

## **ANEXO V: CARTOGRAFÍA**

---

**Estudio Ambiental Estratégico del PEI del Trazado  
exterior de saneamiento de la cuenca receptora del  
PDI de Rivas-Vaciamadrid.  
Mayo 2024**

## **Índice de planos**

Plano 1: Situación sobre topográfico

Plano 2: Situación sobre ortoimagen

Plano 3: Instalaciones del Plan Especial

Plano 4: Alternativas

Plano 5: Usos del suelo

Plano 6: Áreas con protección ambiental

Plano 7: Arbolado

Plano 8: Hábitats de interés comunitario

Plano 9: Geología

Plano 10: Edafología

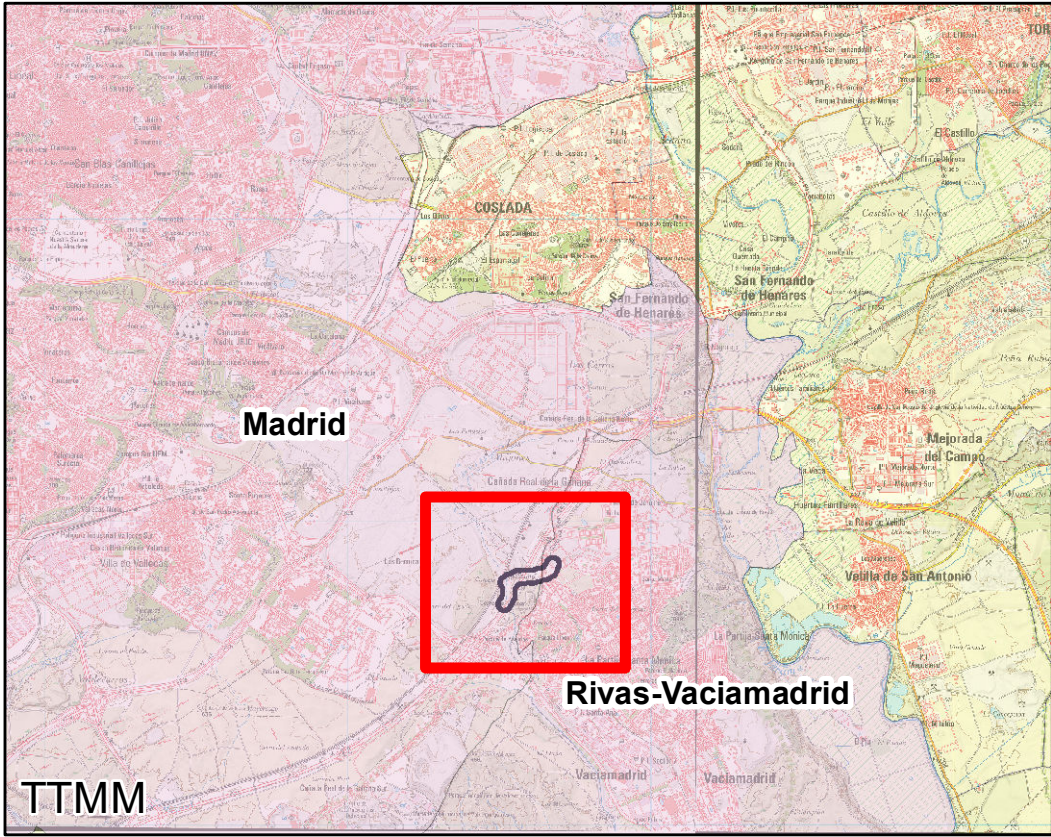
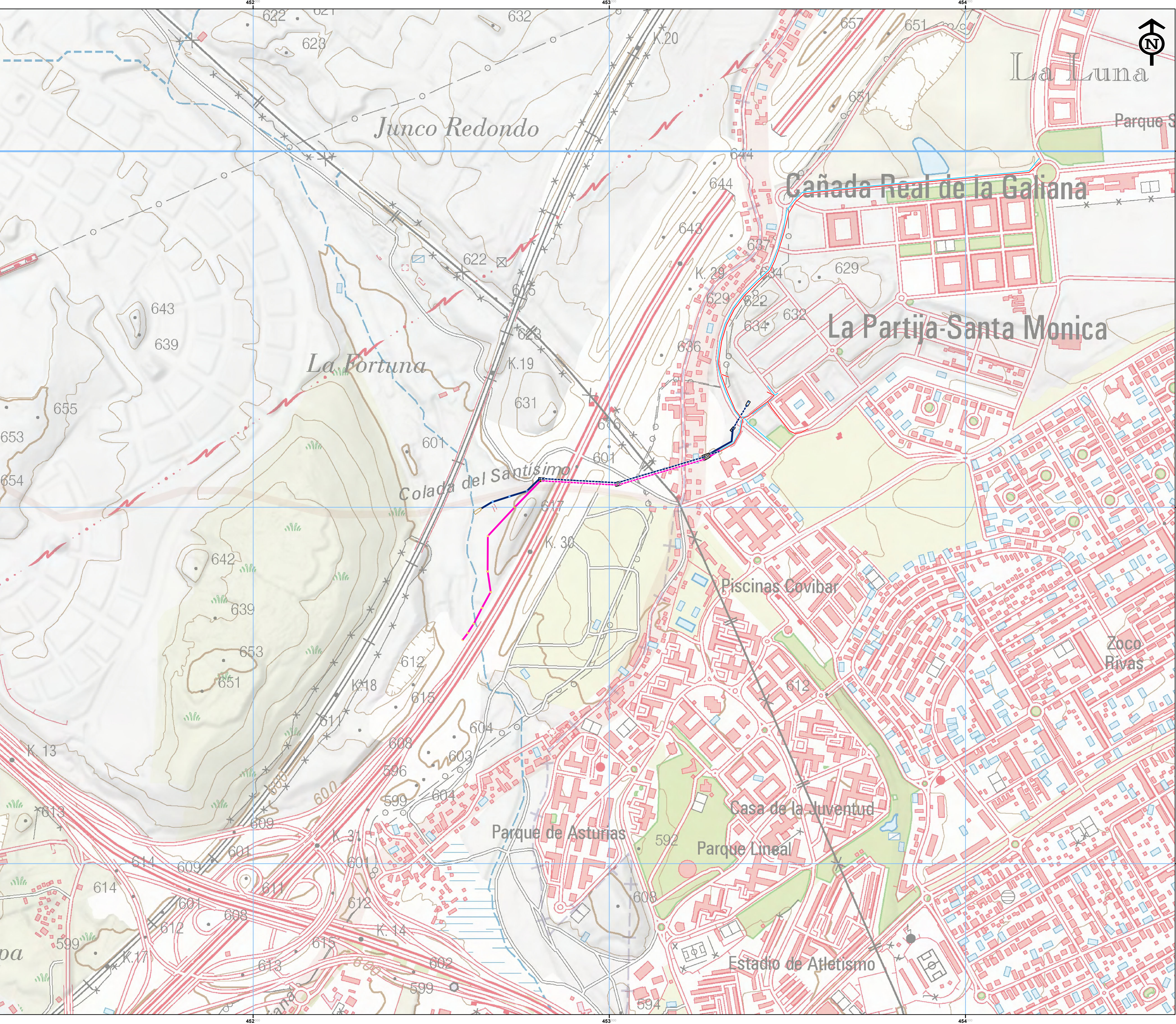
Plano 11: Hidrología

Plano 12: Hidrogeología

Plano 13: Vías pecuarias

Plano 14: Intervisibilidad general





**Leyenda**

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano n°: 01 Título: Situación sobre topográfico

Fecha: Mayo 2024 Hoja n°: 1 de 1

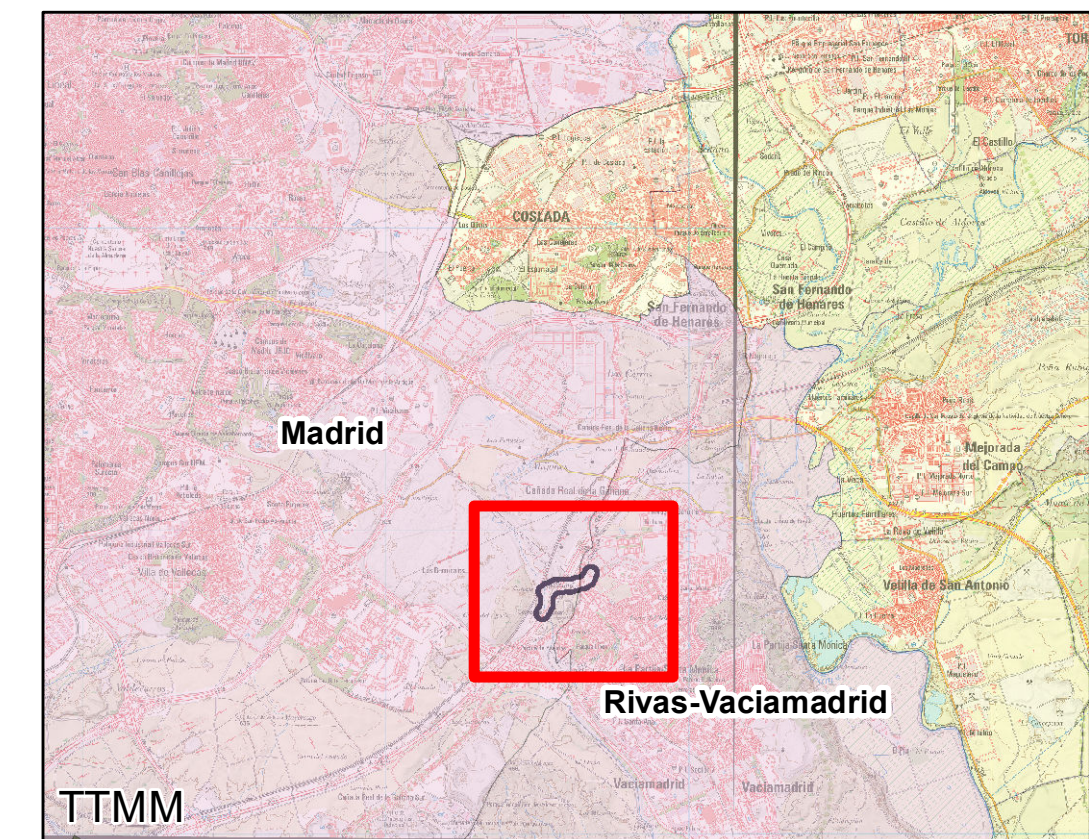
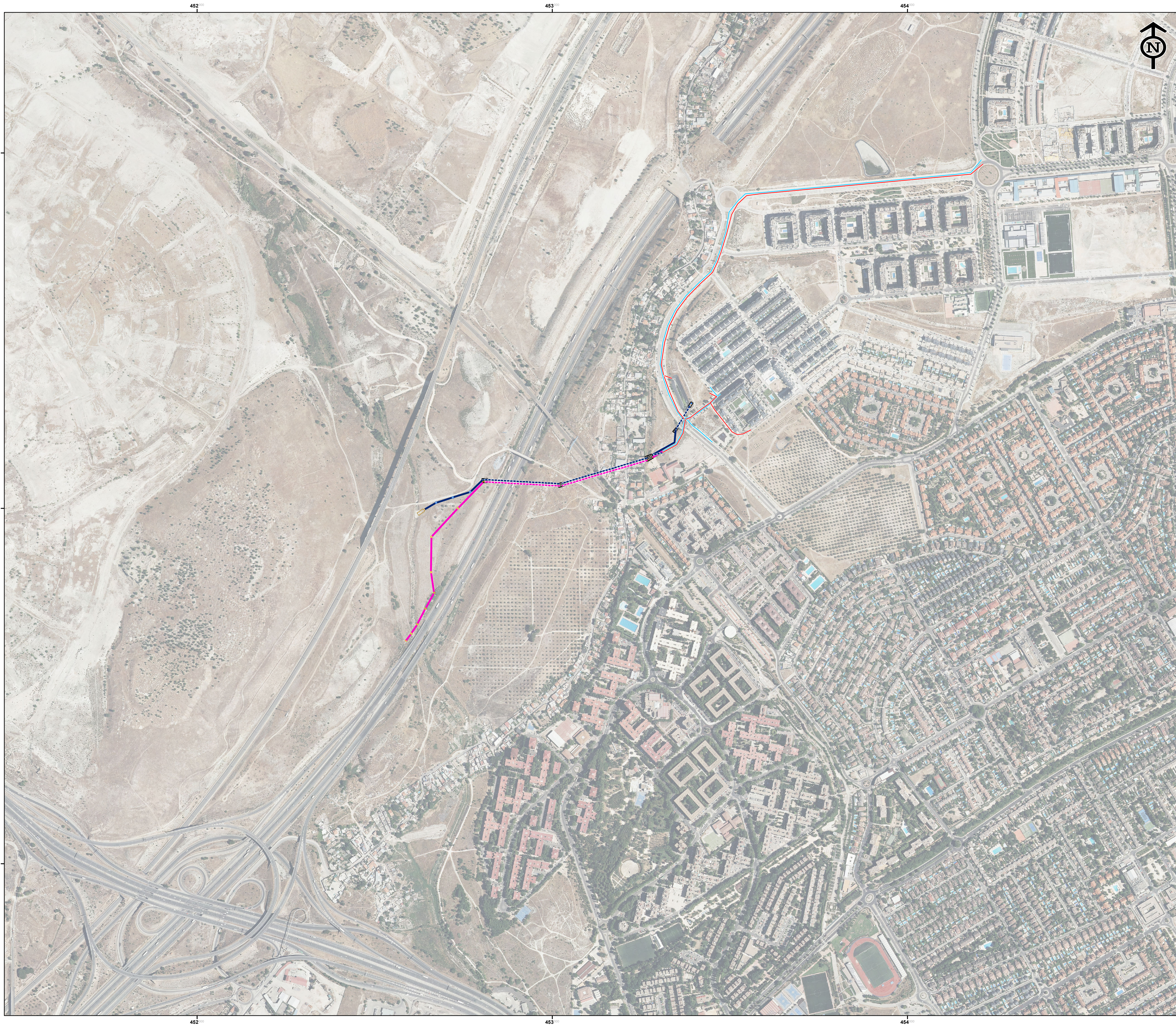
Escala: 1:5.000 0 50 100 150 200 metros

Tamaño impresión: DIN-A1

Autor: Rafael Medina Barbero

Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente





## Leyenda

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO  
EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA  
RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:	02
-----------	----

Título:	Situación sobre ortoimagen
---------	----------------------------

Fecha:	
--------	--

Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1
-----------	--------------------

*Escalas:*

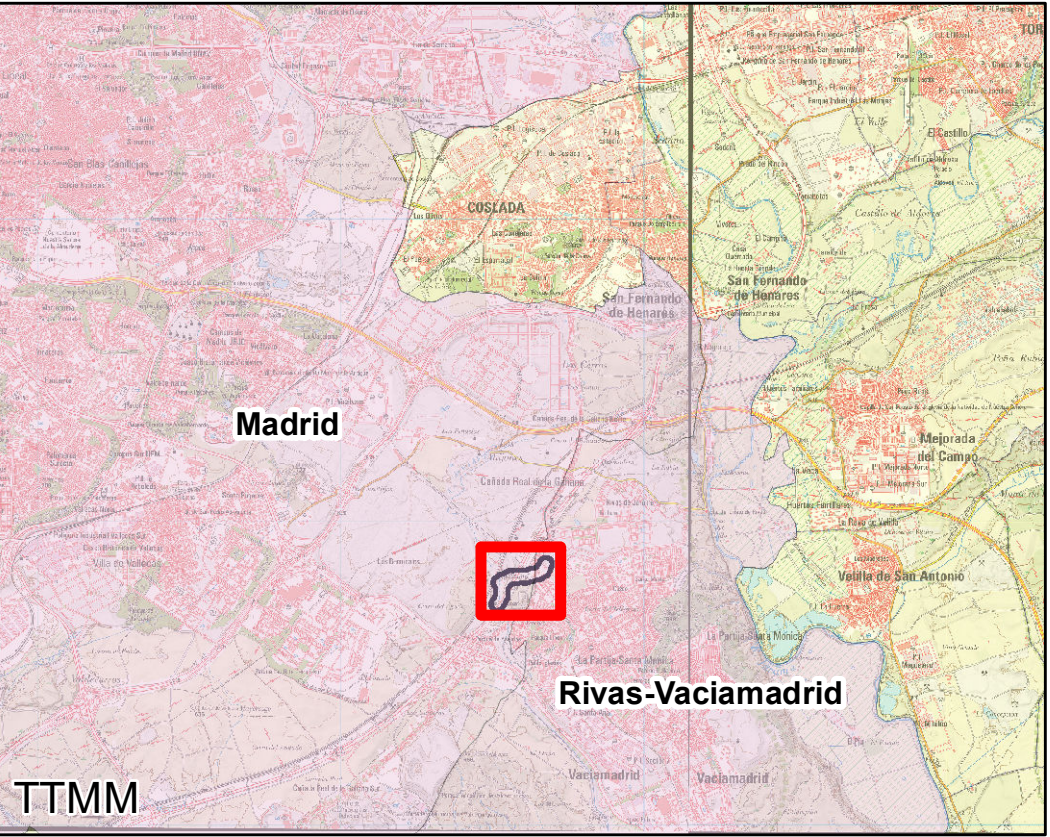
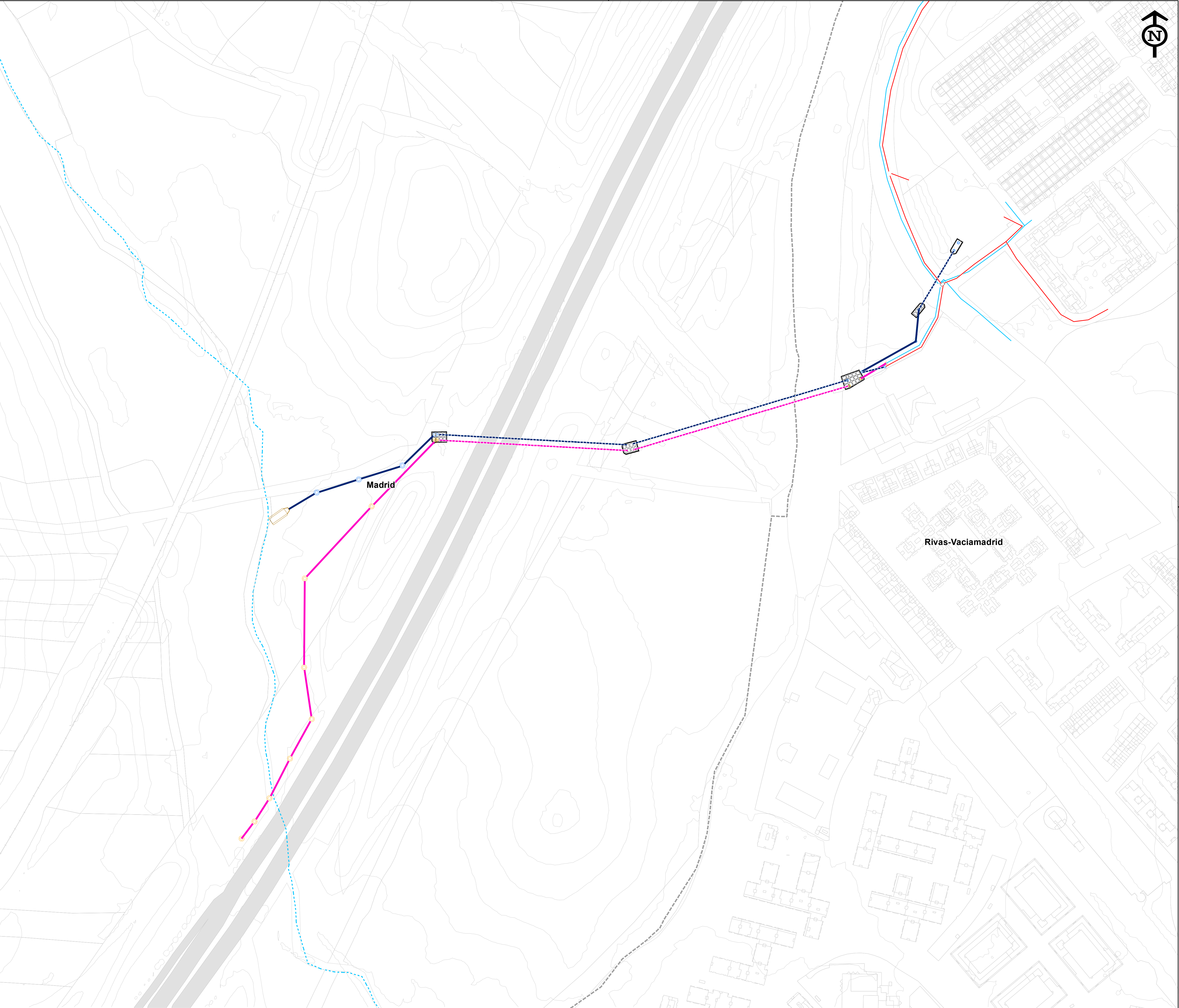
1:5.000      0    50    100    150    200



**Autor:** Rafael Medina Barbero

  
Director General





### Leyenda

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº: 03	Título: Instalaciones del Plan Especial
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escalas: 1:2.000	0 20 40 60 80 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: Rafael Medina Barbero

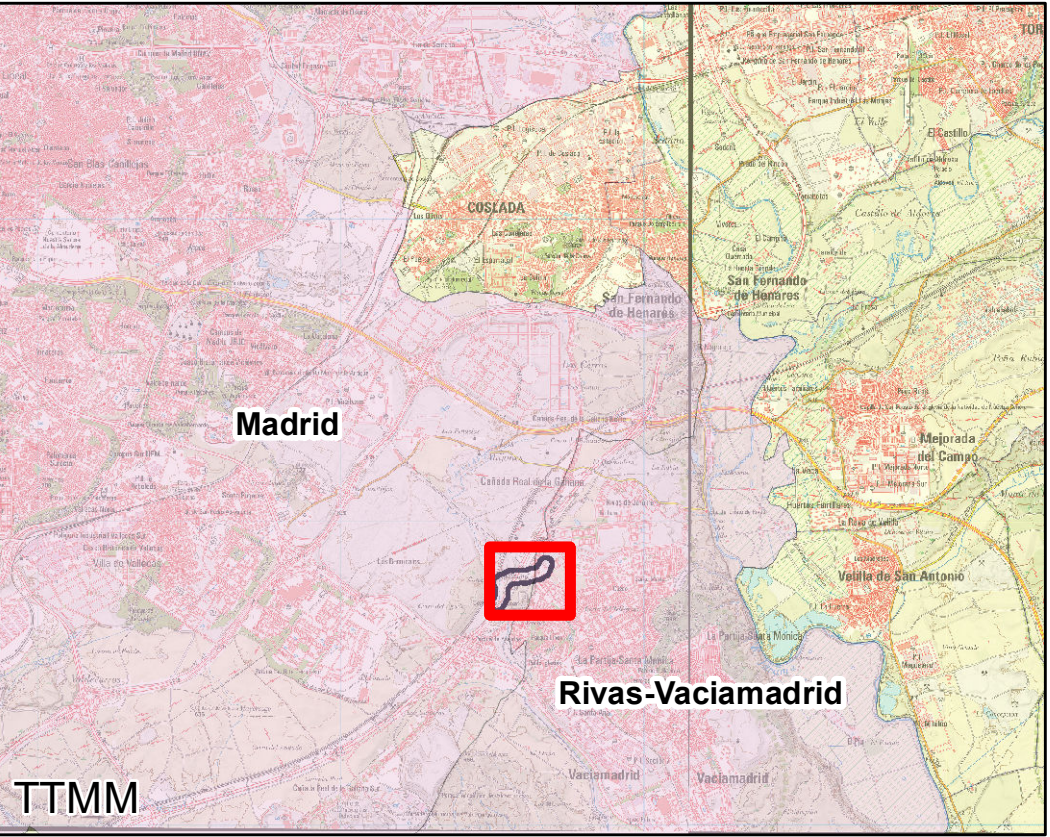
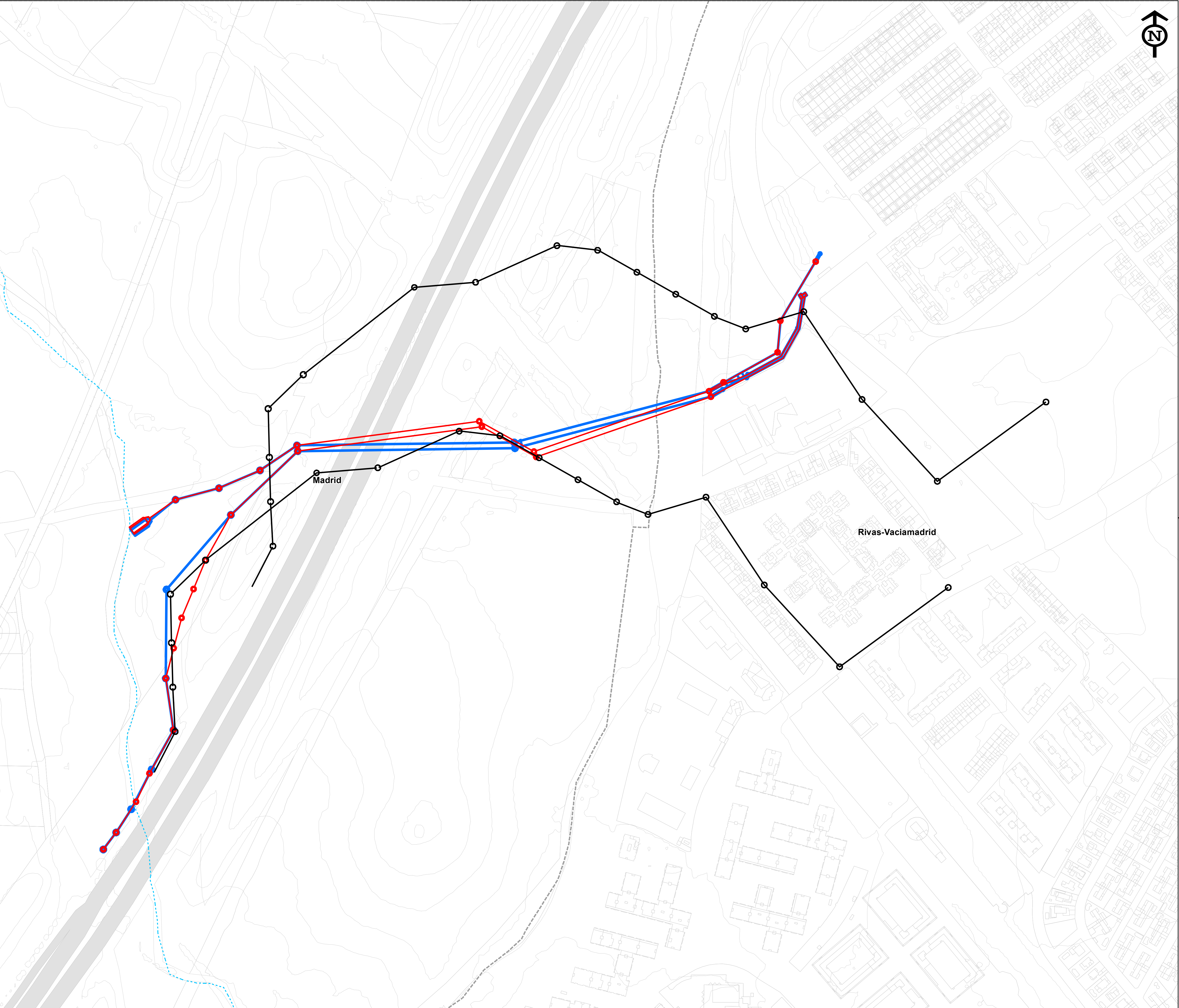


Estudio Técnico, S.L.



Ingeniero CCyP  
Área de Medio Ambiente



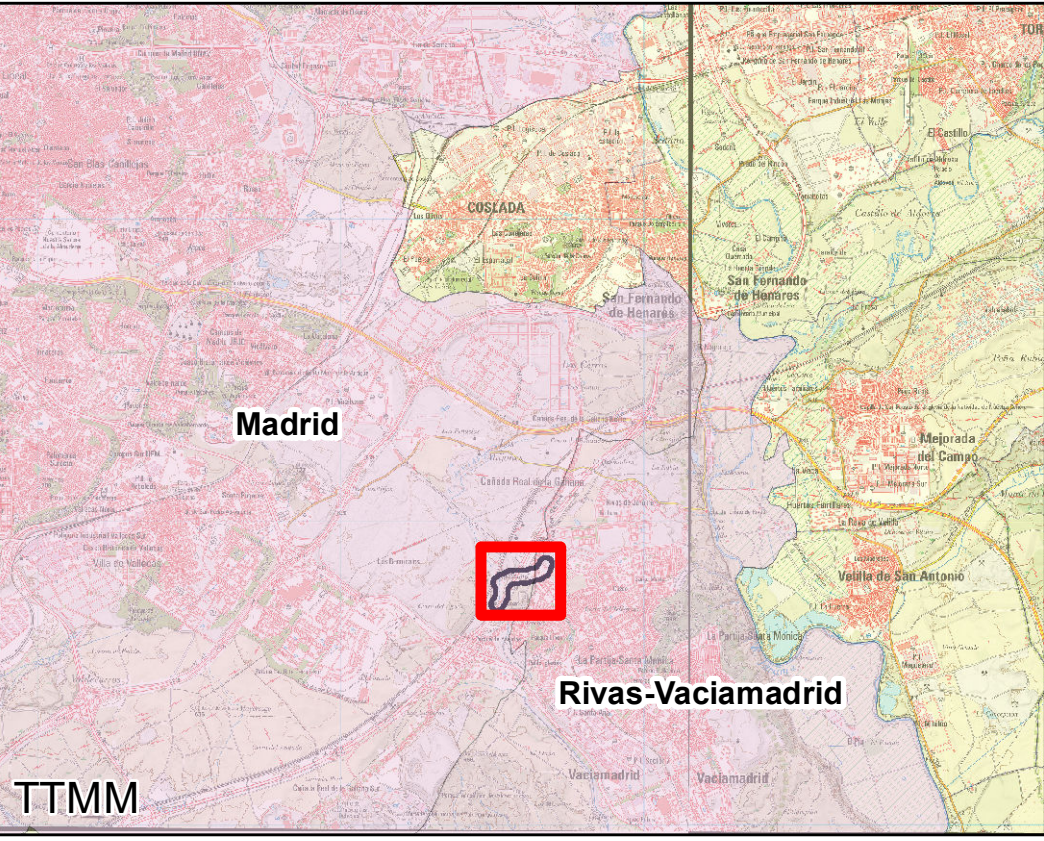
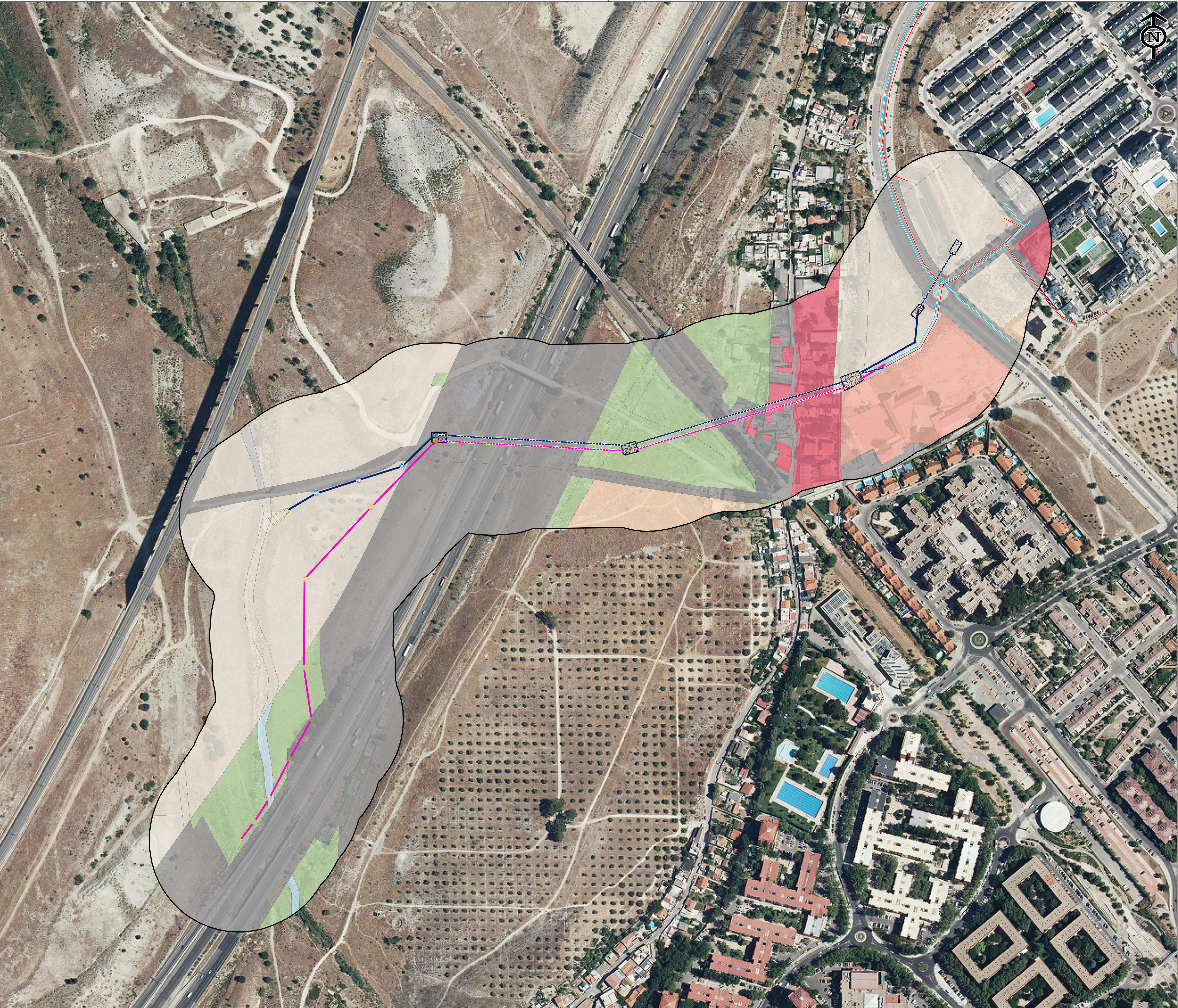


**Legenda**

- Alternativa 0
- Alternativa 1
- Alternativa 2

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID			
Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA			
Plano nº: 04	Título: Alternativas		
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1		
Escalas: 1:2.000	0 20 40 60 80 metros		
Tamaño impresión: DIN-A1		Autor: Rafael Medina Barbero	
			
Estudio Técnico, S.L.		Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente	





**Legenda**

Ámbito de estudio de 100 m

Aliviadero

Colector de fecales proyectado

Colector de fecales existente

Colector de pluviales proyectado

Colector de pluviales en hinca

Colector de fecales en hinca

Colector de pluviales existente

Pozos fecales proyectados

Pozos pluviales proyectados

Pozo de ataque en hinca

**Uso del suelo**

Servicios a la comunidad

Servicios culturales, de ocio y recreativos

Redes de transporte

Servicios logísticos, almacenamiento y energía

Uso residencial

Áreas transitorias y abandonadas

Áreas naturales terrestres

Áreas naturales acuáticas

Uso desconocido

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

05

Título:

Usos del suelo

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1


Escalas:

1:2.000

020406080

metros


Tamaño impresión: DIN-A1



INCO

Estudio Técnico, S.L.

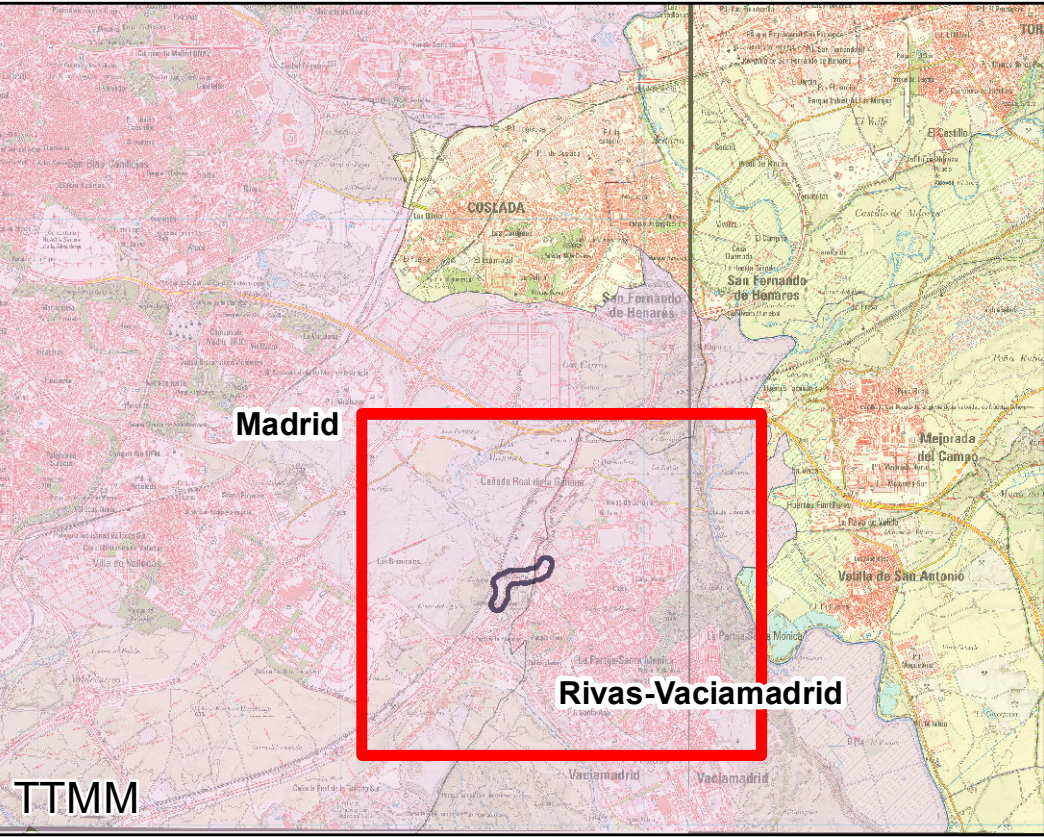
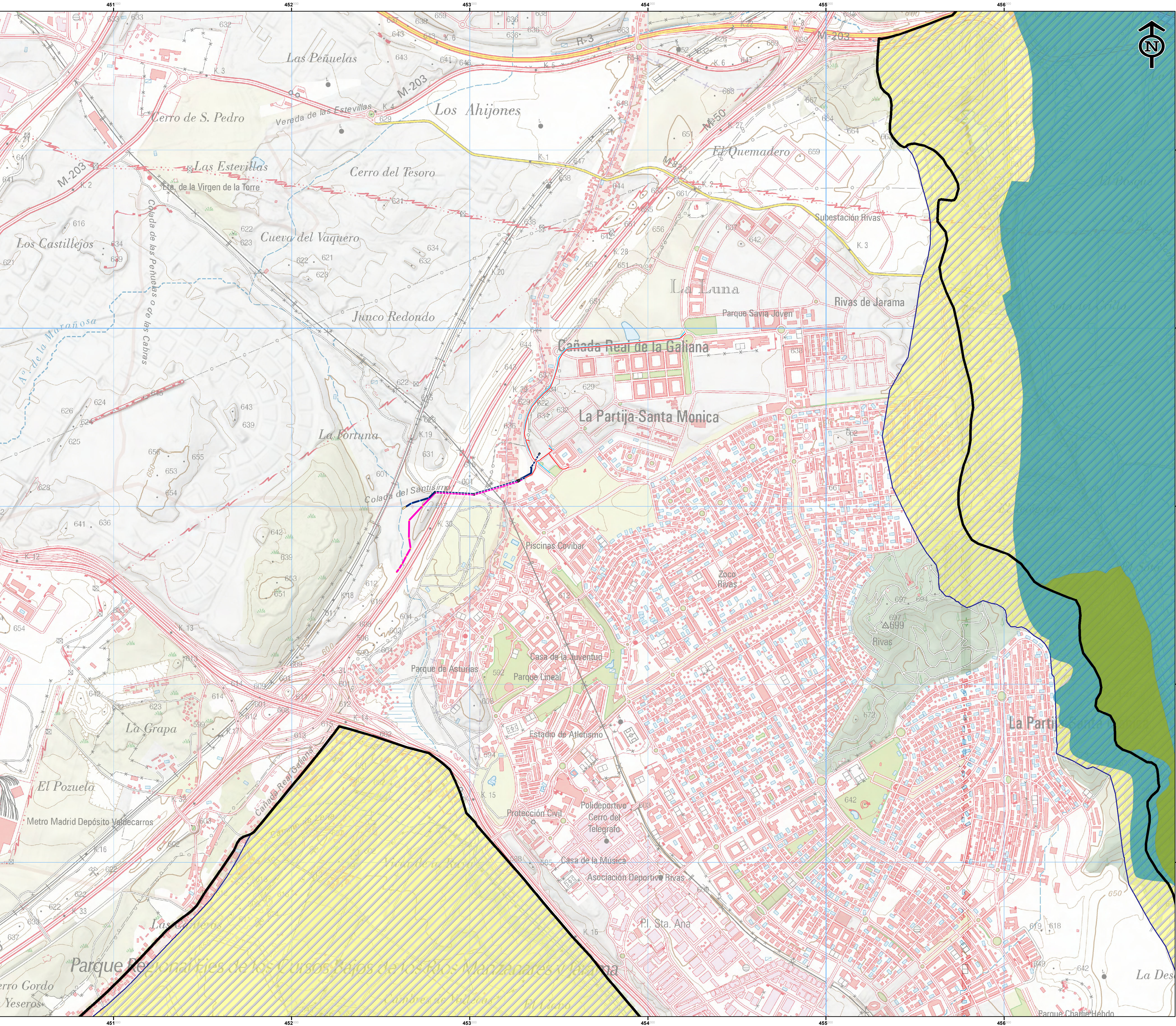
Autor: Rafael Medina Barbero



Ingeniero CCyP

Área de Medio Ambiente





### Leyenda

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

**Espacio Protegido. Reserva Natural**

- Ejes de los Cursos Bajos de los Ríos Manzanares y Jarama

**Espacios protegidos Red Natura 2000**

- ZEC Vegas, cuevas y páramos del sureste de Madrid

**Espacios protegidos Red Natura 2000**

- ZEPA Cortados y cantiles de los ríos Jarama y Manzanares

**Monte de Utilidad Pública**

- MUP "Riscos y Anexos"

**IBA**

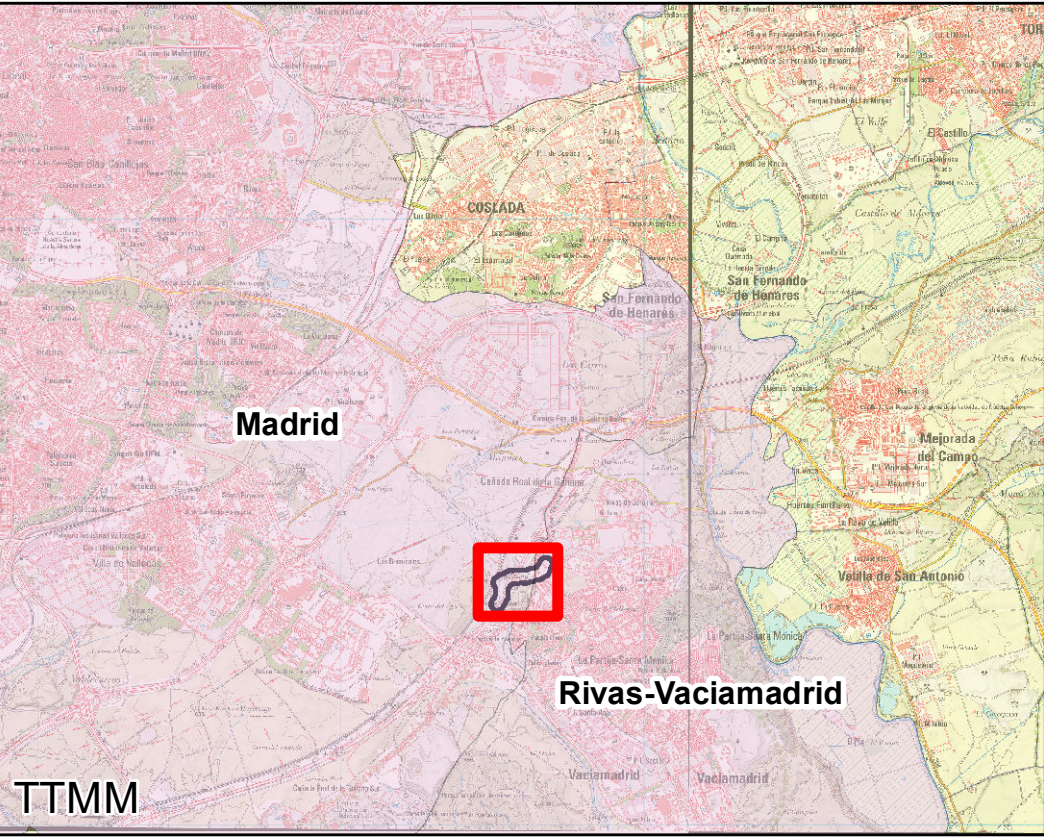
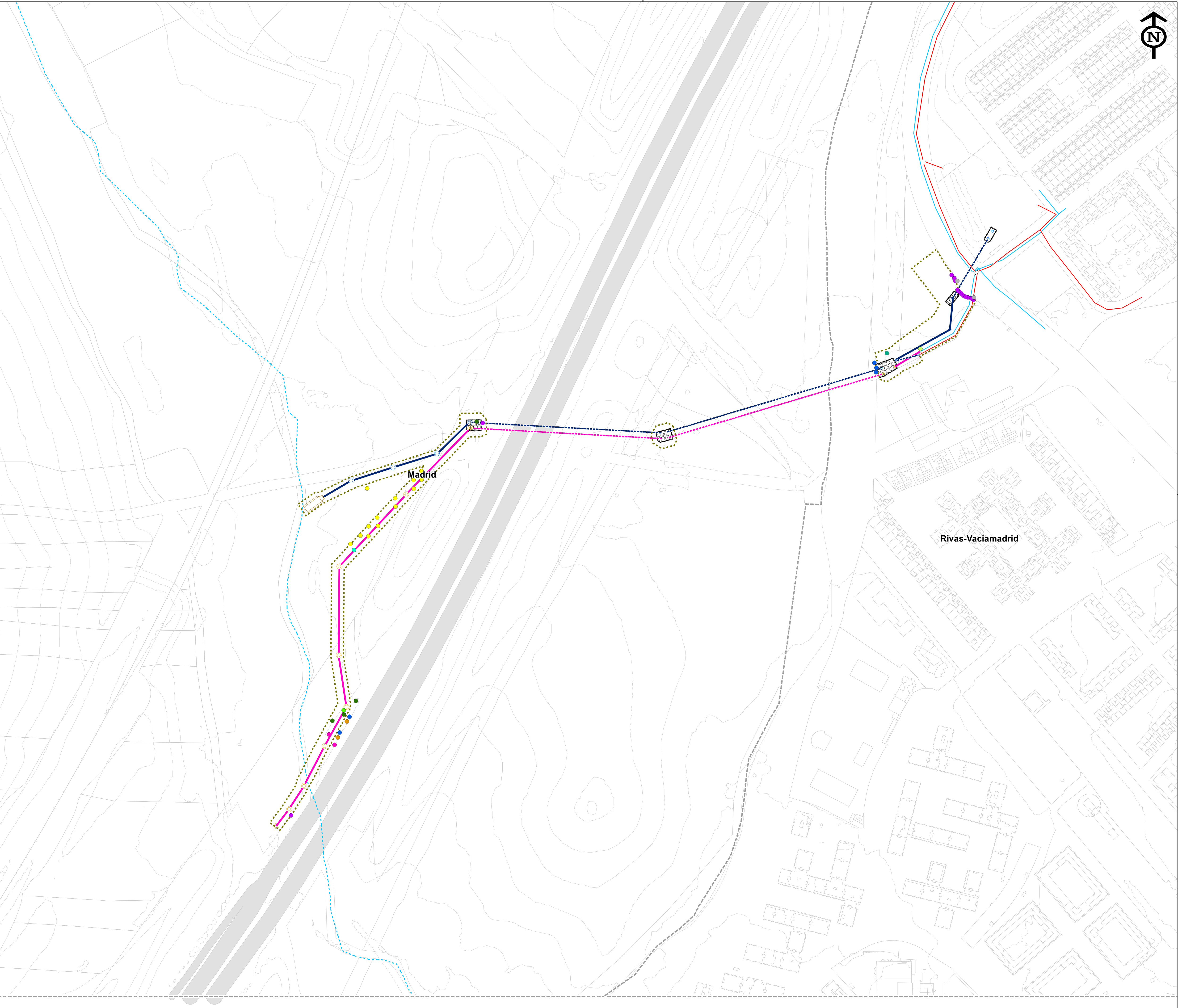
- Cortados y Graveras del Jarama

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº: 06	Título: Áreas con protección ambiental
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escalas: 1:10.000	0 100 200 300 400 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: Rafael Medina Barbero





**Legenda**

Zona de afección de las obras

Aliviadero

Colector de fecales proyectado

Colector de fecales existente

Colector de pluviales proyectado

Colector de pluviales en hinca

Colector de fecales en hinca

Colector de pluviales existente

Pozos fecales proyectados

Pozos pluviales proyectados

Pozo de ataque en hinca

**Especie**

Acacia del Japón (*Styphnolobium japonicum*)+ Almendro

Chopo negro (*Populus nigra*)

Fresno rojo americano (*Fraxinus cf. pennsylvanica*)

Olivo (*Olea europaea*)

Olmo de Siberia (*Ulmus pumila*)

Olmo de Siberia+Pino piñonero (*Pinus pinea*) +Almendro

Taray (*Tamarix cf. gallica*)

Tilo plateado (*Tilia tomentosa*)

Álamo blanco (*Populus alba var. alba*)

Álamo blanco piramidal + Chopo negro

Álamo blanco piramidal (*Populus alba cv. 'pyramidalis'*)

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

07

Título:

Arbolado

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1

Escalas:

1:2.000

020406080

metros

Tamaño impresión: DIN-A1

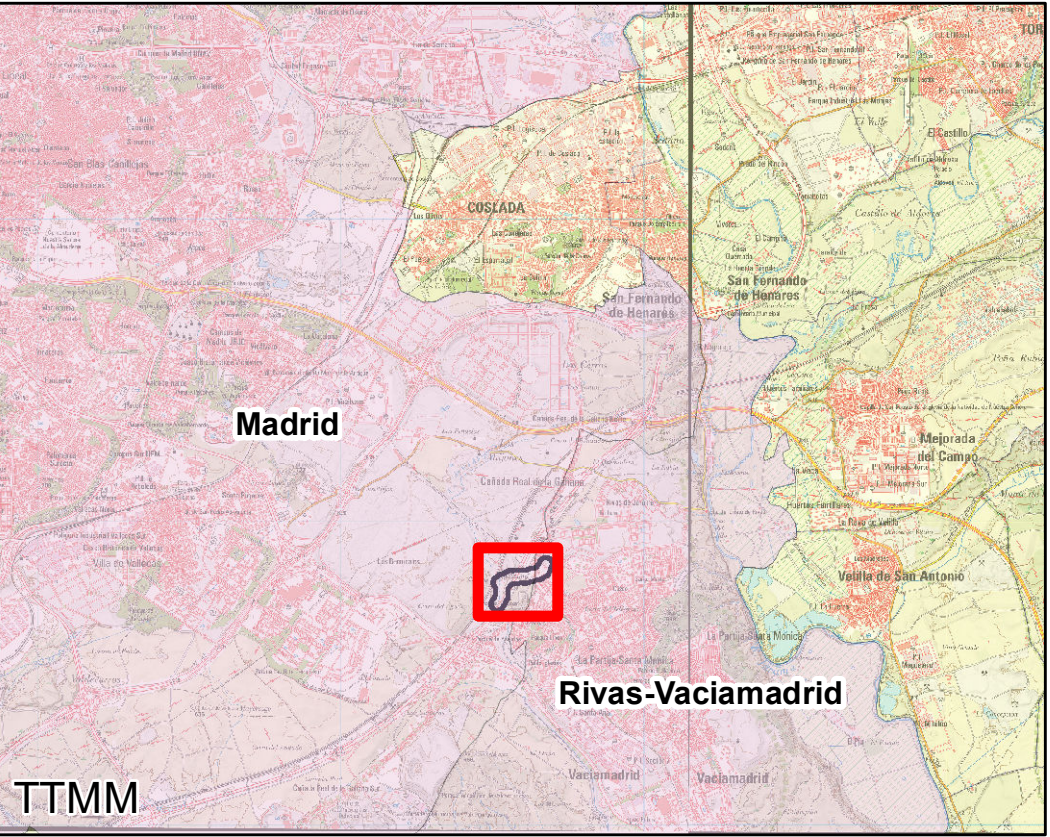
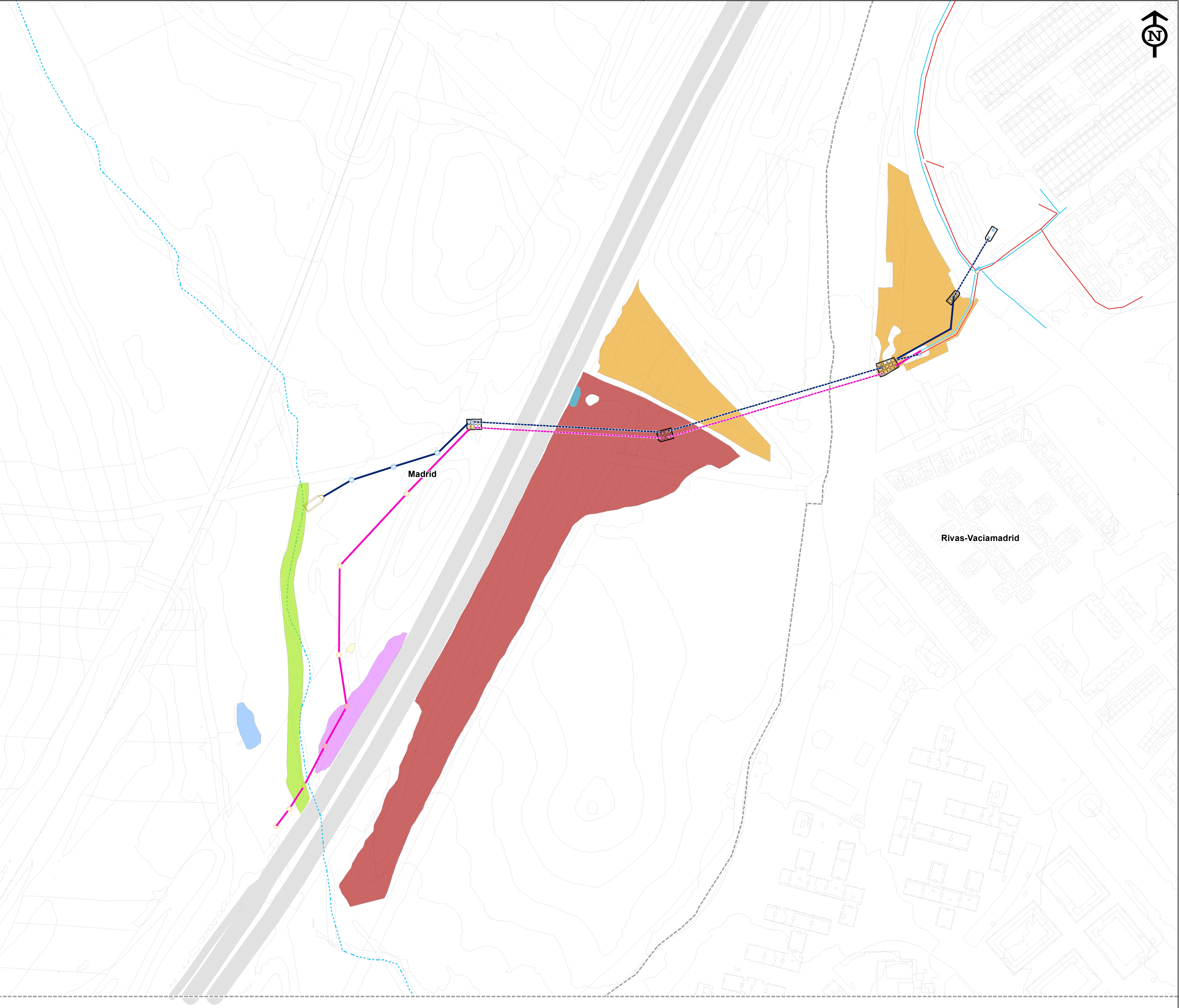
INCO

Estudio Técnico, S.L.

Autor: Rafael Medina Barbero

Ingeniero CCyP  
Área de Medio Ambiente





**Leyenda**

Aliviadero

Colector de fecales proyectado

Colector de fecales existente

Colector de pluviales proyectado

Colector de pluviales en hinca

Colector de fecales en hinca

Colector de pluviales existente

Pozos fecales proyectados

Pozos pluviales proyectados

Pozo de ataque en hinca

**Hábitats de Interés Comunitario**

1430

1510\*

5330

6420

6420+92A0+92D0

92A0

92D0

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

08

Título:

Hábitats de Interés Comunitario

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1

Escalas:

1:2.000

020406080

metros

Tamaño impresión: DIN-A1



INCO

Estudio Técnico, S.L.

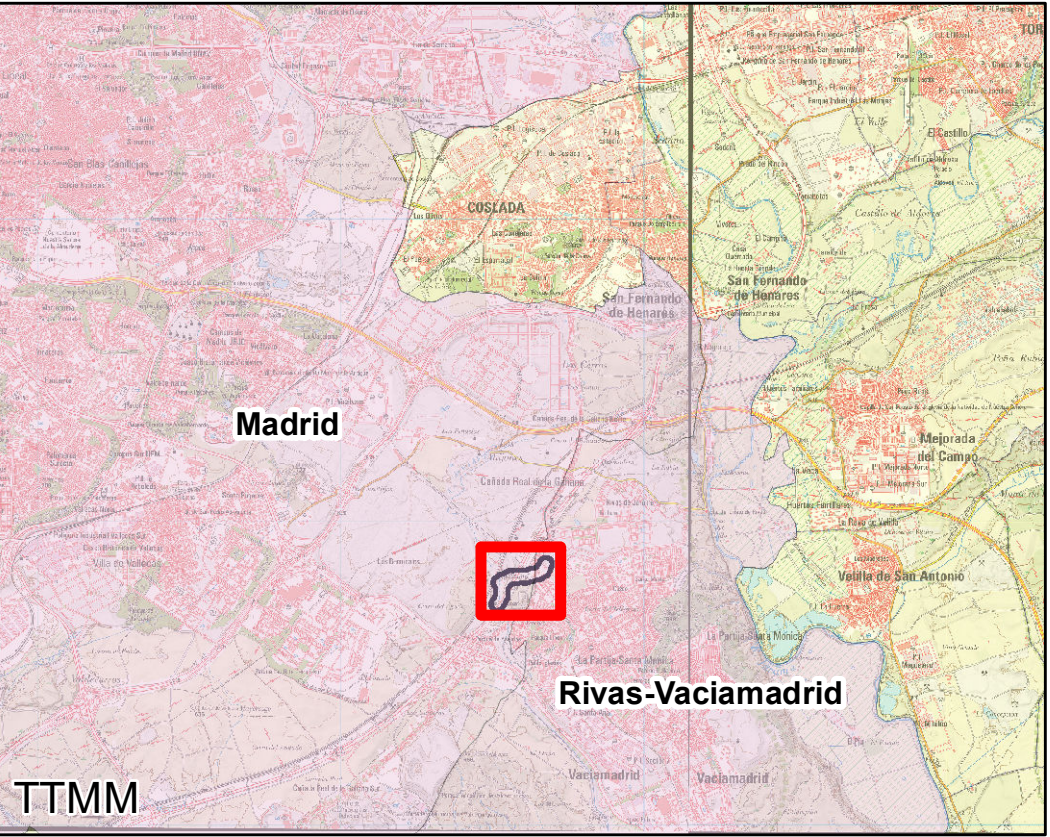
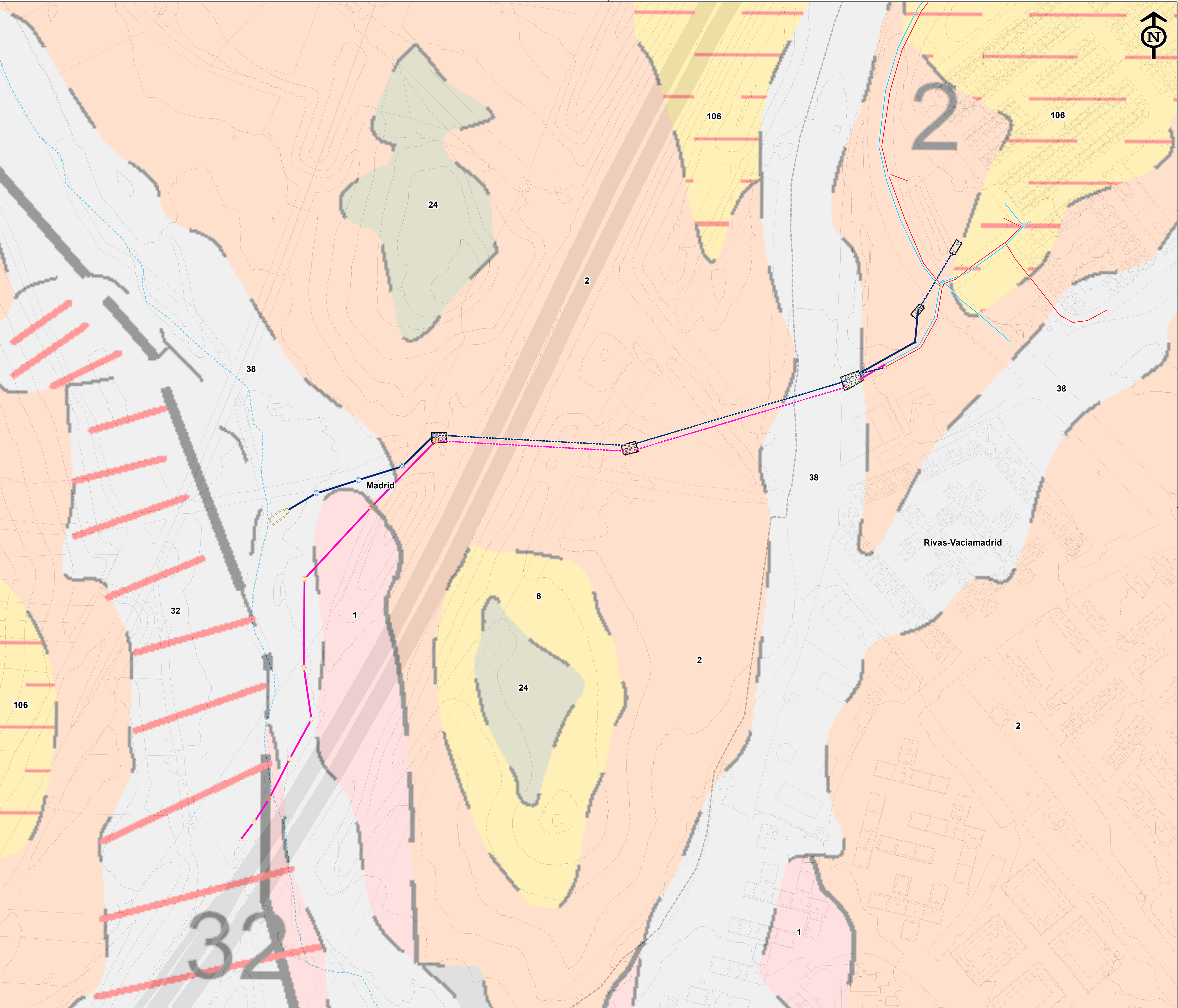
Autor: Rafael Medina Barbero



Ingeniero CCyP

Área de Medio Ambiente







### Leyenda

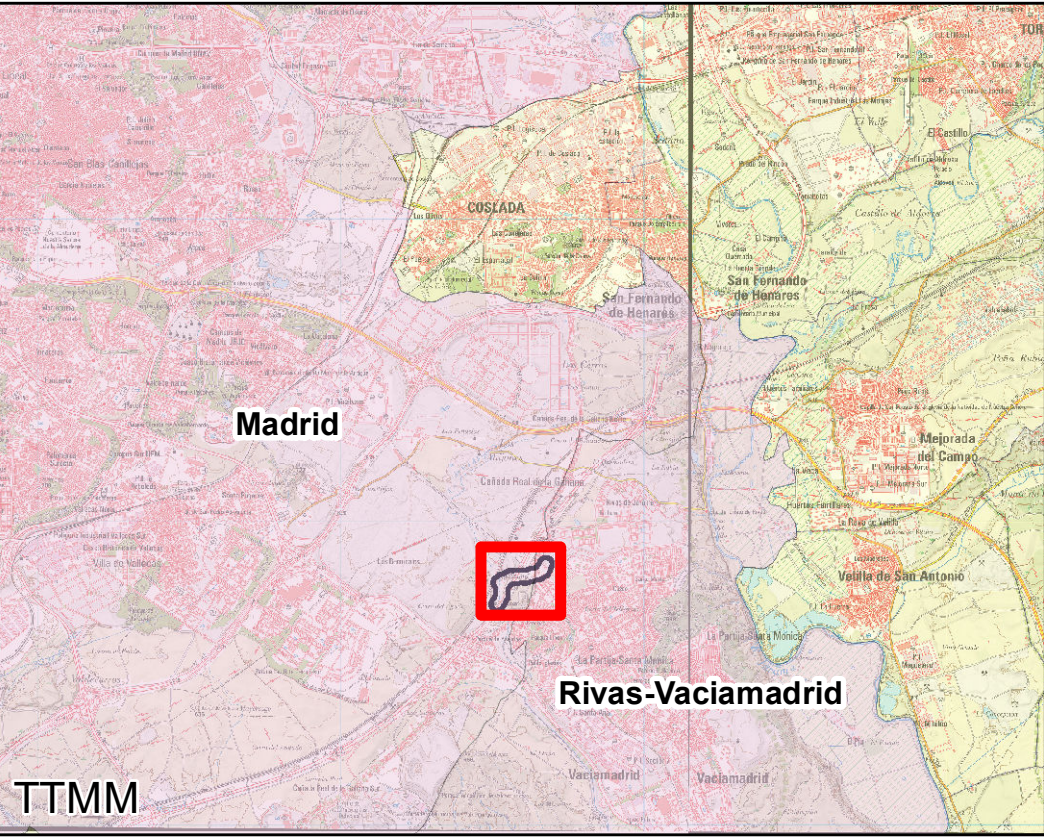
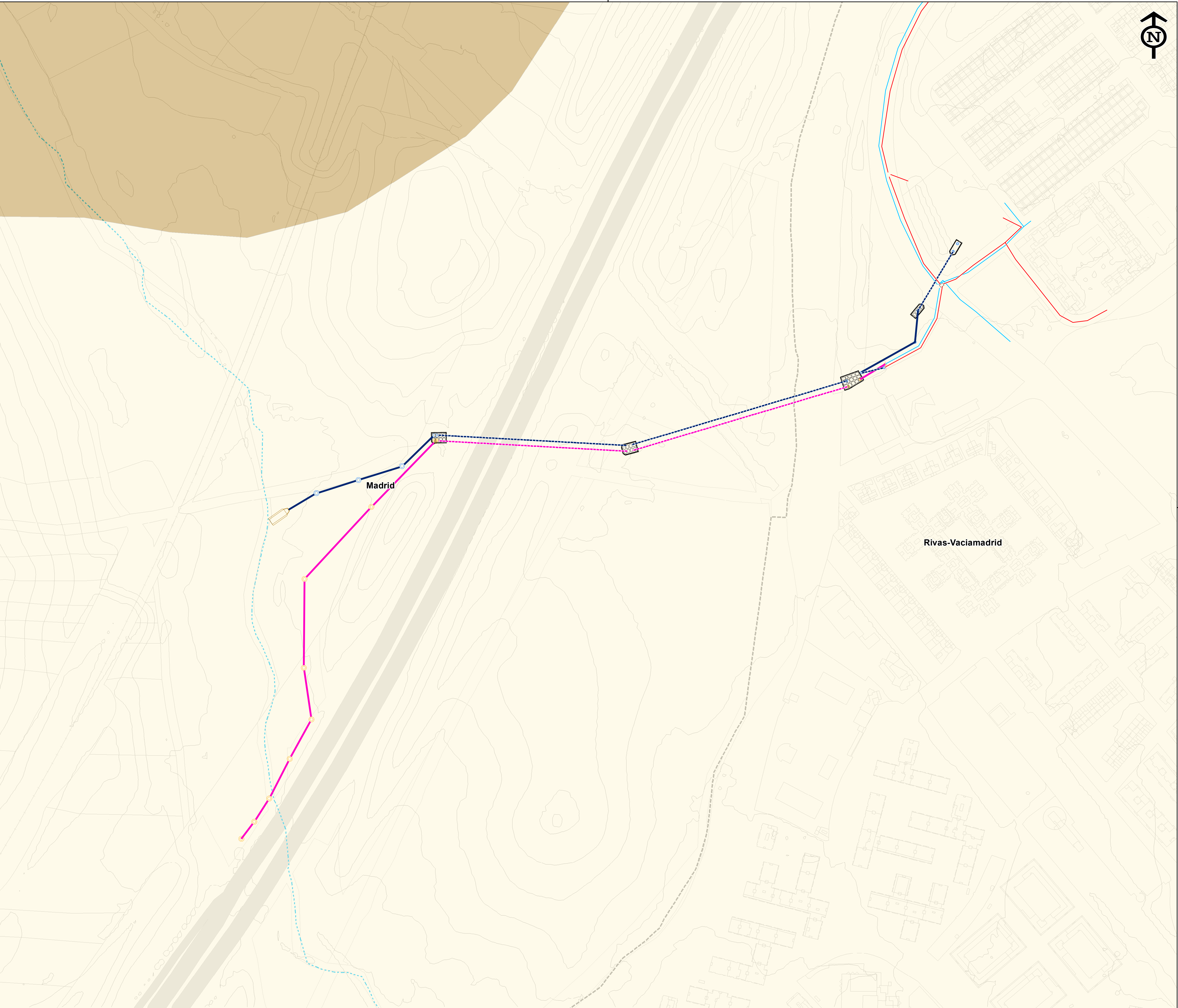
- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

### UNIDADES GEOLÓGICAS

1: Yesos masivos.  
2: Yesos tableados y nodulares entre arcillas grises y marrones.  
6: Arcillas verdes y rosadas, arenas micáceas, margas y niveles de carbonatos y sílex.  
24: Cantos y gravas poligenicos, arenas, limos y arcillas (terrazas).  
32: Arenas y limos con cantos dispersos (coluviones, derrames y conos aluviales).  
38: Arenas cuarzo-feldespáticas, arcillas y limos arenosos con gravas dispersas (fondos de valle).  
106: Arcillas con intercalaciones frecuentes de bancos carbonáticos, en parte silificados.

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID		
Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA		
Plano n°: 09	Título: Geología	
Fecha: Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1	
Escalas: 1:2.000	0 20 40 60 80 metros	
Tamaño impresión: DIN-A1		Autor: Rafael Medina Barbero
 INCO Estudio Técnico, S.L.		 Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente





**Leyenda**

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

**Tipos de suelos**

- Luvisoles háplicos (LVh)
- Regosoles calcáricos (RGc)

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

10

Título:

Edafología

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1

Escalas:

1:2.000

0

20


40

60

80


metros

Tamaño impresión: DIN-A1



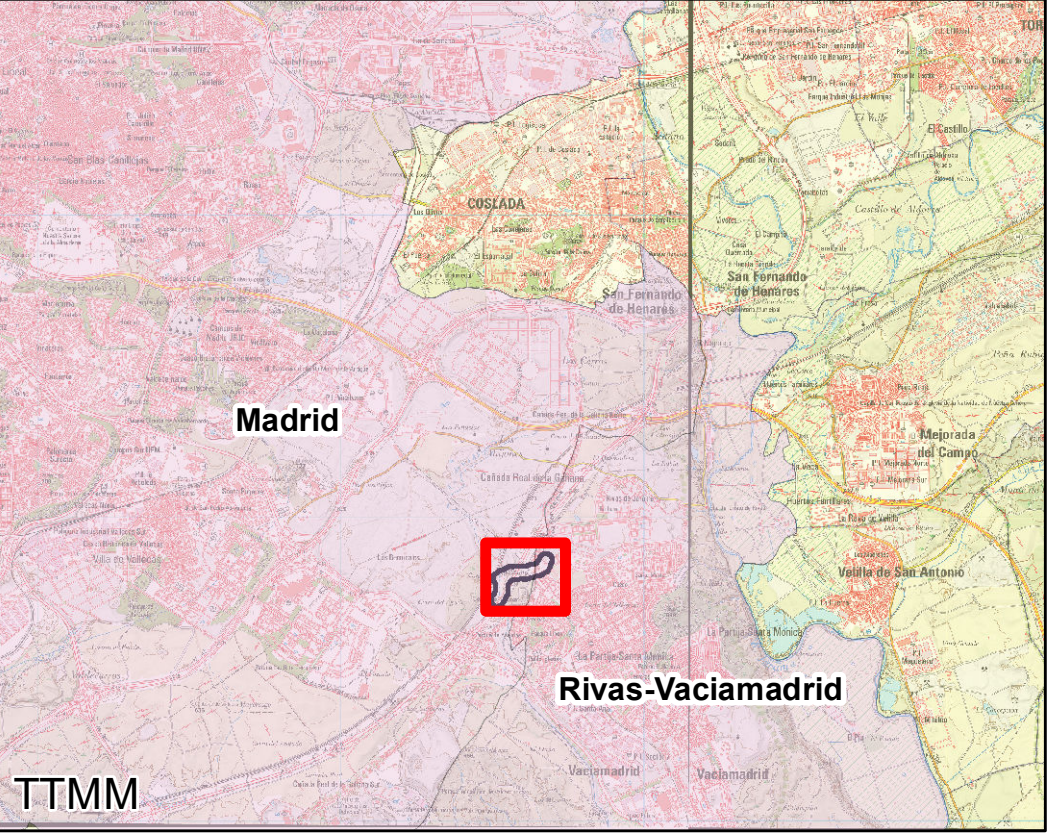
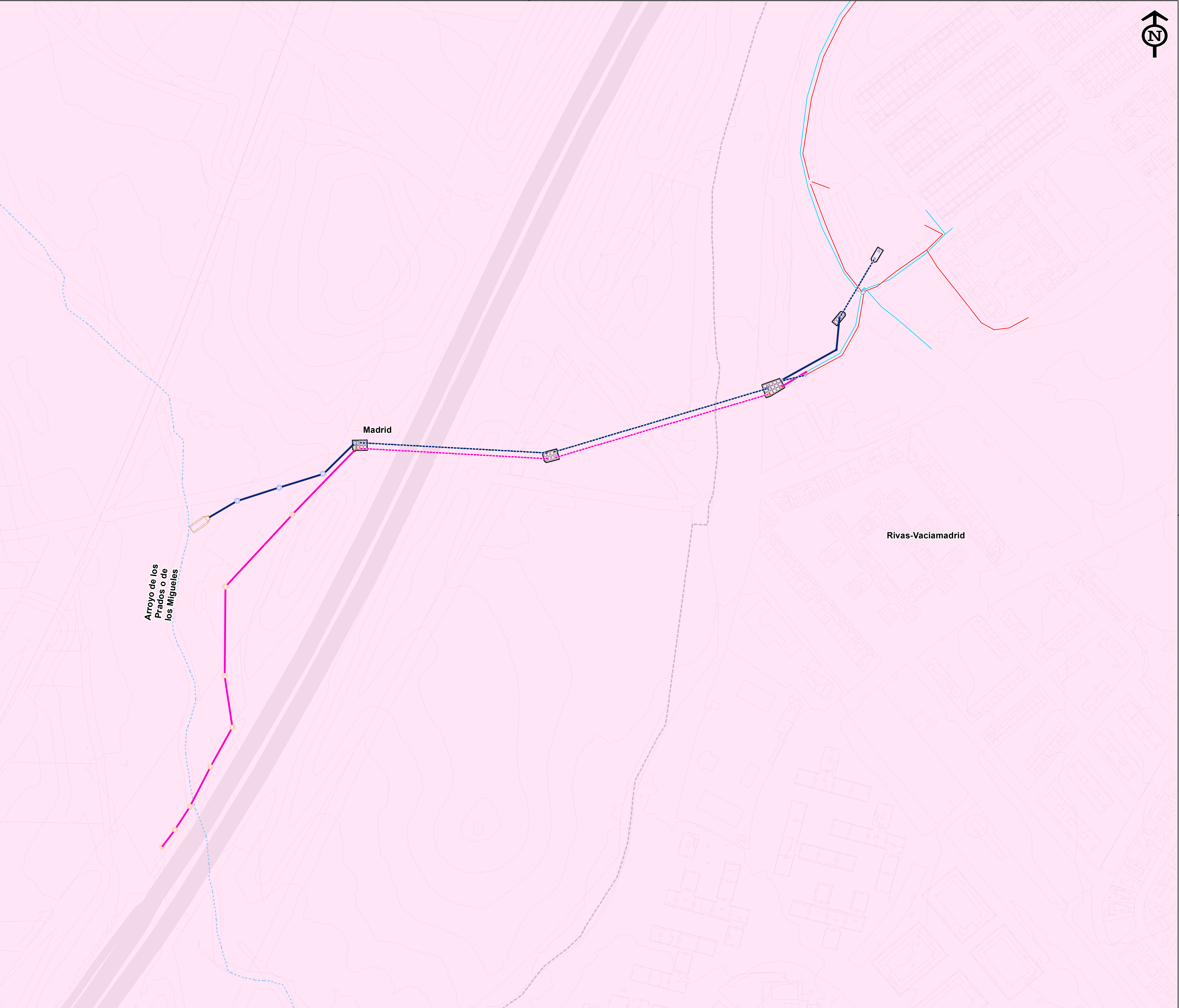
Estudio Técnico, S.L.

Autor: Rafael Medina Barbero



Ingeniero CCyP  
Área de Medio Ambiente





**Leyenda**

Aliviadero

Colector de fecales proyectado

Colector de fecales existente

Colector de pluviales proyectado

Colector de pluviales en hinca

Colector de fecales en hinca

Colector de pluviales existente

Pozos fecales proyectados

Pozos pluviales proyectados

Pozo de ataque en hinca

Cuenca del Arroyo de los Prados

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

11

Título:

Hidrología

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1

Escalas:

1:2.000

020406080 metros

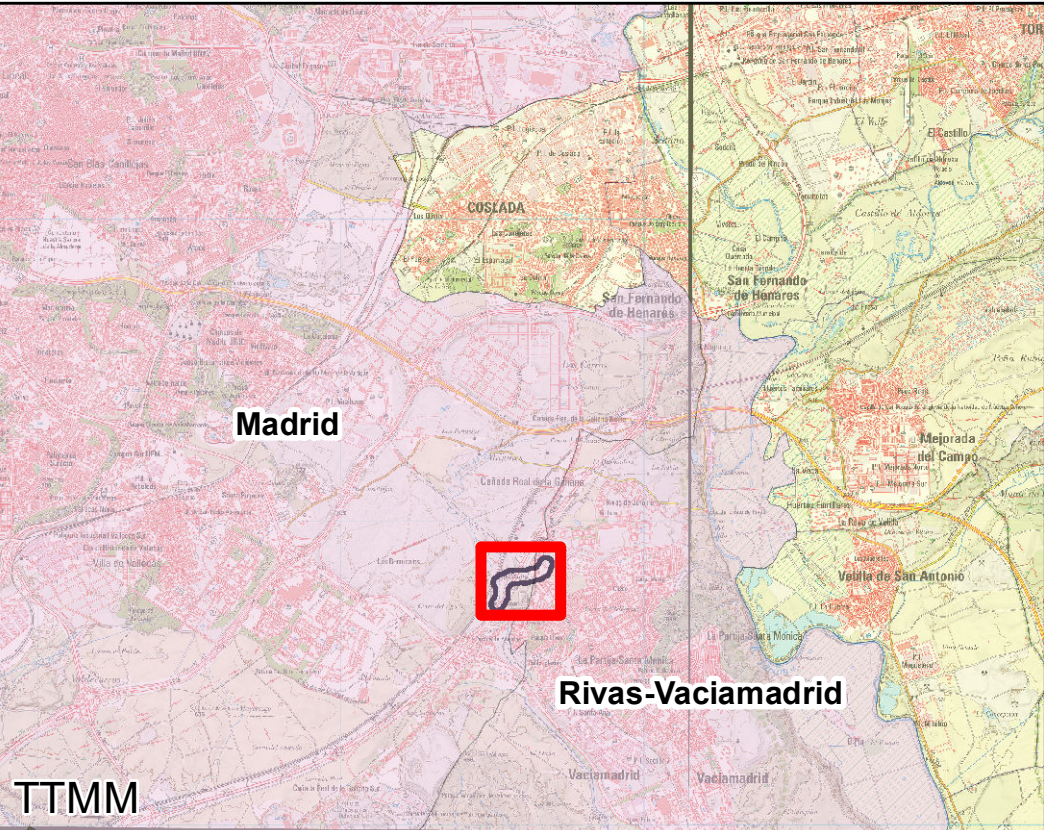
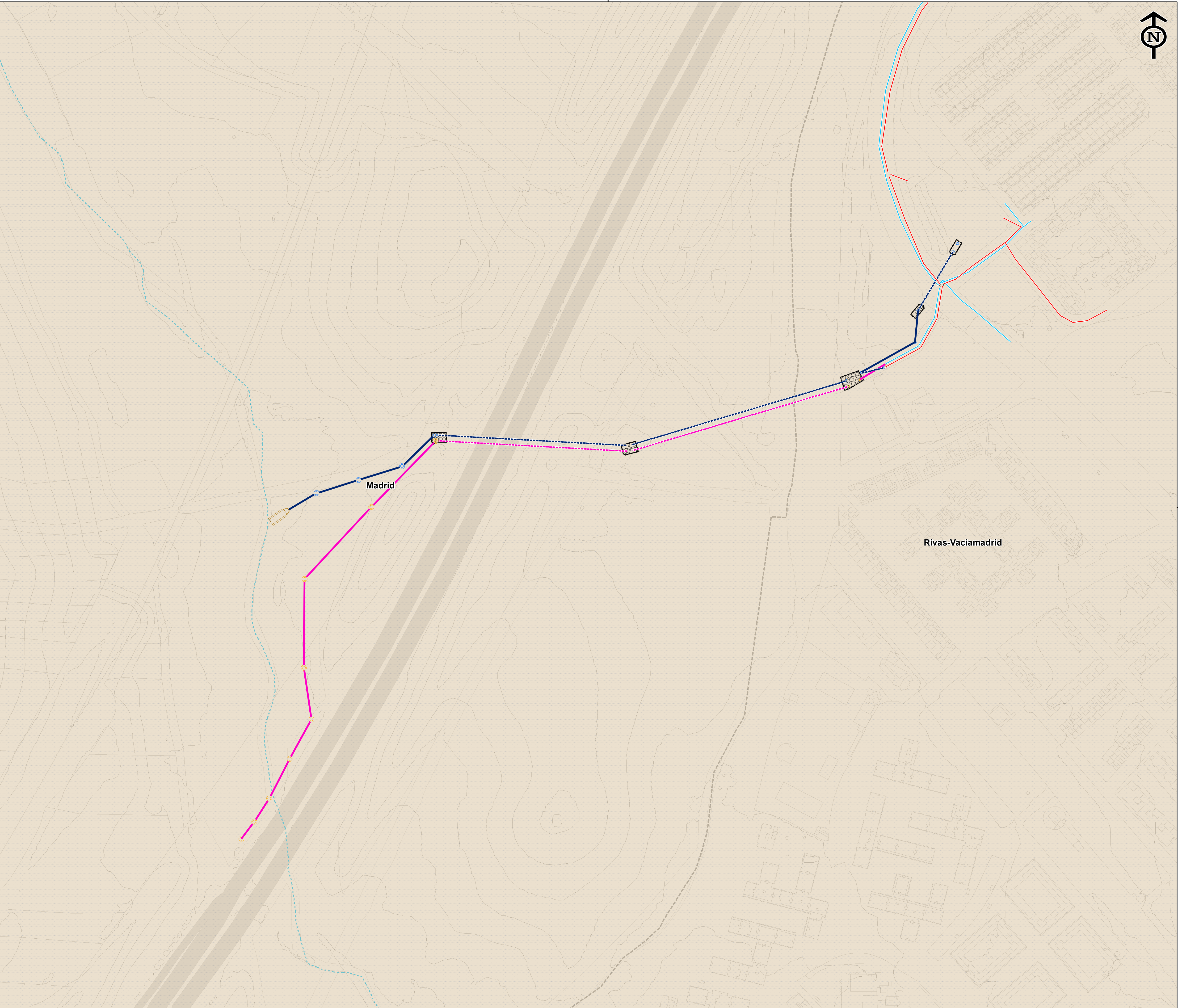
Tamaño impresión: DIN-A1

INCO  
Estudio Técnico, S.L.

Autor: Rafael Medina Barbero

Ingeniero CCyP  
Área de Medio Ambiente



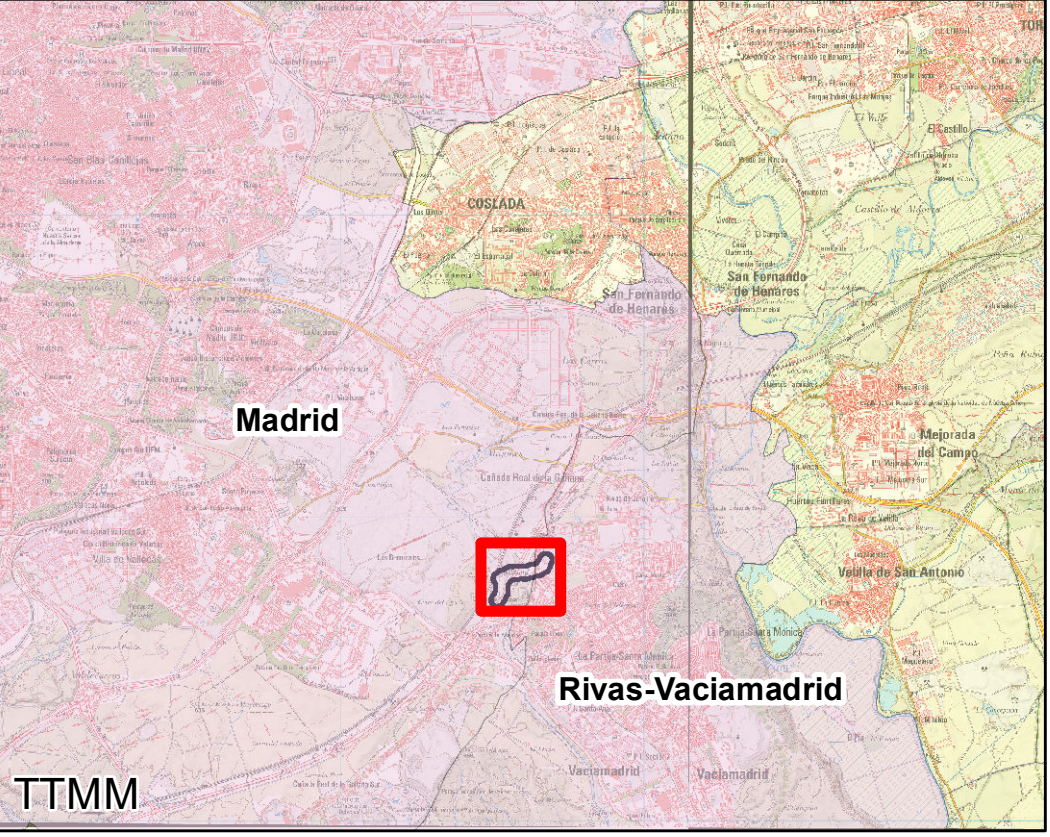
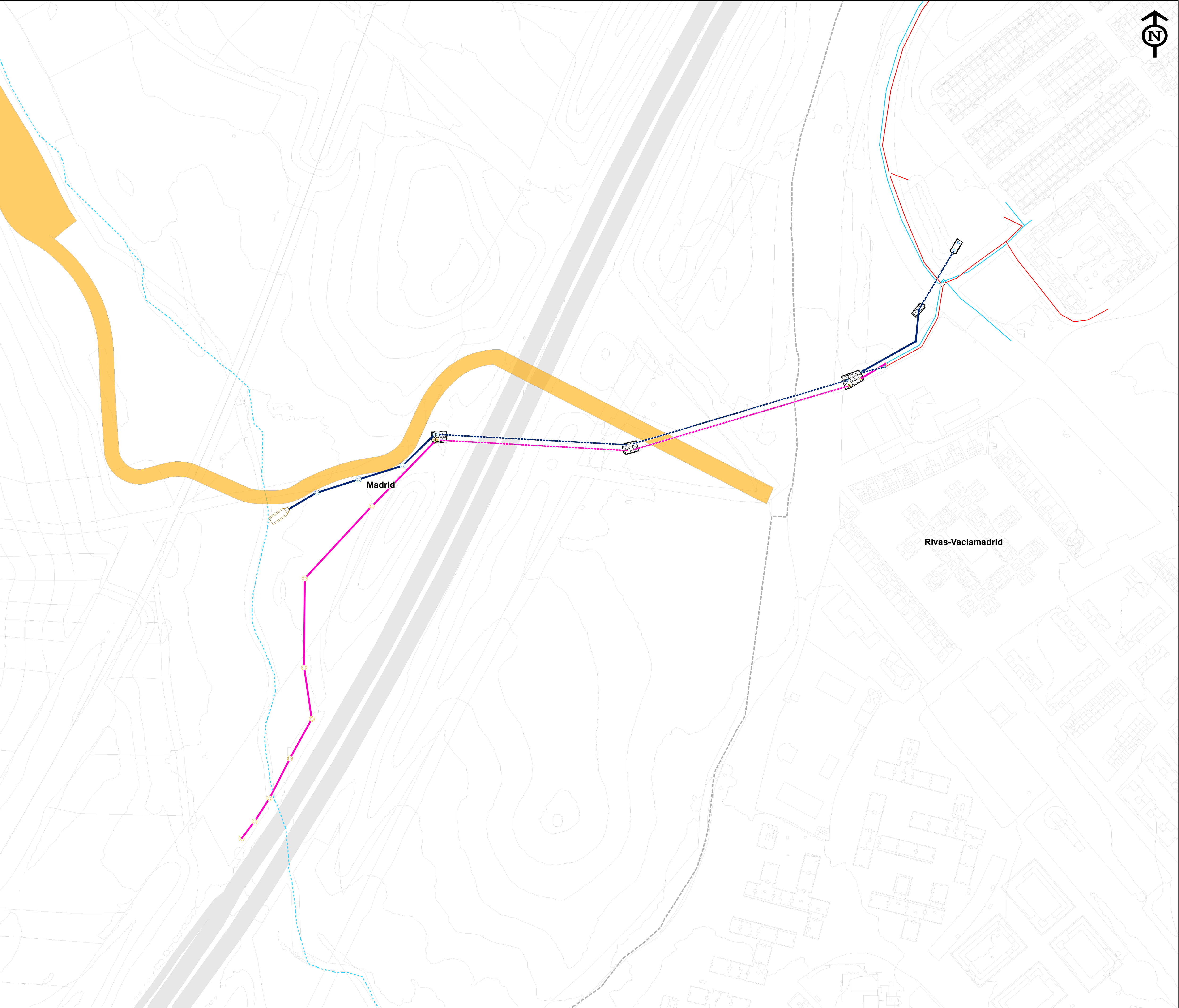


### Leyenda

- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID	
Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA	
Plano nº: 12	Título: Hidrogeología
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escalas: 1:2.000	0 20 40 60 80 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: Rafael Medina Barbero
	Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente





**Leyenda**

Aliviadero

Colector de fecales proyectado

Colector de fecales existente

Colector de pluviales proyectado

Colector de pluviales en hinca

Colector de fecales en hinca

Colector de pluviales existente

Pozos fecales proyectados

Pozos pluviales proyectados

Pozo de ataque en hinca

Vía Pecuaría "Colada del Santísimo"

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección:

ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº:

13

Título:

Vías Pecuarías

Fecha:

Mayo 2024

Hoja nº:

1 de 1

Escalas:

1:2.000

020406080

metros

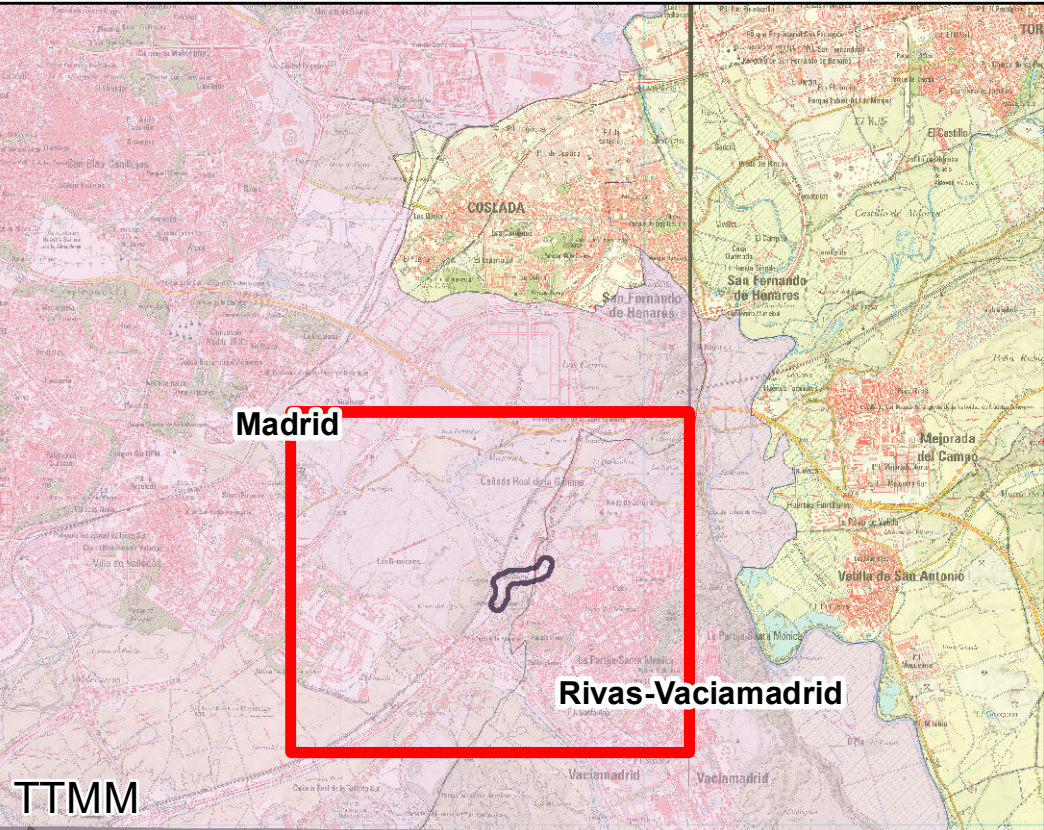
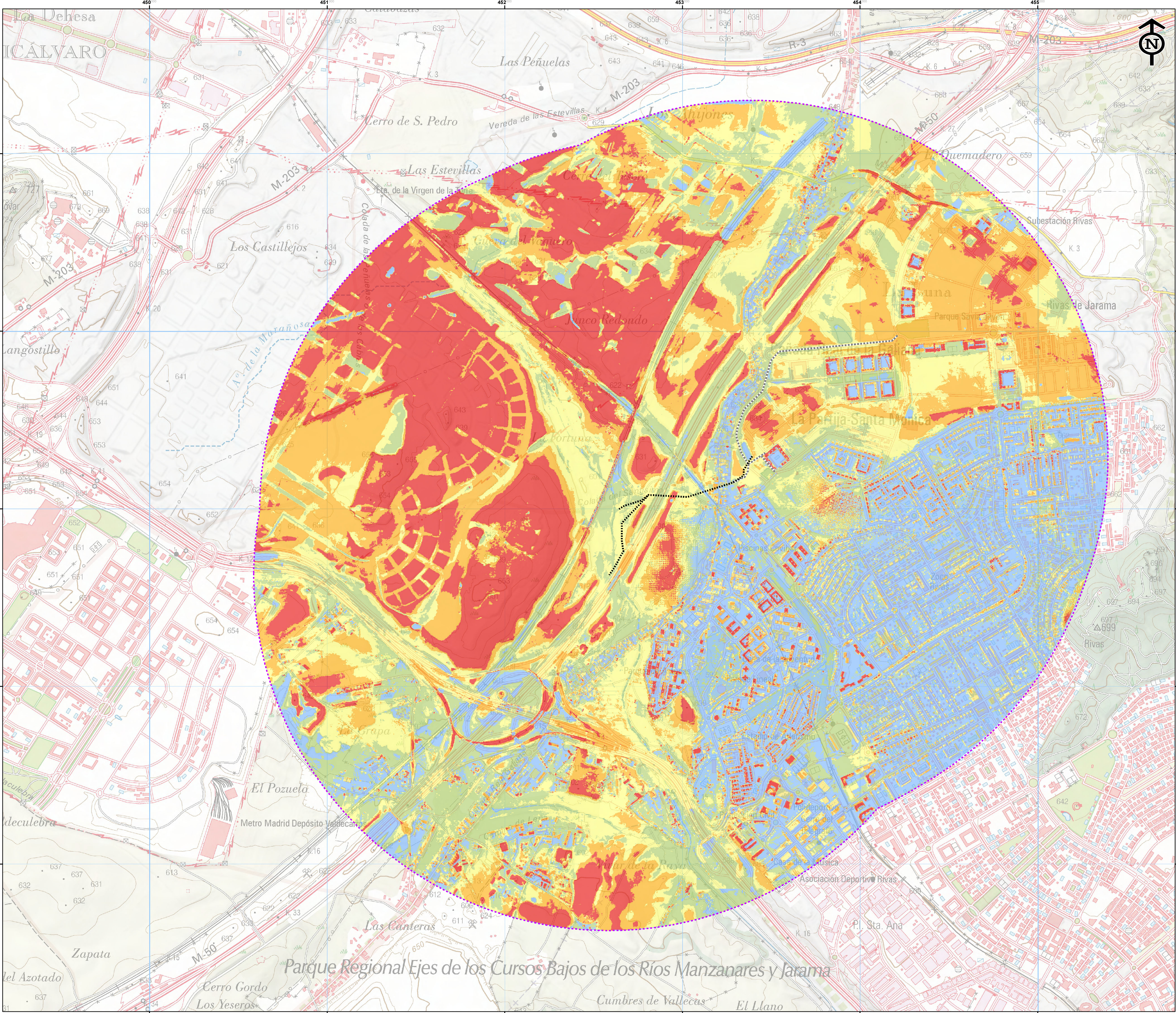
Tamaño impresión: DIN-A1

INCO  
Estudio Técnico, S.L.

Autor: Rafael Medina Barbero

  
Ingeniero CCyP  
Área de Medio Ambiente





**Legenda**

- Ámbito de estudio de 2 km
- Trazado del colector planificado
- Trazado del colector existente

**Intervisibilidad General**

- Nula o muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano nº: 14	Título: Intervisibilidad general
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escalas: 1:10.000	0 100 200 300 400 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: Rafael Medina Barbero

INCO Estudio Técnico, S.L.

Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente