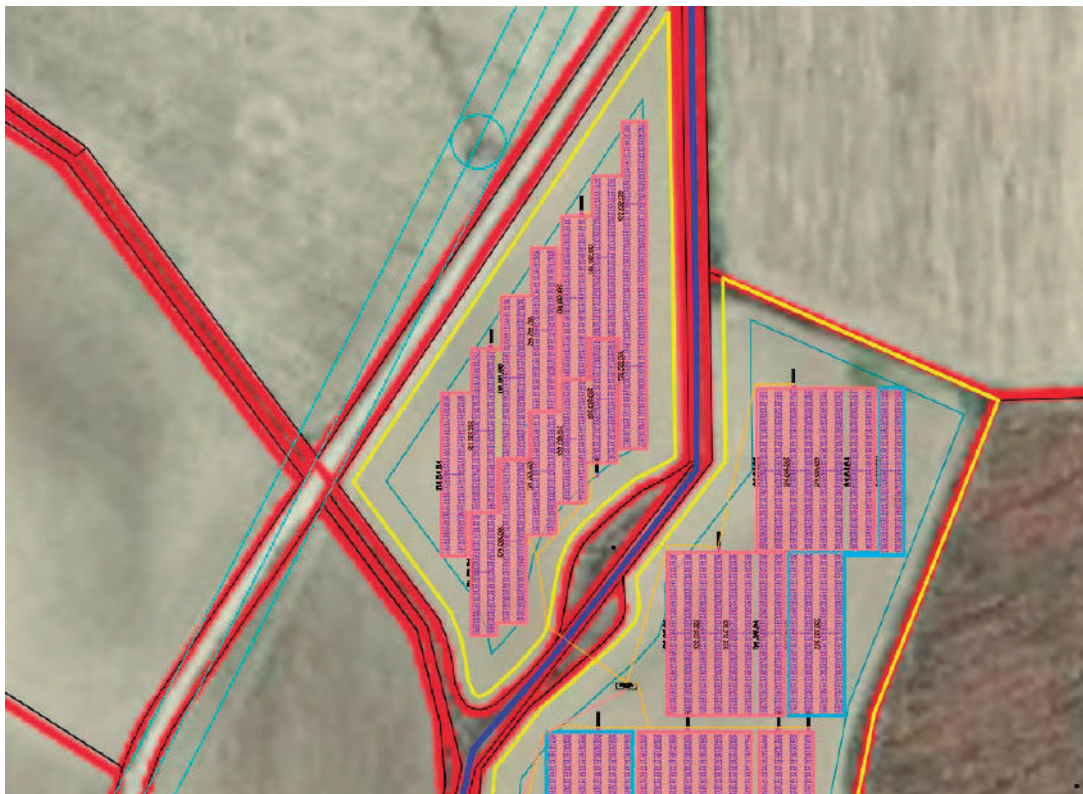
Término Municipal	Polígono	Parcela	Referencia Catastral	Superficie total	Superficie ocupada
Olite	11	89	310000000002194649OG	8,2952 ha	8,2952 ha
Olite	11	96	310000000002194651IF	1,7308 ha	1,7308 ha

La línea de evacuación se ha proyectado por el término municipal de Olite y Tafalla, Navarra, hasta la ST Tafalla. Su trazado discurre en la mayoría de su recorrido por caminos municipales y se producen varios cruces con hidrografía natural y artificial, así como con carreteras y autovías. En los últimos metros de recorrido, en la parcela 260 polígono 6 del término municipal de Tafalla, se unirán en una subestación (30/66 kV) la línea de evacuación de LAS PLANILLAS, LOS MULARES, LA CAYA y BARETÓN con la línea de evacuación de otro promotor, para continuar de manera conjunta hasta la SE TAFALLA 66Kv.

5. AFECCIÓN A CAUCES

Existe un barranco identificado como “Barranco de Parralla” que limita con los recintos de la planta solar, y a través del cual hay que llevar cables eléctricos para transportar la energía de un recinto a otro.

Se adjuntan planos de la planta solar.



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://visado.cithnavarra.com/csv/CWP64WPUWF-1K129>

Nº: 2023-950-0
Fecha: 12/4/2023

VISADO

Leyenda:

- En amarillo se representa el vallado de la planta solar.
- En rojo los lindes de las parcelas y caminos.
- Rosa y naranja líneas eléctricas
- En cian líneas eléctricas ya existentes.
- Azul oscuro el cauce del barranco

6. VALLADO

El cerramiento exterior, se va a realizar con malla galvanizada de simple torsión o cinégetica (si se exige en alguna autorización) de 2 m. de altura, montada sobre postes galvanizados, colocados con una separación de 3 m. Cada 30 m de media se instalará un poste de refuerzo y en los cambios significativos de dirección se colocarán postes de esquina. Se instalará una puerta principal de acceso de doble hoja de 6 metros de ancho. Se guardarán las distancias necesarias a cauces, caminos y linderos. Los postes intermedios estarán colocados aproximadamente cada 3 m y los refuerzos cada 30 m. Los postes se colocarán con cepas de hormigón y montaje de malla.

Con el objeto de dotar de cierta permeabilidad para la fauna el cerramiento deberá permitir el paso de mamíferos de pequeño porte, ya sea directamente o excavando bajo malla, por lo que sólo se hormigonará en los postes de sujeción. Para ello existirán dos puntos abiertos de 30x30cm que permitan la salida y entrada de animales, en los ángulos más prominentes.

La distancia mínima proyectada del vallado al límite exterior del barranco es de 5 metros.

7. CANALIZACIÓN LÍNEA

La canalización proyectada será subterránea con los conductores en tubo.

Para proteger el tubo 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 0,4 m y una profundidad de 1 m.

En el cruzamiento del arroyo la conducción eléctrica será bajo tubo.

8. SEGUIDORES SOLARES

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, Febrero 2.023
El Ingeniero Técnico Industrial



Fdo.: JAVIER DE PEDRO IÑIGO
Colegiado nº 2.546

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cdtinavarra.com/csv/MCWP64M/PUPWF-1K1-129	Nº: 2023-950-0 Fecha: 12/4/2023	VISADO
--	------------------------------------	--------

DOCUMENTO N° 2

PLANOS



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://visado.eitbnavarra.com/csv/MCWP64WPUWF-1K129>

Nº: **2023-950-0**
Fecha: 12/4/2023

VISADO

PLANOS

1. Situación
2. Planta general y afección al cauce
3. Canalizaciones

 <p>GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cithnavarra.com/csv/MCWP64WPUWF-1K129</p>	<p>Nº: 2023-950-0 Fecha: 12/4/2023</p>	<p>VISADO</p>
---	---	----------------------

LA CAYA 4,95 MW
 Poligono 11 - Parcela 89
 Poligono 11 - Parcela 96

Ref. Catastral:
 310000000021946490G

62 seguidores de 4 strings
 Pseguidor=58,24kw
 31 seguidores de 3 strings
 Pseguidor=43,68kw

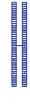
Pp=4,964 MW
 Pn=4,800 MW



GRADUADOS EN INGENIERIA
 INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
 NAVARRA
<http://visado.citina Navarra.com/csv/MCWP64WPUWFJK129>

Nº: 2023-950-0
 Fecha: 12/4/2023

LEYENDA



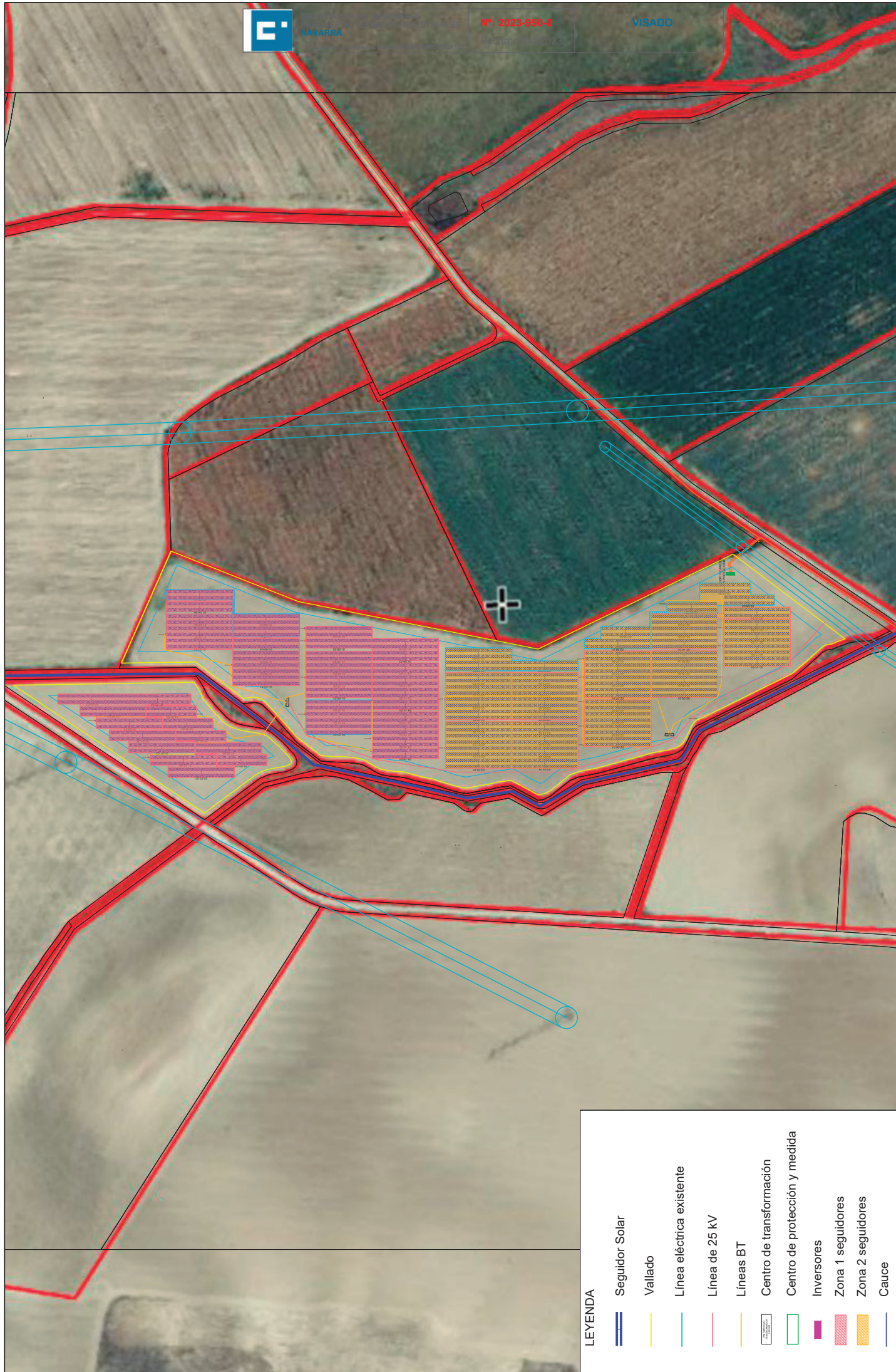
Seguidor Solar














Vallado




 RIOS RENOVABLES, S.L. Poligono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fustimama (Navarra)	PROMOTOR: RIOS RENOVABLES, S.L. Poligono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fustimama (Navarra)	FIRMA: JAVIER DE PEDRO Nº COL. 2848	FECHA: MAR-23	NOMBRE: GARBIÑE EMBUN JAVIER DE PEDRO JAVIER DE PEDRO	REV.: 00 ESCALA: 1/3500	SITUACION: OLITE (NAVARRA)	PROYECTO: PFV OLITE - LA CAYA 4.95 MW
			DIBUJADO: MAR-23	REVISADO: MAR-23	APROBADO: MAR-23	PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	PLANO: 1

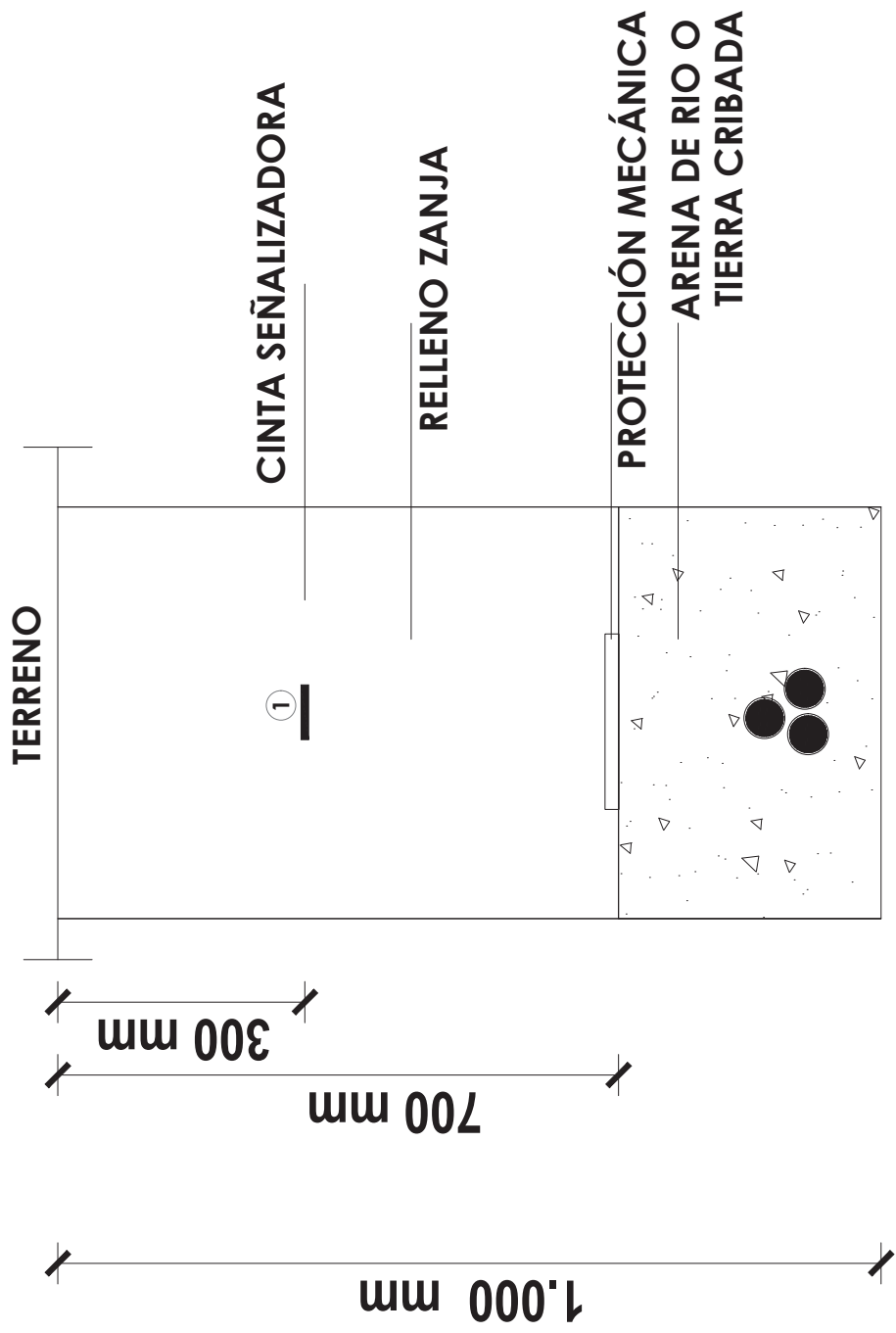




LEYENDA

-  Seguidor Solar
-  Vallado
-  Línea eléctrica existente
-  Línea de 25 kV
-  Líneas BT
-  Centro de transformación
-  Centro de protección y medida
-  Inversores
-  Zona 1 seguidores
-  Zona 2 seguidores
-  Cauce

PROMOTOR: RIOS RENOVABLES, S.L. Polígono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fustiñana (Navarra)		FIRMA:  JAVIER DE PEDRO Nº COL. 2848		FECHA: DIBUJADO: MAR-23 REVISADO: MAR-23 APROBADO: MAR-23		NOMBRE: ALICIA CABIADA JAVIER DE PEDRO JAVIER DE PEDRO		REV.: 00 ESCALA: 1/1500		SITUACIÓN: OLITE (NAVARRA)		PROYECTO: PFV OLITE - LA CAYA 4.95 MW		PLANO: AFECCIÓN A CAUCE		WPLANO: 1	
---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--	---------------------	--

CANALIZACIÓN 30KV, 3x(240, 300 o 400)mm²



 RIOS RENOVABLES, S.L. <small>Polígono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fuentibarra (Navarra)</small>	PROMOTOR: RIOS RENOVABLES, S.L. <small>Polígono Industrial Santos Justo y Pastor, s/n Tel.: 948 840056 - 31510 Fuentibarra (Navarra)</small>	FIRMA:  JAVIER DE PEDRO Nº COL. 2648	DIBUJADO: MAR-23	FECHA: MAR-23	NOMBRE: ALICIA CABRIADA	REV.: 00	SITUACIÓN: OLITE (NAVARRA)	PROYECTO: PFV OLITE - LA CAYA 4,95MW
			REVISADO: MAR-23	APROBADO: MAR-23	JAVIER DE PEDRO			ESCALA: SE
								Nº: 5