

# **PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-262 REFERENTE A LA PSFV MAURICIO SOLAR Y LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y LÍNEAS ASOCIADAS.**

VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

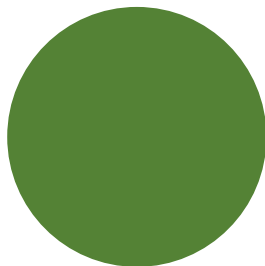
## **BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL**

**ANEXO VIII. ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO  
PARA EL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO (LEY 5/2003)**

**TÉRMINOS MUNICIPALES DE CHINCHÓN Y MORATA DE  
TAJUÑA.**

## **COMUNIDAD DE MADRID**

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente



**MAYO 2023**



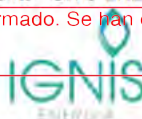
# ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA MAURICIO SOLAR E INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS. FASE I: ESTUDIO HISTÓRICO Y DEL MEDIO FÍSICO.

Documento  
 E22019E-P10 Pfo-262AC v01

Fecha  
 03/05/2023

Ciente GN S ENERGÍA

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente



Elaborado por Técnico de suelos contaminados	Revisado por Director técnico	Aprobado por Ingenieros
---	----------------------------------	----------------------------

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	3
3.	PROPUESTA DE PLANEAMIENTO .....	3
3.1.	PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO .....	3
3.2.	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y LÍNEAS ASOCIADAS .....	4
4.	ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONFLICTIVOS EN RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL SUELO .....	4
5.	DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO .....	5
5.1.	USOS DEL SUELO .....	5
5.2.	CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA PRÓXIMAS.....	6
5.3.	ZONAS DE PROTECCIÓN .....	6
5.3.1.	RED NATURA 2000 .....	6
5.3.2.	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID .....	7
5.4.	ENTORNO GEOLÓGICO.....	8
5.5.	HIDROGEOLOGIA E HIDROLOGÍA .....	9
6.	ESTUDIO HISTÓRICO DEL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO .....	11
7.	CONCLUSIONES.....	11

## ÍNDICE DE TABLAS

Tab a 1.	Características de los puntos de agua cercanos a emplazamiento objeto de estudio, registrados por el IGME.....	6
----------	--	---

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Impartición propuesta .....	3
Ilustración 2.	Impartición propuesta SET y líneas asociadas .....	4
Ilustración 3.	Usos de suelo en el entorno de emplazamiento .....	5
Ilustración 4.	Puntos de agua cercanos a emplazamiento objeto de estudio, registrados por el IGME .....	6
Ilustración 5.	Zonas de protección próximas a la PFV .....	7
Ilustración 6.	Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid próximos a la PFV .....	7
Ilustración 7.	Situación geológica de la zona de estudio .....	8
Ilustración 8.	Lugares de Interés geológico en el entorno de emplazamiento donde se ubicará la PFV .....	9
Ilustración 9.	Masa de agua subterránea emplazamiento PFV Mauricio de Sar .....	10

## ANEXOS

### **ANEXO I - PLANOS**

- P-1. LOCALIZACIÓN PFV
- P-2. FOTOGRAFÍAS HISTÓRICAS
- P-3. USOS DEL SUELO VIGENTES GENERAL
- P-4. IMPLANTACIÓN Y ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONFLICTIVOS EN RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL SUELO.

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza con el fin de caracterizar la calidad de suelo de emplazamiento donde se asentará la Planta Solar Fotovoltaica (en adelante PFV) Resolución de Procedimiento de la Dirección General de Urbanismo de la Comunidad de Madrid, en el que se requiere que el estudio se ajuste a las directrices de Área de Planificación y Gestión de Residuos sobre los "Estudios de caracterización de la calidad de los suelos para planeamiento urbanístico" y que incluya al menos los contenidos previstos para la Fase I - Estudio Histórico y de Medio Físico.

## 2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

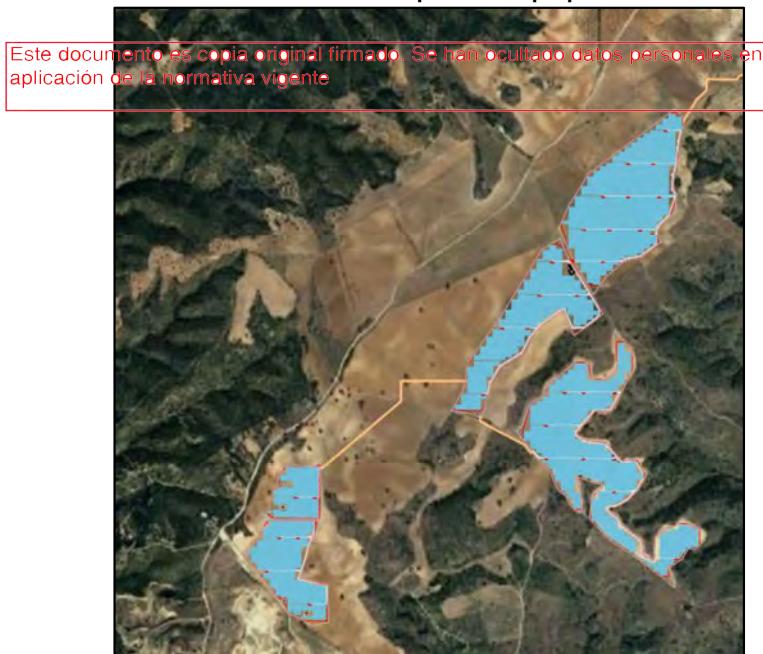
La planta solar fotovoltaica se ubica en el término municipal de Chinchón, perteneciente a la Comunidad Autónoma de Madrid. Ver plano de ubicación en el plano 1 de Anexo I. La subestación eléctrica (SET) y líneas asociadas se ocultan íntegramente en la Comunidad de Madrid, en los municipios de Chinchón y Morata de Tajuña.

## 3. PROPUESTA DE PLANEAMIENTO

### 3.1. PROYECTO SOLAR FOTOVOLTAICO

La PFV Mauricio Solar se ha proyectado en terrenos pertenecientes al municipio de Chinchón. Sus infraestructuras de evacuación se han proyectado en terrenos pertenecientes a los municipios de Chinchón y Morata de Tajuña.

Ilustración 1. Implantación propuesta



La superficie de instalación de la planta fotovoltaica será de 72,58 ha. La planta fotovoltaica tiene conexión a red de 52,42 MWp de potencia y está compuesta por módulos de paneles solares fotovoltaicos dispuestos sobre estructura fija.

Mediante los inversores, a través de procesos electrónicos, se convertirá la energía en corriente continua sumada por las distintas agrupaciones de módulos en energía en corriente alterna en baja tensión. La energía eléctrica de baja tensión es evacuada a media tensión mediante transformadores de potencia y agrupada en diferentes circuitos. Estos circuitos de media tensión conectan mediante líneas subterráneas de 30 kV con la subestación elevadora SET Mauricio 30/132 kV, desde donde será evacuada por una línea de alta tensión (LAT) de 132 kV hasta conectar con la SET Morata Renovables, en donde la tensión se elevará a 400 kV para que,

fina mente, la energía sea evacuada a la SET Morata REE, propiedad de la Red Eléctrica de España (REE), donde se verterá o evacuará la energía producida.

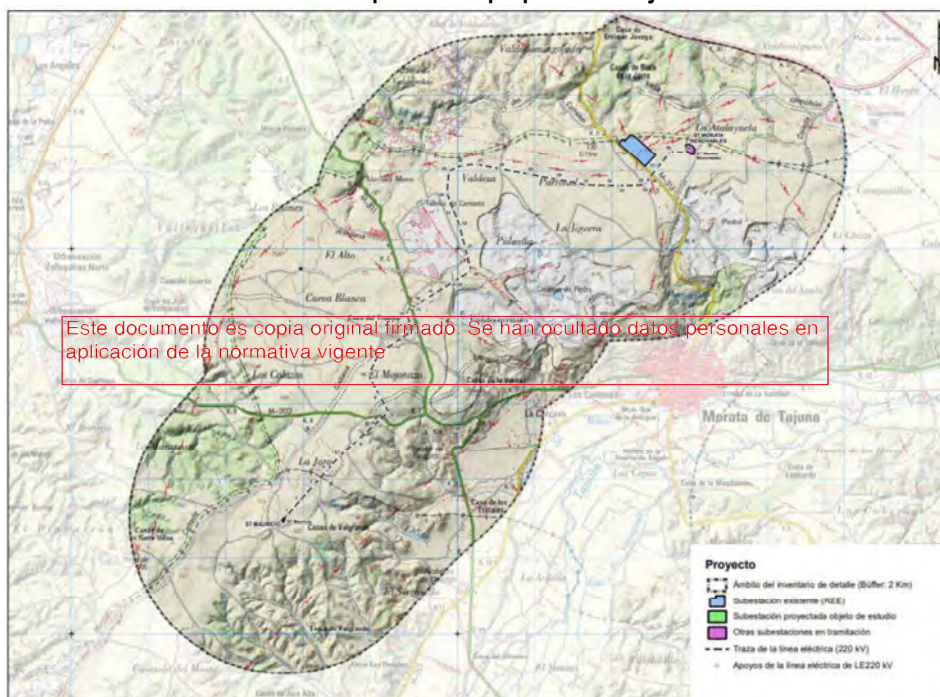
La PFV Maurco Solar se encontrará vallada perimetralmente y dotada de los oportunos sistemas de seguridad, con la finalidad de garantizar únicamente la presencia de personal autorizado.

El acceso general a la planta se realizará a través de la carretera M-302, en torno al punto kilométrico 5, que comunica San Martín de la Vega con Morata de Tajuña y, a partir de esta, por caminos rurales que dan acceso a las parcelas consderadas.

### 3.2. SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y LÍNEAS ASOCIADAS

La subestación eléctrica SET Maurco y líneas asociadas se localizan en los municipios de Chinchón y Morata de Tajuña.

**Ilustración 2. Implantación propuesta SET y líneas asociadas**



## 4. ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONFLICTIVOS EN RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL SUELO

Debido al cambio de actividad en el suelo, pasado de ser una actividad agrícola a contener plantas solares fotovoltaicas, se puede producir afectación de suelo.

Durante la fase de construcción de la planta solar fotovoltaica, los residuos generados son los típicos de una construcción urbana (hormigón, áridos, fieras, ados, etc., y aceites y combustibles de la maquinaria en general). La alteración en la calidad de suelo puede venir ocasionada por accidentes o por una mala gestión de los mismos. En esta fase de obra civil, se incrementa el riesgo de afectación de los suelos de forma importante ya que la presencia de maquinaria puede provocar contaminación por aceites e hidrocarburos que pueden derramarse en la zona de trabajo.

En la fase de explotación de la PFV, los fenómenos de afectación al suelo son escasos. La contaminación de suelo puede producirse por la presencia de vehículos y maquinaria de mantenimiento que pueden producir algún derrame en la zona de trabajo, en cualquier caso, el vertido sería de escasas dimensiones y reducido a los depósitos de las propias máquinas. Por otro lado, los motores de los seguidores que se encuentran instalados en las placas solares cuentan con aceite, que se encuentra perfectamente encapsulado por lo que la probabilidad de ocurrencia de un accidente es reducida. También cabe destacar que los depósitos de aceite que se encuentran en los centros de transformación que se instalarán en la PFV, contarán con un correspondiente foso de retención

para evitar cualquier fuga. Por lo tanto, se consideran elementos potencialmente conflictivos en relación con la calidad de suelo los motores de los seguidores eléctricos que se encuentran en las placas solares y los centros de transformación. Esto puede verse reflejado en el plano 4 de Anexo I.

En cuanto a la instalación de las SET y líneas asociadas, la afectación al suelo puede producirse por vertidos accidentales de aceite o grasas desde las máquinas participantes en la construcción. Para minimizar estos riesgos, se dispondrán de medidas preventivas que serán de obligado cumplimiento para el contratista.

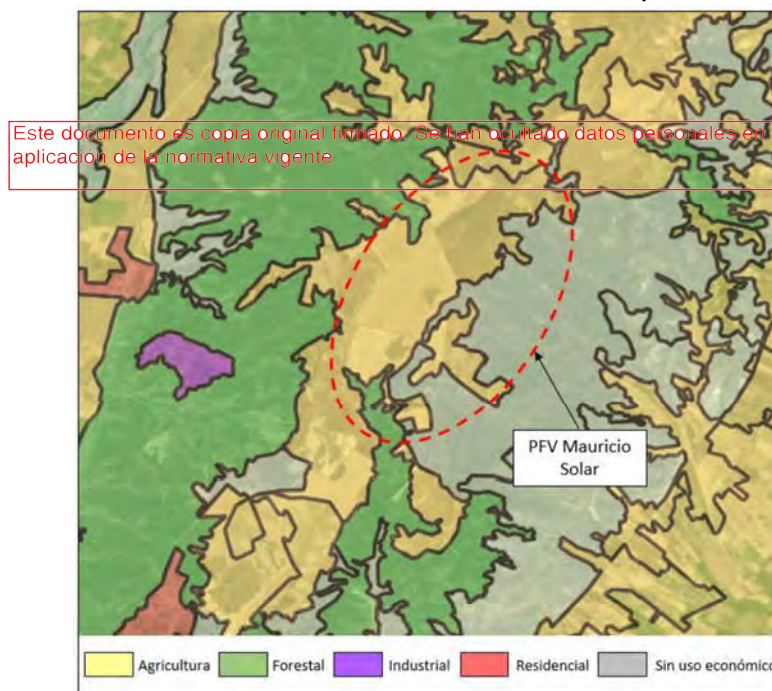
## 5. DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO

### 5.1. USOS DEL SUELO

El área de implantación de la PFV se ubica en el término municipal de Chinchón. En la actualidad, el término municipal de Chinchón cuenta con Normas Subsidiarias de Planeamiento aprobadas en el año 1985. Según estas normas subsidiarias, las parcelas en las que se localiza la PFV, están ubicadas sobre "Suelo no Urbanizable Común".

Como se puede observar en la ilustración 2, los usos de suelo de emplazamiento a estudio corresponden principalmente a usos agrícolas y suelos sin uso económico.

**Ilustración 3. Usos del suelo en el entorno del emplazamiento**



Una vez construida la PFV, la clasificación y calificación de suelo serán las mismas y su uso estará justificado como fotovoltaico. Ver plano 3 de Anexo I.

Respecto a las SET y líneas asociadas, discurren por los municipios de Chinchón y Morata de Tajuña, como se ha comentado anteriormente, Chinchón cuenta con Normas Subsidiarias de Planeamiento aprobadas en el año 1985, mientras que el municipio de Morata de Tajuña cuenta con el Plan General de Ordenación Urbana de 2016. Según los planes de ordenación urbana de ambos municipios, los apoyos de las líneas y la SET se ubica sobre "Suelo No Urbanizable Común".

## 5.2. CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA PRÓXIMAS

Se ha realizado una consulta a IGME y se han detectado 5 captaciones de agua subterránea en un radio aproximado de 4 km desde el centro de las instalaciones. A continuación, se detallan las características de cada una de estas captaciones.

**Ilustración 4. Puntos de agua cercanos al emplazamiento objeto de estudio, registrados por el IGME**



Este documento es copia original firmada. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Fuente: <http://nfo.gme.es/bdaguas/>

**Tabla 1. Características de los puntos de agua cercanos al emplazamiento objeto de estudio, registrados por el IGME.**

	Id	Naturaleza	Uso	Coordenadas UTM (ETRS89 HUSO 30)	Cota (m)	Profundidad (m)	Cuenca
Pozo IGME 1	1923 8 0013	Pozo	Abastecimiento y agricultura	X=453 064 Y=4 450 043	511	5 1	Tajo
Pozo IGME 2	1923 8 0012	Pozo	Abastecimiento y agricultura	X=453 188 Y=4 450 937	511	3 9	Tajo
Pozo IGME 3	1923 8 0010	Pozo	Agricultura	X=453 907 Y=4 452 538	516	5	Tajo
Pozo IGME 4	2023 5 0005	Pozo con galería o taladro horizontal	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	X=458 630 Y=4 452 000	660	24	Tajo
Pozo IGME 5	2023 5 0009	Pozo	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	X=460 096 Y=4 451 904	560	27 5	Tajo

Fuente: <http://nfo.gme.es/bdaguas/>

## 5.3. ZONAS DE PROTECCIÓN

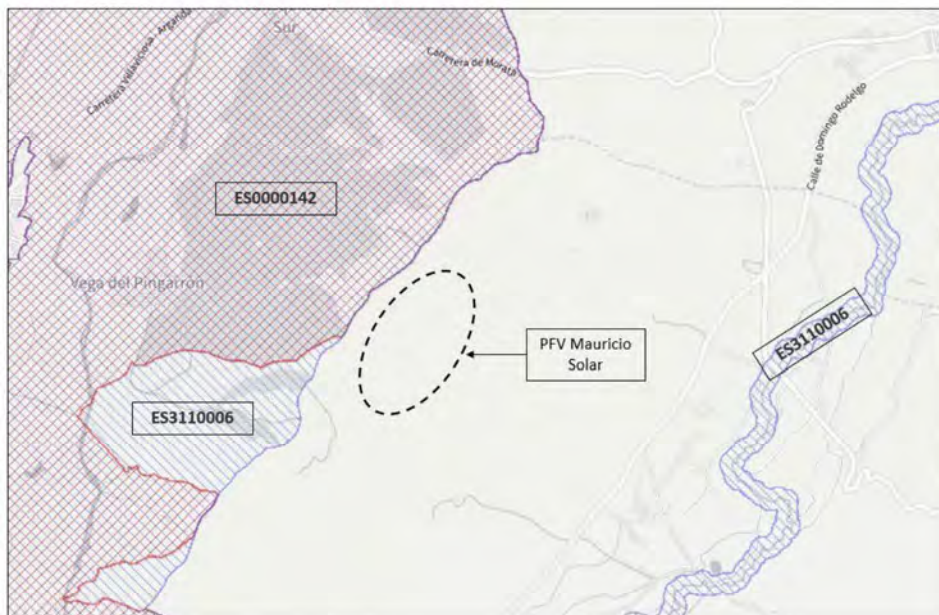
### 5.3.1. RED NATURA 2000

Los espacios más próximos al emplazamiento donde se instalará la PFV son:

LIC/ZEC "Vegas Cuestas y Páramos de Sureste de Madrid" (ES3110006), su punto más cercano se encuentra al suroeste de la PFV Mauricio Solar, aproximadamente a 100 m.

ZEPA “Cortados y Cantiles de los ríos Jarama y Manzanares” (ES0000142), su punto más cercano se encuentra a noroeste de a PFV Mauricio Solar, aproximadamente a 210 m.

**Ilustración 5. Zonas de protección próximas a la PFV**



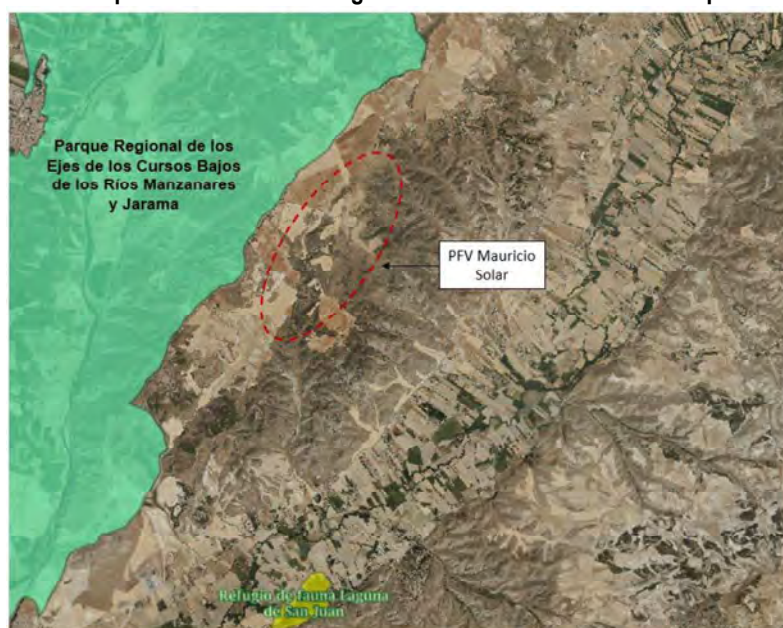
En el caso de las SET y líneas asociadas no coinciden con ningún espacio protegido incluido en la Red Natura 2000.

### 5.3.2. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Los espacios protegidos de la Comunidad de Madrid próximos a emplazamiento donde será instalada la PFV son: Refugio de Fauna de la Laguna de San Juan. Este espacio protegido se encuentra aproximadamente a 4,8 km al sur de la PFV Mauricio Solar.

Parque Regional de los Ejes de los Cursos Bajos de los Ríos Manzanares y Jarama. Este espacio protegido se encuentra al oeste de la PFV Mauricio Solar, aproximadamente a 100 m.

**Ilustración 6. Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Madrid próximos a la PFV**



En el caso de las SET y líneas asociadas no concuerdan con ningún espacio natural protegido de la Comunidad de Madrid.

#### 5.4. ENTORNO GEOLÓGICO

El encuadre geológico de la zona de estudio, donde se ubica la PFV, aparece reflejado en la Hoja Geológica nº 583 "Arganda" de Mapa Geológico de España, escala 1:50.000, de Instituto Geológico y Minero de España.

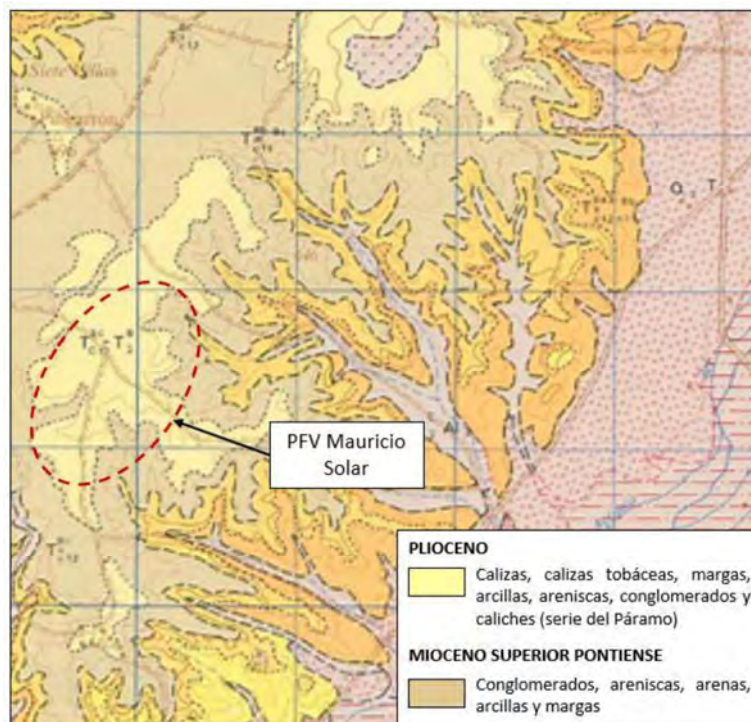
La Hoja de Arganda está situada en la cubeta central de Tajo, dentro de la depresión terciaria de Castilla-La Nueva, y en el borde S. de la región natural conocida con el nombre de La Alcarra. Presenta caracteres morfoestructurales y litológicas típicas de las zonas centrales de dicha depresión, de las cuales destacan la morfología tabular en páramos o mesetas sobre estratos horizontales con ríos encajados en profundos valles, y una monótona litología cálcica-evaporítica.

La PFV Mauricio Solar se ubica sobre materiales terciarios de mioceno superior pontense, concretamente sobre conglomerados, areniscas, arenas, arcillas y margas; y sobre materiales de plioceno, en concreto calizas, calizas tobáceas, margas, arcillas, areniscas, conglomerados y caliches (serie de Páramo).

La serie detrítica de mioceno superior pontense presenta importantes variaciones en facies y potencia, está constituida en la franja que corre entre Campo Real, Arganda y el ángulo SO. de la Hoja, por gravas y conglomerados arcillosos con lentejones de cantos de cuarzo y cuarzo fino, que pueden presentar hasta 10-20 cm y una potencia de 20-35 m.

Por otro lado, los materiales de plioceno se caracterizan por presentar masas de calizas acustres gruesas o bancas, esparíticas, compactas y duras de 1-2 m, calizas tobáceas con gran cantidad de talos de plantas, y alternancias de calizas magras compactas y margas rojizas arenosas con cantos de 0,30-1 m. Las potencias máximas aparecen cerca de Morata de Tajuña, donde puede llegar a los 80 m.

**Ilustración 7. Situación geológica de la zona de estudio**



El ámbito de estudio de la SET y líneas asociadas se encuentra representado por la Hoja nº 583 "Arganda" de Mapa Geológico de España a escala 1:50.000.

En concreto, la subestación SET Mauricio se sitúa sobre sedimentos terciarios de neógeno (Calizas de Páramo), constituidos por calizas y rocas carbonatadas.

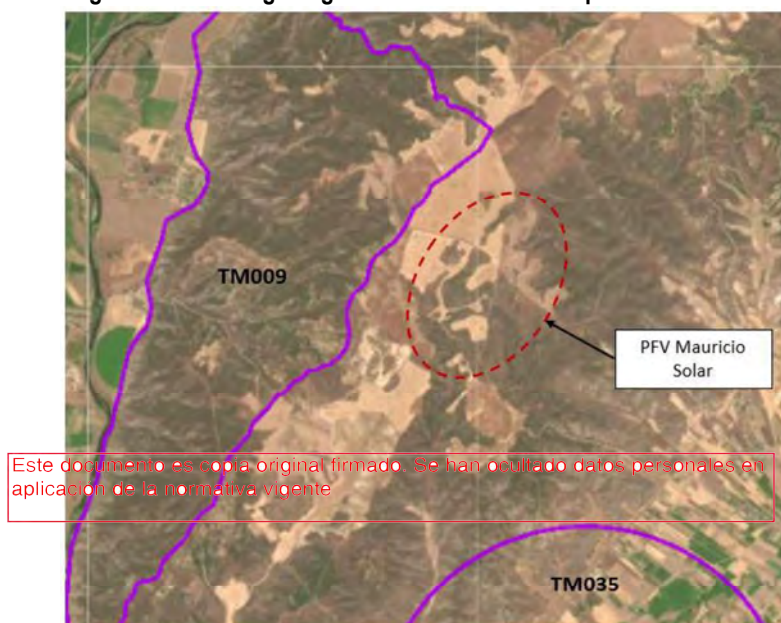
#### Lugares de interés geológico

En el entorno más cercano al emplazamiento donde se instalará las PFSV se observan dos Lugares de Interés Geológico (LIG):

Escarpes saños y yacimientos de sustrato sódico de Jarama (TM009), se encuentra aproximadamente a 120 m al noroeste de la PFV Mauricio Solar.

Sima en yesos y Laguna de San Juan en el valle de río Tajuña (TM035), se encuentra aproximadamente a 2,0 km del emplazamiento donde se instalará la PFV Mauricio Solar.

#### **Ilustración 8. Lugares de Interés geológico en el entorno del emplazamiento donde se ubicará la PFV**



Respecto a los emplazamientos donde se instalará la SET y los emplazamientos donde se ubicarán los apoyos de las líneas asociadas, se ha comprobado que no existe ningún LIG afectado. El LIG más cercano a este proyecto es el denominado "Yacimiento paleontológico de Árdos, de Plioceno Medio. Laguna de las Madres y terrazas deformadas de Jarama (TM003).

### **5.5. HIDROGEOLOGÍA E HIDROLOGÍA**

Hidrogeológicamente, el emplazamiento donde se ubicará la PFV Mauricio Solar, parte de ella se encuentra sobre una unidad hidrogeológica 03.06 denominada "La Alcarria".

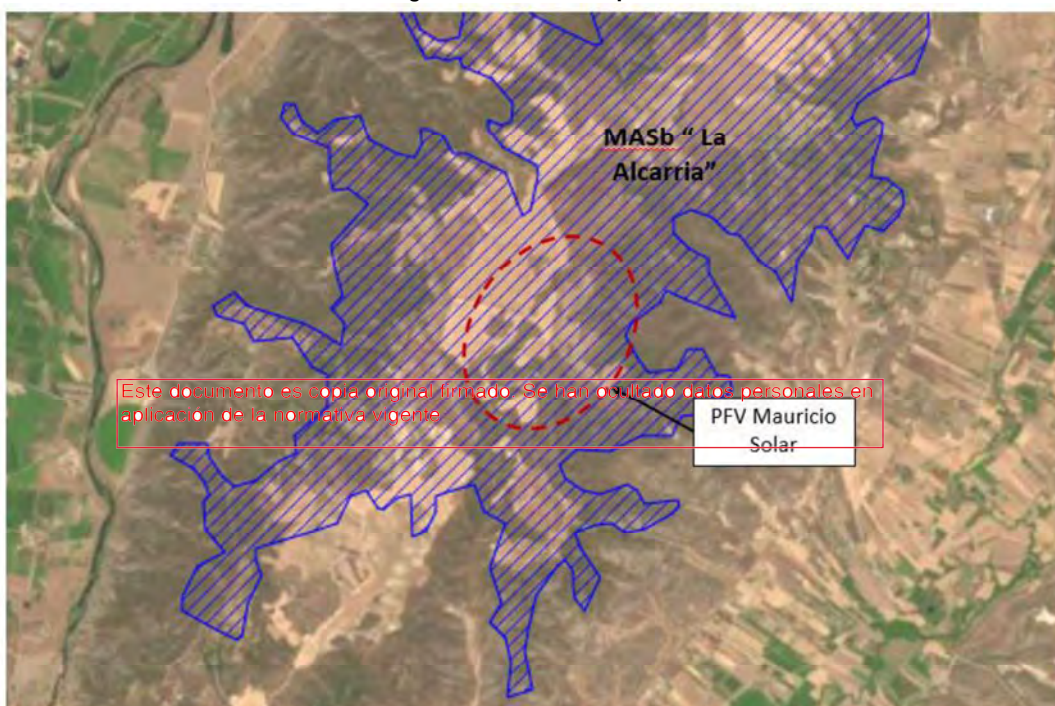
Respecto a la hidrología superficial, la implantación de la PFV se ubica dentro de la Cuenca hidrográfica de Tajo, encontrándose este en la sección sur aproximadamente a 16 km en su tramo más próximo del emplazamiento objeto de estudio. Al norte de la planta aproximadamente a una distancia de 3,2 km se sitúa el arroyo de las Amargas, al oeste del emplazamiento a unos 3,7 km el río Jarama y a unos 4 km al este del emplazamiento, el río Tajuña.

Por otro lado, el emplazamiento se encuentra sobre la MASb "La Alcarria" con código europeo ES030MSBT030-008. La MASb "La Alcarria" se sitúa en la parte central de la Depresión Intermedia de la Cuenca de Tajo y está formada por materiales MIOCENOS. Las facies se corresponden con un sistema de abanicos aluviales. Al encontrarse la masa en la parte central de la cuenca sedimentaria está formada, en su mayor parte, por materiales detríticos intercalados.

La zona de estudio se caracteriza por presentar formaciones terciarias de baja permeabilidad en general, que pueden llegar a albergar en ocasiones algunos niveles más permeables con un interés muy localizado y que dan lugar a alguna surgencia poco importante.

Respecto al estado químico de la masa de agua, según la "Propuesta de proyectos de plan hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica de Tago (2022-2027)", la clasificación obtenida es malo. Esto se debe, a que aunque no se supera para ningún tratamiento la ordenada de las normas de calidad ambiental teniendo en cuenta la media de todos los puntos, se incumple el test 3 de la evaluación general de estado químico, de la propuesta de proyecto anteriormente mencionada, por el mal estado de una masa de agua superficial asociada; así como el test 5, del mismo proyecto, por concentración de nutrientes o tendencia creciente observada en la misma, en varias estaciones de control asociadas a captaciones de agua potable. En cuanto al estado cuantitativo, la MASb "La Alcarria" no se encuentra en riesgo.

**Ilustración 9. Masa de agua subterránea emplazamiento PFV Mauricio Solar**



#### Vulnerabilidad de niveles de agua subterránea

Se ha calculado adecuadamente la vulnerabilidad de primer nivel de agua subterránea frente a una contaminación de carácter superficial en las propuestas instalaciones, mediante la aplicación de método DRASTIC (Aller, L.; Bennett, T.; EPA 1987), que valorará estos parámetros diferentes con su respectivo índice de ponderación.

Así, para el nivel acuífero más superficial se han considerado los siguientes valores:

- Profundidad de agua: 1,5-5 m
- Recarga neta: de 0 a 50 mm
- Litología de acuífero: alternancia de areniscas, arcillas y calizas
- Naturaleza de sustrato: margas arenosas
- Pendiente de terreno: de 0 a 2%.
- Permeabilidad de acuífero: baja (<4 m/día).
- Zona no saturada: alternancia de calizas, areniscas y arcillas

Tras aplicar este método, se obtiene un valor de 122, es decir, una vulnerabilidad de acuífero baja.

Los resultados obtenidos mediante la aplicación de método DRASTIC, concuerdan con la información presentada en la "Propuesta de Proyecto del Plan Hidrológico de la Parte Española de la Demarcación Hidrográfica del Tago

(2022-2027)” de la Confederación Hidrográfica de Tajo, donde en el mapa de vulnerabilidad correspondiente a la MASb “La Alcarria” se puede observar que el emplazamiento objeto de estudio se encuentra en un rango de vulnerabilidad de entre 44-58, que se corresponden con un valor de índice de vulnerabilidad baja.

Por otro lado, las subestaciones SET Mauricio y líneas asociadas, hidrogeológicamente se localizan dentro de la unidad hidrogeológica (03.06) denominada “La Alcarria” y de la MASb “La Alcarria” con código europeo ES030MSBT030-008.

## 6. ESTUDIO HISTÓRICO DEL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO

El registro de fotografías aéreas consultadas, sobre el cual se apoya el estudio histórico realizado de emplazamiento donde se ubicará las PFV, abarca desde 1956 hasta la actualidad. A la vista de las fotografías aéreas, mostradas en el plano 2 de Anexo I, se destacan los siguientes aspectos:

Respecto al emplazamiento objeto de estudio donde se situarán la PFV y la SET, aproximadamente en un radio de 1,5 km medidos desde un punto central de los dos emplazamientos, como se puede observar en la serie histórica, no se ha producido ningún cambio en el suelo, siendo destinados siempre a agricultura.

No se observan en un radio de 1,5 km, medidos desde el centro de emplazamiento, construcciones o usos que puedan considerarse fuentes potenciales de contaminación, de acuerdo con la Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el anexo I de Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes de suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

## 7. CONCLUSIONES

- Debido al cambio de actividad en suelo, pasado de ser de ser una actividad agrícola a contener una planta solar fotovoltaica, se puede producir afectación de suelo. La posibilidad de afectación al suelo debido a la explotación de la PFV puede producirse principalmente por el aceite contenido en los motores de los seguidores solares y en los depósitos de aceite de los centros de transformación. La probabilidad de que se produzca afectación al suelo debido a un accidente ocasionado por estos elementos es baja, ya que en los motores de los seguidores de aceite se encuentra perfectamente encapsulado y los centros de transformación contarán con un foso de retención para evitar cualquier fuga.
- Hidrogeológicamente, el área de estudio se sitúa sobre la Masa de Agua Subterránea MASb “La Alcarria” con código europeo ES030MSBT030-008. Respecto al estado químico de la masa de agua, según la “Propuesta de proyectos de plan hidrológico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Tajo (2022-2027)”, la clasificación obtenida es mala. Esto se debe, a que aunque no se supera para los tratamientos de valor umbral de las normas de calidad ambiental teniendo en cuenta a medida de todos los puntos, se cumple el test 3 de la evaluación general de estado químico, de la propuesta de proyecto anteriormente mencionada, por el mal estado de una masa de agua superficial asociada; así como el test 5, de mismo proyecto, por concentración de nitratos o tendencia creciente observada en la misma, en varias estaciones de control asociadas a captaciones de agua potable. En cuanto al estado cuantitativo, la MASb “La Alcarria” no se encuentra en riesgo. Cabe destacar que la instalación de PFV implicará un freno a la entrada de fertilizantes, a parar la actividad agrícola.

Mediante la aplicación de método DRASTIC, se obtiene una vulnerabilidad de primer nivel de agua subterránea baja que concuerdan con la información presentada en la “Propuesta de Proyecto del Plan Hidrológico de la Parte Española de la Demarcación Hidrográfica de Tajo (2022-2027)” de la Confederación Hidrográfica de Tajo, donde en el mapa de vulnerabilidad correspondiente a la MASb “La Alcarria” se puede observar que el emplazamiento objeto de estudio se encuentra en un rango de vulnerabilidad de entre 44-58, que se corresponden con un valor de índice de vulnerabilidad baja.

Además, la subestación SET Mauricio y líneas asociadas, hidrogeológicamente se localizan dentro de la unidad hidrogeológica (03.06) denominada "La Alcarria" y de la MASb "La Alcarria" con código europeo ES030MSBT030-008.

- Respecto al empazamiento objeto de estudio donde se situarán la PFV y la SET, como se puede observar en la serie histórica, no se ha producido ningún cambio en el uso de suelo en un radio de 1,5 km medidos desde un punto central de los dos empazamientos. Además, en ese mismo radio, no se observan construcciones o usos que puedan considerarse fuentes potenciales de contaminación, de acuerdo con la Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes de suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Madrid, 3 de mayo de 2023

---

Responsable de suelos contaminados

m +34 619 69 11 34  
m torra@envirosoil.es

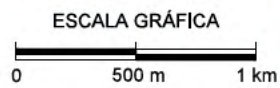
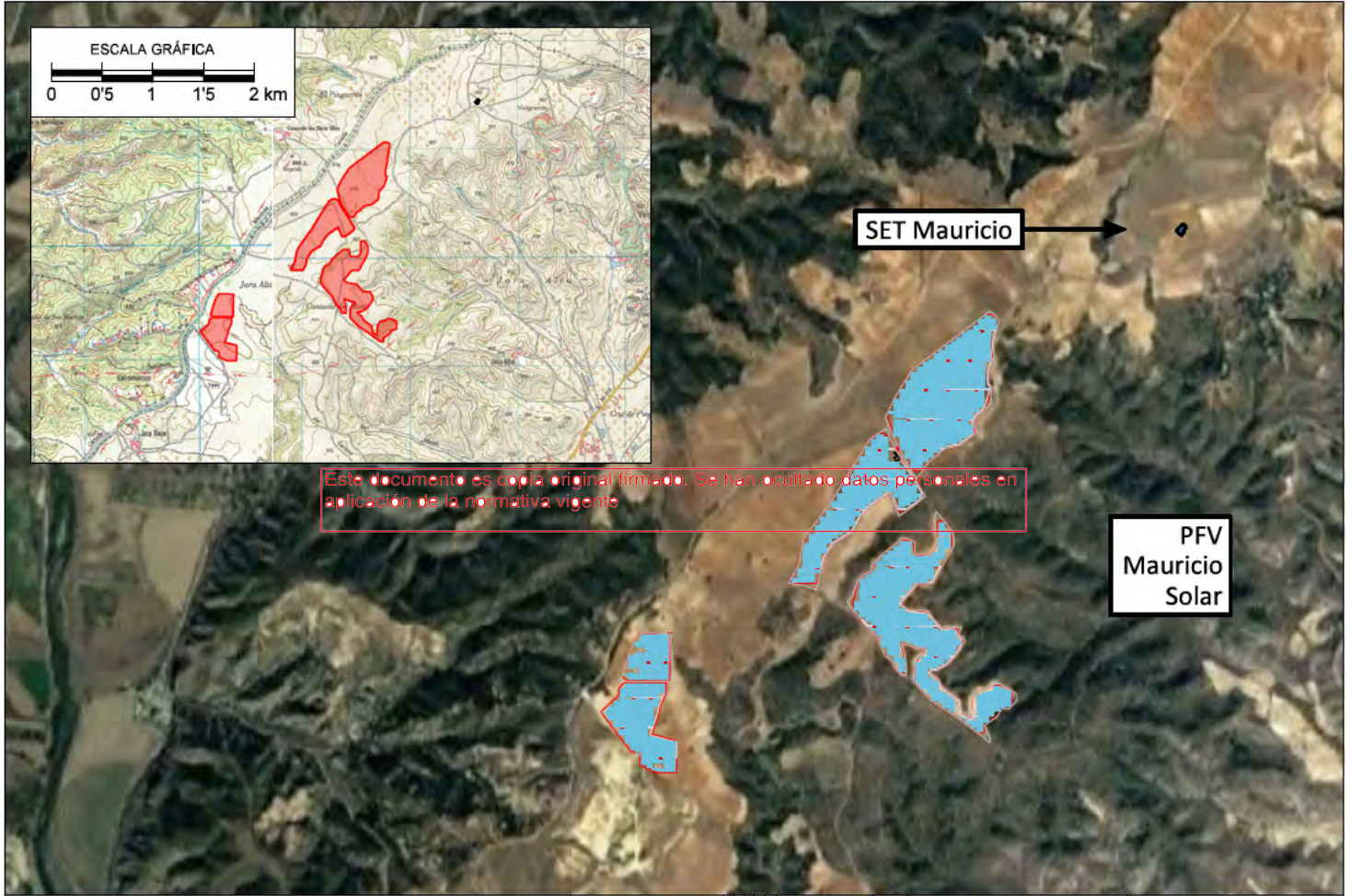
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

## **ANEXOS**

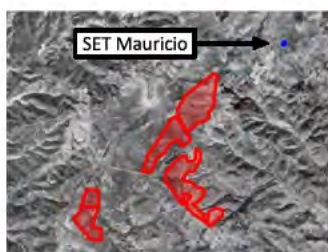
### **ANEXO I - PLANOS**

- P-1. LOCALIZACIÓN PFV
- P-2. FOTOGRAFÍAS HISTÓRICAS
- P-3. USOS DEL SUELO VIGENTES GENERAL
- P-4. IMPLANTACIÓN Y ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONFLICTIVOS EN RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL SUELO

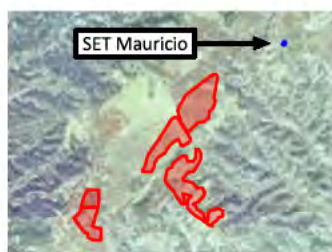
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en la totalidad de la hoja para su uso.



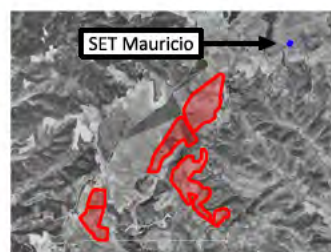
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					
CEN		CÓDIGO		NÚMERO		FECHA		MODIFICACIONES		FIRMAS		CLIENTE:					



1956-1957



1980



1997-1998

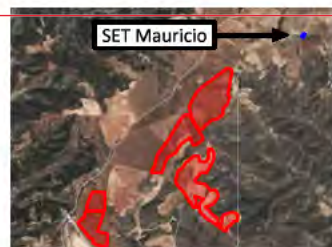


1997-2003

Este documento es copia original firmado. Se han omitido datos personales en aplicación de la normativa vigente



2006



2011



2017



ACTUAL

<b>envirossoil</b>		<b>CLIENTE:</b> 	
<b>PROYECTO:</b> ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA MAURICIO SOLAR E INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS. FASE I: ESTUDIO HISTÓRICO Y DEL MEDIO FÍSICO		<b>DESIGNACIÓN:</b> FOTOMAPAS HISTÓRICOS	
<b>ESCALA:</b> 1:50.000 DIN A3		<b>Dependiente:</b> E20101C <b>Plano N°:</b> 2 <b>Hojas:</b> 1 de 1	



