

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

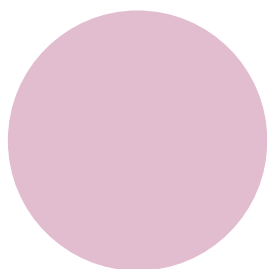
BLOQUE II. DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL

ANEXO I. CARTOGRAFÍA

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

COMUNIDAD DE MADRID

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



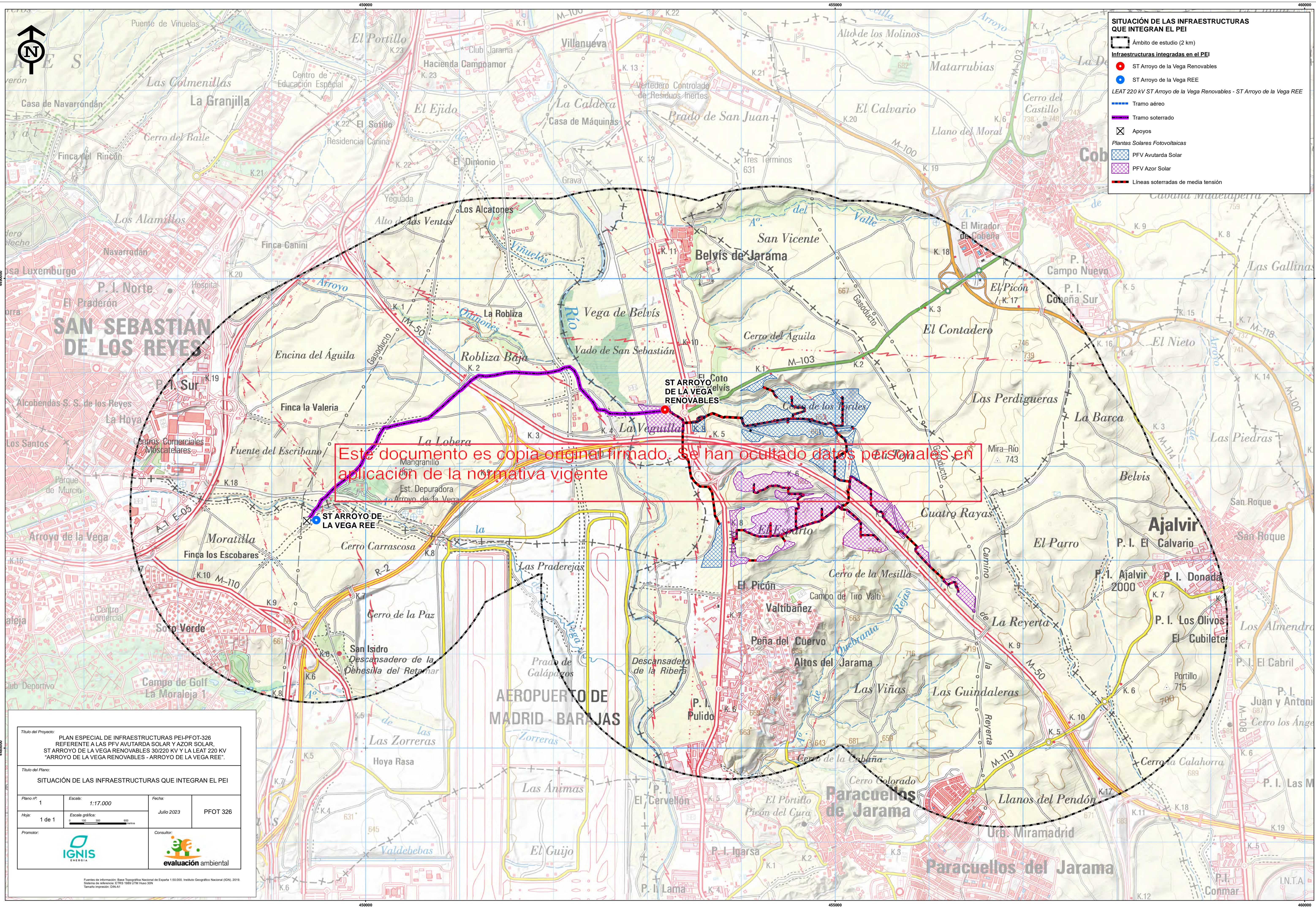
JULIO 2023



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

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



SITUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS QUE INTEGRAN EL PEI

- 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

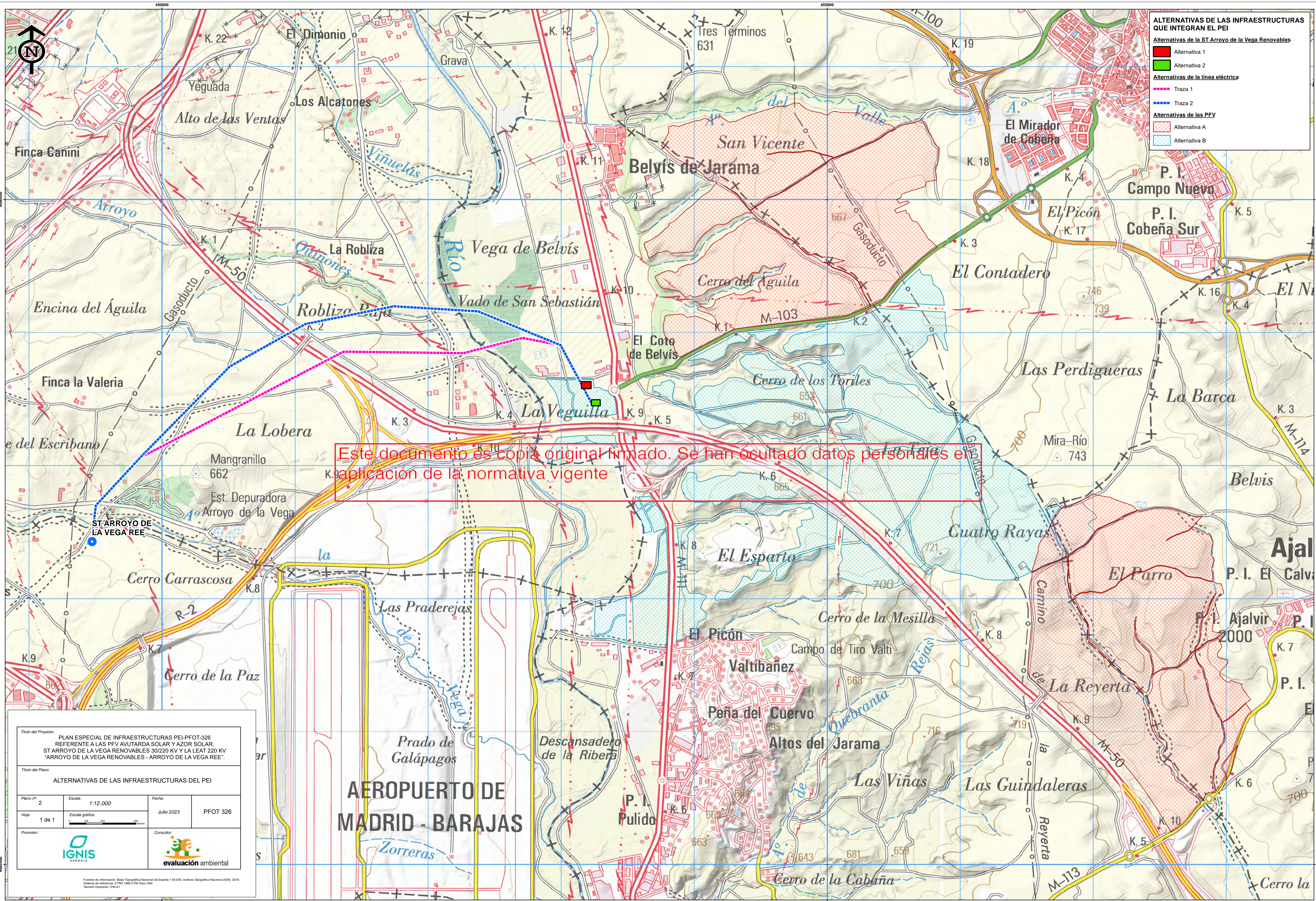
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

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:
SITUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS QUE INTEGRAN EL PEI

Plano nº: 1	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 0 100 200 300 400 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
 Formato impresión: DIN-A1



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 PVF
 - Alternativa A
 - Alternativa B

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

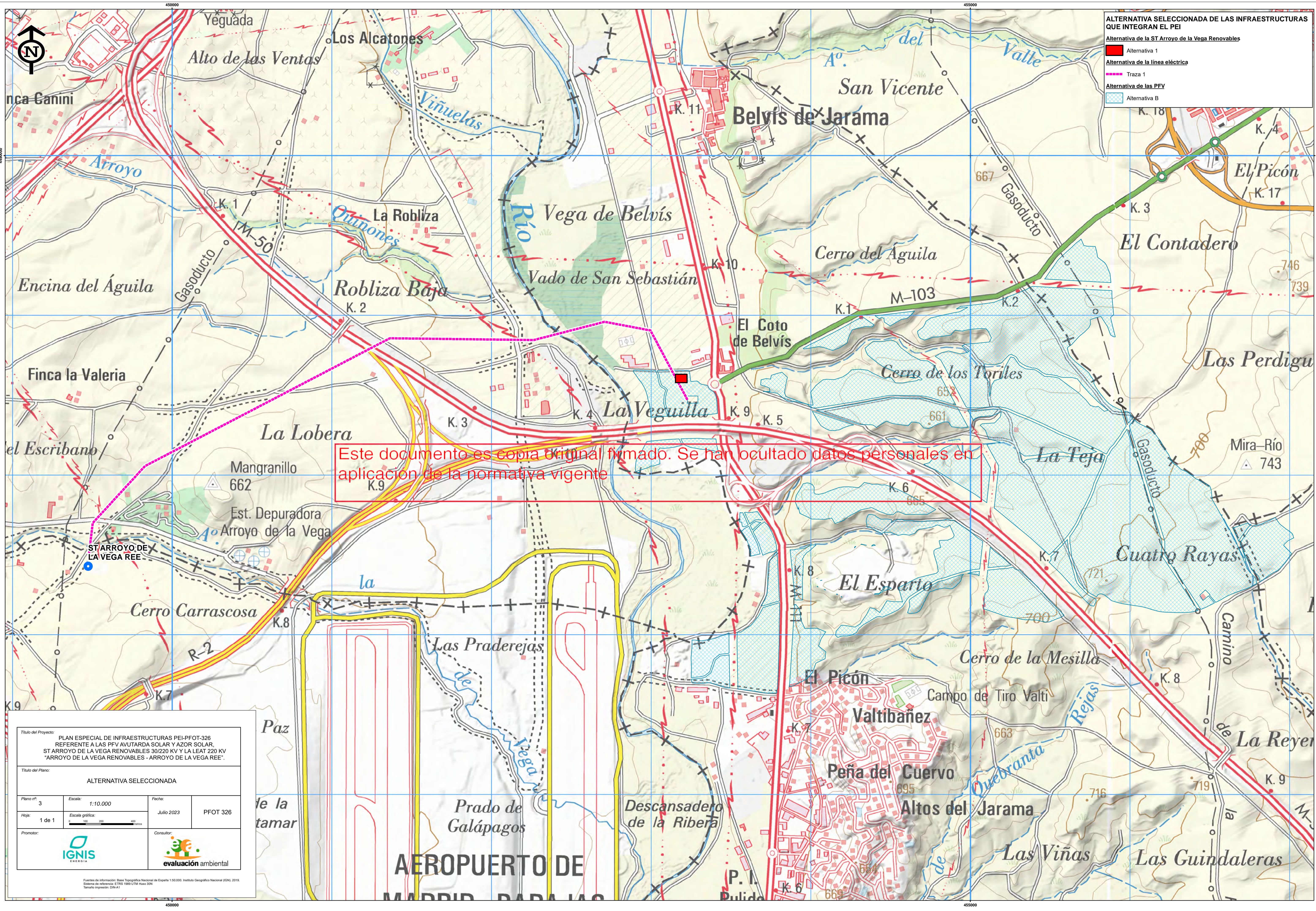
Título del Proyecto:
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326 REFERENTE A LAS PVF AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR, ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV "ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:
ALTERNATIVAS DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEL PEI

Plano nº: 2	Escala: 1:12.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 		
Promotor: 	Consultor: 		

Fuente 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

AEROPUERTO DE MADRID - BARAJAS



ALTERNATIVA SELECCIONADA DE LAS INFRAESTRUCTURAS QUE INTEGRAN EL PEI
 Alternativa de la ST Arroyo de la Vega Renovables
 Alternativa 1
 Alternativa de la línea eléctrica
 Traza 1
 Alternativa de las PFV
 Alternativa B

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

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

Plano nº: 3	Escala: 1:10.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 		
Promotor: 	Consultor: 		

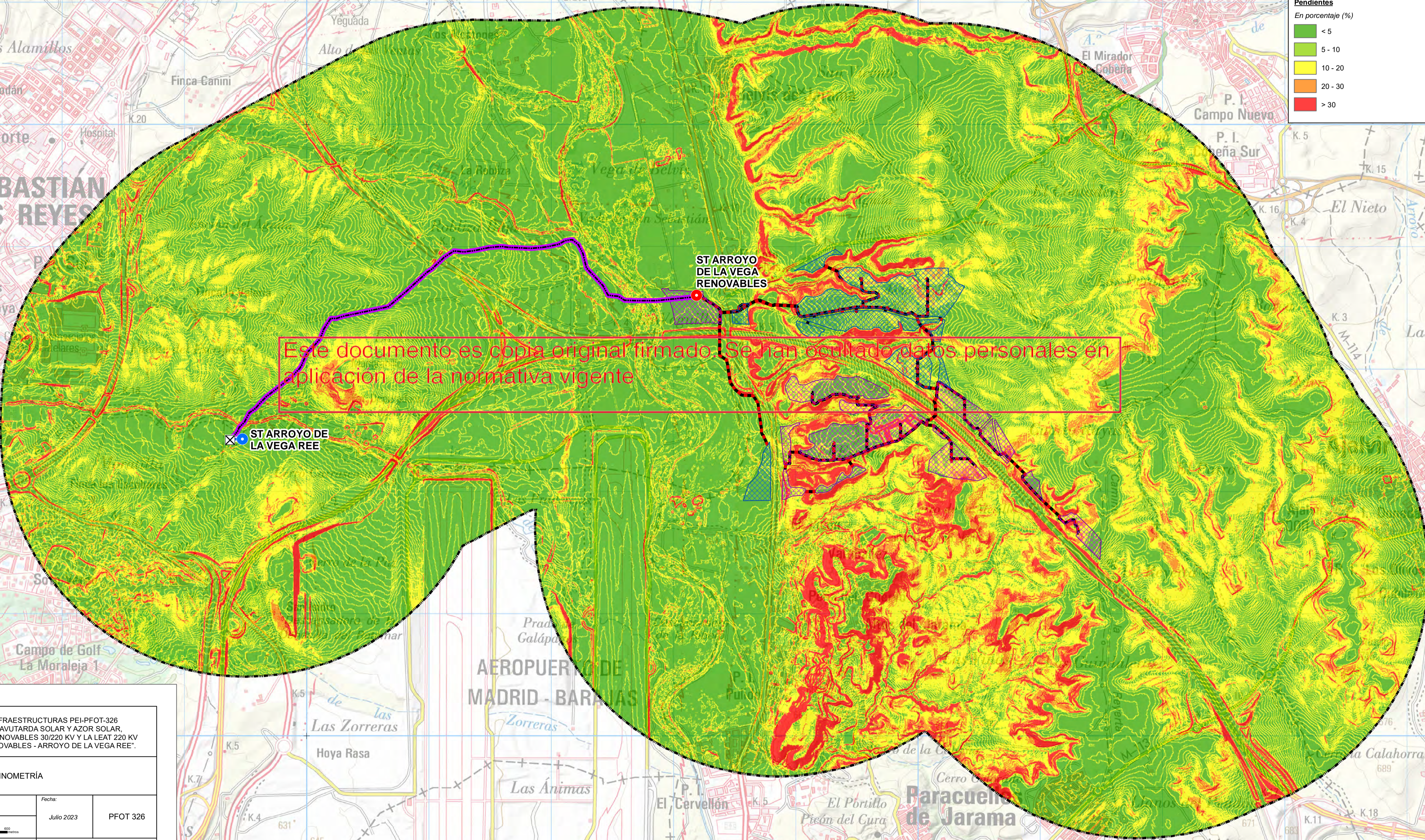
Fuente de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000. Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019.
 Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N
 Tamaño impresión: DIN-A1

AEROPUERTO DE
 MURRID PARA LAS



CLINOMETRÍA

- 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
- Lineas soterradas de media tensión
- Pendientes**
En porcentaje (%)
 - < 5
 - 5 - 10
 - 10 - 20
 - 20 - 30
 - > 30



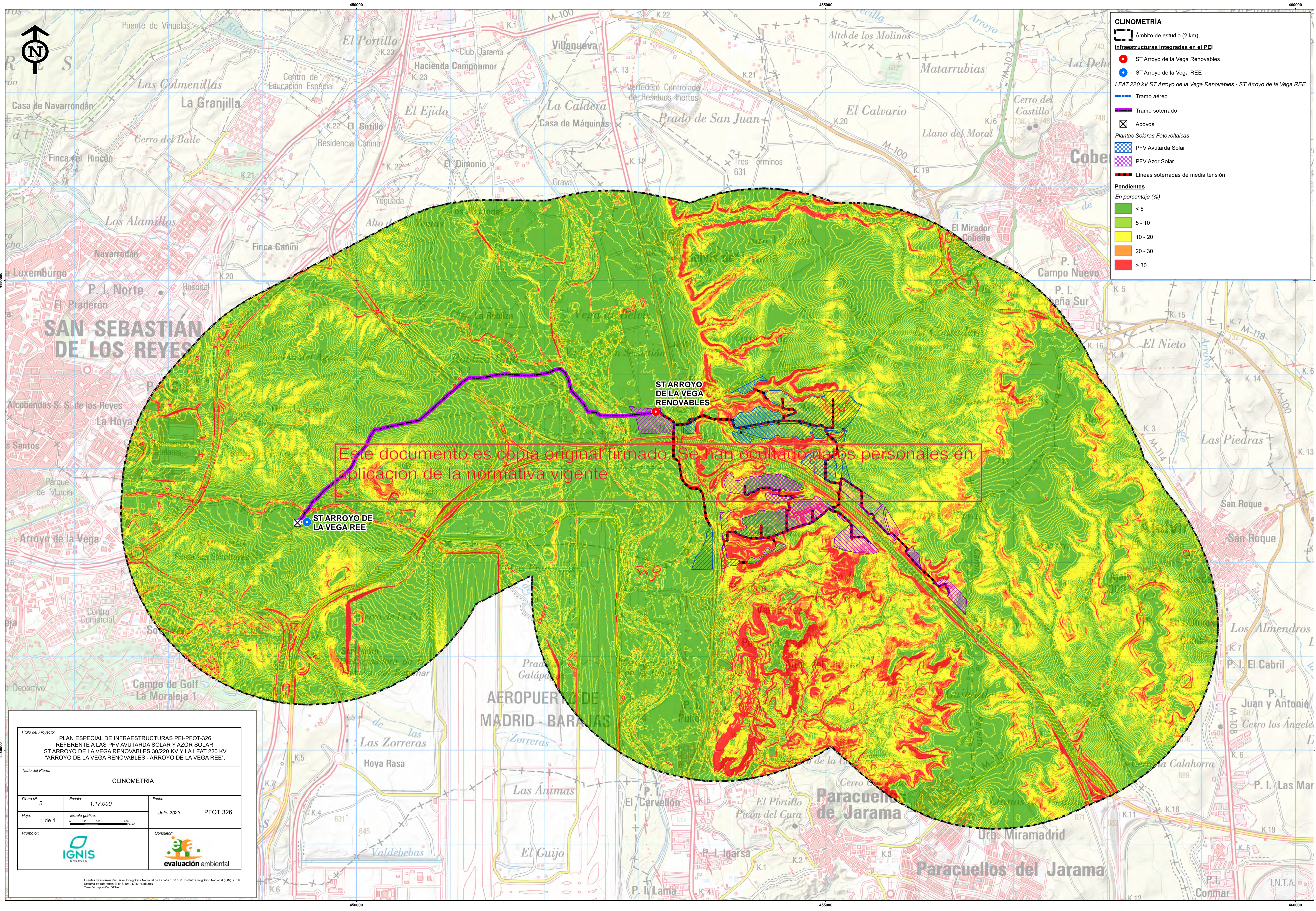
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

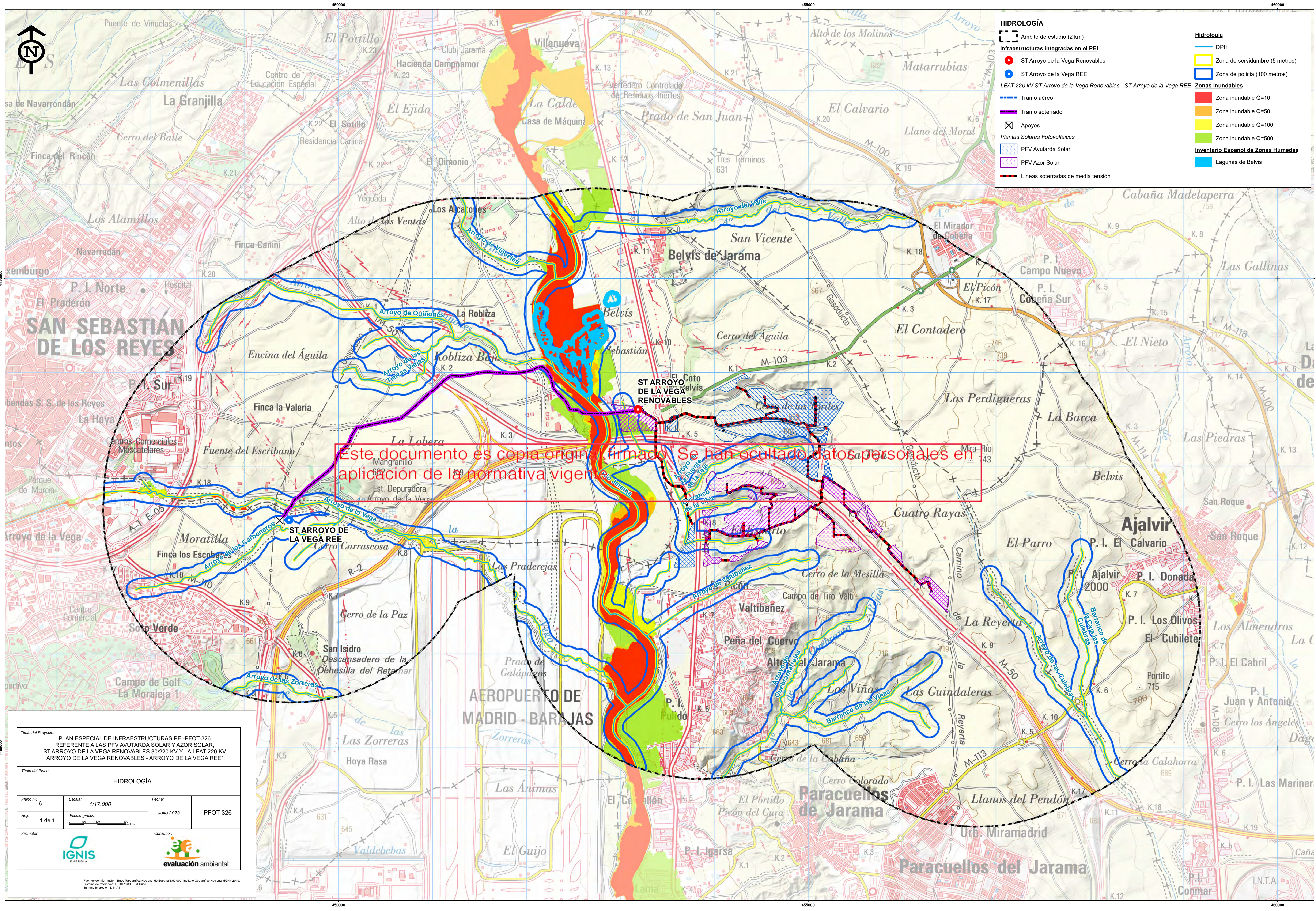
Título del Proyecto:
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS PEI-PFOT-326
 REFERENTE A LAS PFV AVUTARDA SOLAR Y AZOR SOLAR,
 ST ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES 30/220 KV Y LA LEAT 220 KV
 "ARROYO DE LA VEGA RENOVABLES - ARROYO DE LA VEGA REE".

Título del Plano:
CLINOMETRÍA

Plano nº 5	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 		
Promotor: 	Consultor: 		

Fuente 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





HIDROLOGÍA

- 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

- DPH
- Zona de servidumbre (5 metros)
- Zona de policía (100 metros)

Zonas inundables

- Zona inundable Q=10
- Zona inundable Q=50
- Zona inundable Q=100
- Zona inundable Q=500

Inventario Español de Zonas Húmedas

- Lagunas de Belvis

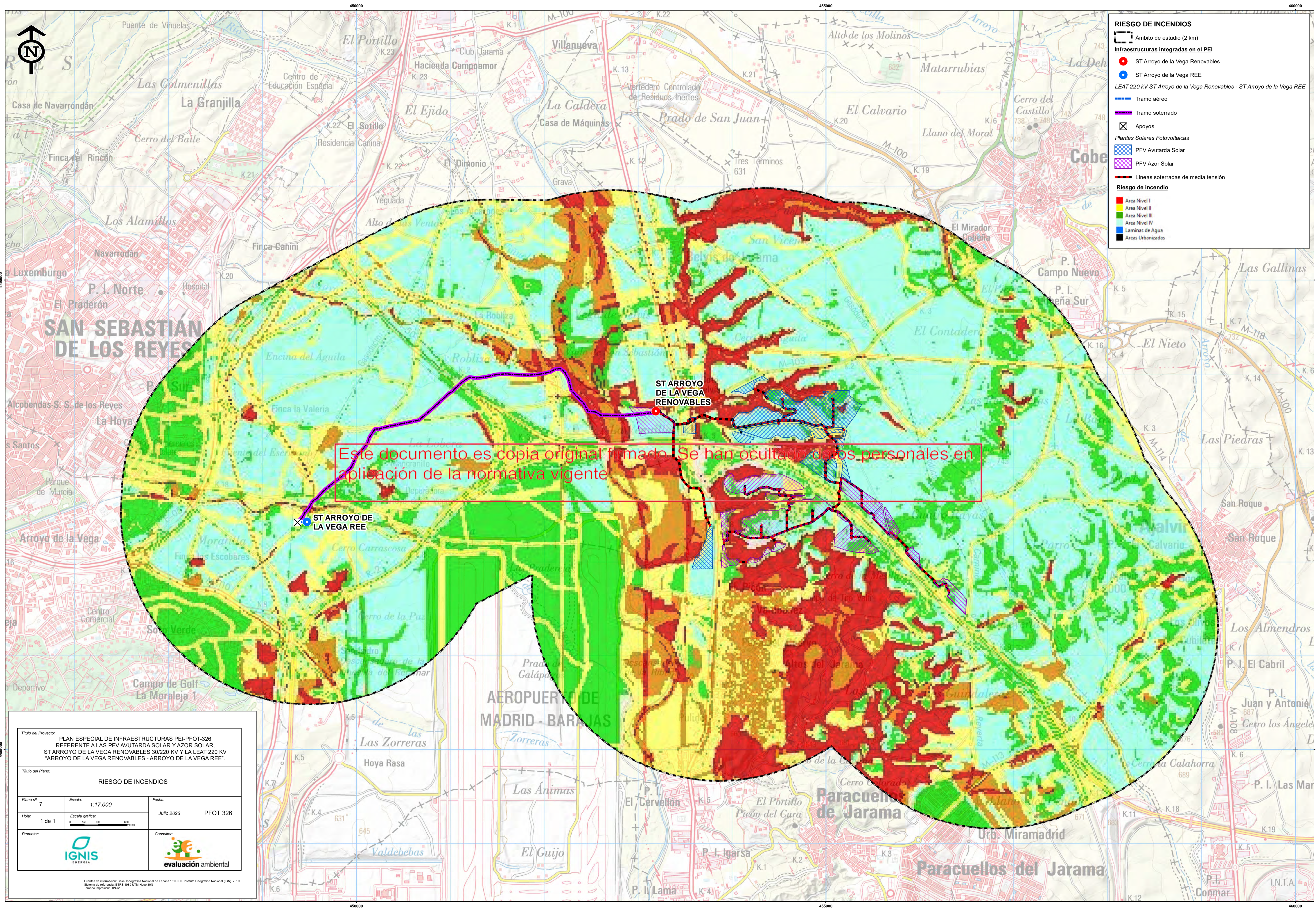
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

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:
HIDROLOGÍA

Plano nº: 6	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 		
Promotor: 	Consultor: 		

Fuentes de información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000. Instituto Geográfico Nacional (IGN) 2019.
 Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Norte 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

- Área Nivel I
- Área Nivel II
- Área Nivel III
- Área Nivel IV
- Láminas de Agua
- Áreas Urbanizadas

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

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	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 0 100 200 metros		
Promotor: IGNIS ENERGIA	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.
 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

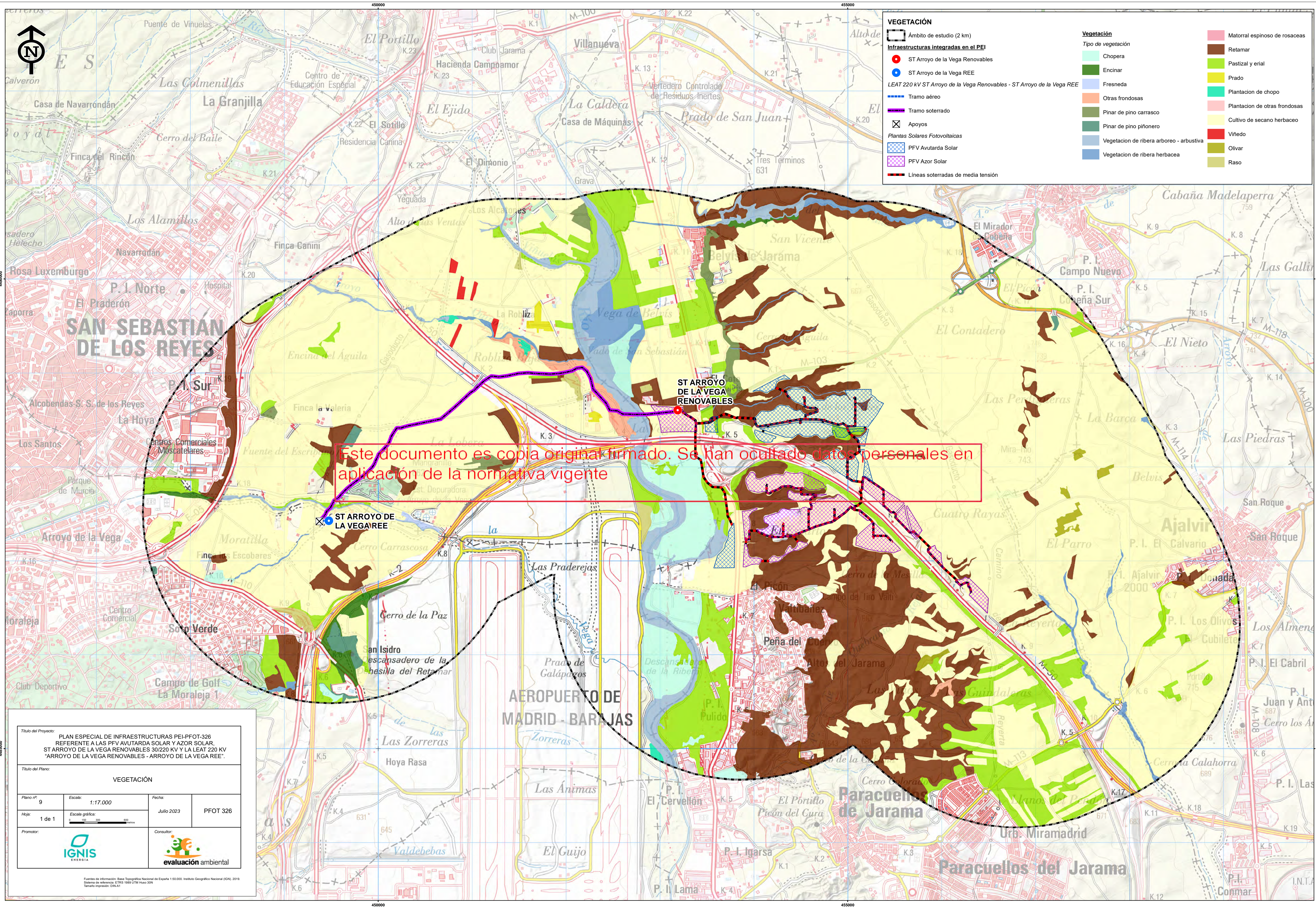
Peligrosidad Arcillas Expansivas 1M

- SUSTRATO NO ARCILLOSO
- ARCILLAS NO EXPANSIVAS O DISPERSAS EN MATRIZ NO ARCILLOSA: RIESGO DE EXPANSIVIDAD MUY ALTO A BAJO
- ARCILLAS EXPANSIVAS SUBORDINADAS O EMPLAZADAS EN ZONAS CLIMÁTICAS SIN DEFICIT ANUAL DE HUMEDAD: RIESGO DE EXPANSIVIDAD BAJO A MODERADO
- ARCILLAS EXPANSIVAS LOCALMENTE PREDOMINANTES Y EMPLAZADAS EN ZONAS CLIMÁTICAS CON DEFICIT ANUAL DE HUMEDAD: RIESGO DE EXPANSIVIDAD MODERADO A ALTO
- ARCILLAS EXPANSIVAS PREDOMINANTES O ZONAS DONDE SE HAN PRESENTADO PROBLEMAS DE EXPANSIVIDAD: RIESGO DE EXPANSIVIDAD ALTO A MUY ALTO

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

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:	Escala:	Fecha:	PFOT 326
8	1:17.000	Julio 2023	
Hoja:	Escala gráfica:		
1 de 1			
Promotor:	Consultor:		

Fuente de Información: Base Topográfica Nacional de España 1:50.000, Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2018. Sistema de referencia: ETRS 1989 UTM Huso 30N. Formato impresión: DIN A1



VEGETACIÓN

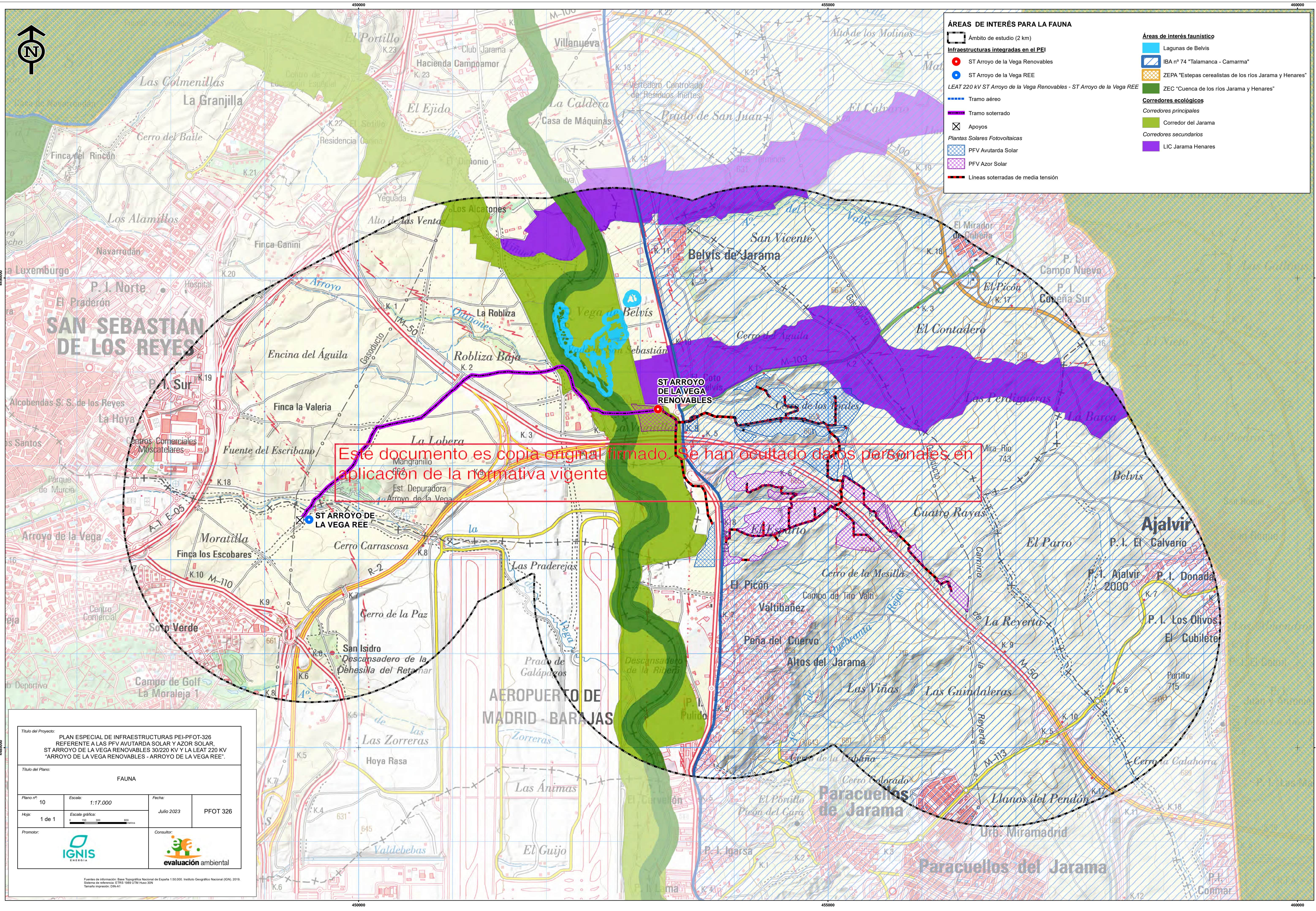
- ◻ Ambito de estudio (2 km)
- ST Arroyo de la Vega Renovables
- ST Arroyo de la Vega REE
- LEAT 220 kV ST Arroyo de la Vega Renovables - ST Arroyo de la Vega REE
- Tramo aéreo
- Tramo soterrado
- ⊗ Apoyos
- Plantas Solares Fotovoltaicas
- ▨ PFV Avutarda Solar
- ▨ PFV Azor Solar
- Líneas soterradas de media tensión

- Vegetación**
- Tipo de vegetación
- Chopera
 - Encinar
 - Fresneda
 - Otras frondosas
 - Pinar de pino carrasco
 - Pinar de pino piñonero
 - Vegetación de ribera arboreo - arbustiva
 - Vegetación de ribera herbacea
 - Matorral espinoso de rosaceas
 - Retamar
 - Pastizal y erial
 - Prado
 - Plantación de chopo
 - Plantación de otras frondosas
 - Cultivo de secano herbaceo
 - Vinedo
 - Olivar
 - Raso

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

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: VEGETACIÓN			
Plano nº: 9	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica:		
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. Formato impresión: DIN A1



ÁREAS DE INTERÉS PARA LA FAUNA

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

Áreas de interés faunístico

- Lagunas de Belvis
- IBA nº 74 "Talamanca - Camarma"
- 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

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

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: FAUNA

Plano nº: 10	Escala: 1:17.000	Fecha: Julio 2023	PFOT 326
Hoja: 1 de 1	Escala gráfica: 0 100 200 400 metros		
Promotor:	Consultor:		

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