

**PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR, ST  
ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220  
KV “ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA  
VEGA REE”.**

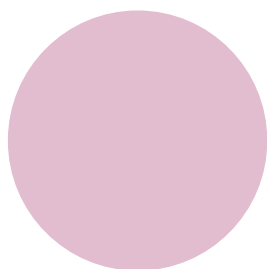
VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

**BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL**

**ANEXO I. CARTOGRAFÍA**

**TÉRMINOS MUNICIPALES DE PARACUELLOS DEL JARAMA,  
SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES Y ALCOBENDAS.**

**COMUNIDAD DE MADRID**



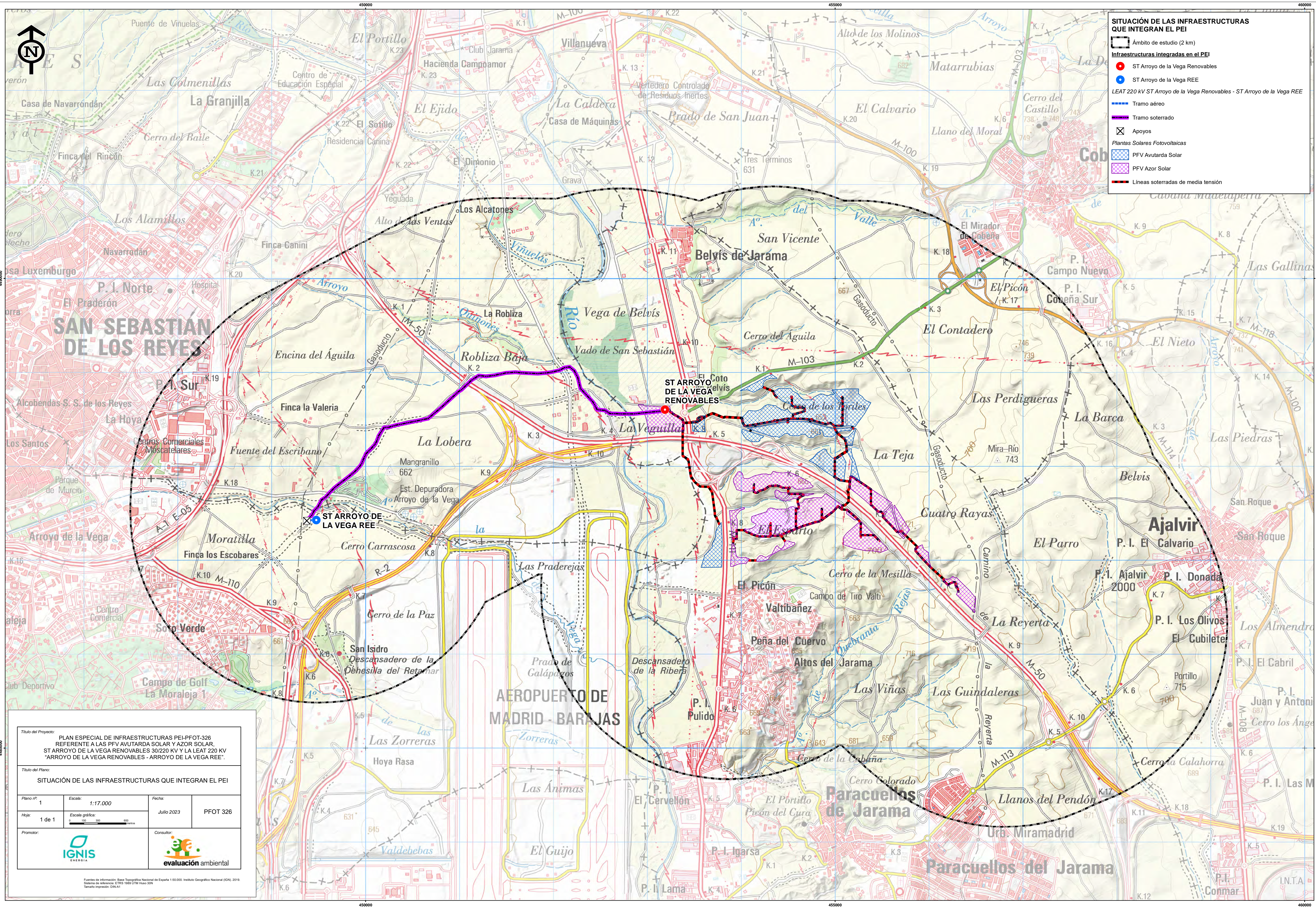
**JULIO 2023**



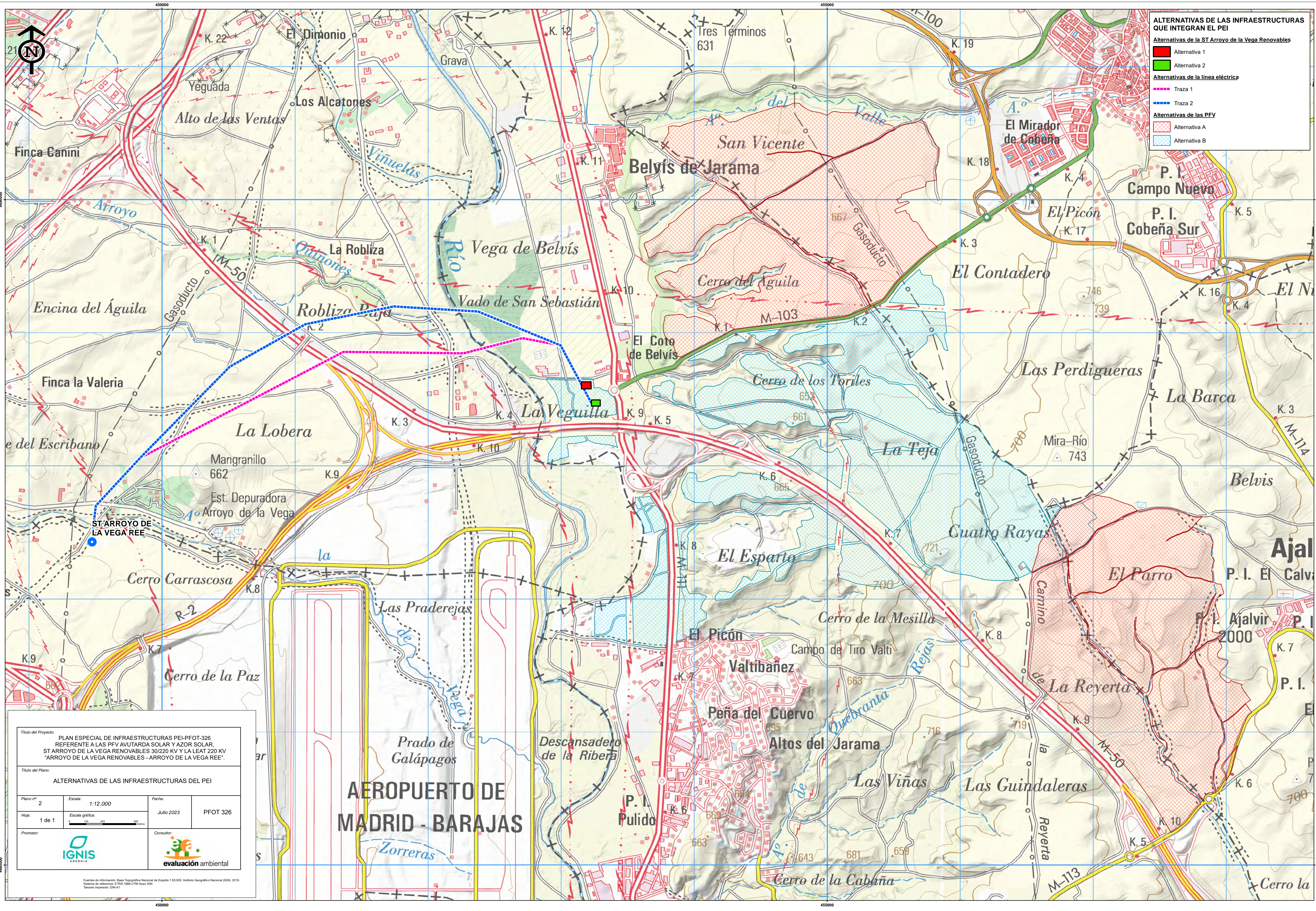
## ÍNDICE DE PLANOS

1. Situación de las infraestructuras del PEI
2. Alternativas de las infraestructuras del PEI
3. Alternativa seleccionada
4. Geología
5. Clinometría
6. Hidrología
7. Riesgo de incendios
8. Riesgos del medio físico
9. Vegetación
10. Fauna
11. Hábitat de Interés Comunitario (HIC)
12. Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
13. Medio socioeconómico
14. Patrimonio cultural
15. Intervisibilidad paisajística ponderada
16. Calidad paisajística
17. Síntesis ambiental









**ALTERNATIVAS DE LAS INFRAESTRUCTURAS QUE INTEGRAN EL PEI**

**Alternativas de la ST Arroyo de la Vega Renovables**

- Alternativa 1
- Alternativa 2

**Alternativas de la línea eléctrica**

- Traza 1
- Traza 2

**Alternativas de las PFV**

- Alternativa A
- Alternativa B

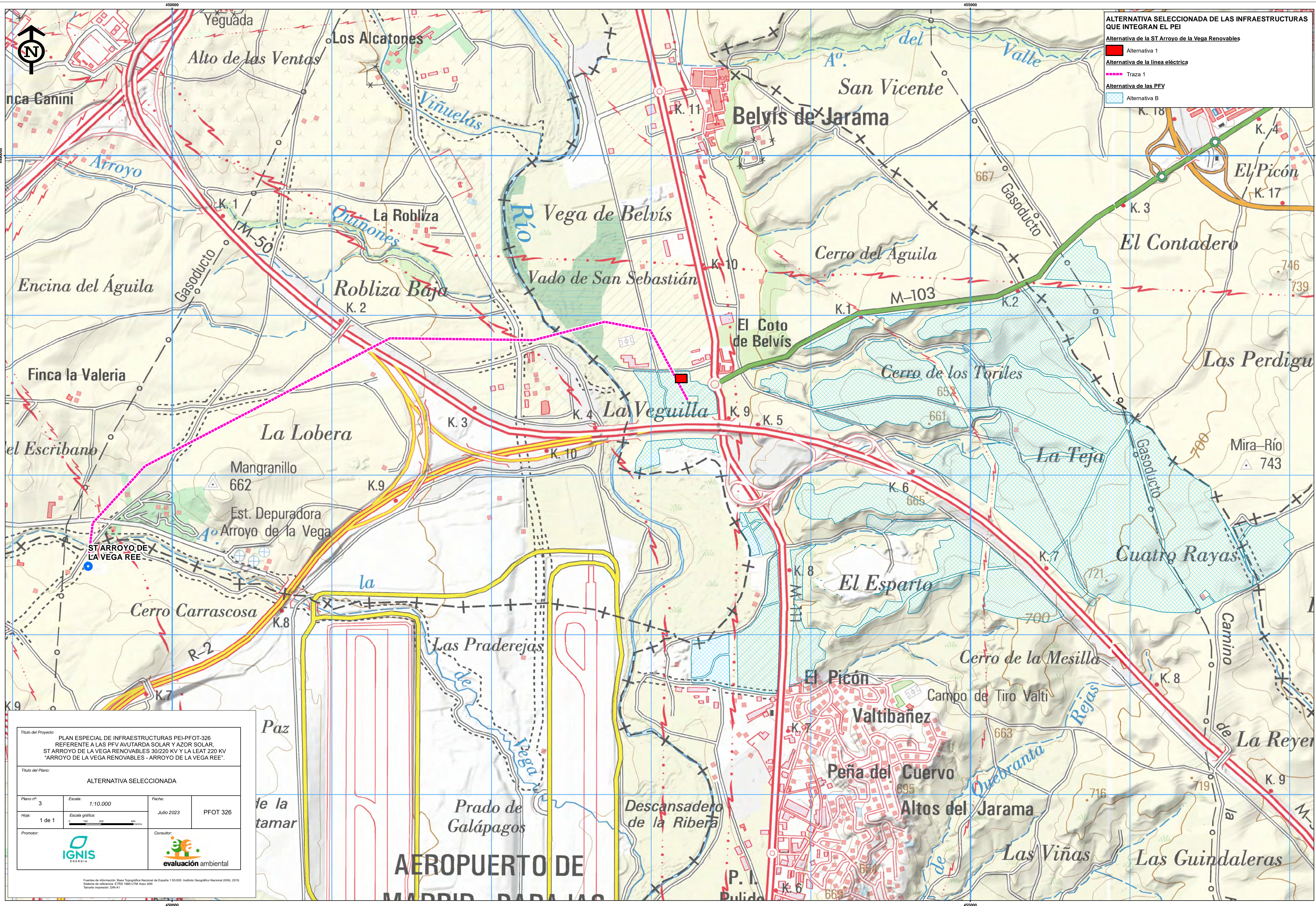
**Título del Proyecto:**  
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

**Título del Plano:**  
ALTERNATIVAS DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEL PEI

<b>Plano nº:</b> 2	<b>Escala:</b> 1:12.000	<b>Fecha:</b> Julio 2023	<b>PFOT 326</b>
<b>Hoja:</b> 1 de 1	<b>Escala gráfica:</b> 0 100 200 metros		
<b>Promotor:</b> IGNIS ENERGÍA		<b>Consultor:</b> evaluación ambiental	

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000; Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Tamaño impresión: DIN-A1





Título del Proyecto:

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:

ALTERNATIVA SELECCIONADA

Piano nº:

3

Escala:

1:10.000

Fecha:

Julio 2023

PFOT 326

Hoja:

1 de 1

Escala gráfica:

0

100

200

400

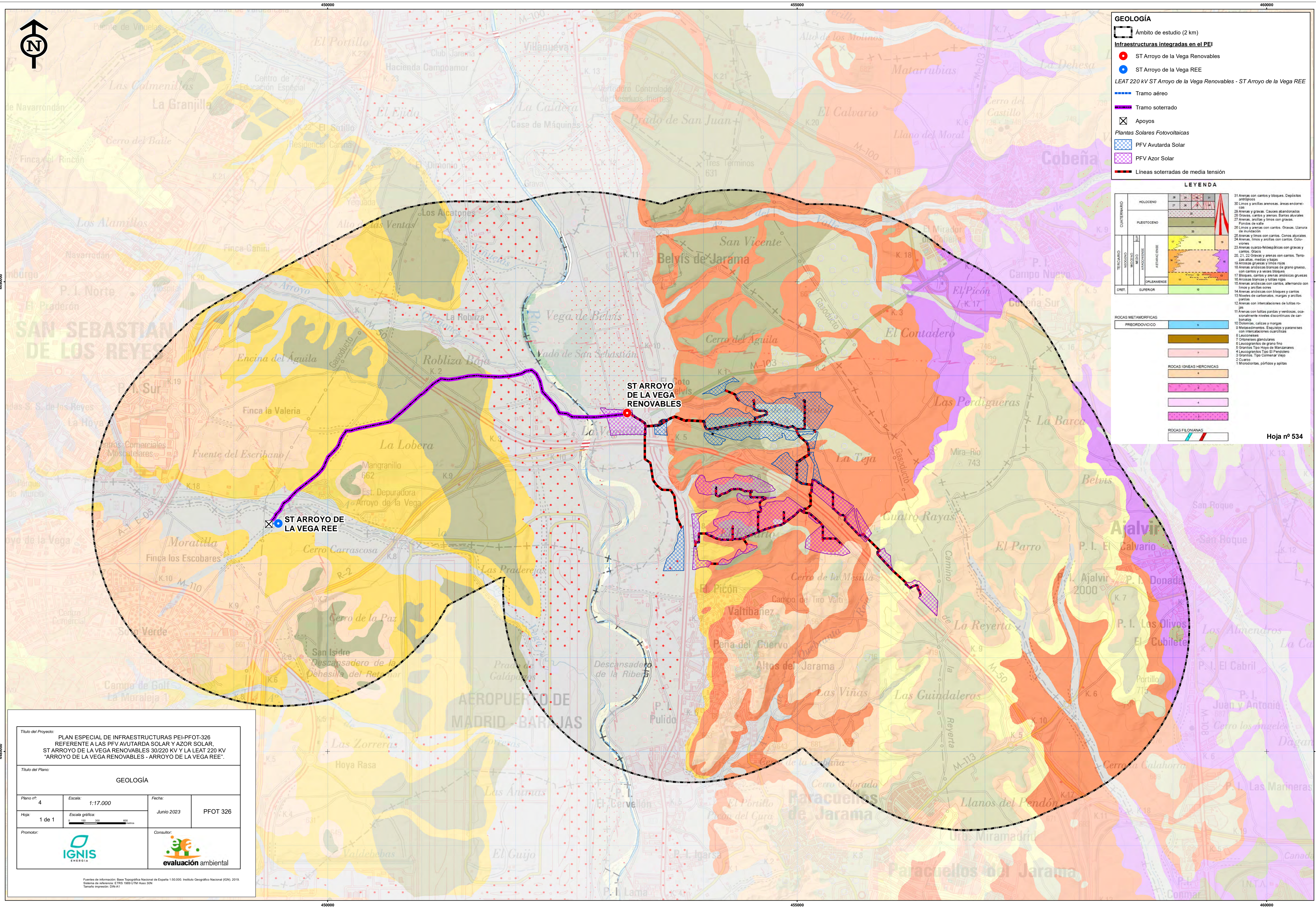
metros

Promotor:

Consultor:

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000; Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Tamaño impresión: DIN-A1





**GEOLOGÍA**

Ámbito de estudio (2 km)

**Infraestructuras integradas en el PEI**

- ST Arroyo de la Vega Renovables
- ST Arroyo de la Vega REE
- LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE
- Tramo aéreo
- Tramo soterrado
- Apoyos

**Plantas Solares Fotovoltaicas**

- PFV Avutarda Solar
- PFV Azor Solar
- Líneas soterradas de media tensión

**LEYENDA**

CUATERNARIO	HOLOCENO	PLEISTOCENO	TERCIARIO	MIOCENO	CRET.
	31 Arenas con cantos y bloques. Depósitos aluviales	28 Arenas y arcillas arenosas, áreas endorreicas			
	29 Arenas y gravas. Cauces abandonados	26 Arenas, cantos y arenas. Barras aluviales			
	27 Arenas, cantos y limos con gravas. Fondos de valle	25 Arenas y limos con cantos. Gravas. Llanura de inundación			
	24 Arenas, limos y arcillas con cantos. Coluviones	23 Arenas cuarcas-feldespáticas con gravas y cantos. Glaciales			
	20, 21, 22 Gravas y arenas con cantos. Terrazas altas, medias y bajas	19 Arcositas gruesas y limos rojos			
	18 Arenas arcillosas blancas de grano grueso, con cantos y a veces bloques	17 Bloques, cantos y arenas arcillosas gruesas			
	16 Arcositas blancas y lutitas rojas	15 Arenas arcillosas con cantos, alternando con limos y arcillas ocreas			
	14 Arenas arcillosas con bloques y cantos	13 Niveles de carbonatos, margas y arcillas pardas			
	12 Arenas con intercalaciones de lutitas rojas	11 Arenas con lutitas pardas y verdosas, ocasionalmente niveles discontinuos de carbonatos			
	10 Dolomías, calizas y margas	9 Metasedimentos. Esquistos y parneses con intercalaciones cuarcíticas			
	8 Leucotemas	7 Oronceses granulares			
	6 Leucogramitos de grano fino	5 Granitos Tipo Hoya de Manzanares			
	4 Leucogramitos Tipo El Penolero	3 Granitos Tipo Colmenar Viejo			
	2 Cuarzo	1 Microdioritas, pórfidos y apatitas			

**ROCAS METAMÓRFICAS**

PREORDOVICICO

**ROCAS ÍGNEAS HERCÍNICAS**

**ROCAS FILOANÉAS**

Título del Proyecto: PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326 REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR, ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV "ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

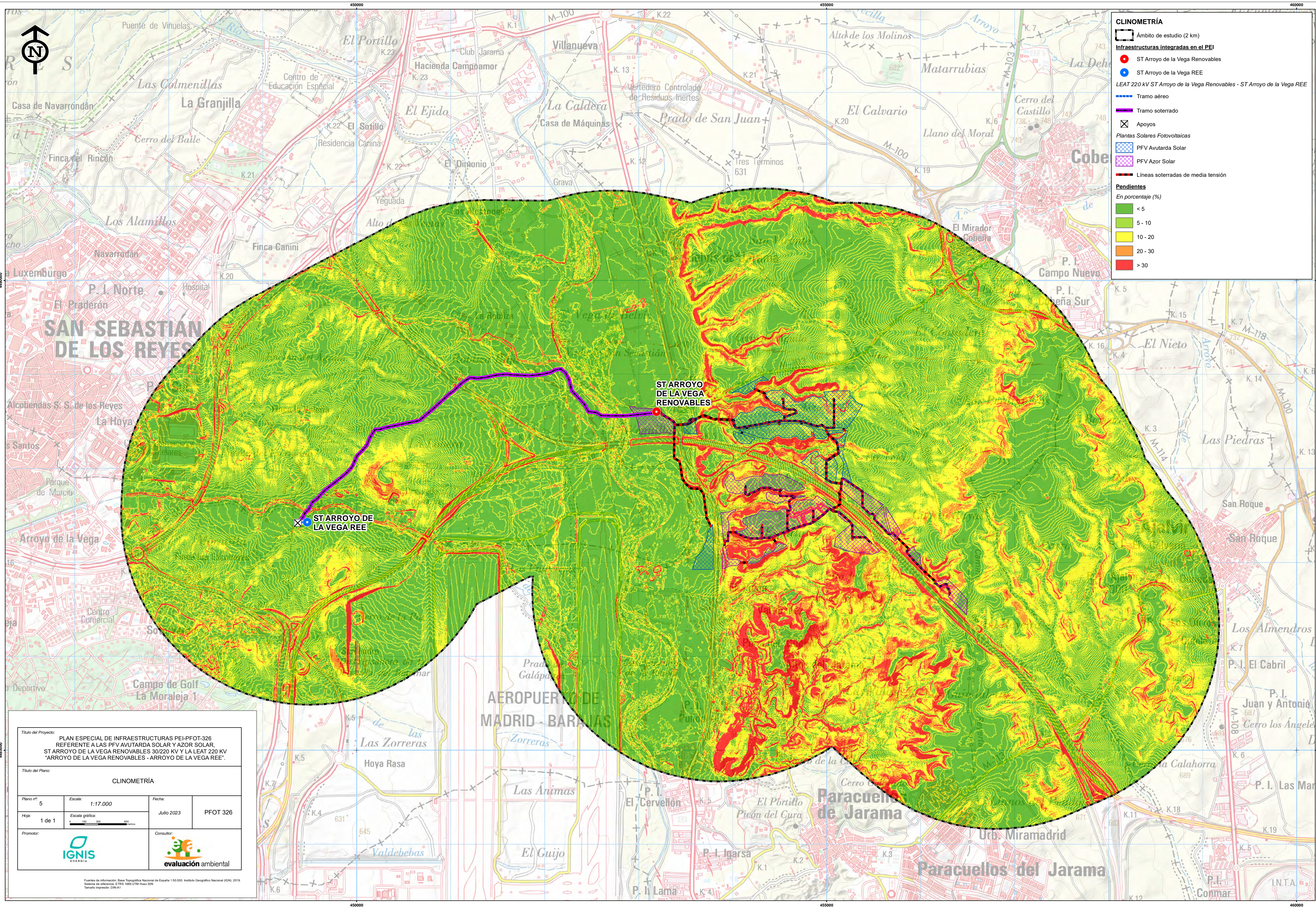
Título del Plano: GEOLOGÍA

Plano nº:	Escala:	Fecha:	PFOT 326
4	1:17.000	Junio 2023	

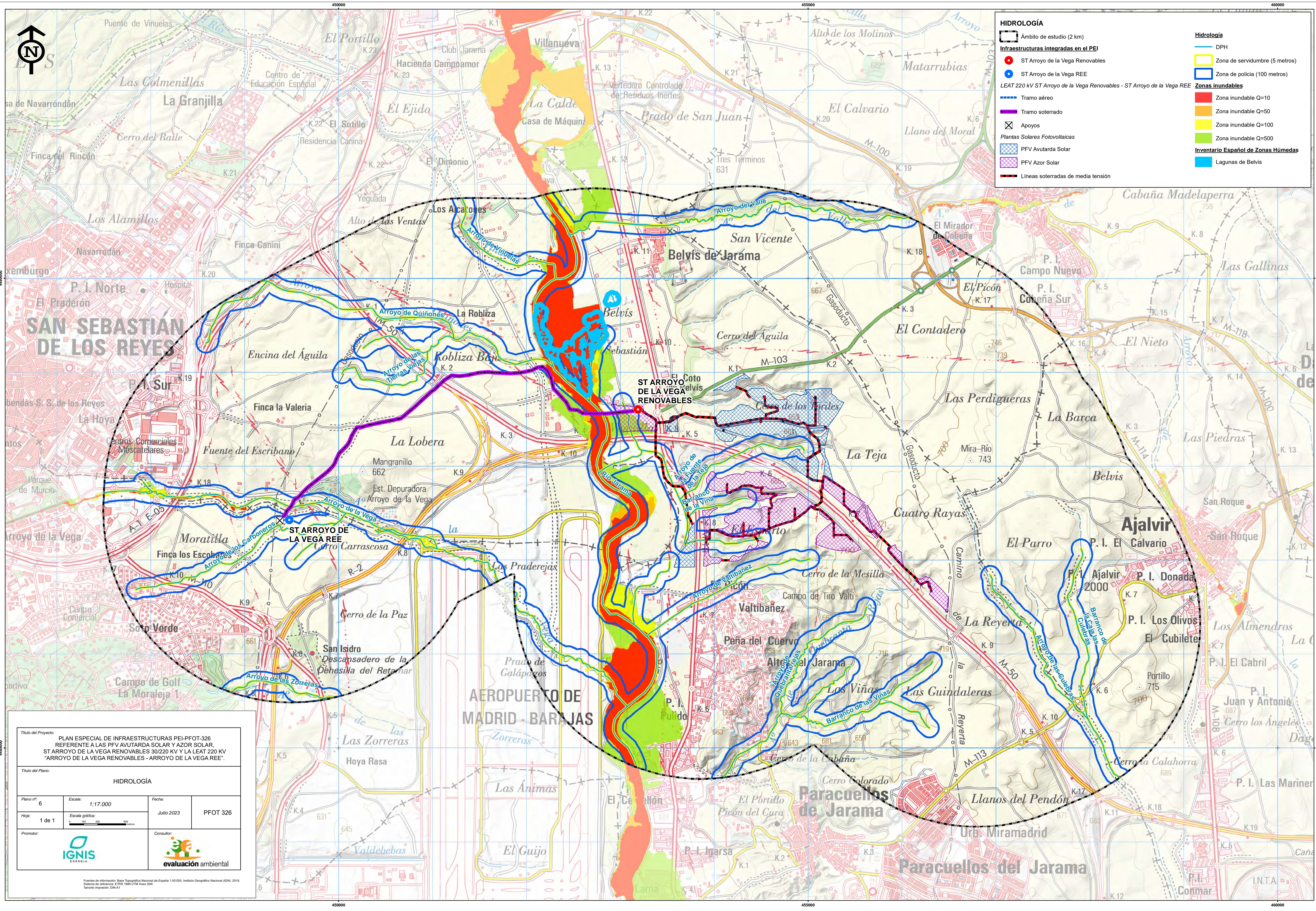
Hoja:	Escala gráfica:	Promotor:	Consultor:
1 de 1	0 100 300 metros	IGNIS ENERGÍA	evaluación ambiental

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019. Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N. Tamaño impresión: DIN-A1.

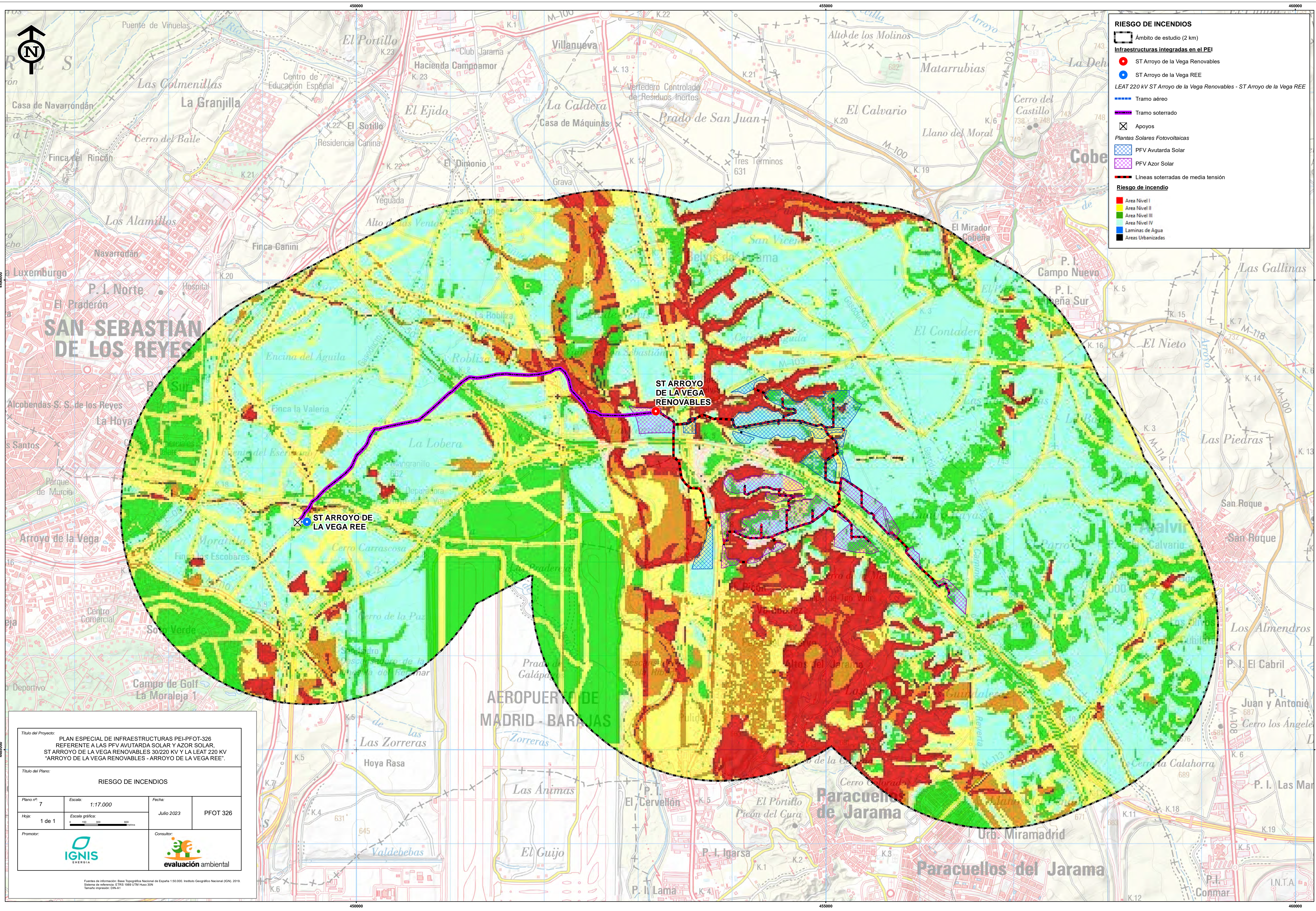












**RIESGO DE INCENDIOS**

Ámbito de estudio (2 km)

**Infraestructuras integradas en el PEI**

ST Arroyo de la Vega Renovables

ST Arroyo de la Vega REE

LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE

Tramo aéreo

Tramo soterrado

Apoyos

Plantas Solares Fotovoltaicas

PFV Avutarda Solar

PFV Azor Solar

Líneas soterradas de media tensión

**Riesgo de incendio**

Area Nivel I

Area Nivel II

Area Nivel III

Area Nivel IV

Laminas de Agua

Areas Urbanizadas

Título del Proyecto:

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:

RIESGO DE INCENDIOS

Plano nº

7

Escala:

1:17.000

Fecha:

Julio 2023

Hoja:

1 de 1

Escala gráfica:

0 100 200 metros

Promotor:

IGNIS  
ENERGIA

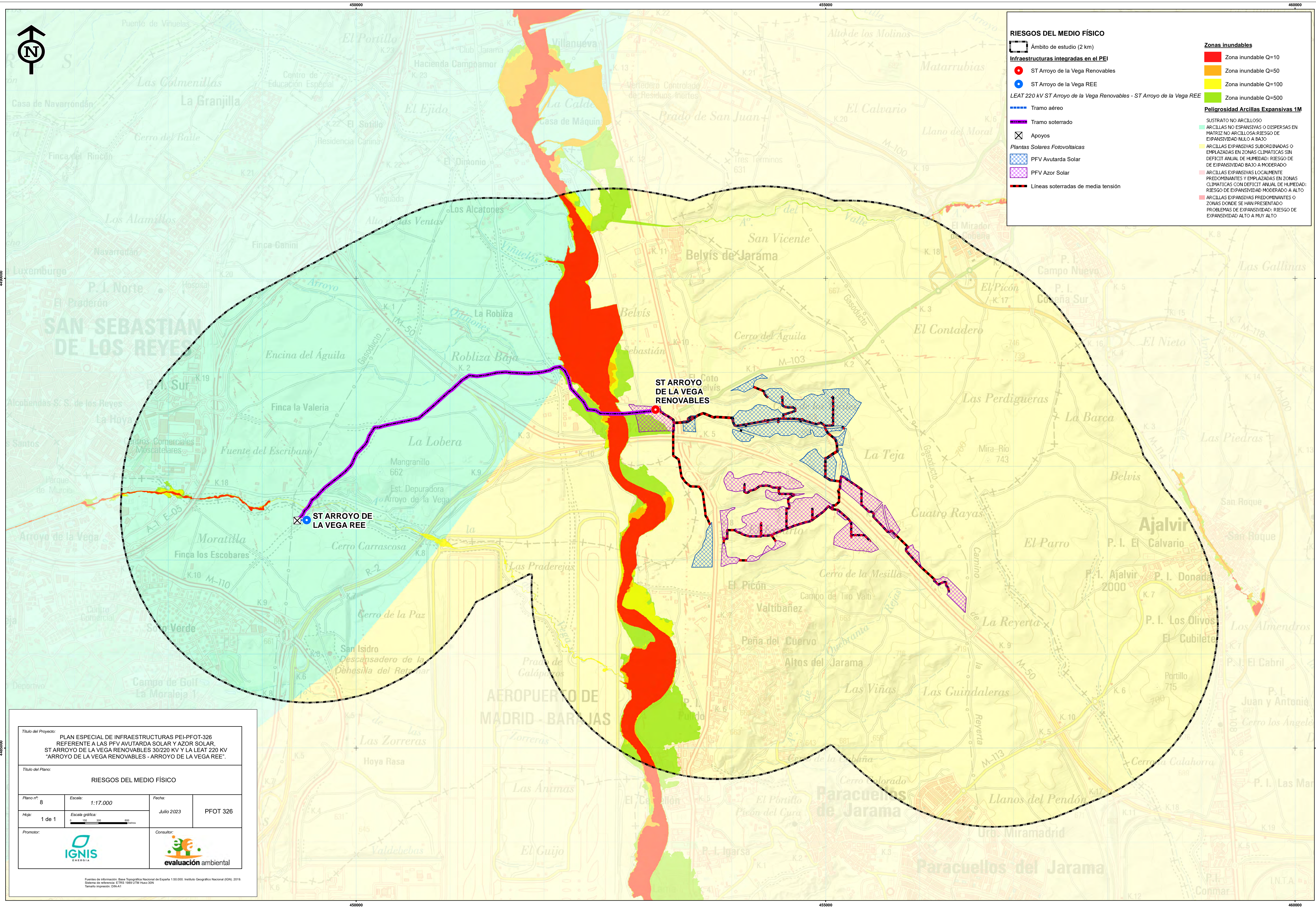
Consultor:

evaluación ambiental

Fuentes de información:

Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019,  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Zona 29N,  
Tamaño impresión: DIN-A1





# RIESGOS DEL MEDIO FÍSICO

Ámbito de estudio (2 km)

## Infraestructuras integradas en el PEI

ST Arroyo de la Vega Renovables

ST Arroyo de la Vega REE

LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE

Tramo aéreo

Tramo soterrado

Apoyos

Plantas Solares Fotovoltaicas

PFV Avutarda Solar

PFV Azor Solar

Líneas soterradas de media tensión

## Zonas inundables

Zona inundable Q=10

Zona inundable Q=50

Zona inundable Q=100

Zona inundable Q=500

## Peligrosidad Arcillas Expansivas 1M

SUSTRATO NO ARCILLOSO

ARCILLAS NO ESPANSIVAS O DISPERSAS EN MATRIZ NO ARCILLOSA: RIESGO DE EXPANSIVIDAD MUY ALTO A BAJO

ARCILLAS ESPANSIVAS SUBORDINADAS O EMPLAZADAS EN ZONAS CLIMÁTICAS SIN DEFICIT ANUAL DE HUMEDAD: RIESGO DE DE EXPANSIVIDAD BAJO A MODERADO

ARCILLAS ESPANSIVAS LOCALMENTE PREDOMINANTES Y EMPLAZADAS EN ZONAS CLIMÁTICAS CON DEFICIT ANUAL DE HUMEDAD: RIESGO DE EXPANSIVIDAD MODERADO A ALTO

ARCILLAS ESPANSIVAS PREDOMINANTES O ZONAS DONDE SE HAN PRESENTADO PROBLEMAS DE EXPANSIVIDAD: RIESGO DE EXPANSIVIDAD ALTO A MUY ALTO

Título del Proyecto: PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326 REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR, ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV "ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

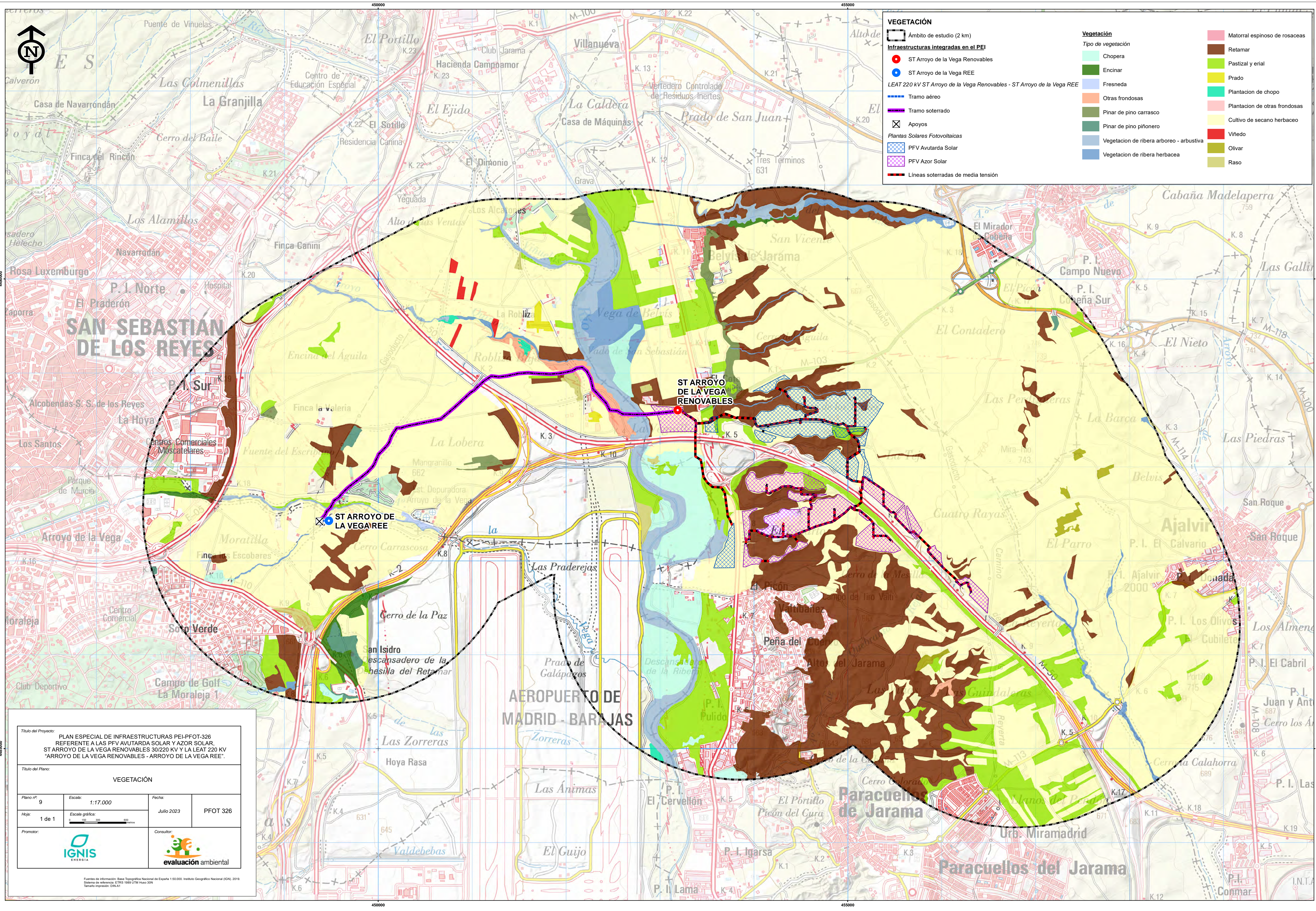
Título del Plano: RIESGOS DEL MEDIO FÍSICO

Plano nº: 8	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 0 150 300 600 metros		

Promotor: IGNIS ENERGIA	Consultor: evaluación ambiental
-------------------------	---------------------------------

Fuentes de Información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019. Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N. Tamaño impresión: DIN-A1





Titulo del Proyecto:

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV/AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR.  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Titulo del Plano:

VEGETACIÓN

Plano nº:

9

Fecha:

Julio 2023

PFOT 326

Hoja:

1 de 1

Escala gráfica:

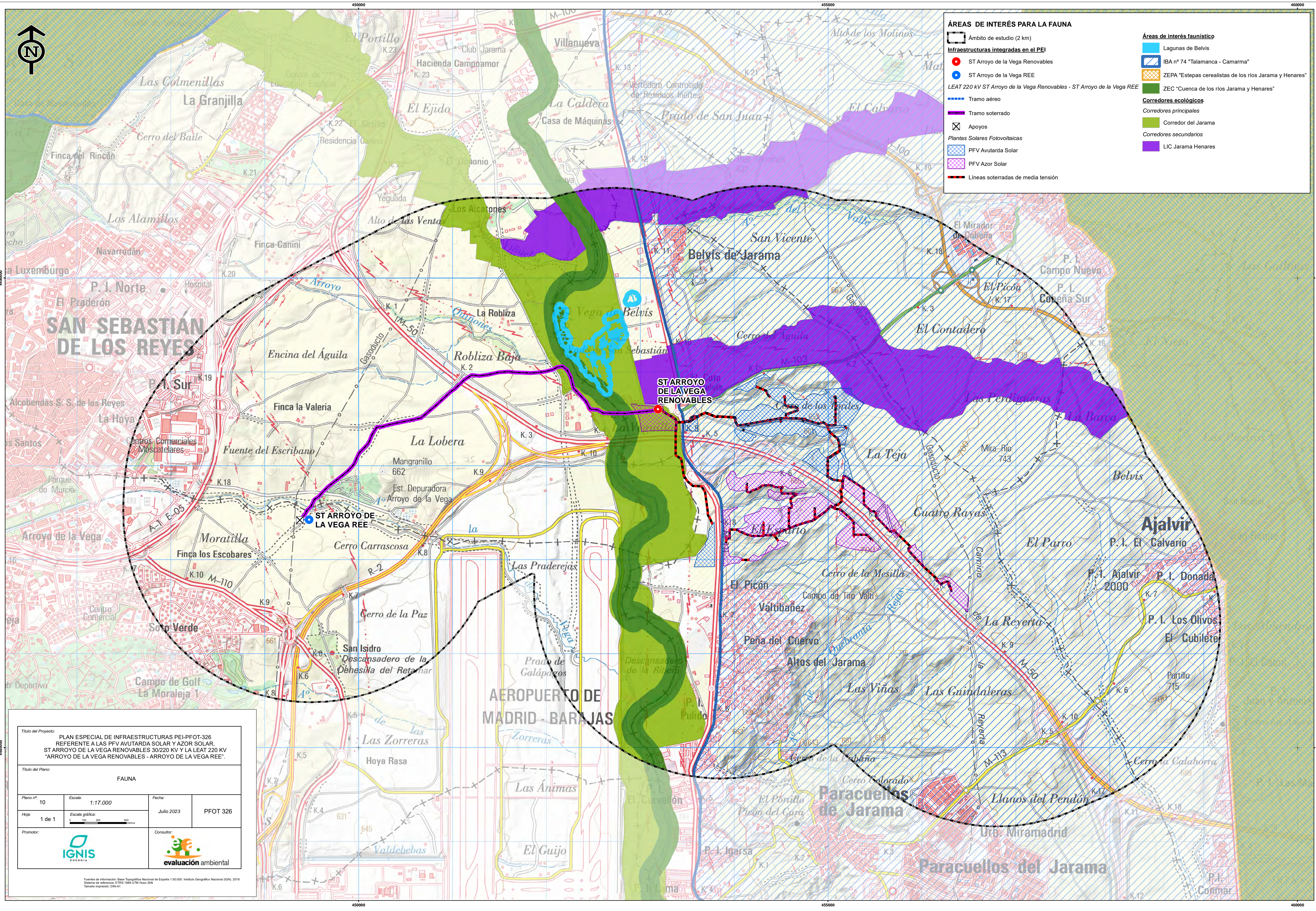
0 100 200 300 400 500 metros

Consultor:

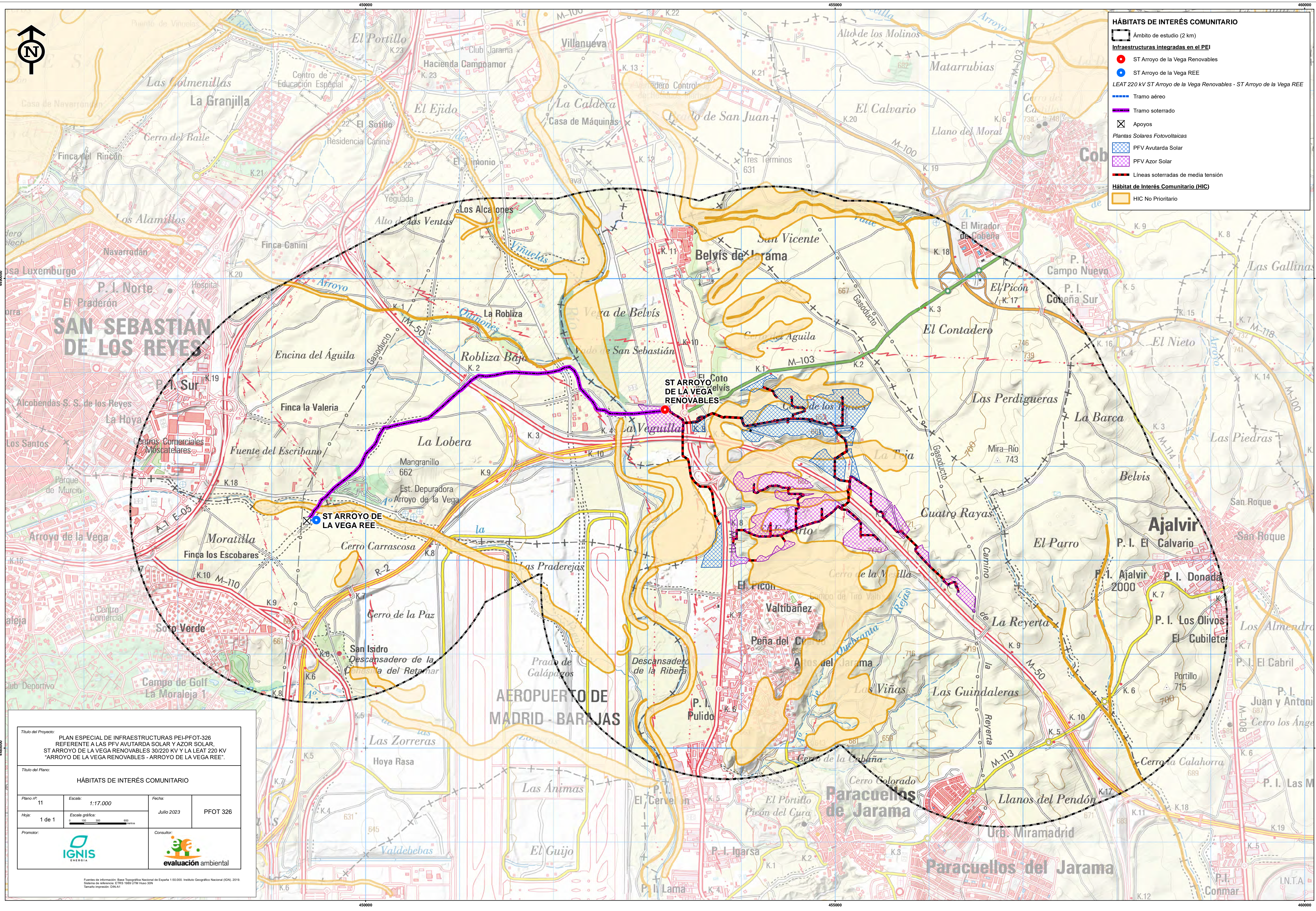
Promotor:

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000. Instituto Geográfico Nacional (IGN) 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Templado impresión: DIN-A1

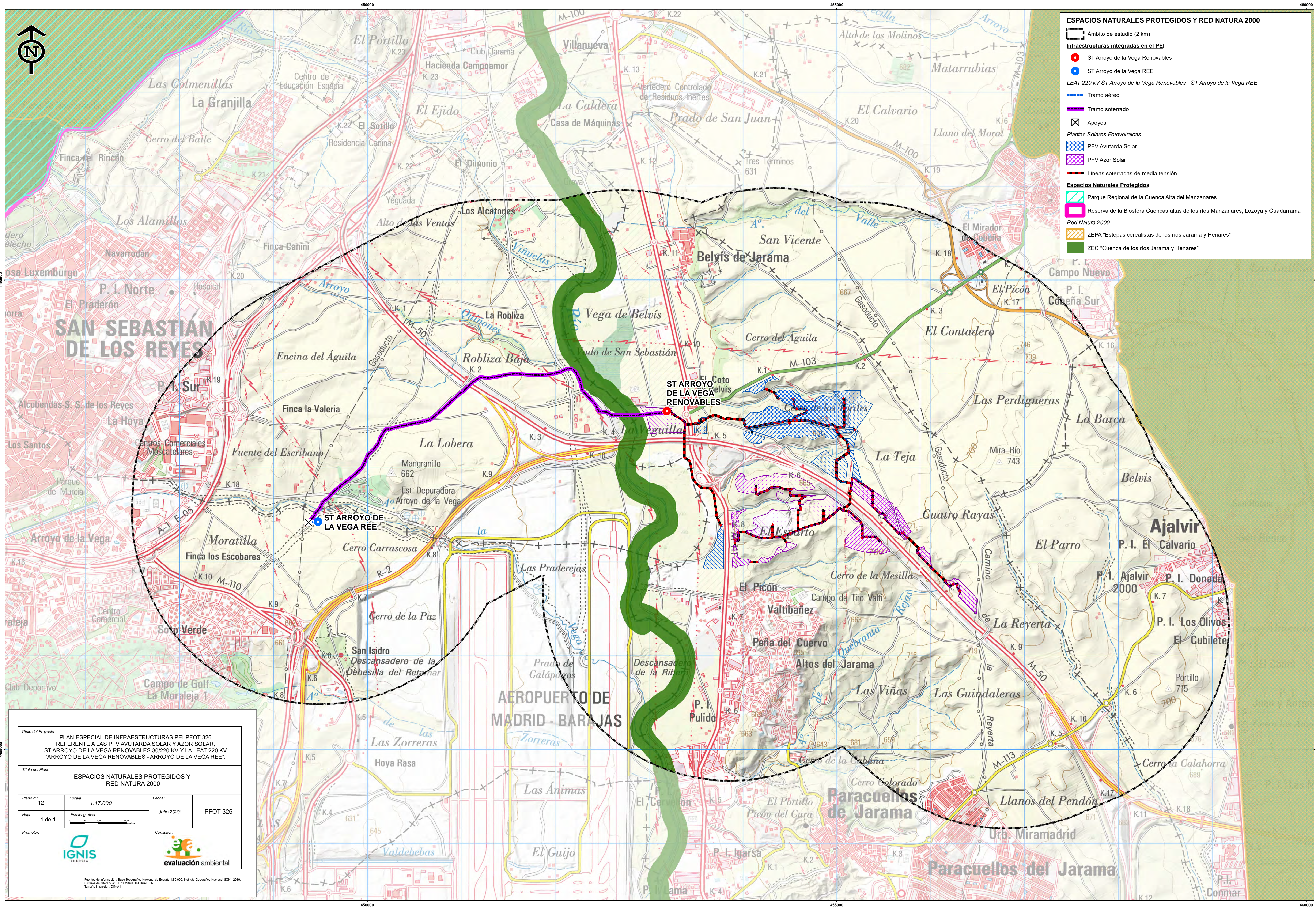












Ámbito de estudio (2 km)

Infraestructuras integradas en el PEI

ST Arroyo de la Vega Renovables

ST Arroyo de la Vega REE

LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE

Tramo aéreo

Tramo soterrado

Apoyos

Plantas Solares Fotovoltaicas

PFV Avutarda Solar

PFV Azor Solar

Líneas soterradas de media tensión

Espacios Naturales Protegidos

Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares

Reserva de la Biosfera Cuencas altas de los ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama

Red Natura 2000

ZEPA "Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares"

ZEC "Cuenca de los ríos Jarama y Henares"

Título del Proyecto:

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR.  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y  
RED NATURA 2000

Plano nº

12

Escala:

1:17.000

Fecha:

Julio 2023

PFOT 326

Hoja:

1 de 1

Escala gráfica:

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

metros

Promotor:

IGNIS

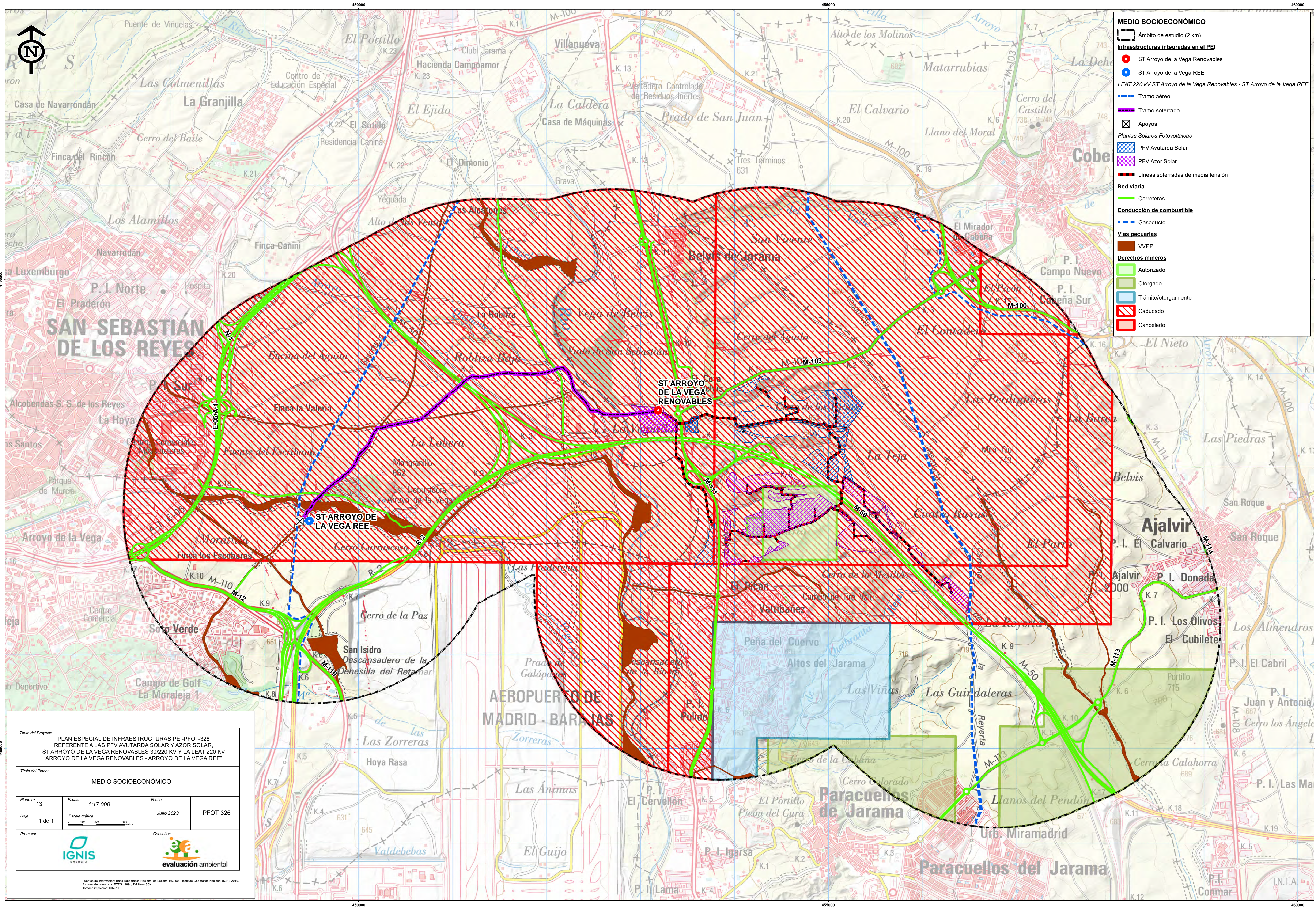
ENERGÍA

Consultor:

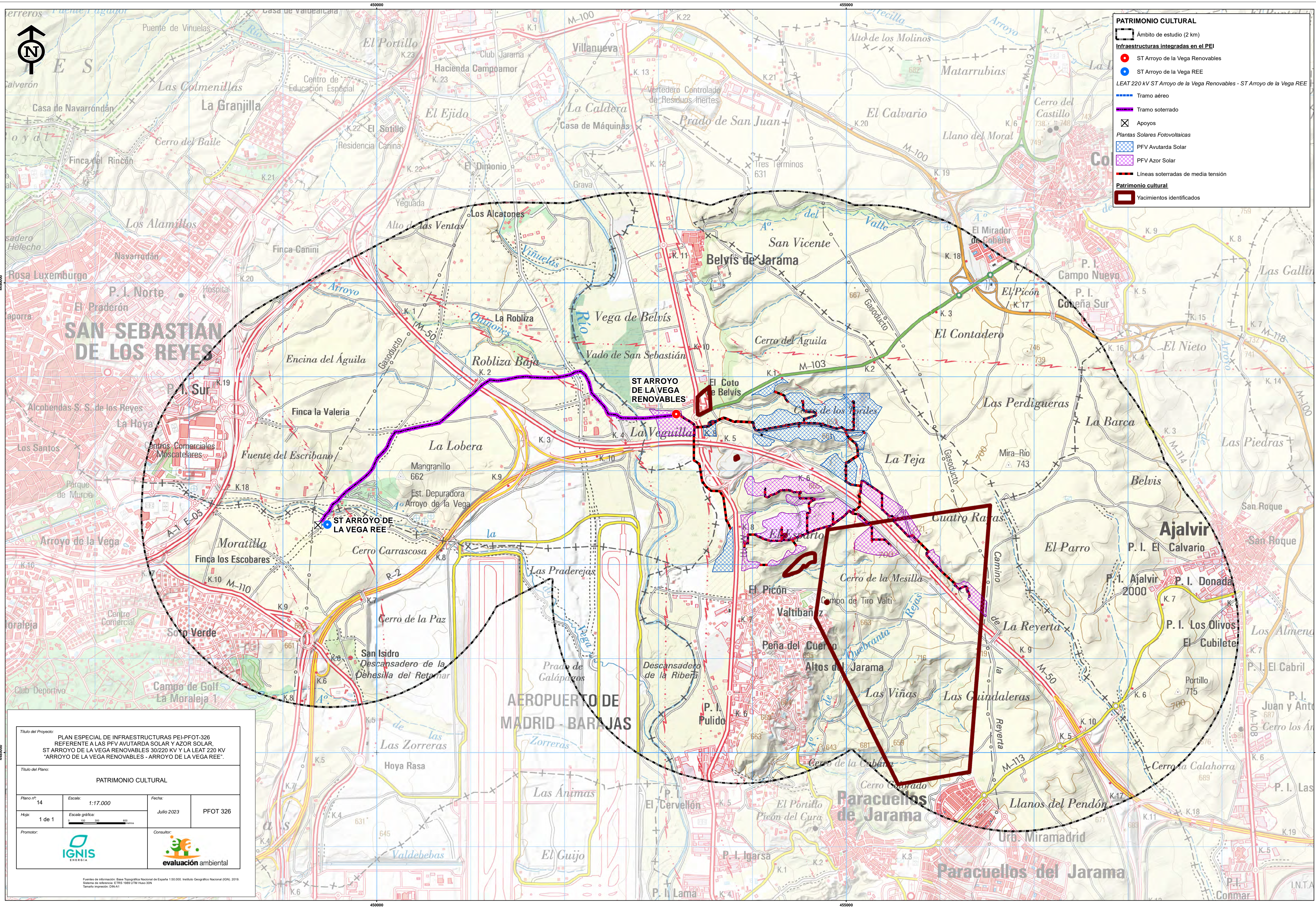
evaluación ambiental

Fuente de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Formato impresión: DIN-A1

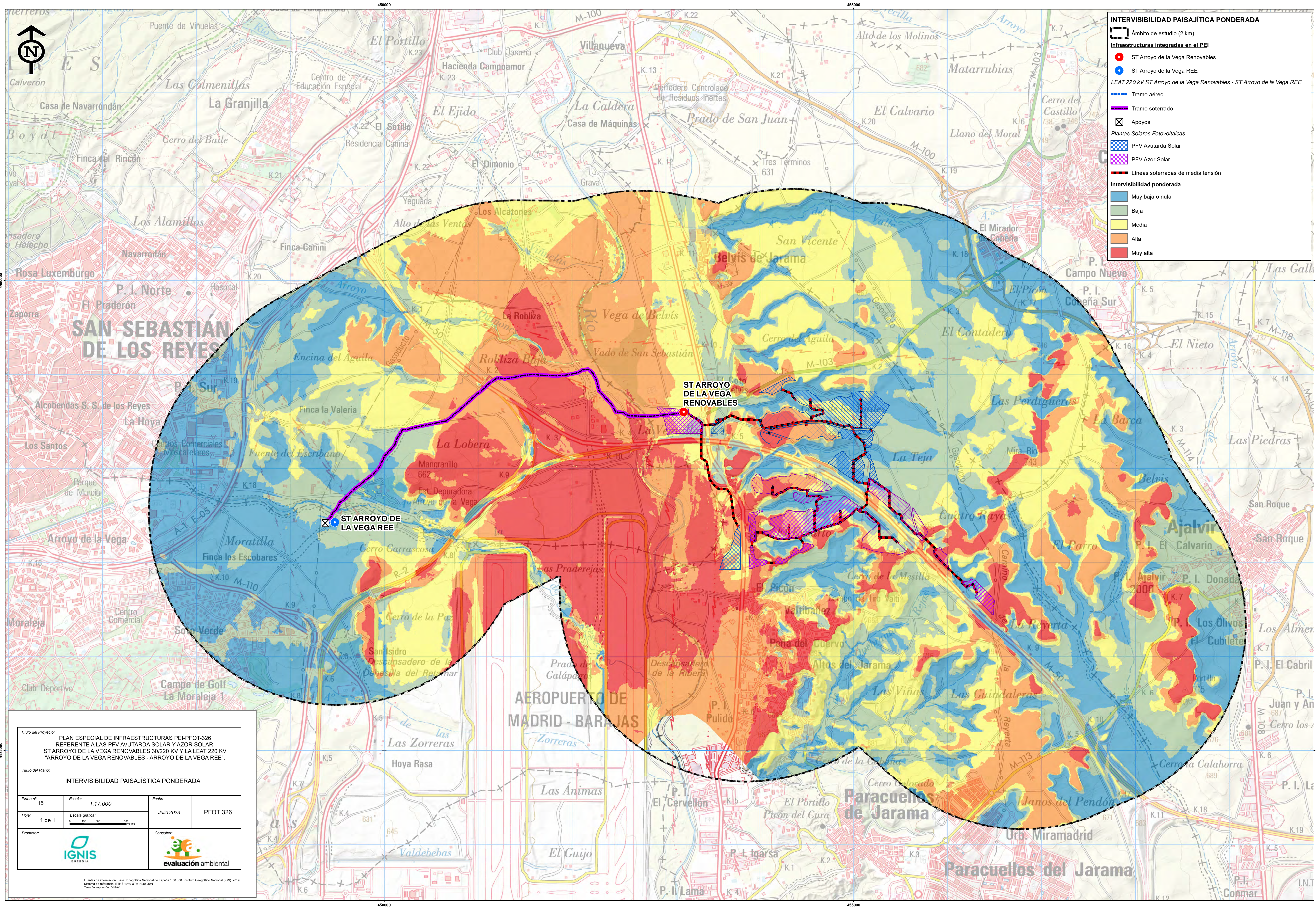












**INTERVISIBILIDAD PAISAJÍTICA PONDERADA**

Ámbito de estudio (2 km)

**Infraestructuras integradas en el PEI**

- ST Arroyo de la Vega Renovables
- ST Arroyo de la Vega REE
- LEAT 220 KV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE
- Tramo aéreo
- Tramo soterrado
- Apoyos

**Plantas Solares Fotovoltaicas**

- PFV Avutarda Solar
- PFV Azor Solar

**Líneas soterradas de media tensión**

**Intervisibilidad ponderada**

- Muy baja o nula
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

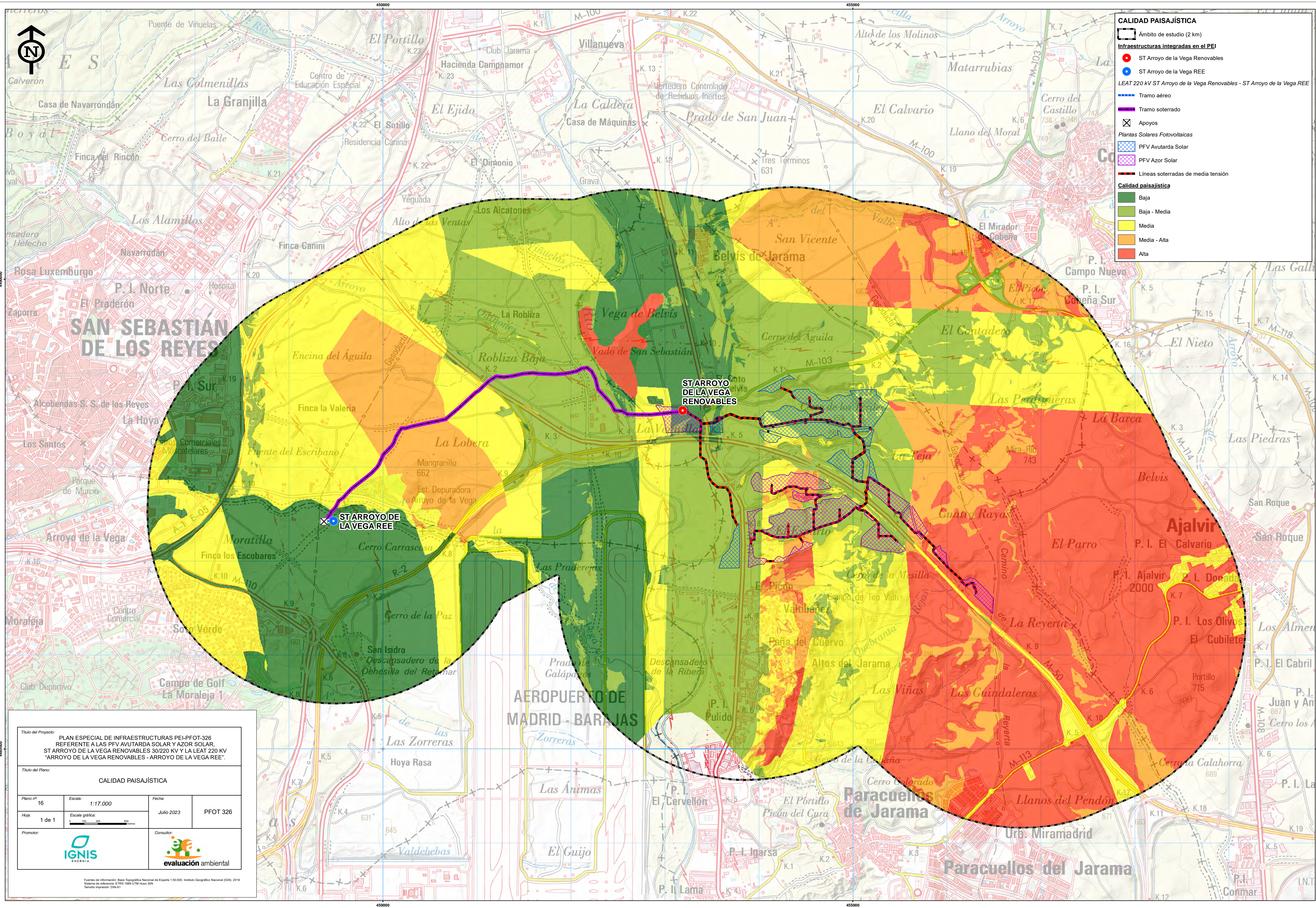
**Título del Proyecto:**  
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

**Título del Plano:**  
INTERVISIBILIDAD PAISAJÍTICA PONDERADA

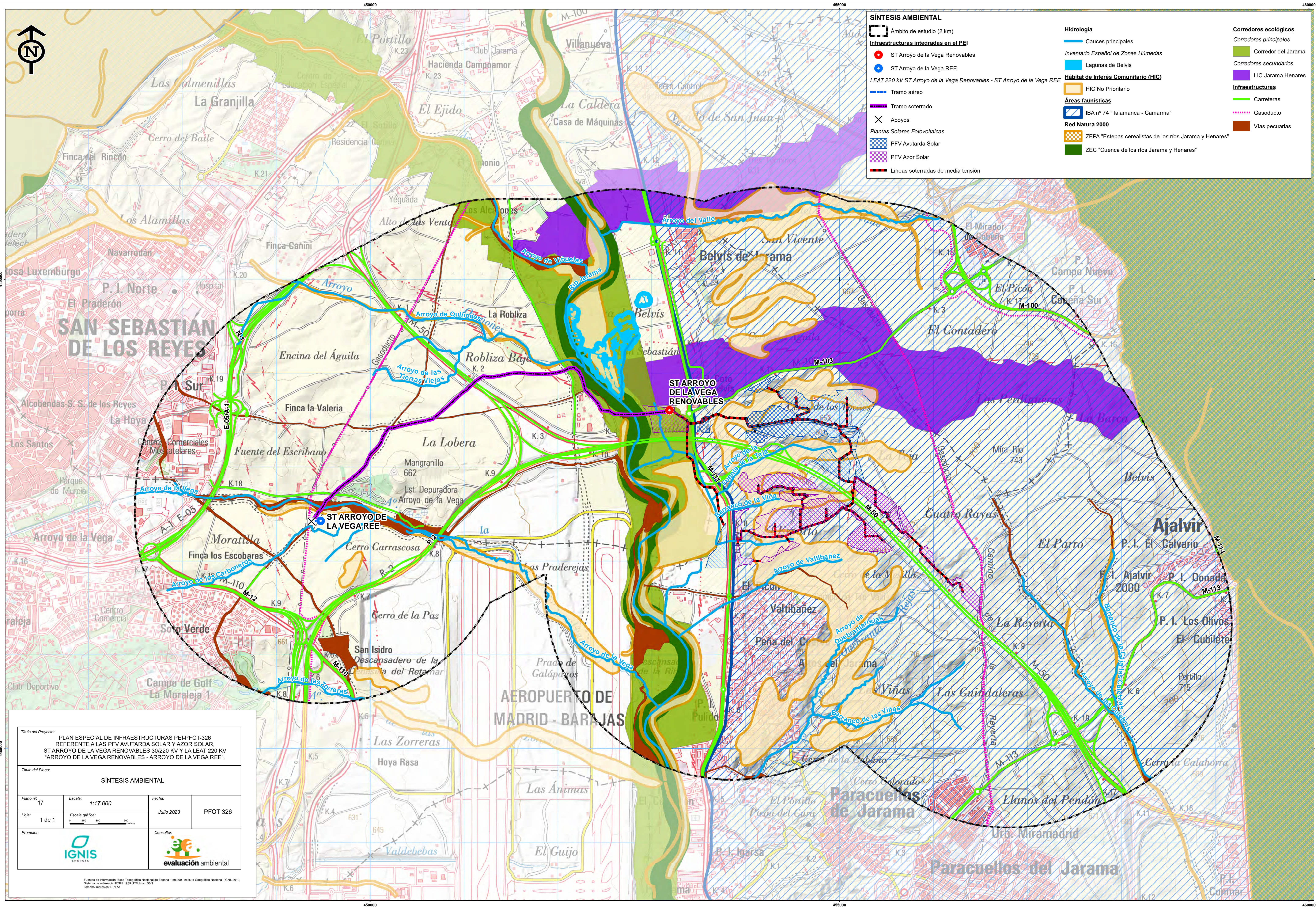
<b>Plano nº:</b> 15	<b>Escala:</b> 1:17.000	<b>Fecha:</b> Julio 2023	<b>PFOT 326</b>
<b>Hoja:</b> 1 de 1	<b>Escala gráfica:</b> 0 100 200 300 400 metros		
<b>Promotor:</b> IGNIS ENERGÍA		<b>Consultor:</b> evaluación ambiental	

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Tamaño impresión: DIN-A1









SÍNTESIS AMBIENTAL

Ámbito de estudio (2 km)

Infraestructuras integradas en el PEI

- ST Arroyo de la Vega Renovables
- ST Arroyo de la Vega REE

LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE

Tramo aéreo

Tramo soterrado

Apoyos

Plantas Solares Fotovoltaicas

PFV Avutarda Solar

PFV Azor Solar

Líneas soterradas de media tensión

Hidrología

Cauces principales

Inventario Español de Zonas Húmedas

Lagunas de Belvis

Habitat de Interés Comunitario (HIC)

HIC No Prioritario

Áreas faunísticas

IBA nº 74 "Talamanca - Camarma"

Red Natura 2000

ZEPA "Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares"

ZEC "Cuenca de los ríos Jarama y Henares"

Corredores ecológicos

Corredores principales

Corredor del Jarama

Corredores secundarios

LIC Jarama Henares

Infraestructuras

Carreteras

Gasoducto

Vías pecuarias

Título del Proyecto:  
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326  
REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,  
ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV  
"ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:  
SÍNTESIS AMBIENTAL

Piano nº: 17	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 0 100 200 300 metros	Promotor: IGNIS ENERGÍA	Consultor: evaluación ambiental

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.  
Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N  
Tamaño impresión: DIN-A1