



PROMOTOR: NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, S.L.
B-02686731

EXPEDIENTE IA22/0531

RESPUESTA AL REQUERIMIENTO DE 9 DE MAYO 2022 EN
RELACIÓN CON LA SOLICITUD DEL DOCUMENTO DE
ALCANCE DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA LOBÓN 4

Índice de contenido

1	Antecedentes	2
2	Descripción planta fotovoltaica Lobón 4.....	2
3	Descripción línea evacuación	4
4	Planos	6
4.1	Plano general.....	6
4.2	Plano alternativas de evacuación.....	7
4.3	Plano de interconexión	8

1 Antecedentes

Tras la solicitud presentada por NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, S.L. a la Dirección General de Sostenibilidad para la elaboración del documento de alcance del estudio de impacto ambiental del proyecto planta fotovoltaica "Lobón 4" de 49,52 MWp, ubicada en el término municipal de Badajoz, la Dirección General de Sostenibilidad ha requerido al promotor del proyecto que aporte más información sobre el proyecto y la infraestructura de evacuación.

Es por ello que se redacta este informe, en el que se explica con más detalle la infraestructura de evacuación de la planta.

2 Descripción planta fotovoltaica Lobón 4

Como se detalló en el Documento de Inicio presentado inicialmente, la planta fotovoltaica "Lobón 4" está situada en el término municipal de Badajoz y está diseñada con una potencia en inversores de 48 MWn y una potencia en paneles de 49,52 MWp.

El número de paneles fotovoltaicos en la planta, con tecnología monofacial y una potencia unitaria de 500 Wp, es de 99.040 unidades. El número de inversores en la planta asciende a 8 unidades, cada una de ellas con 2x2.993 kVA a 25°C. Existen 8 centros de transformación de 2x3.000 kVA cada uno, estos inversores serán los encargados de elevar la tensión hasta 30 kV para su posterior evacuación en la SE "LOBÓN 30/220".

El punto de conexión final de la instalación generadora fotovoltaica "Lobón 4" se realizará en la subestación elevadora-colectora "LOBÓN 30/220", situada a 6,4 km de la planta. La conexión de la planta "Lobón 4" a la SE "LOBÓN 30/220" se realizará mediante una línea de 30 kV soterrada que sigue el recorrido mostrado en la *Ilustración 4*. En esta subestación elevadora-colectora se eleva la tensión hasta 220 kV y se une la evacuación de "Lobón 4" con las evacuaciones de los proyectos "Lobón 1", "Lobón 2", "Lobón 3" y "Lobón 5" para evacuar finalmente, mediante una serie de infraestructuras compartidas, en la Subestación San Serván 220, propiedad de REE.



Ilustración 1. Localización de "Lobón 4" en España



Ilustración 2. Situación "Lobón 4" en Badajoz

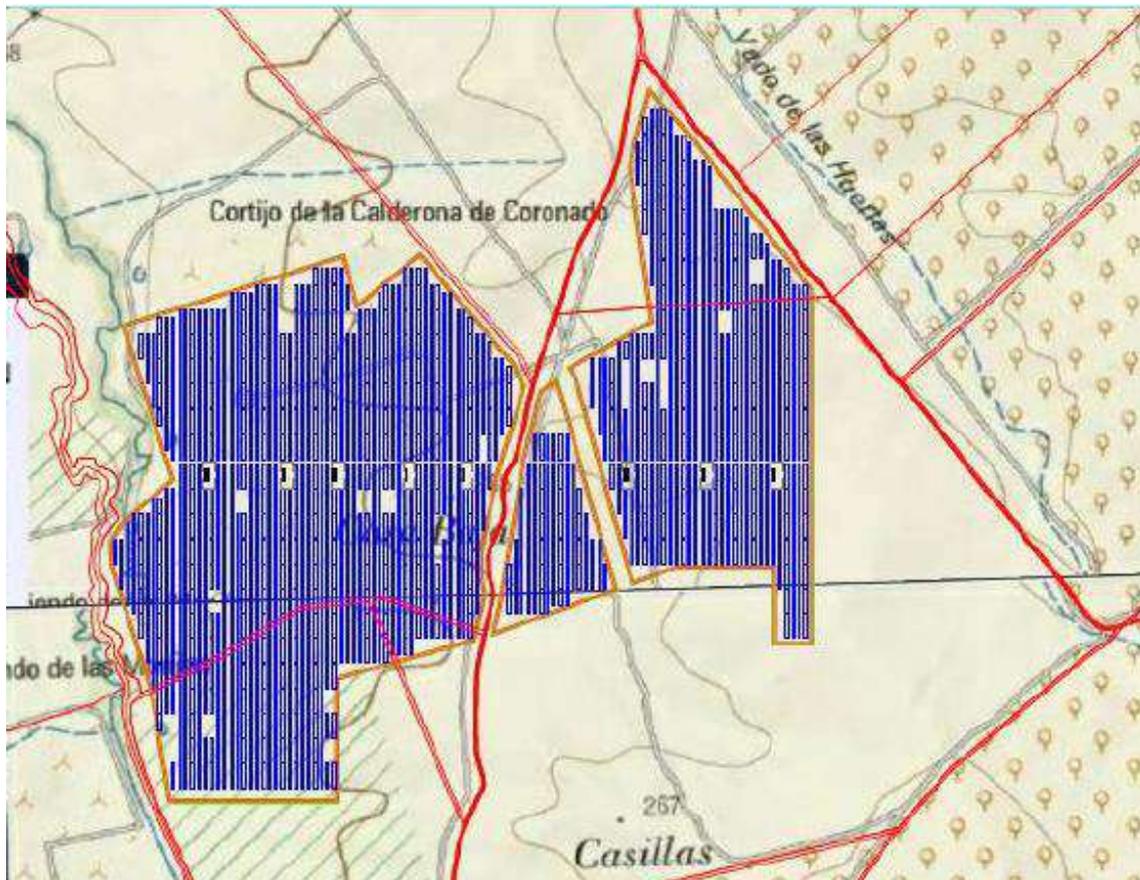


Ilustración 3. Implantación fotovoltaica "Lobón 4"



Ilustración 4. Plano interconexión "Lobón 4" a Subestación elevadora-colectora "LOBÓN 30/220"

3 Descripción línea evacuación

La planta fotovoltaica "Lobón 4", tras elevar su tensión a 220 kV en la subestación elevadora-COLECTORA "LOBÓN 30/220" situada a 6,4 km, comparte infraestructura de evacuación con las plantas "Lobón 1", "Lobón 2", "Lobón 3" y "Lobón 5" hasta la subestación San Serván 220. Para llegar hasta el punto de conexión en la subestación San Serván 220, propiedad de REE, el promotor del proyecto propone dos alternativas de conexión:

- **Alternativa 1:** línea de evacuación aérea de 220 kV y 6,55 km directa hasta SET SAN SERVÁN 220.

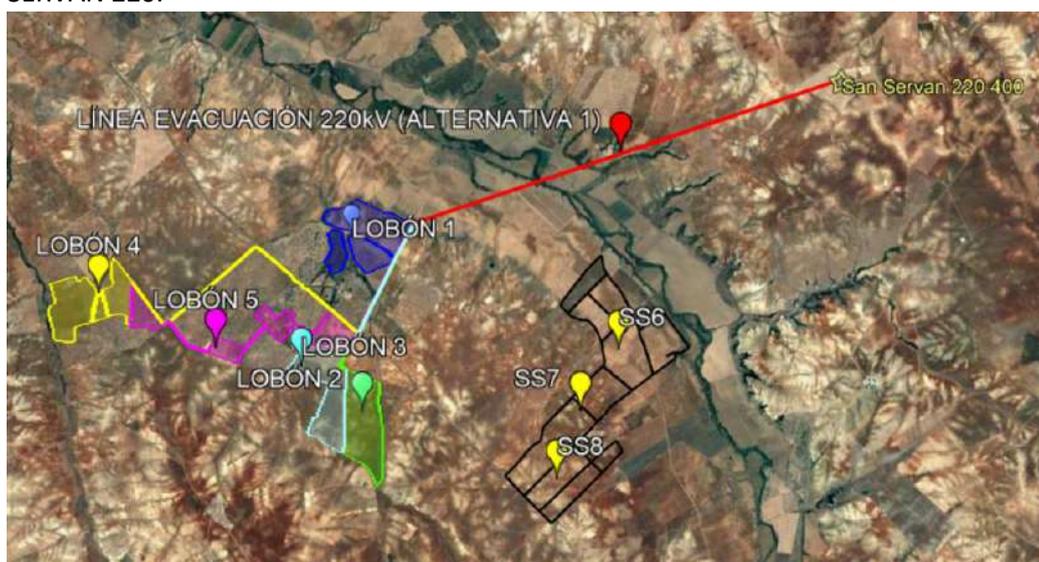


Ilustración 5. Plano alternativa evacuación n.º 1

- **Alternativa 2:** línea de evacuación aérea de 3,31 km hasta una subestación colectora donde se une con los proyectos “FRV SS 6”, “FRV SS 7” y “FRV SS 8” y desde donde comparte evacuación aérea de 4,83 km en 220 kV con estas tres plantas hasta SET SAN SERVÁN 220. Esta alternativa estará sujeta a una serie de condicionantes que no dependerán exclusivamente de NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, S.L., sino que también influirán las decisiones del promotor de los proyectos “FRV SS 6”, “FRV SS 7” y “FRV SS 8”, así como la capacidad de la línea de evacuación de estos proyectos.

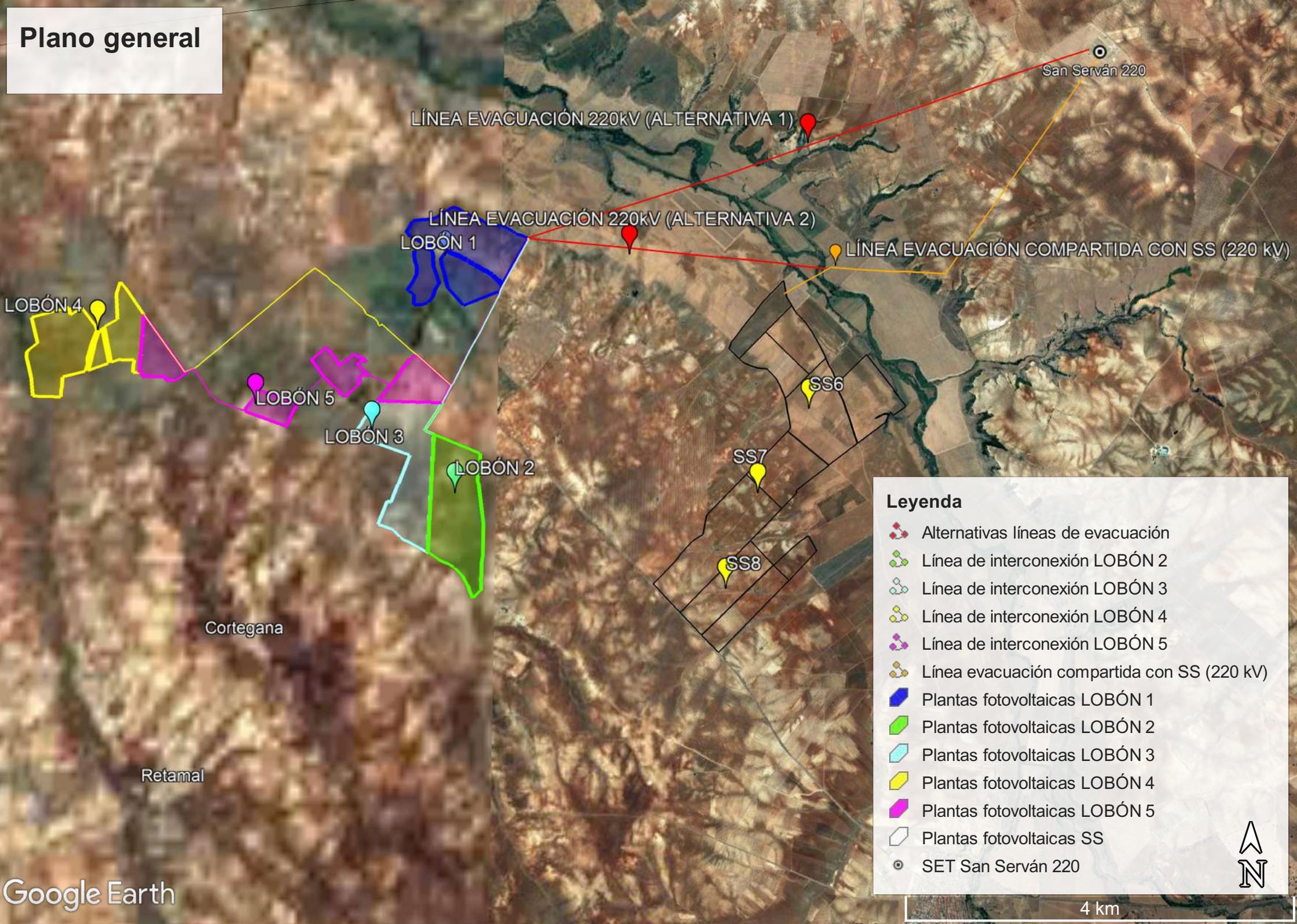


Ilustración 6. Plano alternativa evacuación n.º 2

4 Planos

4.1 Plano general

Plano general



LÍNEA EVACUACIÓN 220kV (ALTERNATIVA 1)

LÍNEA EVACUACIÓN 220kV (ALTERNATIVA 2)
LOBÓN 1

LÍNEA EVACUACIÓN COMPARTIDA CON SS (220 kV)

LOBÓN 4

LOBÓN 5

LOBÓN 3

LOBÓN 2

SS6

SS7

SS8

San Serván 220

Cortegana

Retamal

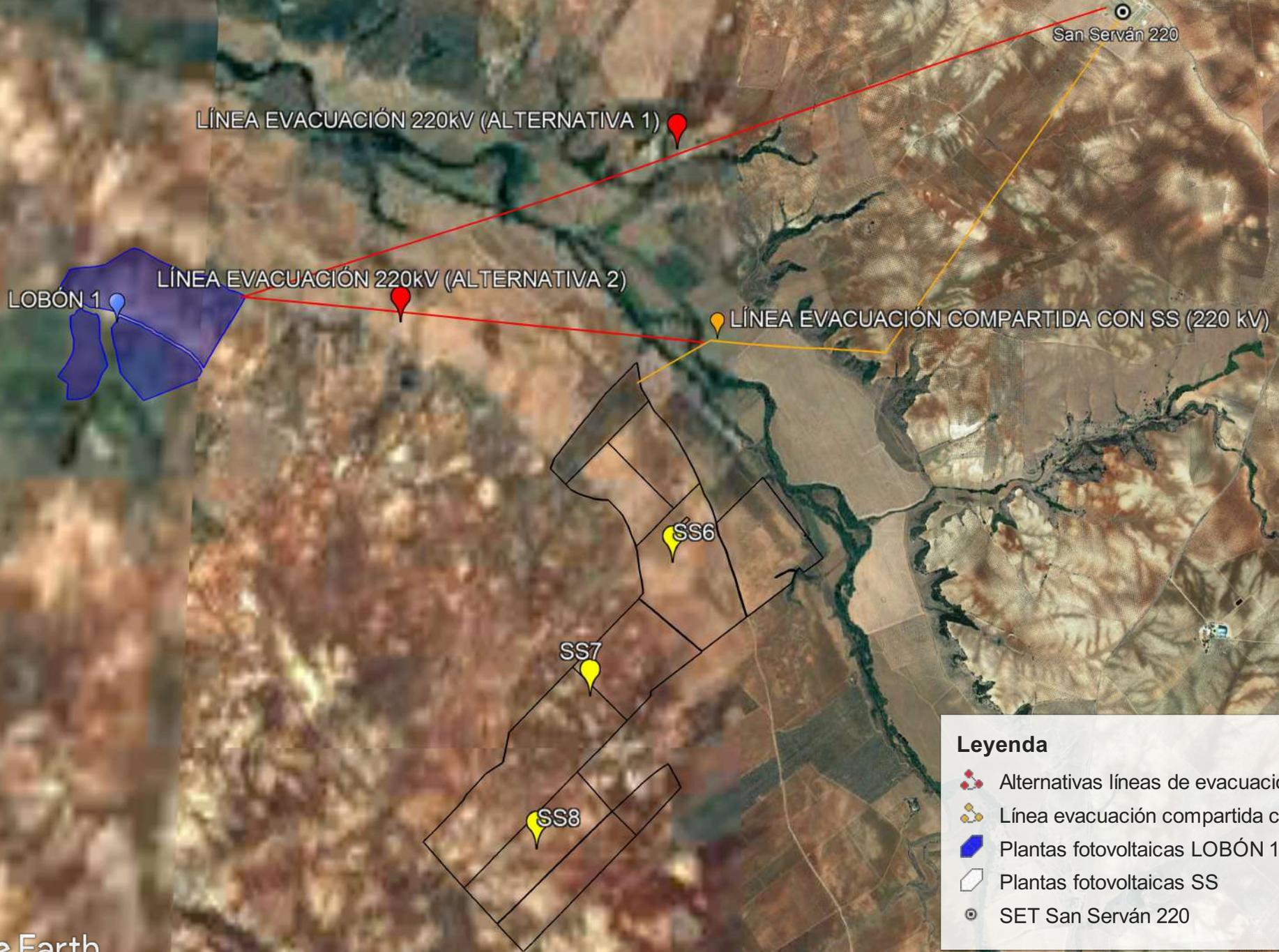
Leyenda

- Alternativas líneas de evacuación
- Línea de interconexión LOBÓN 2
- Línea de interconexión LOBÓN 3
- Línea de interconexión LOBÓN 4
- Línea de interconexión LOBÓN 5
- Línea evacuación compartida con SS (220 kV)
- Plantas fotovoltaicas LOBÓN 1
- Plantas fotovoltaicas LOBÓN 2
- Plantas fotovoltaicas LOBÓN 3
- Plantas fotovoltaicas LOBÓN 4
- Plantas fotovoltaicas LOBÓN 5
- Plantas fotovoltaicas SS
- SET San Serván 220



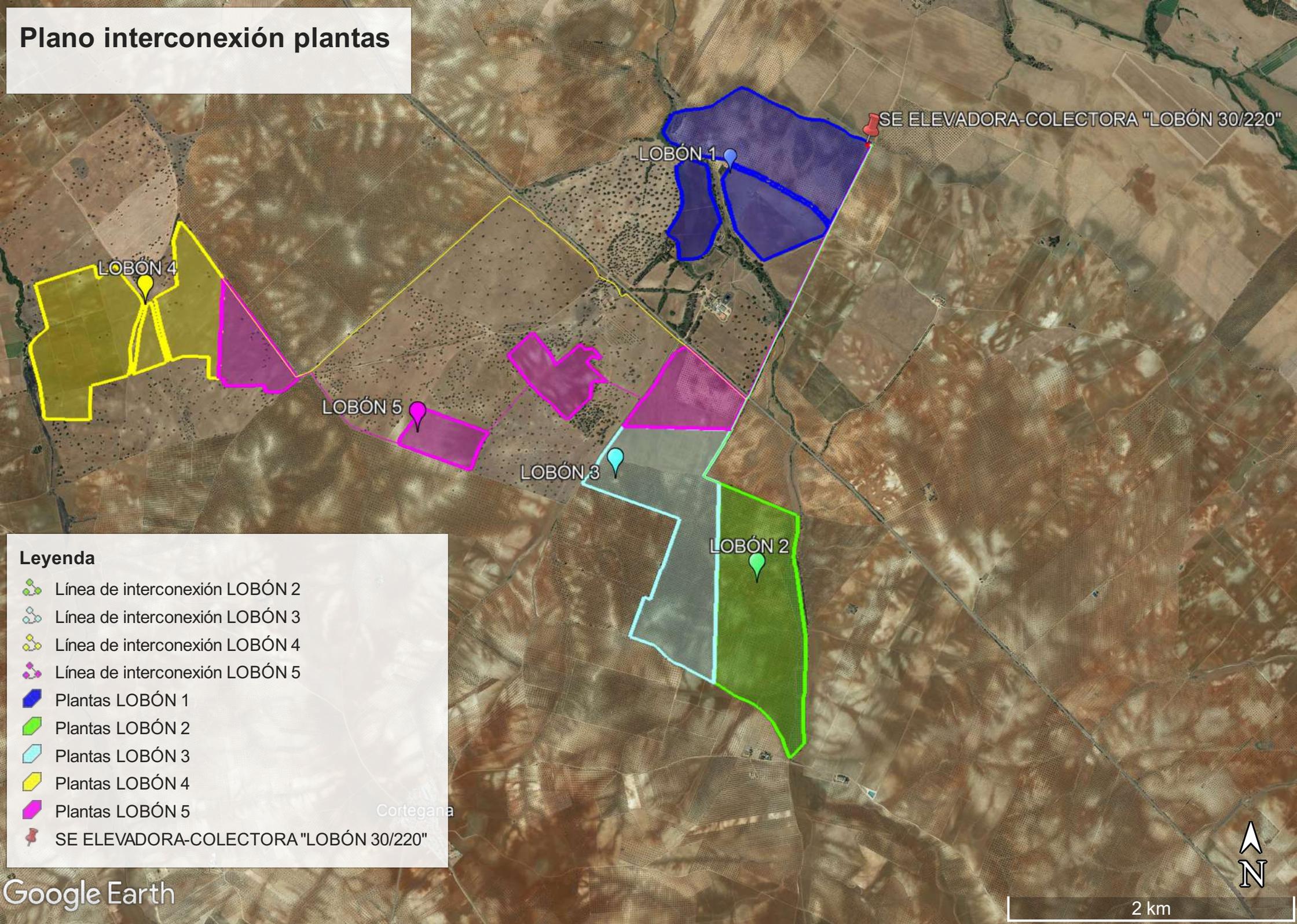
4.2 Plano alternativas de evacuación

Plano alternativas



4.3 Plano de interconexión

Plano interconexión plantas



Leyenda

- Línea de interconexión LOBÓN 2
- Línea de interconexión LOBÓN 3
- Línea de interconexión LOBÓN 4
- Línea de interconexión LOBÓN 5
- Plantas LOBÓN 1
- Plantas LOBÓN 2
- Plantas LOBÓN 3
- Plantas LOBÓN 4
- Plantas LOBÓN 5
- SE ELEVADORA-COLECTORA "LOBÓN 30/220"

Cortegana

