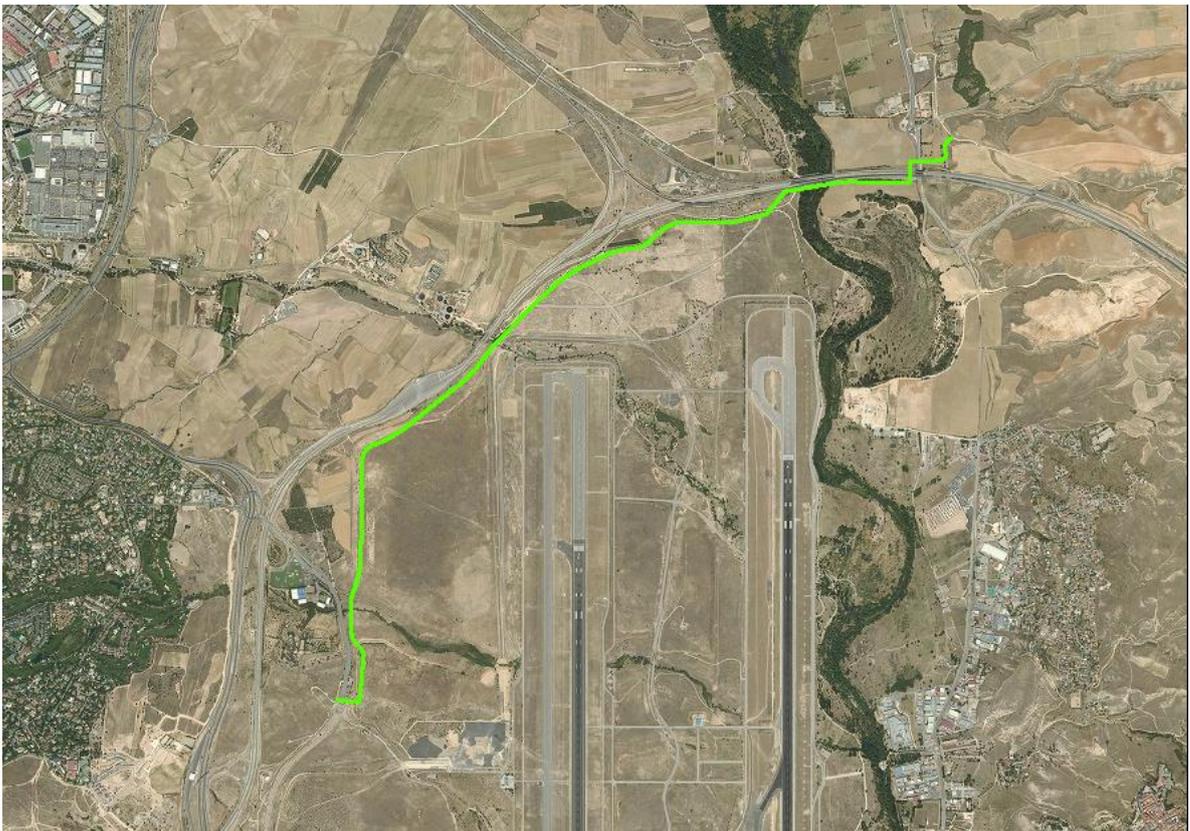


## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ARTERIA NORTE PARA EL  
SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL SISTEMA GENERAL  
AEROPORTUARIO MADRID-BARAJAS  
(T.M. DE ALCOBENDAS, SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES y  
PARACUELLOS DE JARAMA).**

**-PLANOS-**

**MAYO 2021**



## HOJA DE IDENTIFICACIÓN

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ARTERIA NORTE PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL SISTEMA GENERAL AEROPORTUARIO MADRID-BARAJAS

(T.M. DE ALCOBENDAS, SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES y  
PARACUELLOS DE JARAMA).

**Promotor:**

**CANAL DE ISABEL II**

Domicilio: C/ Santa Engracia 125

CIF: A-86488087

**Consultoría Ambiental:**

**ICMA-Ingenieros Consultores Medio Ambiente S. L.**

Calle Doctor Ramón Castroviejo, 61 Local D, 28035 Madrid

Tel: 91 373 10 00

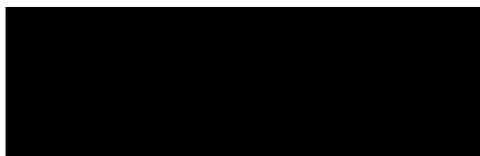
CIF: B-80272206

**Equipo Redactor:**

- Iñigo Sobrini Sagaseta de Ilúrdoz. Ing. Sup. Agrónomo, Ing.Téc. Forestal.
- Berta Rodríguez Martín. Licenciada en Ciencias Ambientales.
- Eva Rodríguez Rabadán. Licenciada en CC.Biológicas.
- Abel Castillo Bodoque. Graduado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

En Madrid, mayo 2021.

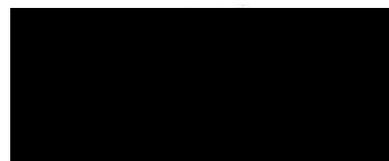
Los autores:



Iñigo Sobrini Sagaseta de Ilúrdoz

Ing. Agrónomo, col. nº. 2452

Ing. Téc. Forestal, col. nº. 4703



Berta Rodríguez Martín

Lcda. CC. Ambientales, col. nº 231

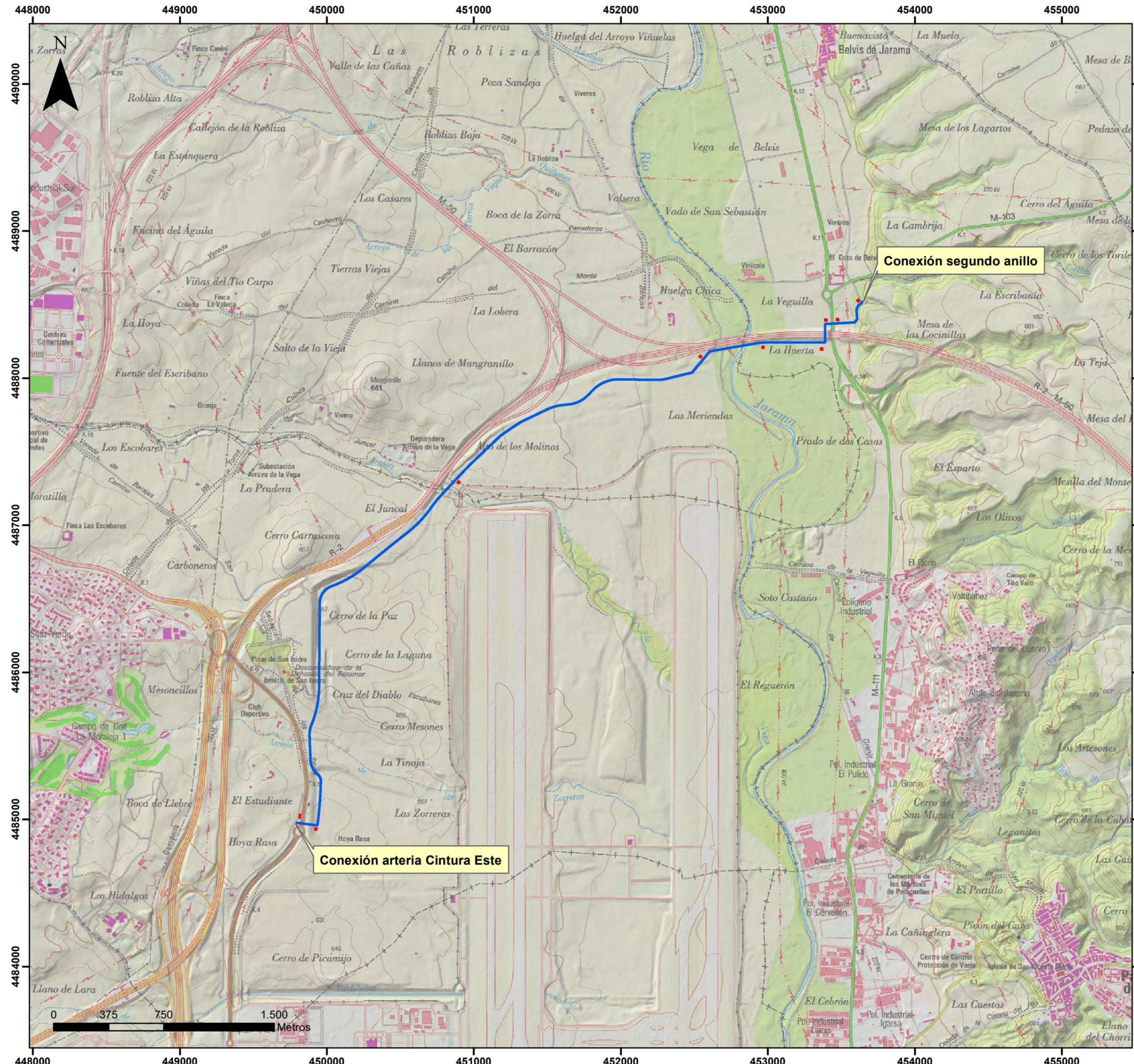




## ÍNDICE PLANOS AMBIENTALES

- 01.- Situación sobre topográfico
- 02.- Situación sobre ortofoto
- 03.- Geología
- 04.- Edafología
- 05.- Hidrogeología
- 06.- Hidrografía
- 07.- Usos de suelo
- 08.1- Vegetación
- 08.2- Vegetación
- 08.3- Vegetación
- 08.4- Vegetación
- 09.- Vegetación. Altura de arbolado en el cruce del ZEC
- 10.- Inventario de arbolado del ZEC
- 11.- Paisaje
- 12.- Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000
- 13.- Patrimonio Cultural y Vías Pecuarias
- 14.- Servicios afectados y principales afecciones ambientales

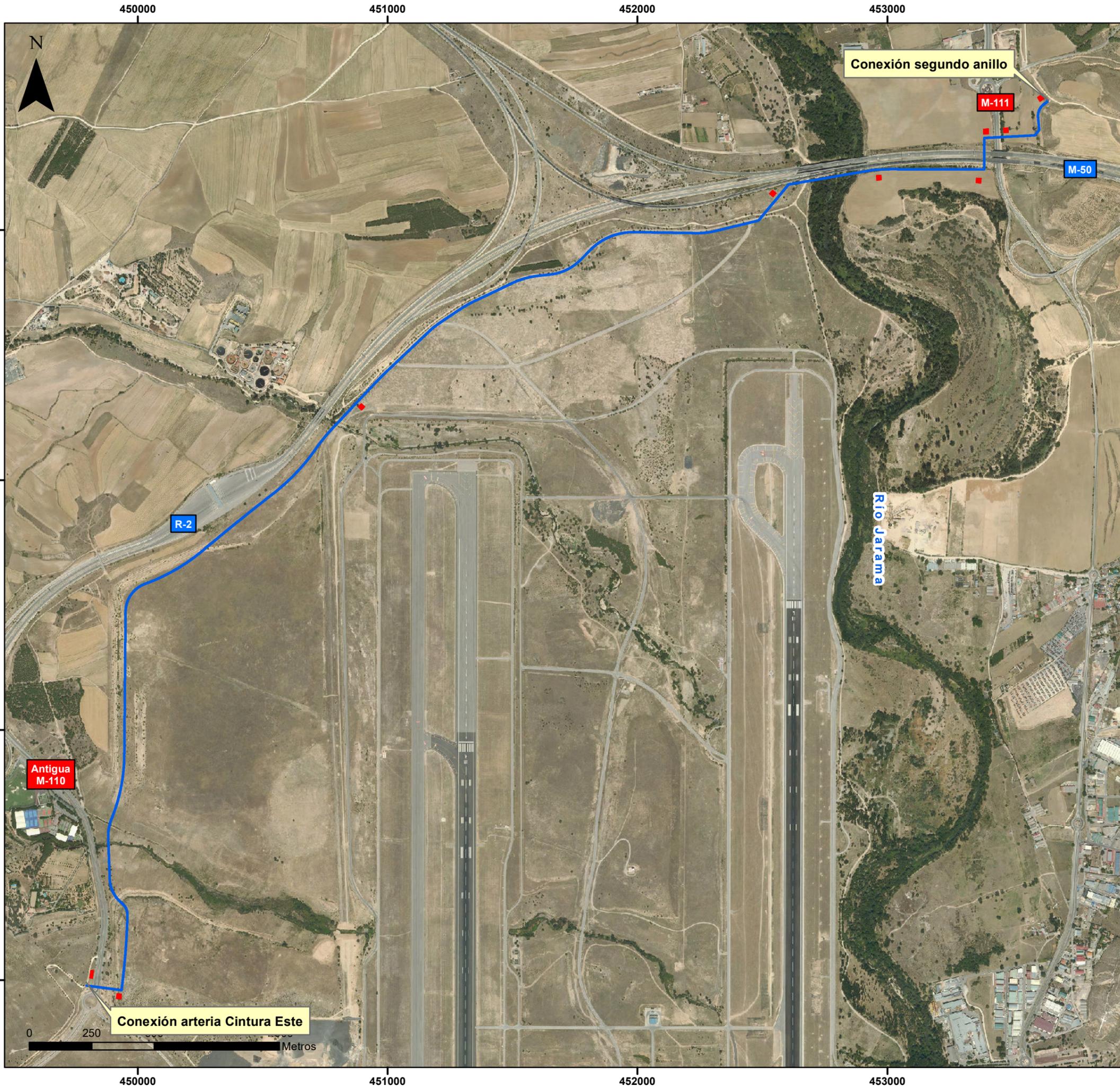




### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

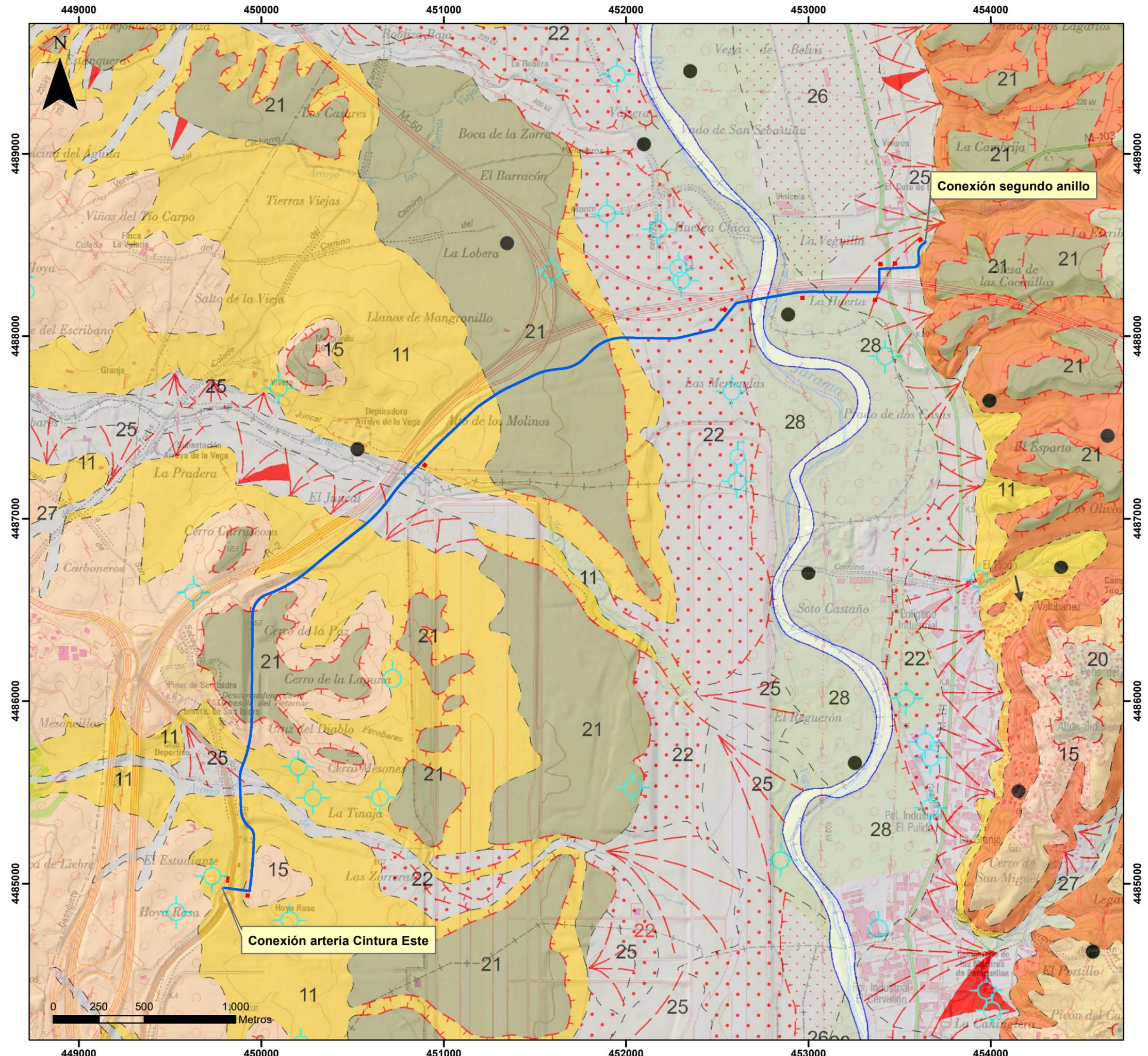
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Situación sobre topográfico		
<b>FECHA:</b> Septiembre 2019	<b>ESCALA:</b> 1:25.000	<b>Nº DE PLANO</b> 1 <small>HOJA 1 DE 1</small>



### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Situación sobre ortofoto		
<b>FECHA:</b> Septiembre 2019	<b>ESCALA:</b> 1:15.000	<b>Nº DE PLANO</b> 2 <small>HOJA 1 DE 1</small>



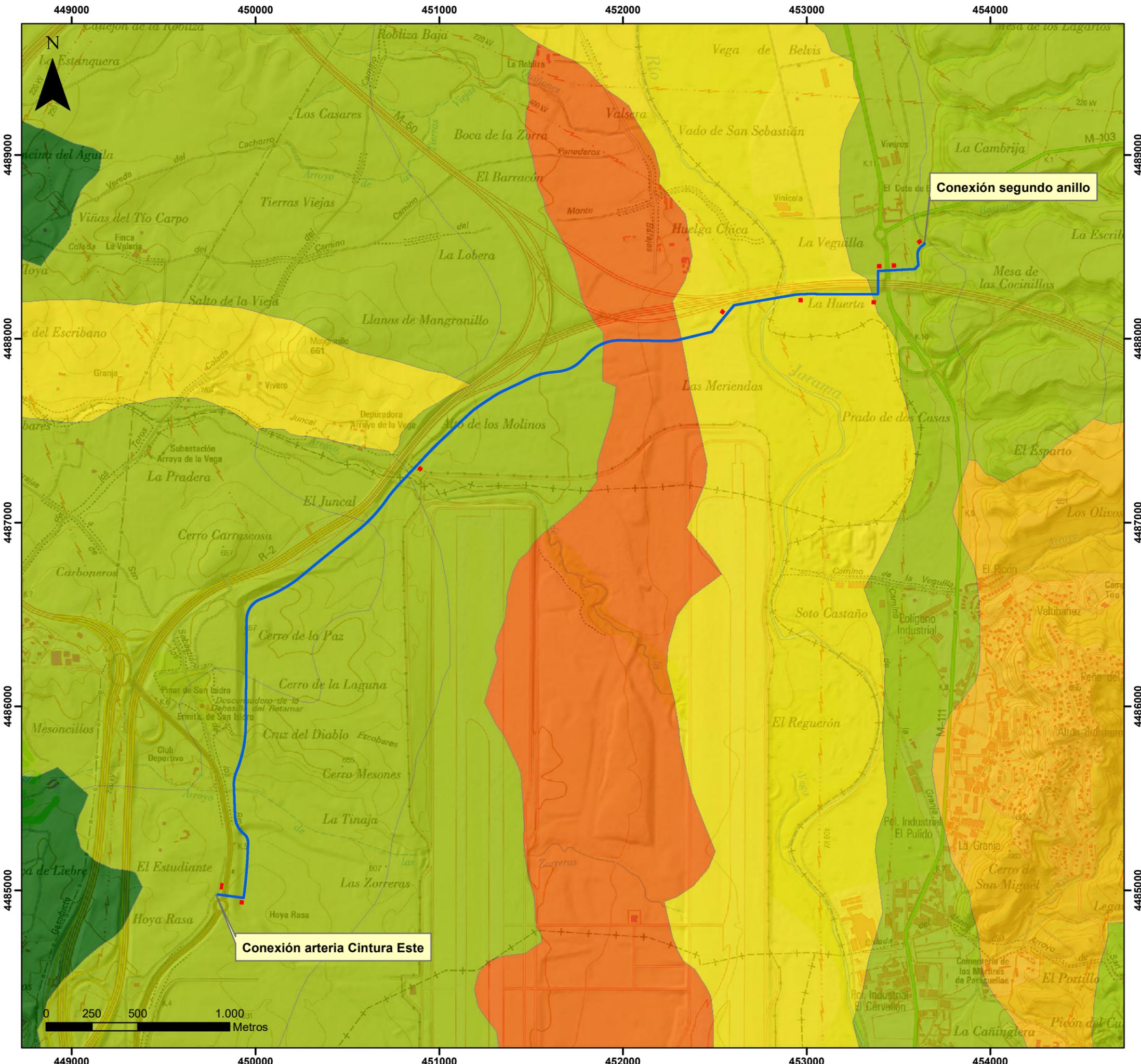
**Leyenda**

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**UNIDADES GEOLÓGICAS**

- 11.- Arenas con lutitas pardas y verdes, ocasionalmente niveles discontinuos de carbonatos
- 15.- Arenas arcósicas con cantos, alternando con limos y arcillas ocreas
- 20, 21, 22.- Gravas y arenas con cantos. Terrazas altas, medias y bajas
- 25.- Arenas y limos con cantos. Conos aluviales
- 26.- Limos, arenas con cantos. Gravas. Llanura de inundación
- 27.- Arenas, arcillas y limos con gravas. Fondos de valle
- 28.- Gravas, cantos y arenas. Barras aluviales

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Geología		
<b>FECHA:</b> Septiembre 2019	<b>ESCALA:</b> 1:20.000	<b>Nº DE PLANO:</b> 3 HOJA 1 DE 1



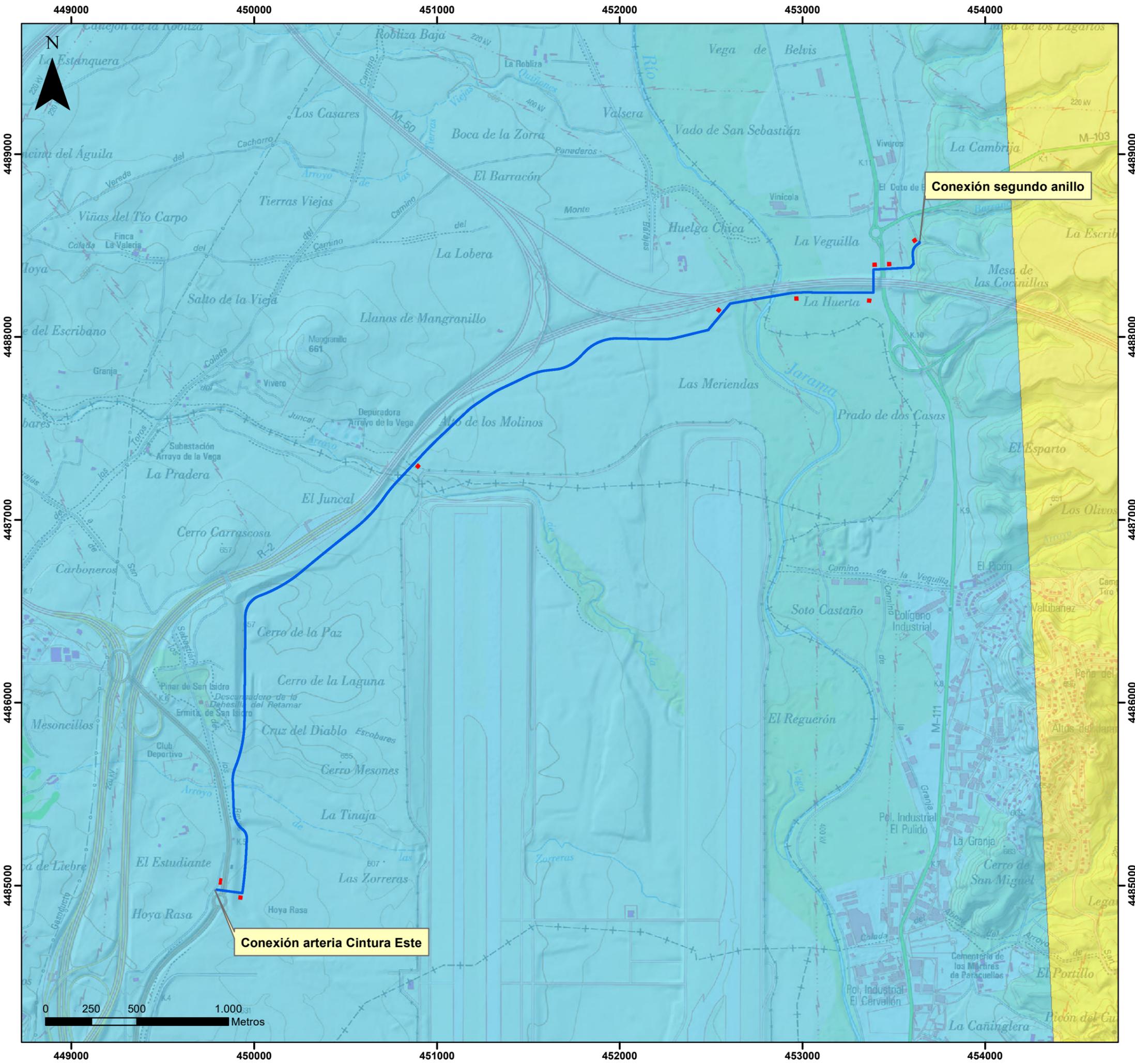
### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**EDAFOLOGÍA**

- Calcisoles (CL)
- Cambisoles (CM)
- Fluvisoles (FL)
- Luvisoles (LV)
- Regosoles (RG)

TÍTULO DEL PROYECTO Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: <b>Edafología</b>		
FECHA: <b>Septiembre 2019</b>	ESCALA: <b>1:20.000</b>	Nº DE PLANO <b>4</b> <small>HOJA 1 DE 1</small>



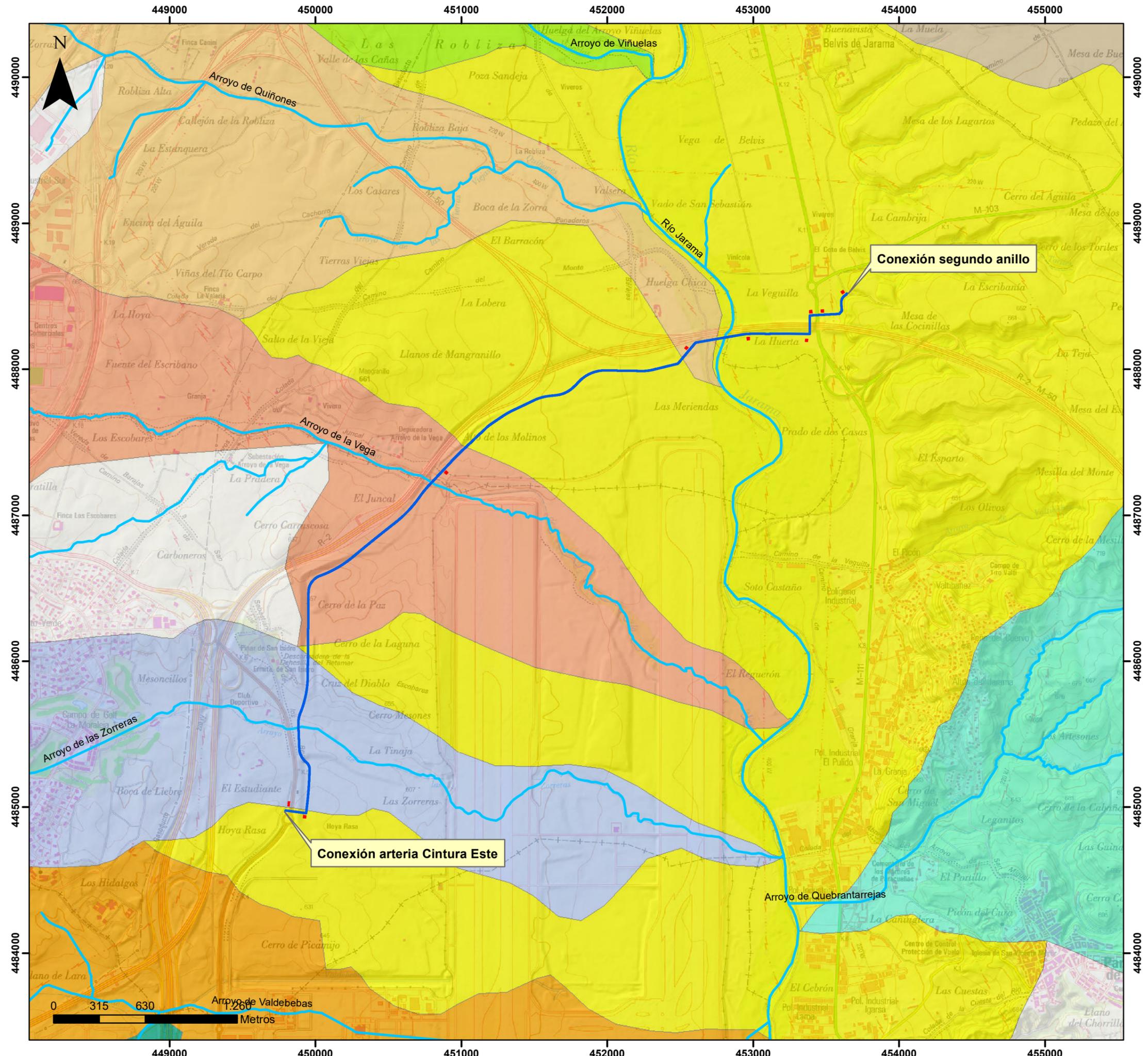
### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS**

- 03.04 Guadalajara
- 03.05 Madrid-Talavera

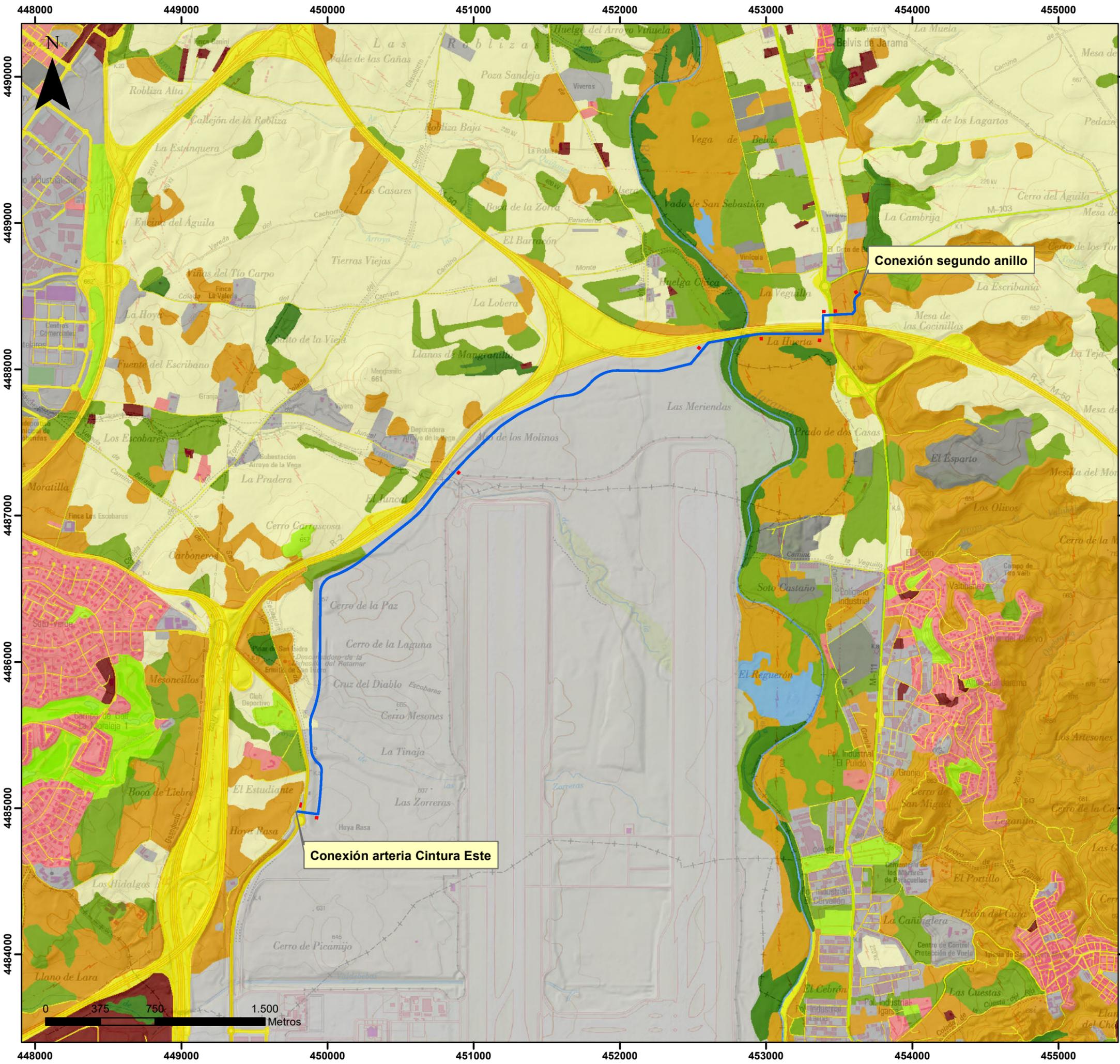
TÍTULO DEL PROYECTO Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: <b>Hidrogeología</b>		
FECHA: Septiembre 2019	ESCALA: 1:20.000	Nº DE PLANO 5 HOJA 1 DE 1



### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares
- RED HIDROLÓGICA**
- Cauces
- Cuencas**
- JARAMA
- QUEBRANTA REJAS
- QUIÑONES
- VALDEBEBAS
- VALDEFUENTES
- VALLE
- VEGA
- VIÑUELAS
- ZORRERAS

TÍTULO DEL PROYECTO Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: <b>Hidrografía</b>		
FECHA: <b>Septiembre 2019</b>	ESCALA: <b>1:25.000</b>	Nº DE PLANO <b>6</b> <small>HOJA 1 DE 1</small>



### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**Usos del suelo**

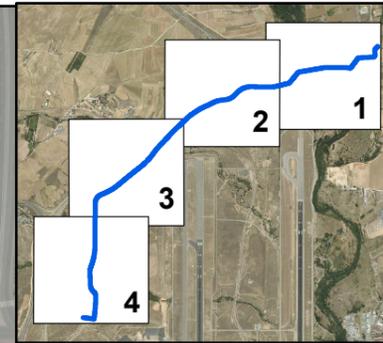
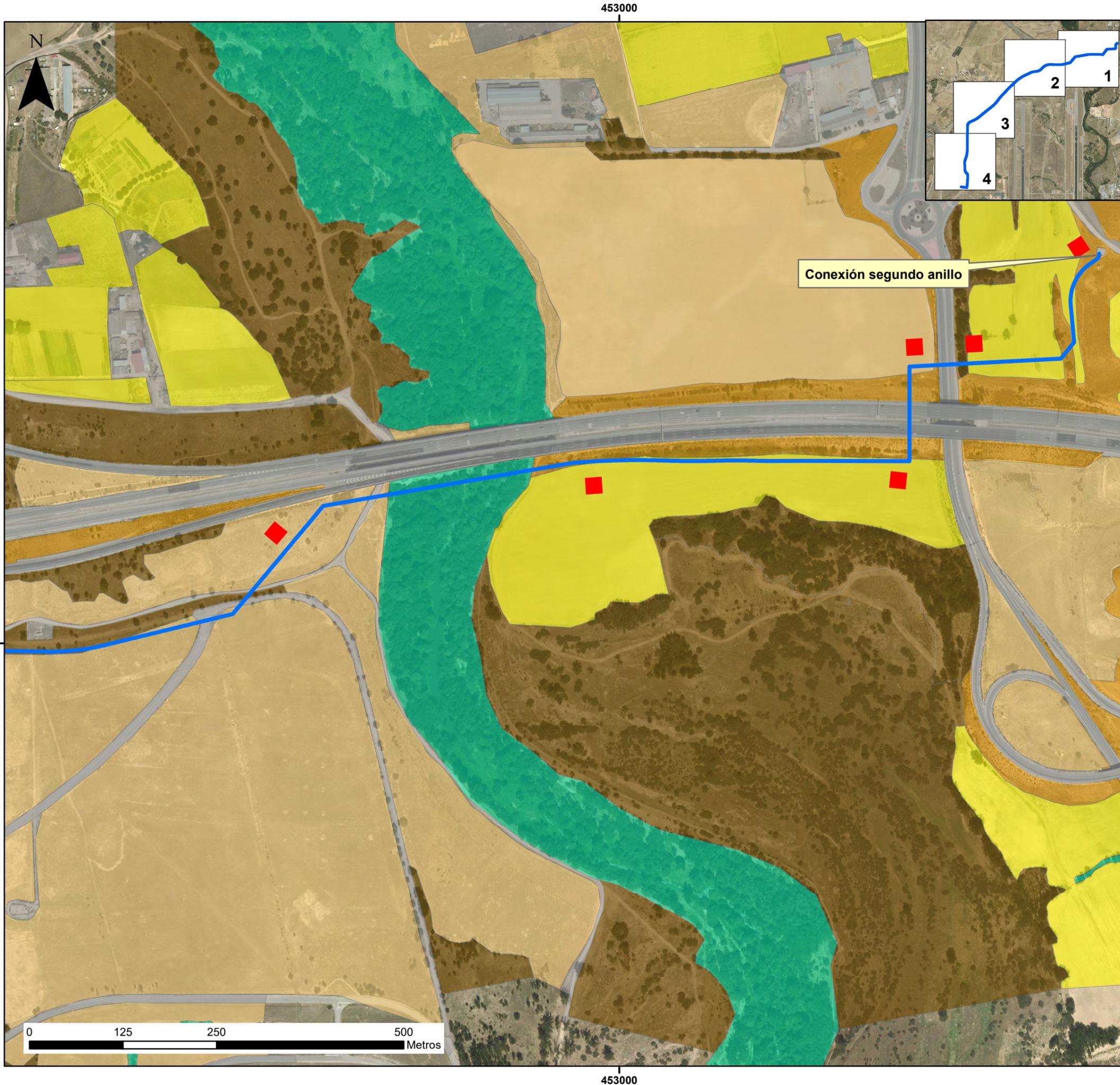
- Aeropuerto
- Cultivos anuales
- Zonas en construcción y sin uso definido
- Zonas urbanas
- Viario
- Forestal
- Zonas verdes urbanas y áreas deportivas
- Vegetación herbácea
- Zonas industriales y comerciales
- Zonas extractivas y vertederos
- Pastos
- Cursos de agua y zonas húmedas

**Canal de Isabel II**

TÍTULO DEL PROYECTO  
Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas

TÍTULO DEL PLANO: Usos del suelo

FECHA: Septiembre 2019	ESCALA: 1:25.000	Nº DE PLANO 7 HOJA 1 DE 1
---------------------------	---------------------	---------------------------------



### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**VEGETACIÓN**

- Areas sin vegetacion natural
- Cultivos herbáceos de secano
- Herbazal
- Herbazal-matorral
- Herbazales con arbolado disperso
- Pinares de repoblacion
- Vegetacion de ribera

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Vegetación		
<b>FECHA:</b> Mayo 2021	<b>ESCALA:</b> 1:5.005	<b>Nº DE PLANO:</b> 8 <small>HOJA 1 DE 4</small>



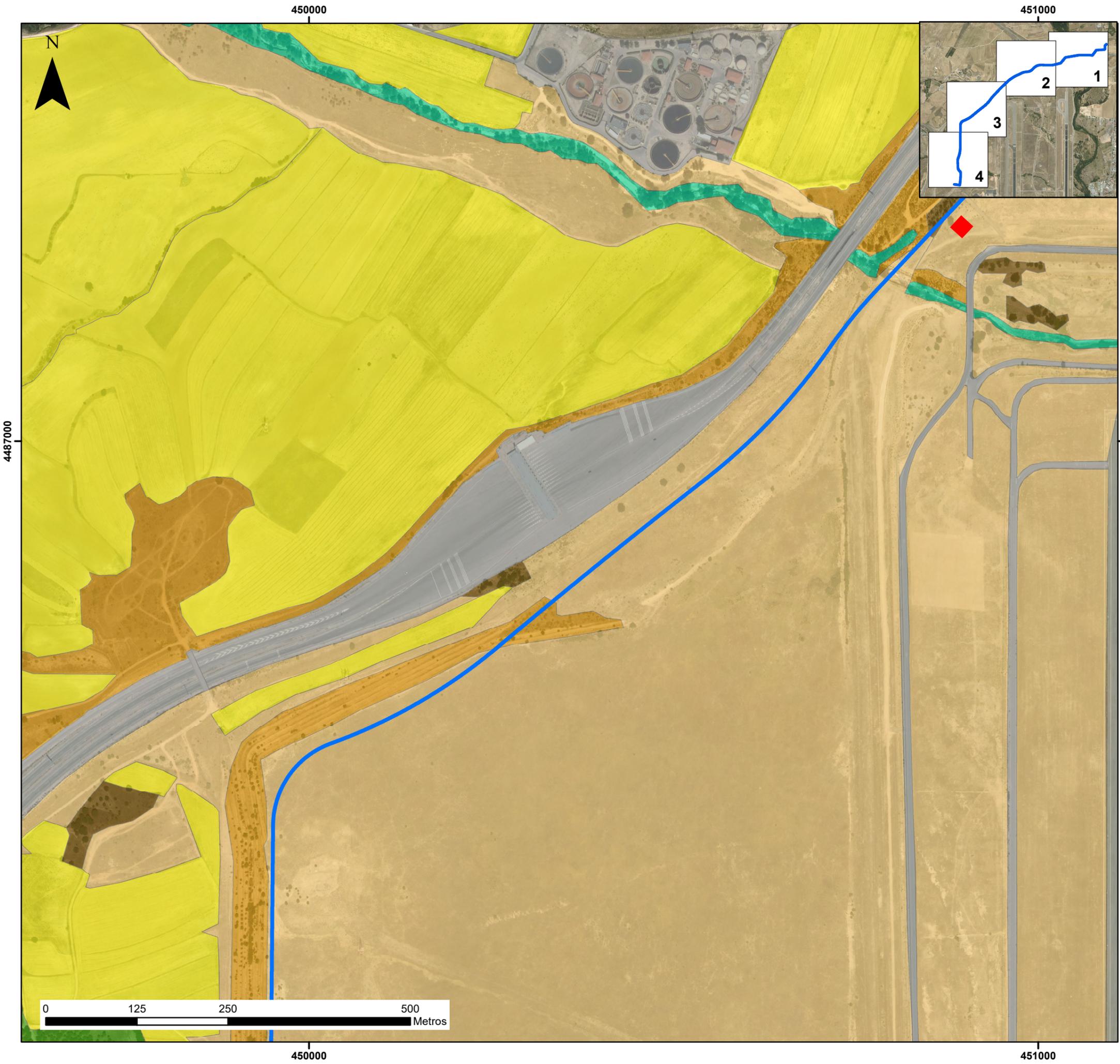
**Leyenda**

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

**VEGETACIÓN**

- Areas sin vegetacion natural
- Cultivos herbáceos de secano
- Herbazal
- Herbazal-matorral
- Herbazales con arbolado disperso
- Pinares de repoblacion
- Vegetacion de ribera

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Vegetación		
<b>FECHA:</b> Mayo 2021	<b>ESCALA:</b> 1:5.015	<b>Nº DE PLANO:</b> 8 <small>HOJA 2 DE 4</small>

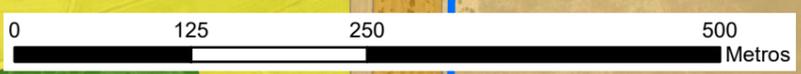


### Leyenda

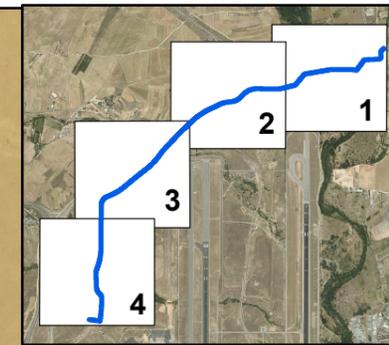
- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- ◆ Zonas auxiliares

**VEGETACIÓN**

- Areas sin vegetacion natural
- Cultivos herbáceos de secano
- Herbazal
- Herbazal-matorral
- Herbazales con arbolado disperso
- Pinares de repoblacion
- Vegetacion de ribera



<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Vegetación		
<b>FECHA:</b> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Mayo 2021</div>	<b>ESCALA:</b> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">1:5.010</div>	<b>Nº DE PLANO:</b> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">8</div> <small>HOJA 3 DE 4</small>



**Leyenda**

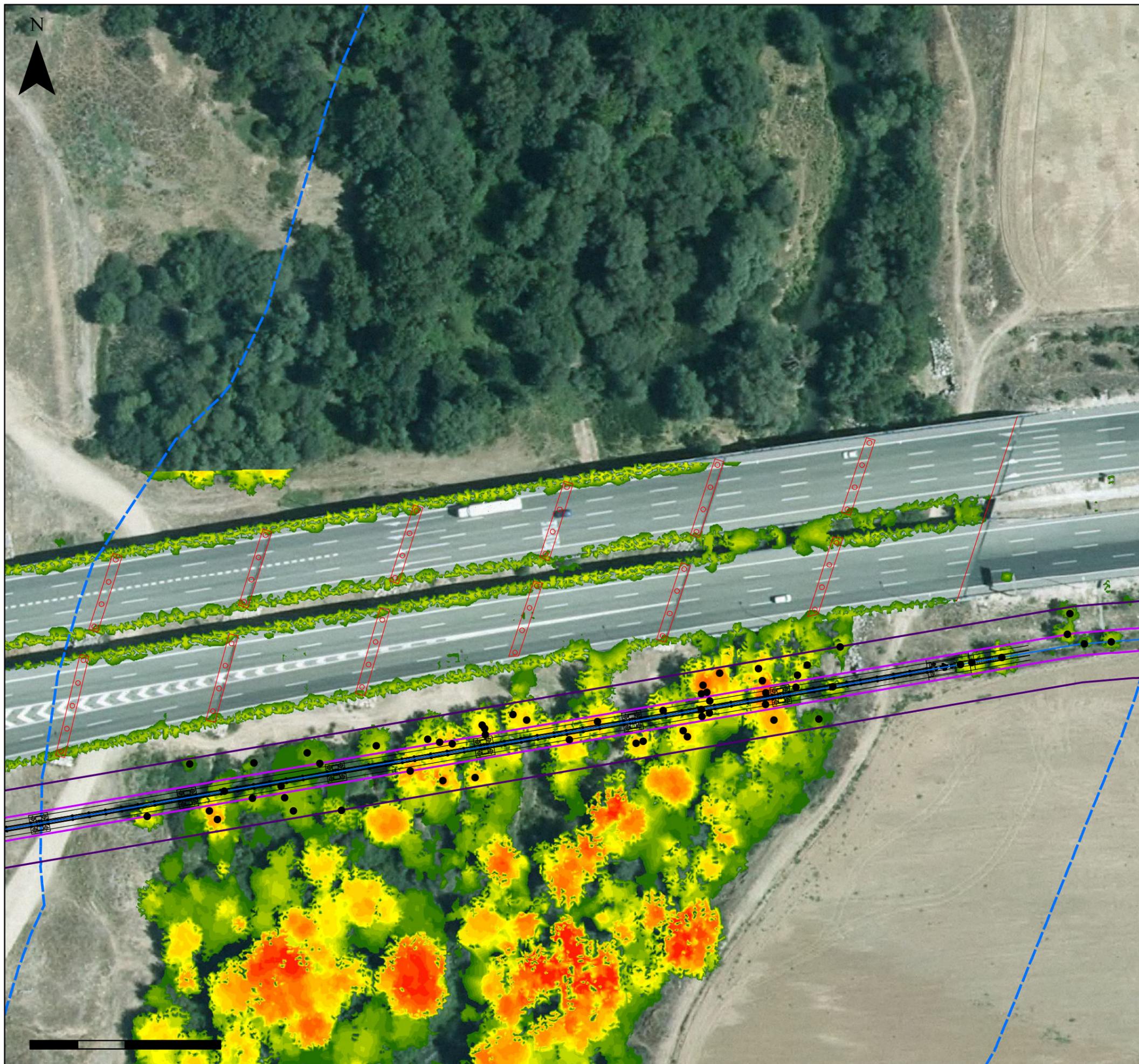
Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario

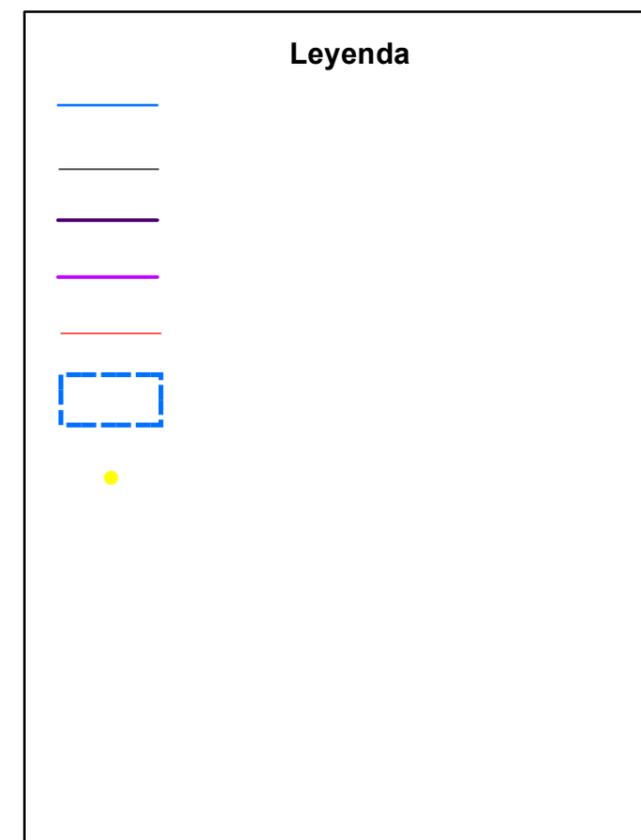
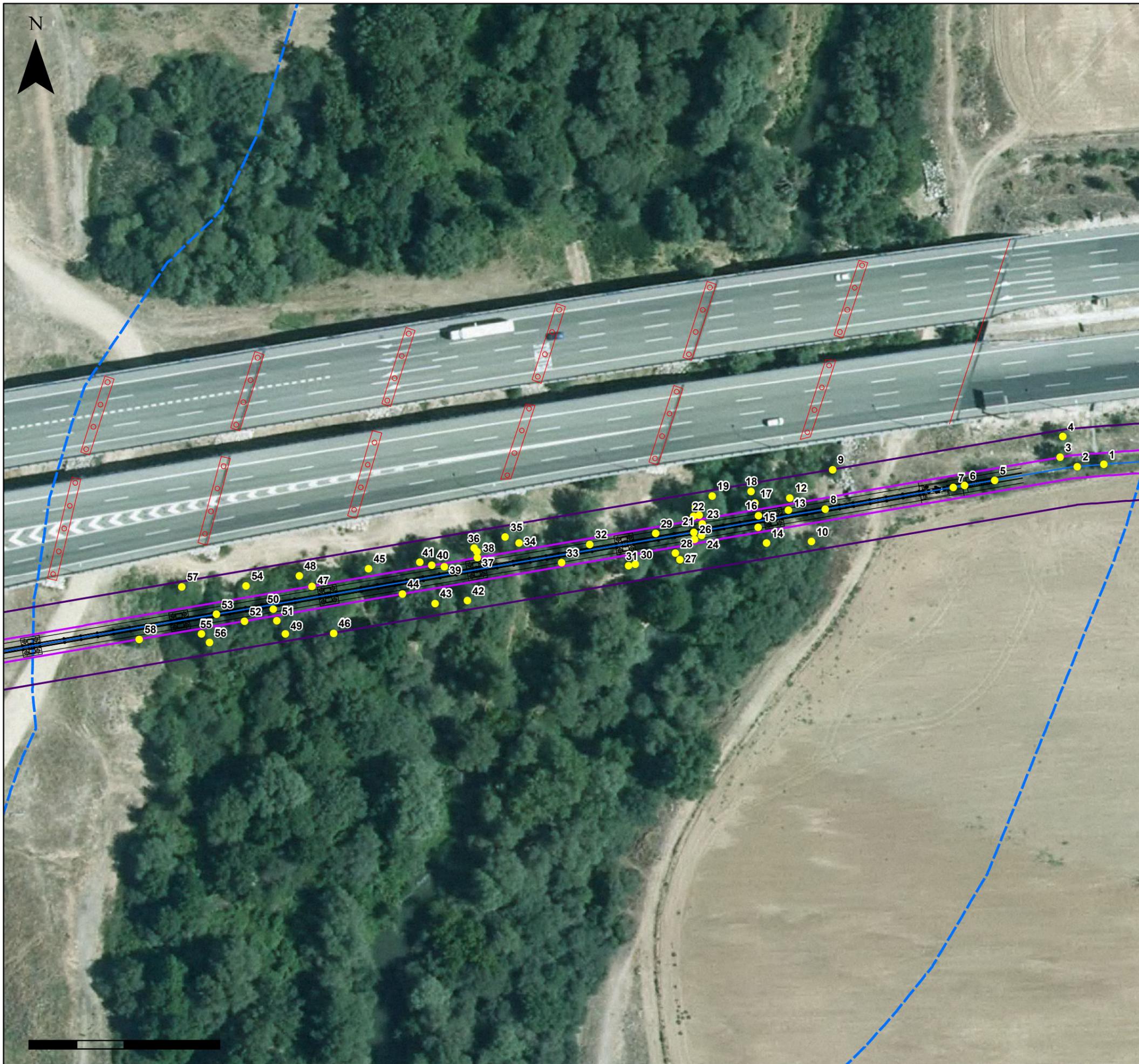
Zonas auxiliares

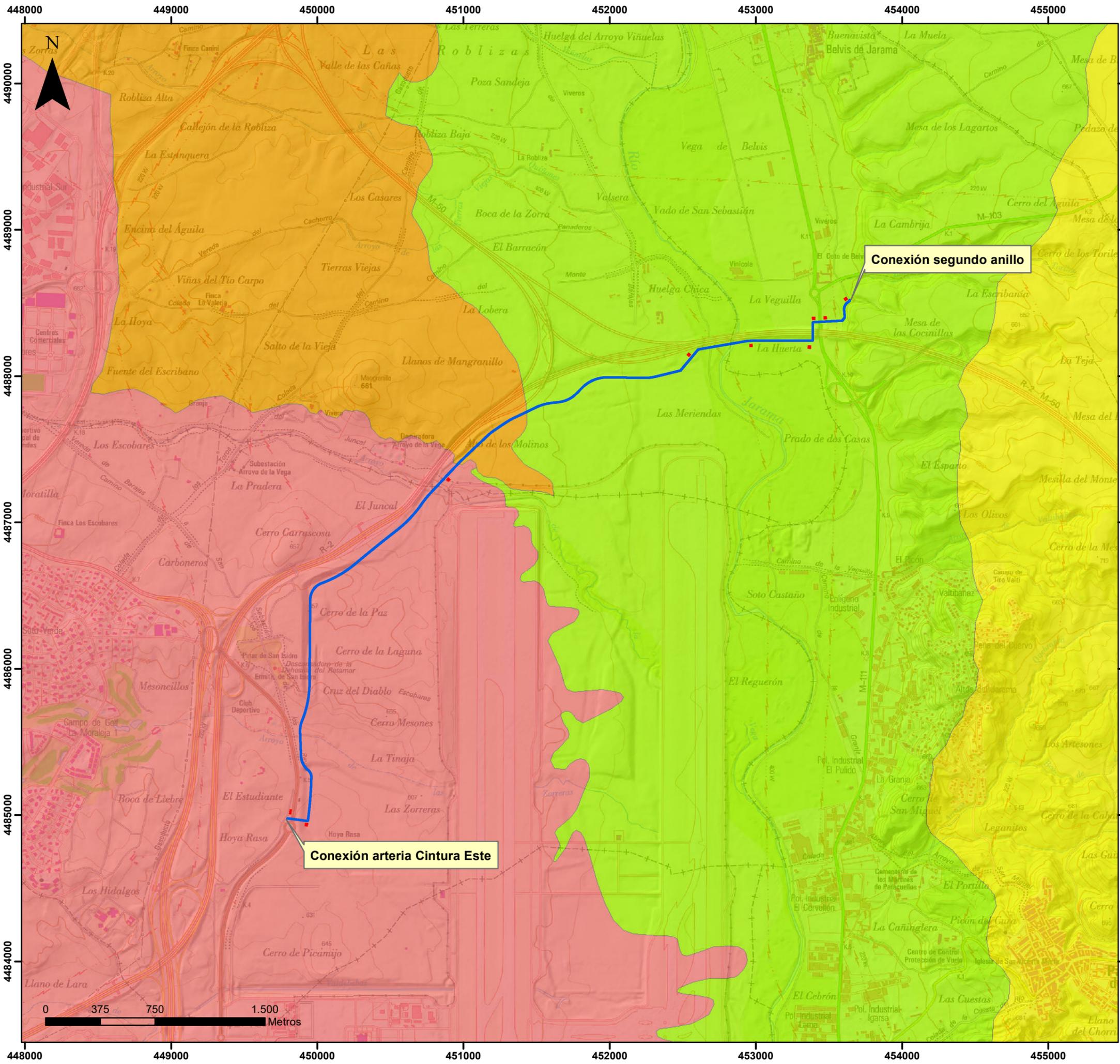
**VEGETACIÓN**

- Areas sin vegetacion natural
- Cultivos herbáceos de secano
- Herbazal
- Herbazal-matorral
- Herbazales con arbolado disperso
- Pinares de repoblacion
- Vegetacion de ribera
- Vegetacion ornamental

TÍTULO DEL PROYECTO Estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: <b>Vegetación</b>		
FECHA: <b>Mayo 2021</b>	ESCALA: <b>1:5.005</b>	Nº DE PLANO <b>8</b> <small>HOJA 4 DE 4</small>







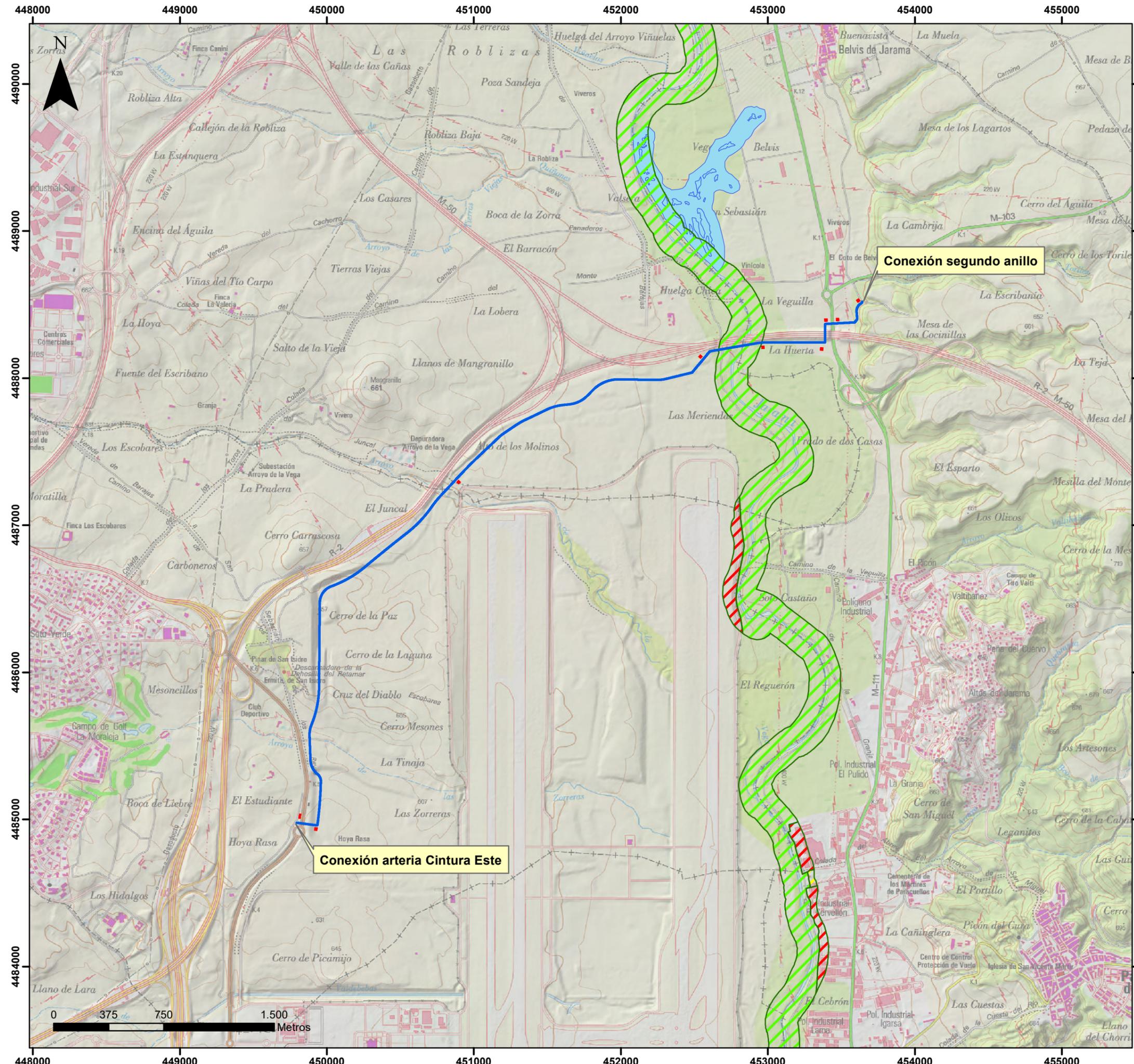
### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

UNIDADES DEL PAISAJE

- J22- Valdelatas - El Goloso
- J23- Belvis del Jarama
- J25- Paracuellos del Jarama-Algete
- URB- Urbano

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
<b>TÍTULO DEL PLANO:</b> Paisaje		
<b>FECHA:</b> Septiembre 2019	<b>ESCALA:</b> 1:25.000	<b>Nº DE PLANO:</b> 11 <small>HOJA 1 DE 1</small>



### Leyenda

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares

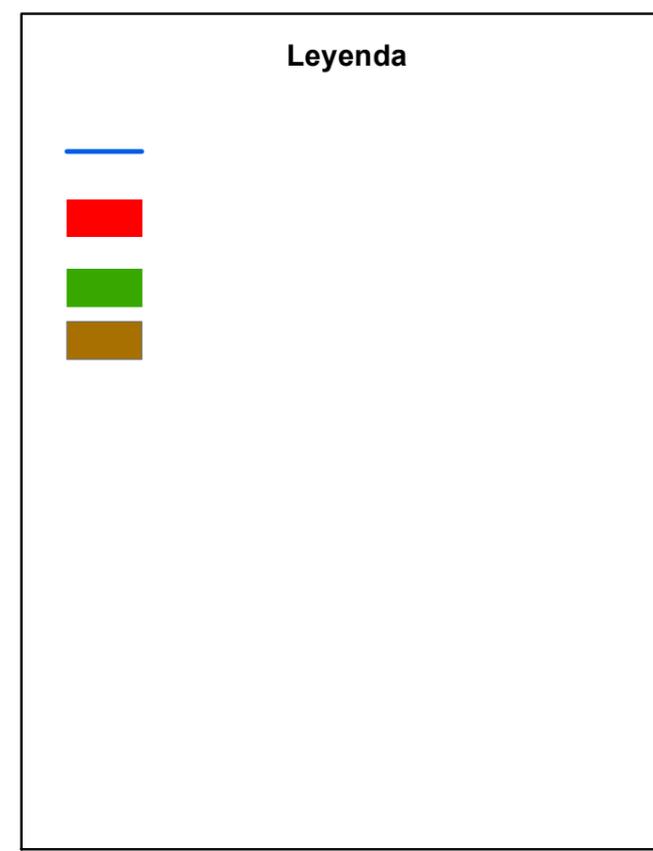
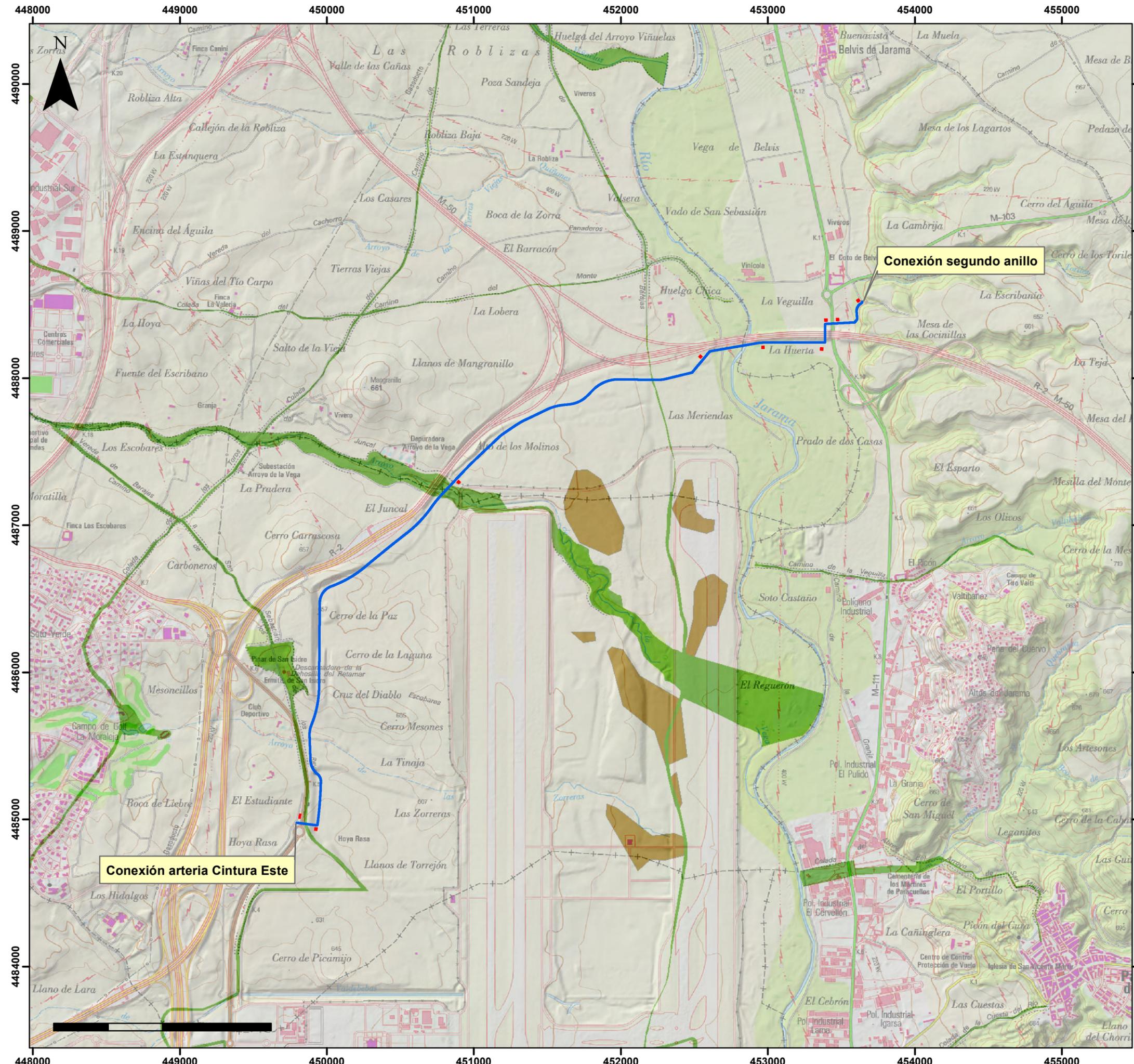
**ESPACIOS NATURALES  
INVENTARIO ESPAÑOL DE ZONAS HÚMEDAS**

- Lagunas de Belvis

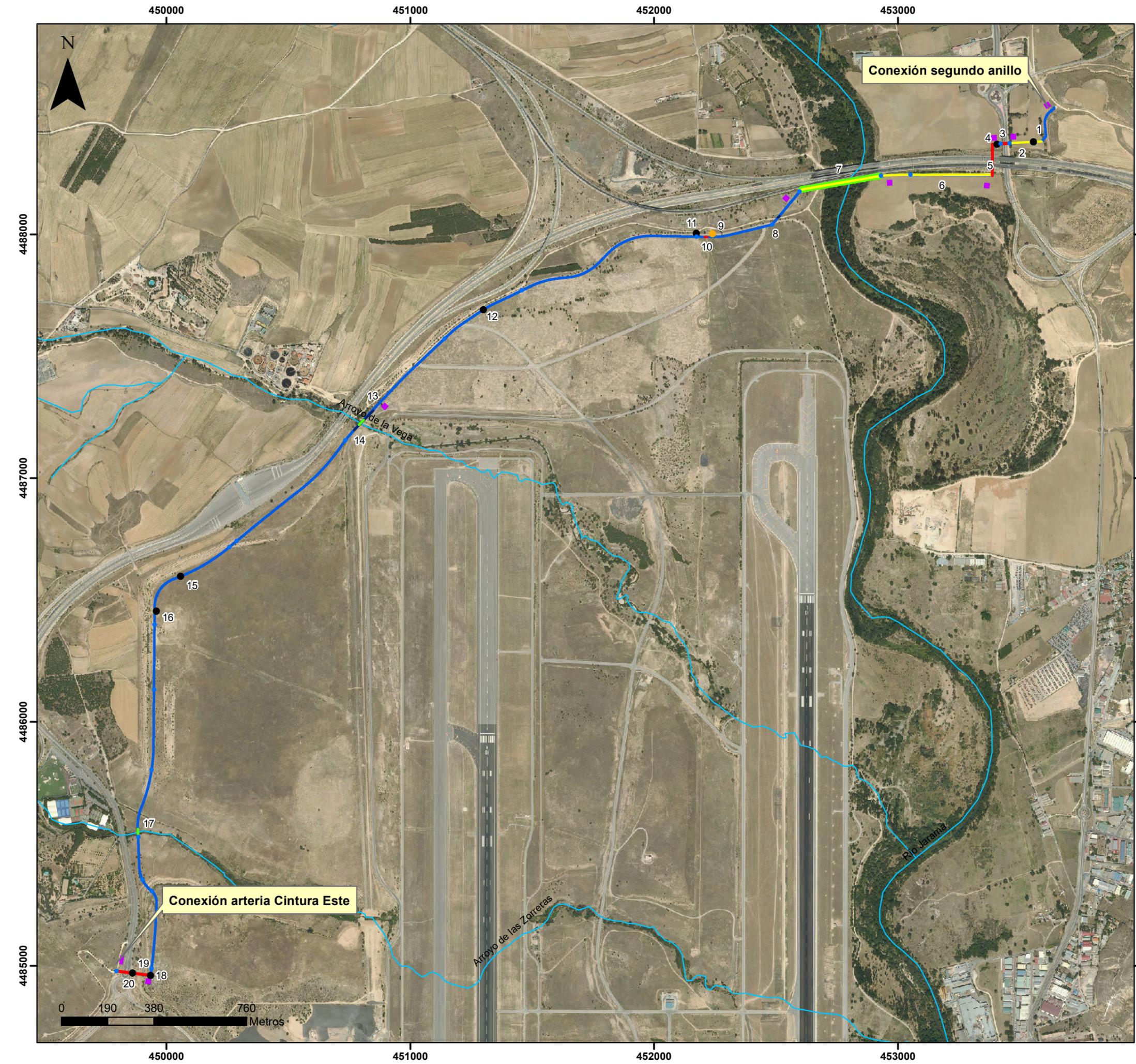
**RED NATURA 2000  
Plan de Gestión del ZEC Cuencas de los ríos Jarama y Henares**

- Zona A: Conservación Prioritaria
- Zona B: Protección y Mantenimiento de Usos Tradicionales
- Zona C: Uso General

TÍTULO DEL PROYECTO Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: Espacios Naturales Protegidos y Red Natura 2000		
FECHA: Septiembre 2019	ESCALA: 1:25.000	Nº DE PLANO 12 HOJA 1 DE 1



Canal de Isabel II

**Leyenda**

- Arteria Norte para el suministro al S.G. Aeroportuario
- Zonas auxiliares
- 9. Equipo de protección catódica
- Cámaras

**Hincas**

- 3. Cruce M-111
- 5. Cruce R2/M-50
- 10. Línea subterránea 440 kV (galería Barajas) y Colada del Camino de Barajas a Torrelaguna
- 20. Cruce M-110/vereda de Barajas a SS de los Reyes

**Cruces cauces**

- 7. Cruce Jarama/ZEC (acuaducto)
- 14. Cruce arroyo de La Vega (tubería autoportante)
- 17. Cruce arroyo de Las Zorreras

**Otros cruces**

- 8. Cruce camino servicio aeropuerto (en zanja)
- 13. Cruce Colada del arroyo de La Vega (zanja-tubería autoportante)

**Paralelismos**

- 2. y 6. Paralelismo R2/M-50

**Áfección líneas eléctricas y de telefonía**

- 1. Línea aérea 20 kV
- 4. Línea telefónica subterránea
- 11. Centro de transformación Línea aérea 20 kV
- 12. Línea aérea 132 kV
- 15. Línea aérea 220 kV Aena-SS de los Reyes
- 16. Línea aérea 220 kV Aena-SS de los Reyes
- 18. Línea aérea 220 kV Aena-SS de los Reyes 2
- 19. Línea aérea 20 kV

TÍTULO DEL PROYECTO Estudio ambiental para el proyecto de construcción arteria norte para el suministro de agua potable al Sistema General Aeroportuario Madrid-Barajas		
TÍTULO DEL PLANO: <b>Servicios afectados y principales afecciones ambientales</b>		
FECHA:	ESCALA:	Nº DE PLANO
Septiembre 2019	1:15.000	14
		HOJA 1 DE 1