

ANEXO V: CARTOGRAFÍA

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

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

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

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

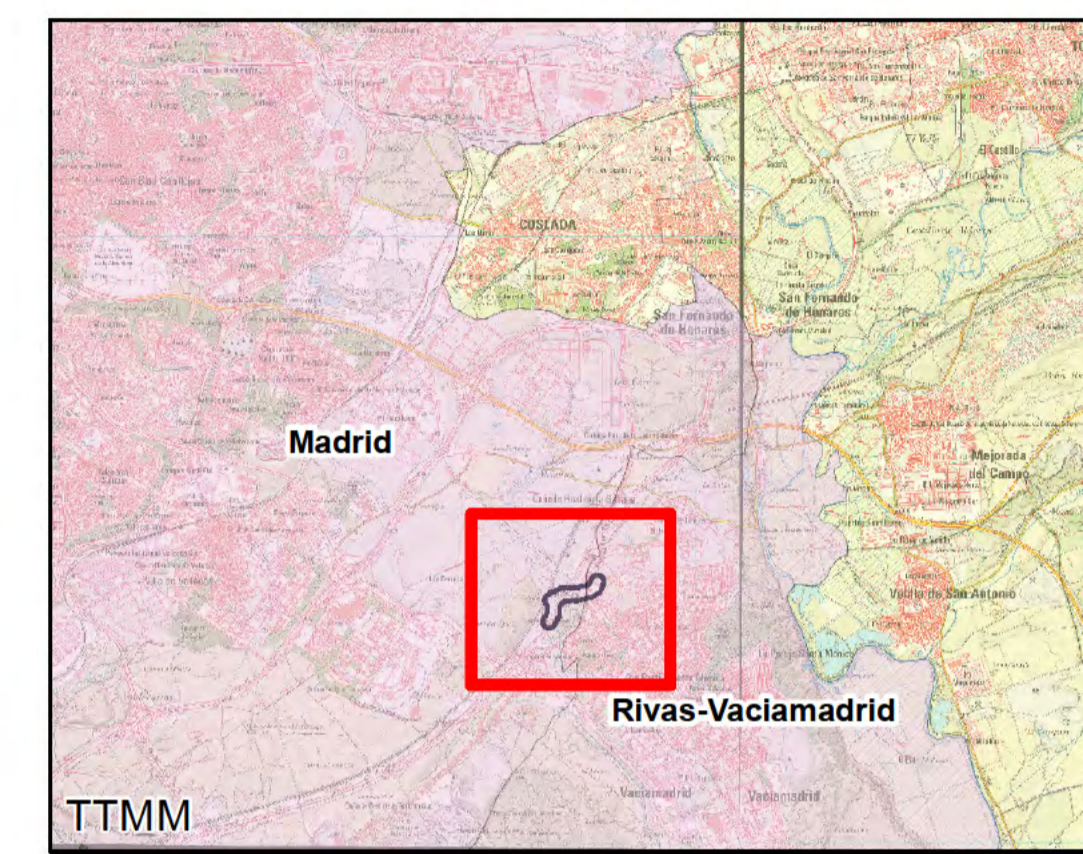
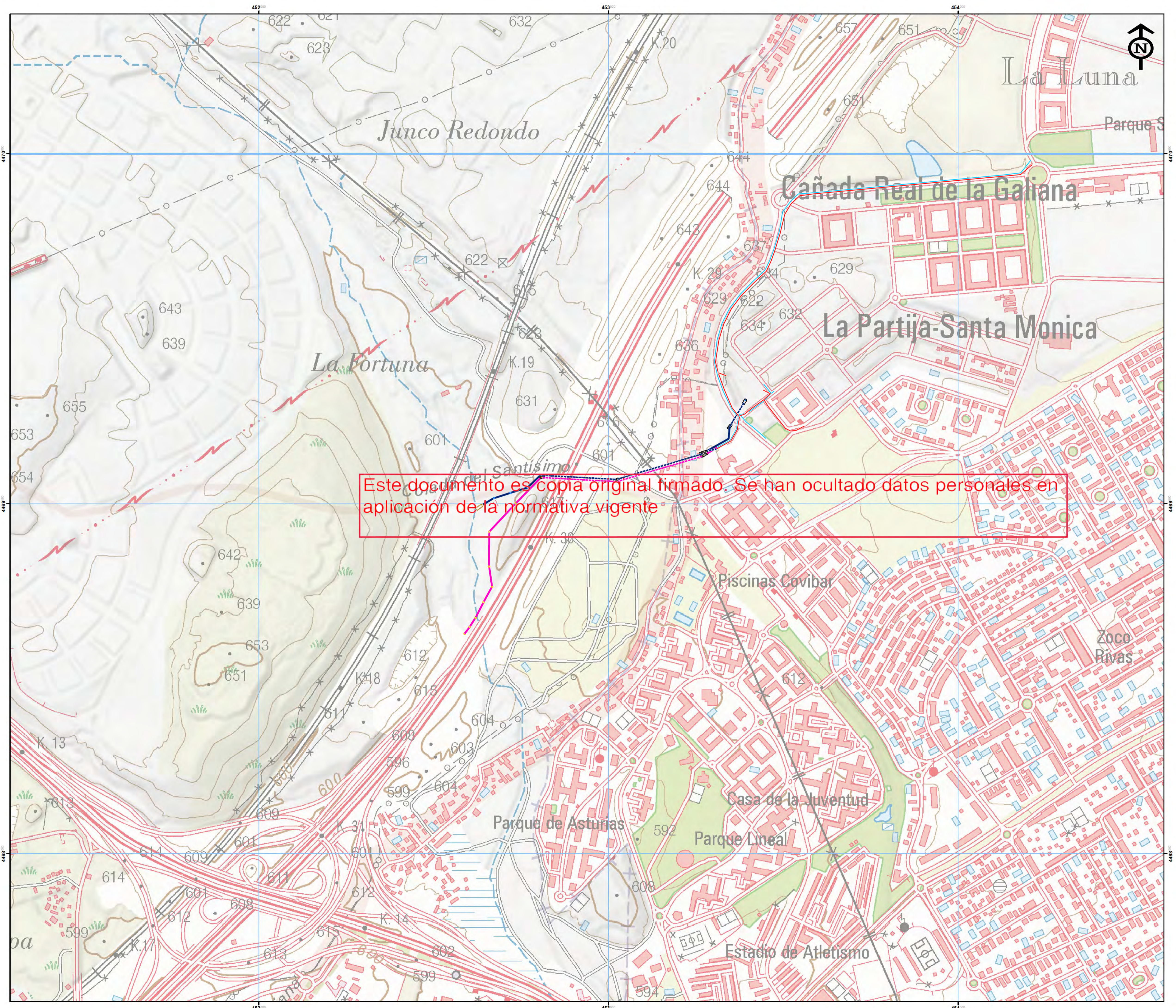
Plano 10: Edafología

Plano 11: Hidrología

Plano 12: Hidrogeología

Plano 13: Vías pecuarias

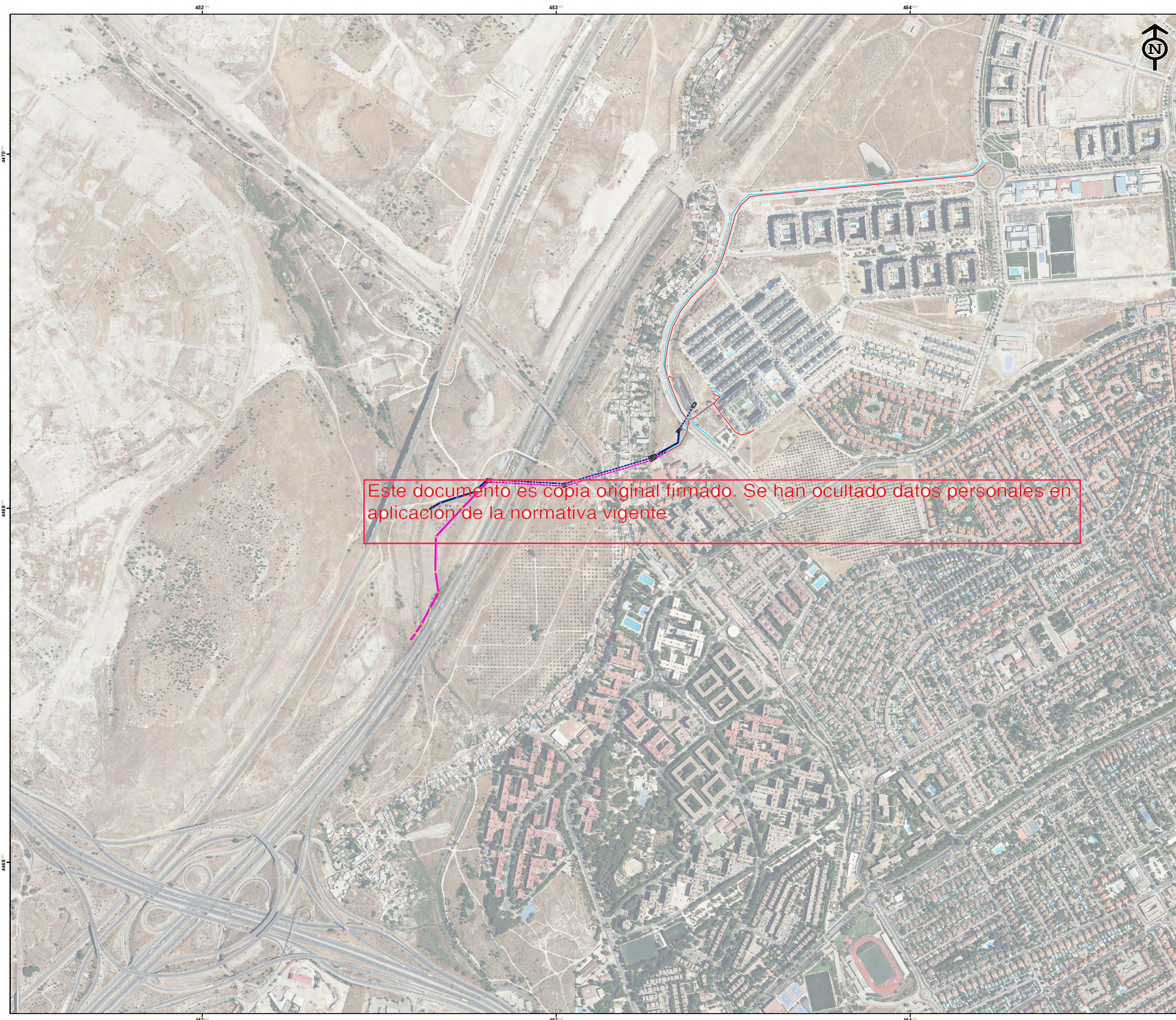
Plano 14: Intervisibilidad general



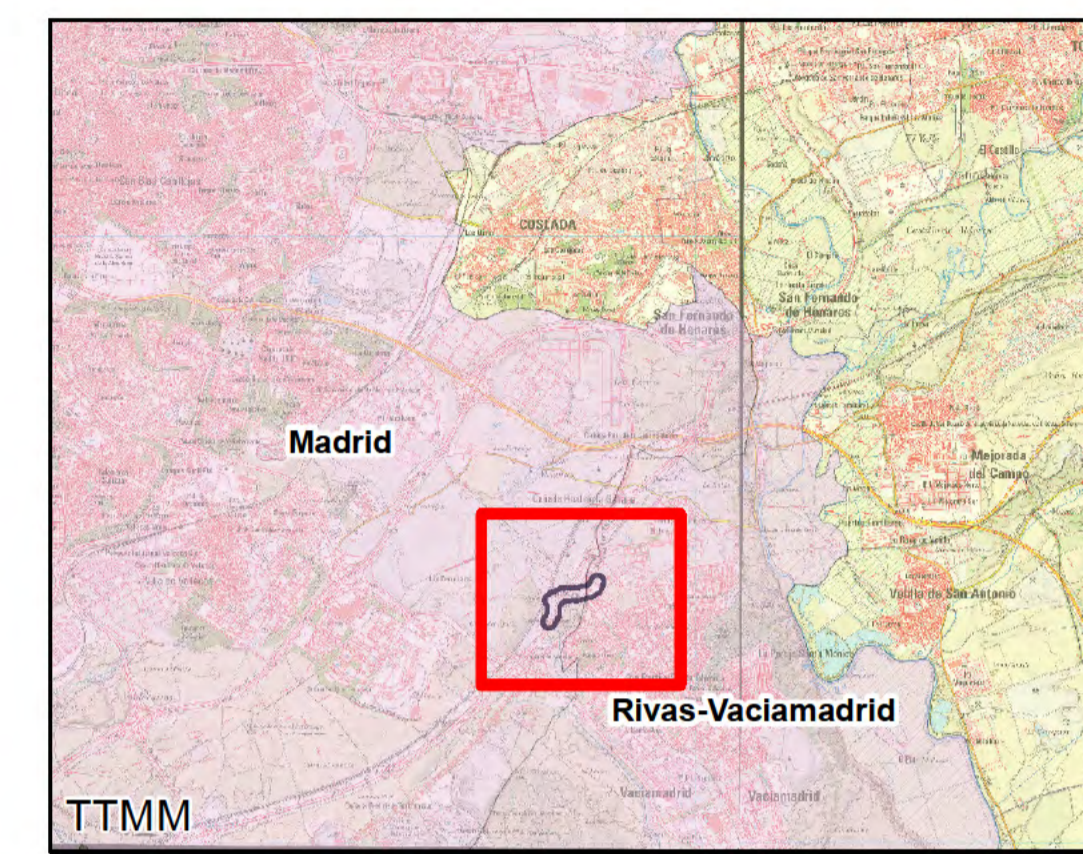
Leyenda

- 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 nº: 01	Título: Situación sobre topográfico
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escala: 1:5.000	0 50 100 150 200 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: INCO Estudio Técnico, S.L. Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente

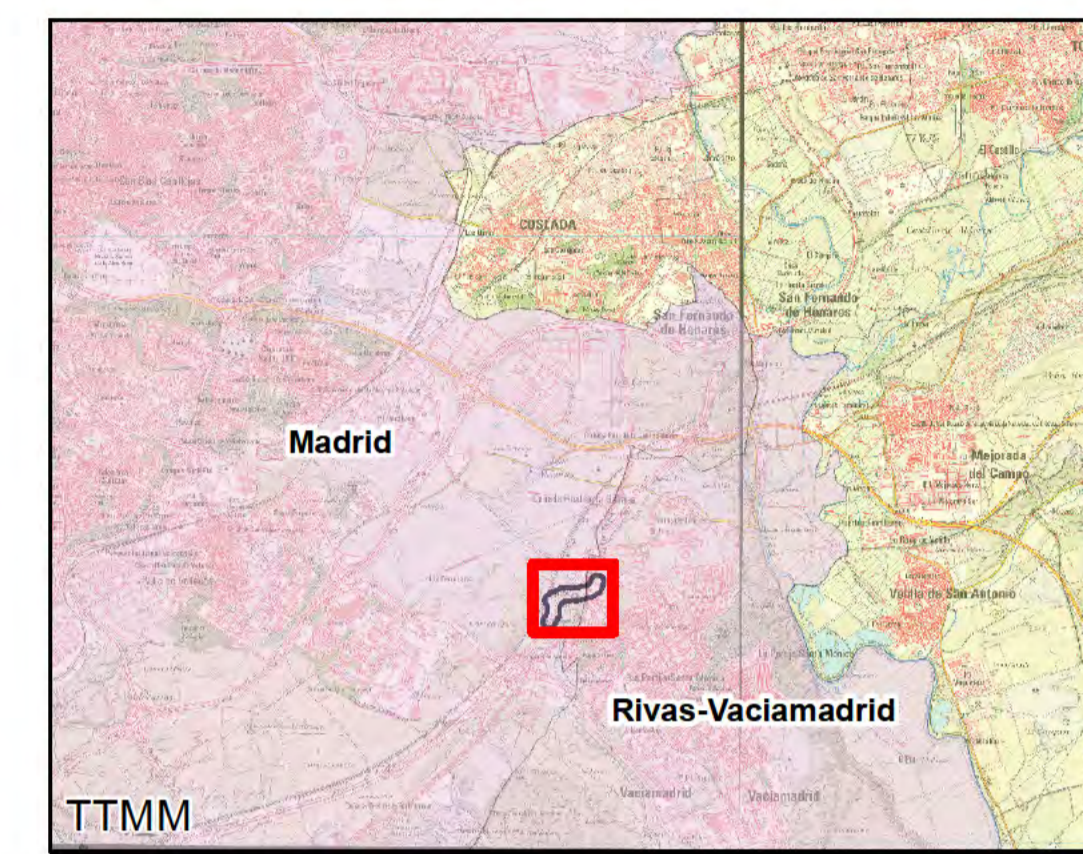
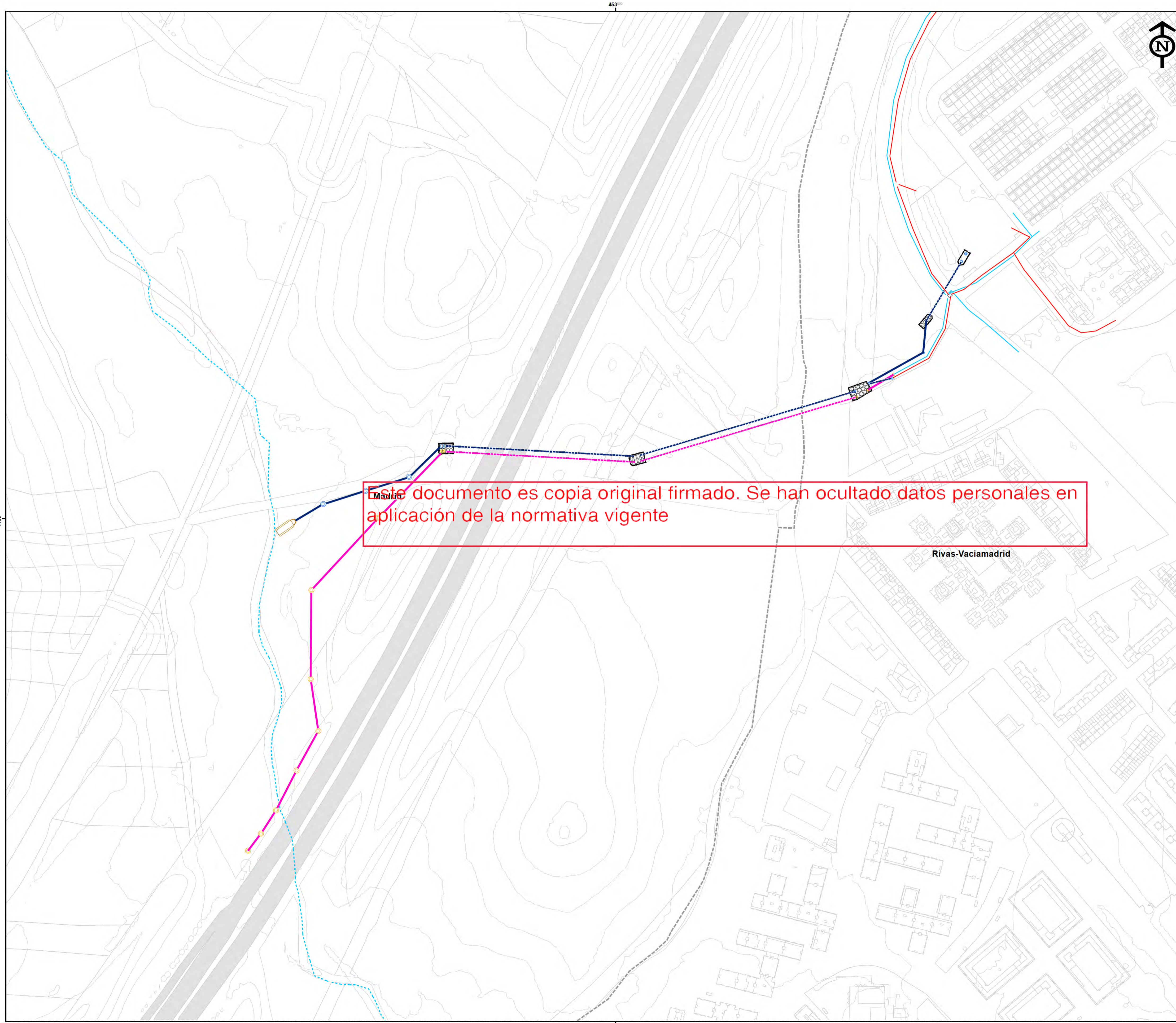


Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicacion de la normativa vigente



- 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

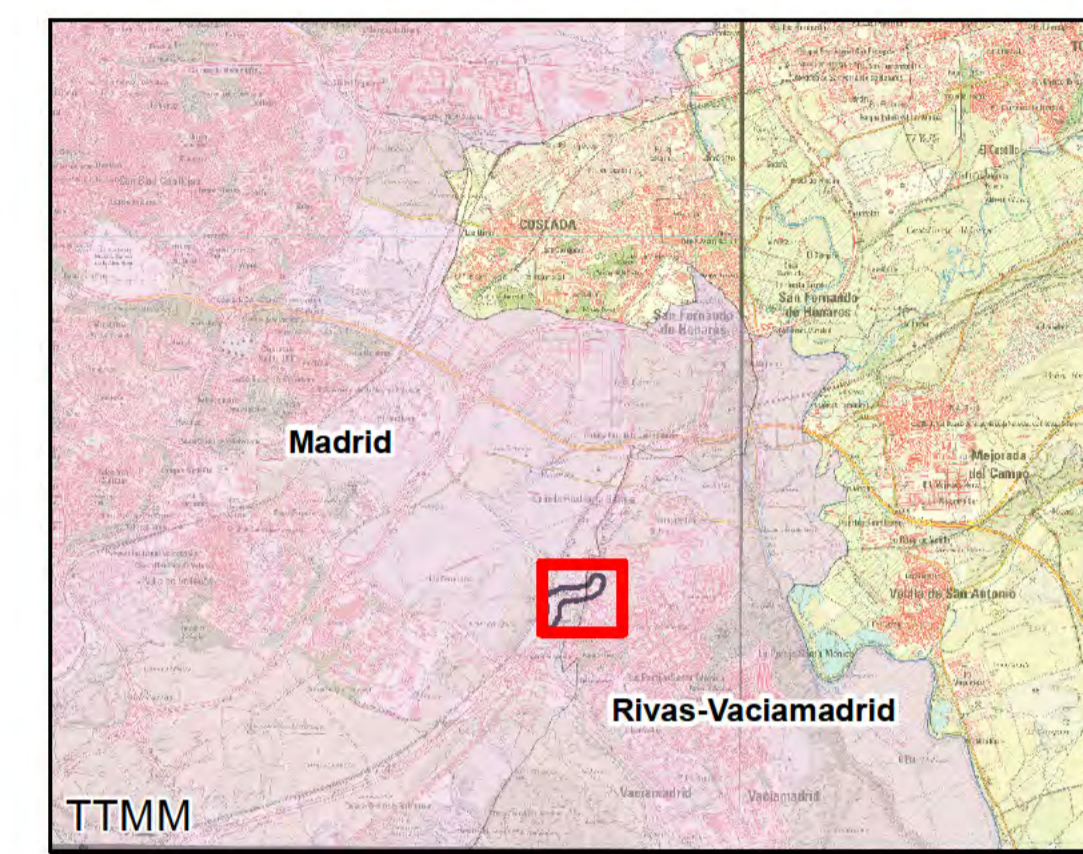
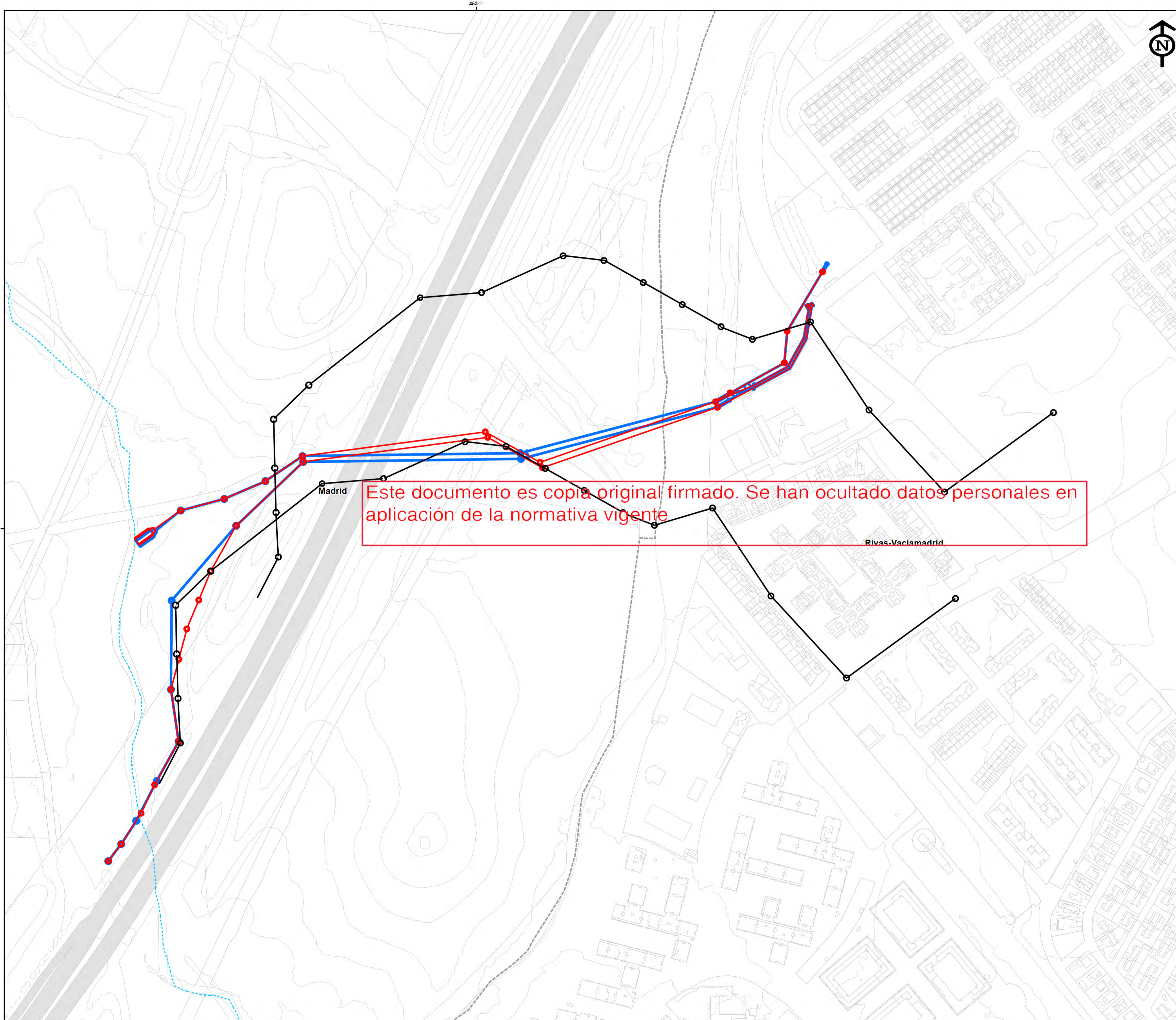
PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA Nº 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID	
Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA	
Plano nº: 02	Título: Situación sobre ortoimagen
Fecha: Mayo 2024	Hoja nº: 1 de 1
Escala: 1:5.000	0 50 100 150 200 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	
	Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente




Leyenda

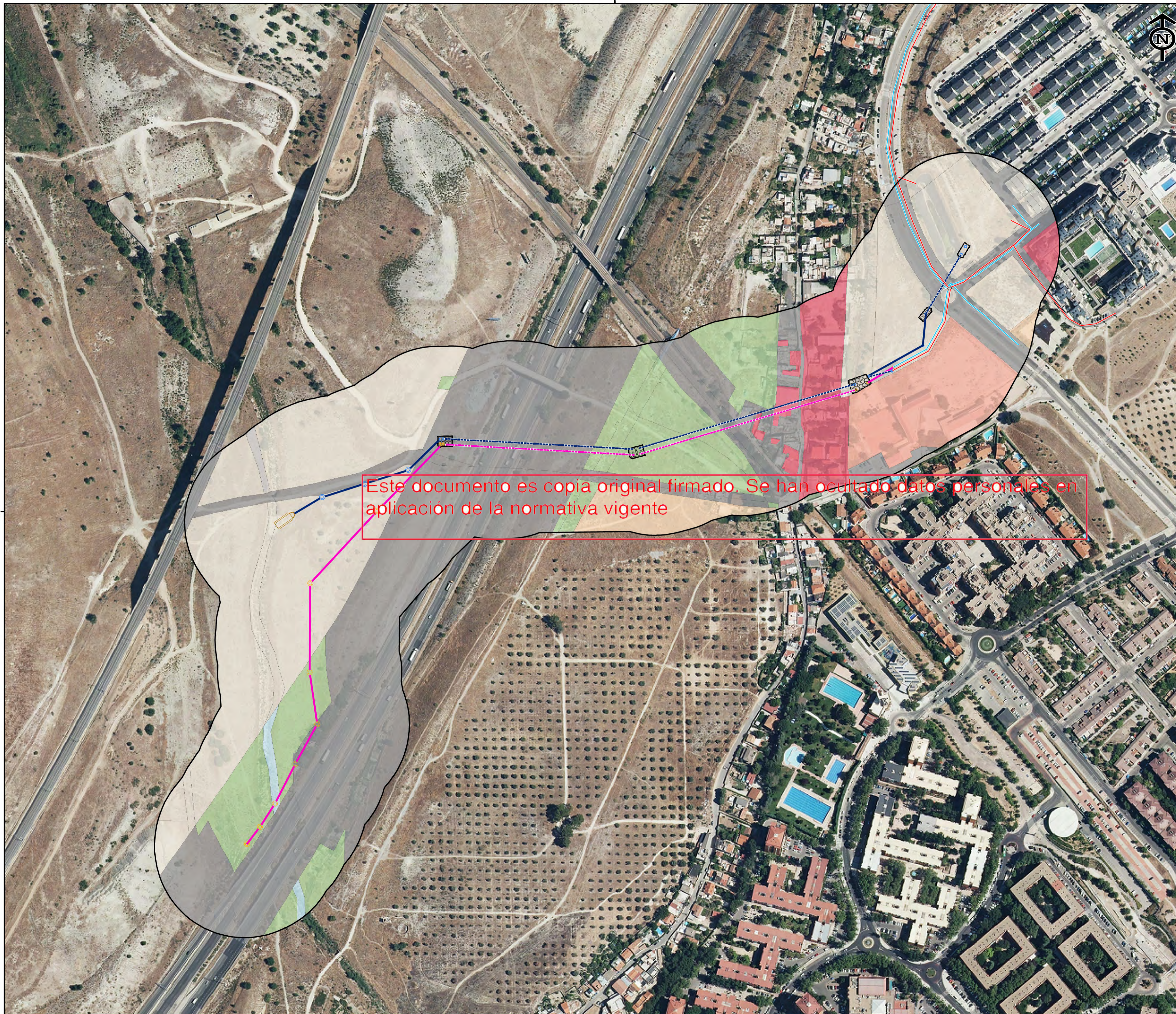
- Aliviadero
- Colector de fecales proyectado
- Colector de fecales existente
- Colector de pluviales proyectado
- Colector de pluviales en hinca
- Colector de fecales en hinca
- Colector de pluviales existente
- Pozos fecales proyectados
- Pozos pluviales proyectados
- Pozo de ataque en hinca

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL TRAZADO EXTERIOR DE SANEAMIENTO DE LA CUENCA RECEPTORA N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID			
Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA			
Plano n°:	03	Título:	Instalaciones del Plan Especial
Fecha:	Mayo 2024	Hoja n°:	1 de 1
Escalas:	1:2.000		
 Estudio Técnico, S.L.		Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente	

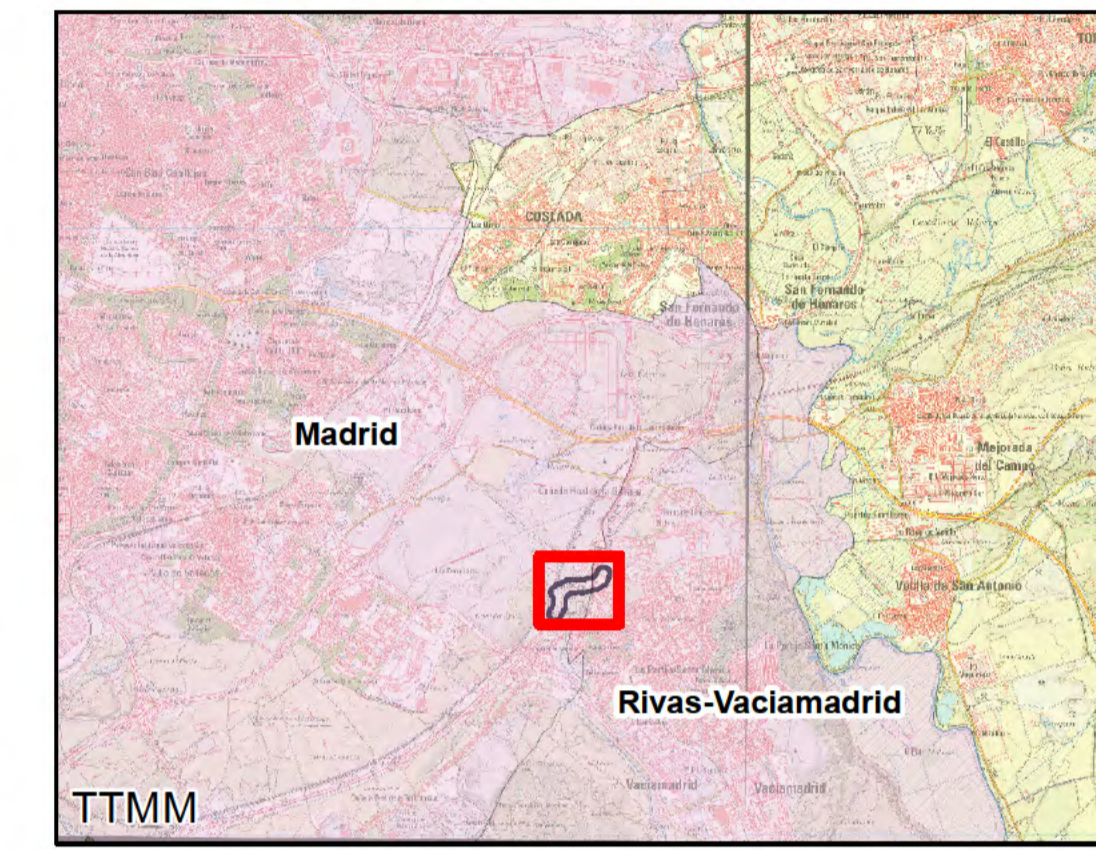


- Leyenda**
- Alternativa 0
 - Alternativa 1
 - Alternativa 2

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°: 04	Título: Alternativas
Fecha: Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1
Escalas: 1:2.000	0 20 40 60 80 metros
 Estudio Técnico, S.L.	Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente



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



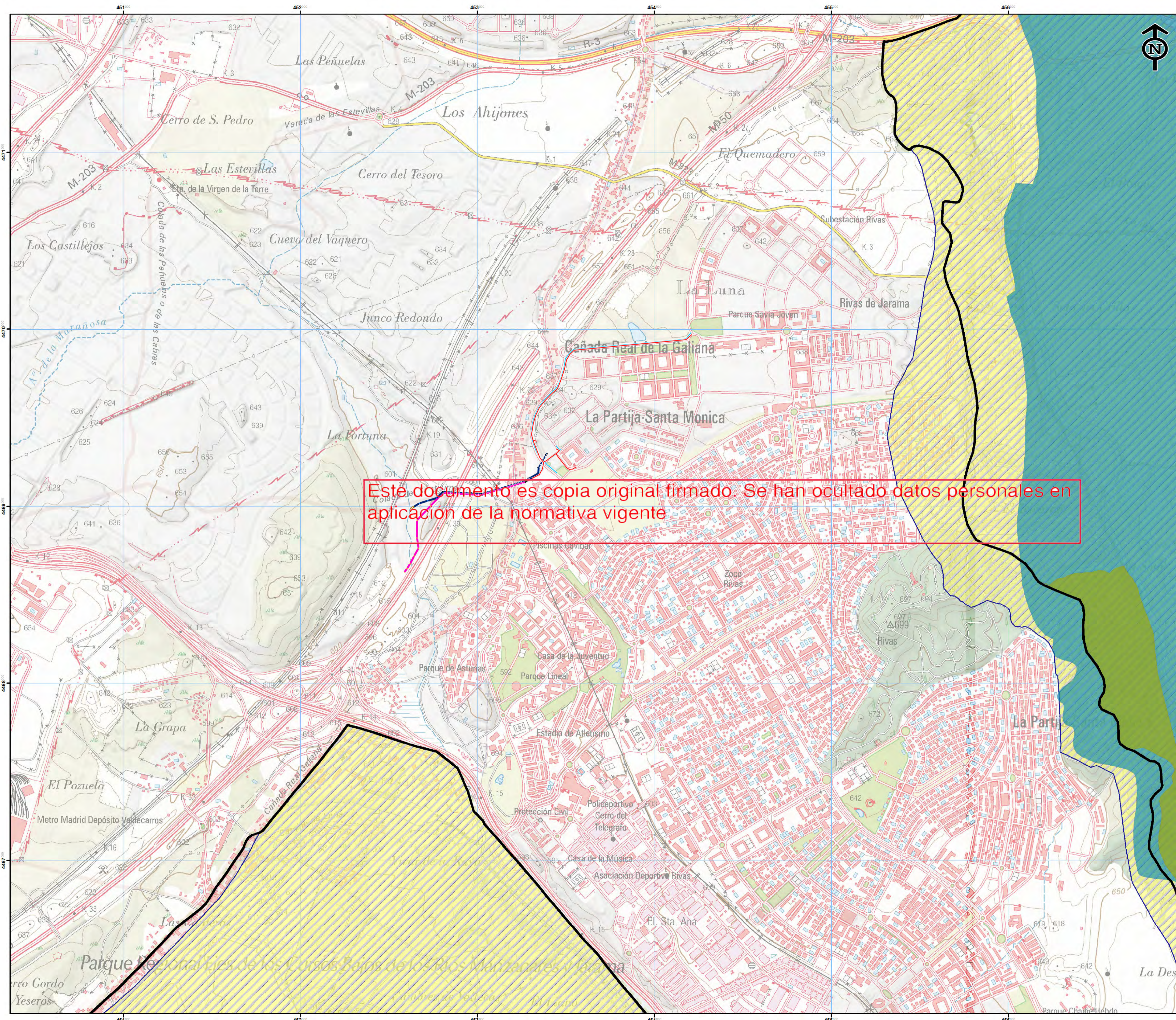
Leyenda

- 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

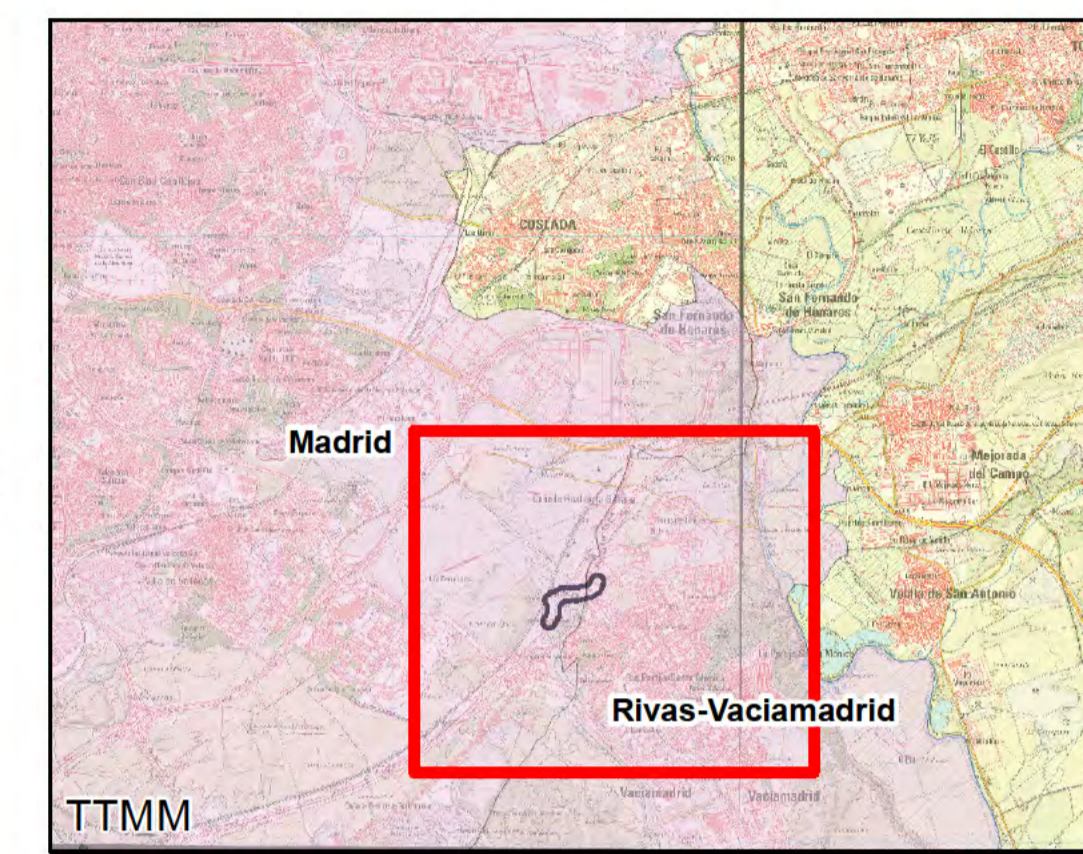
Uso del suelo

- 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	
Tamaño impresión: DIN-A1	 <small>Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente</small>



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



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 N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

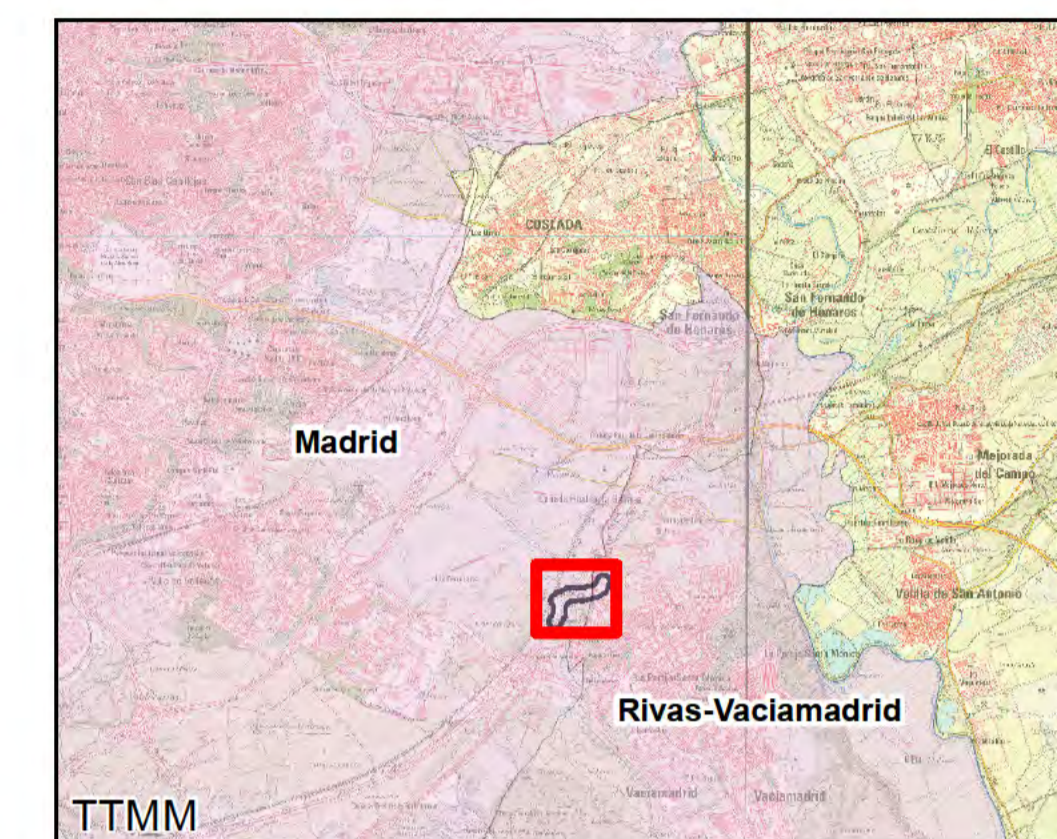
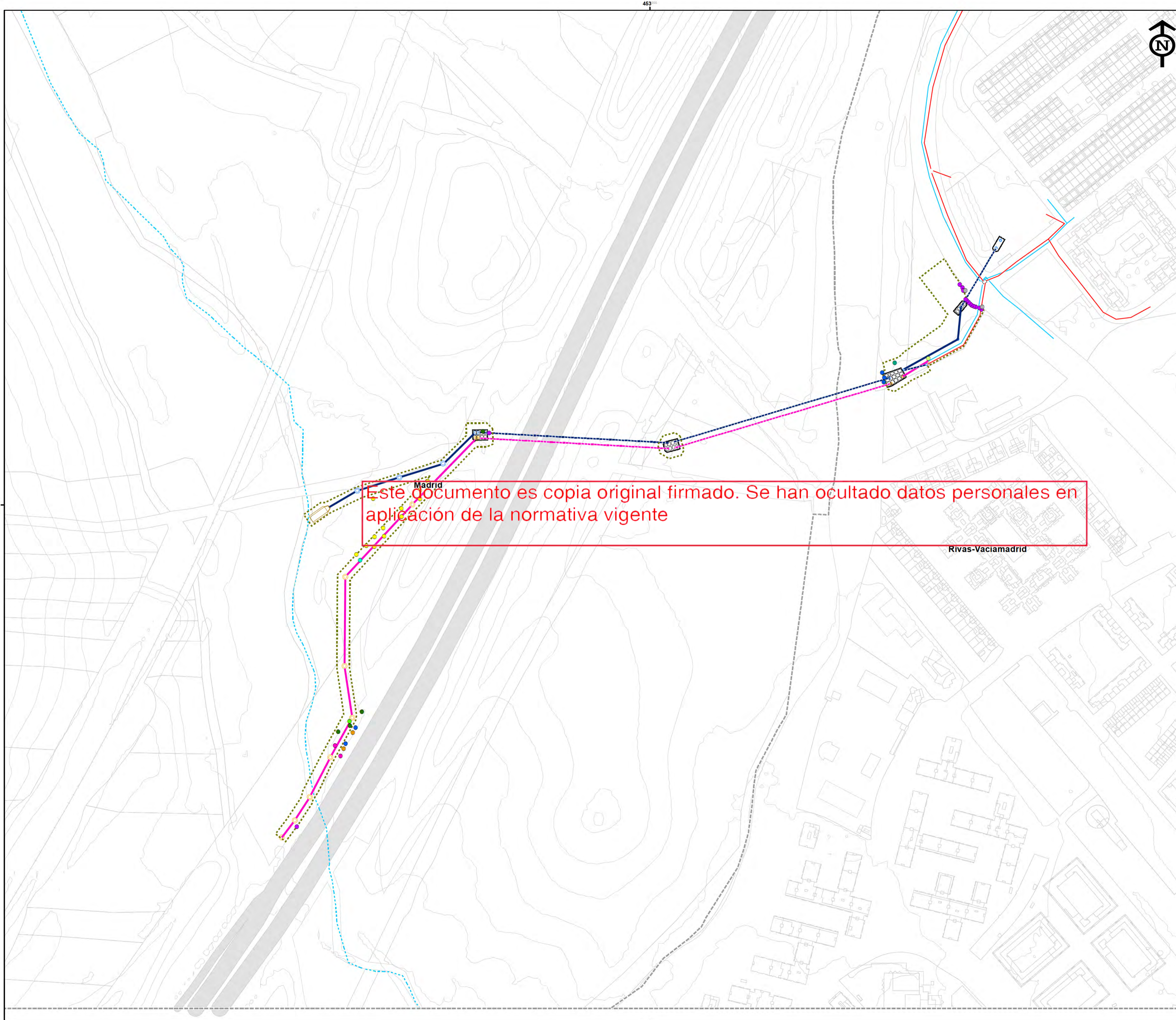
Plano nº: 06 Título: Áreas con protección ambiental

Fecha: Mayo 2024 Hoja nº: 1 de 1

Escala: 1:10.000

Tamaño impresión: DIN-A1

INCO Estudio Técnico, S.L. Autor: Ingeniería CCyP Área de Medio Ambiente



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 N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

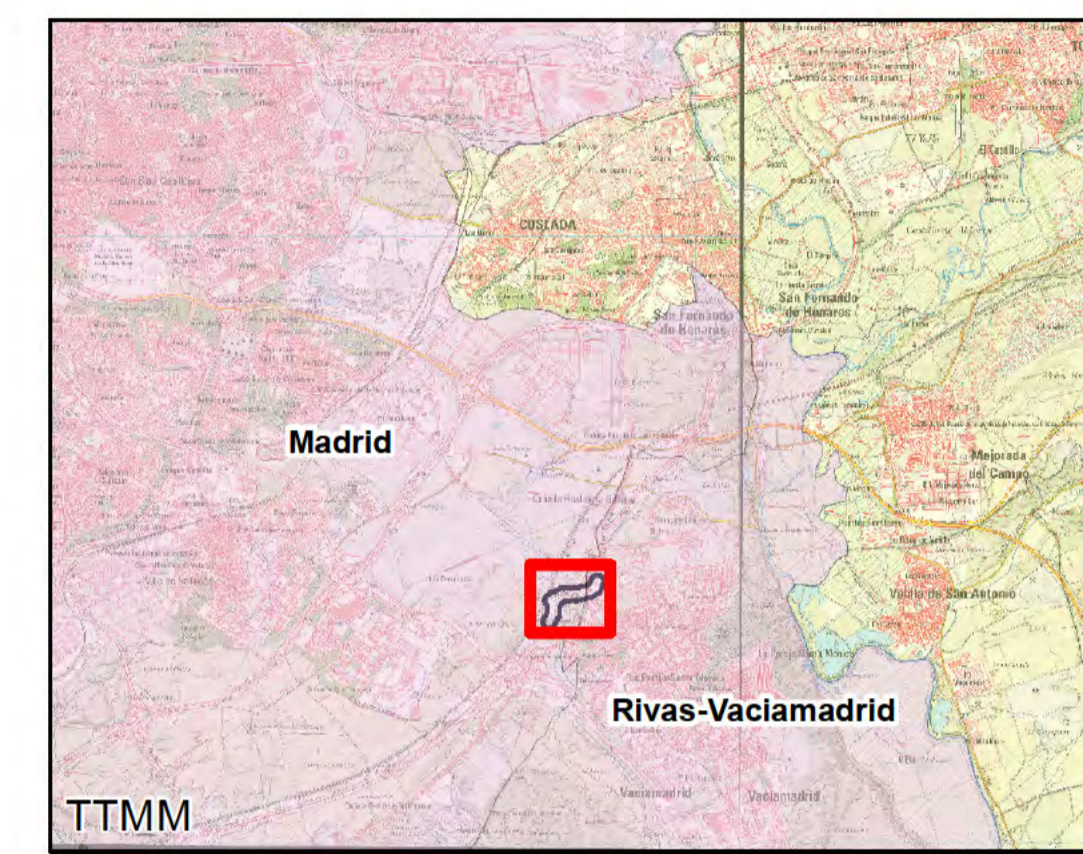
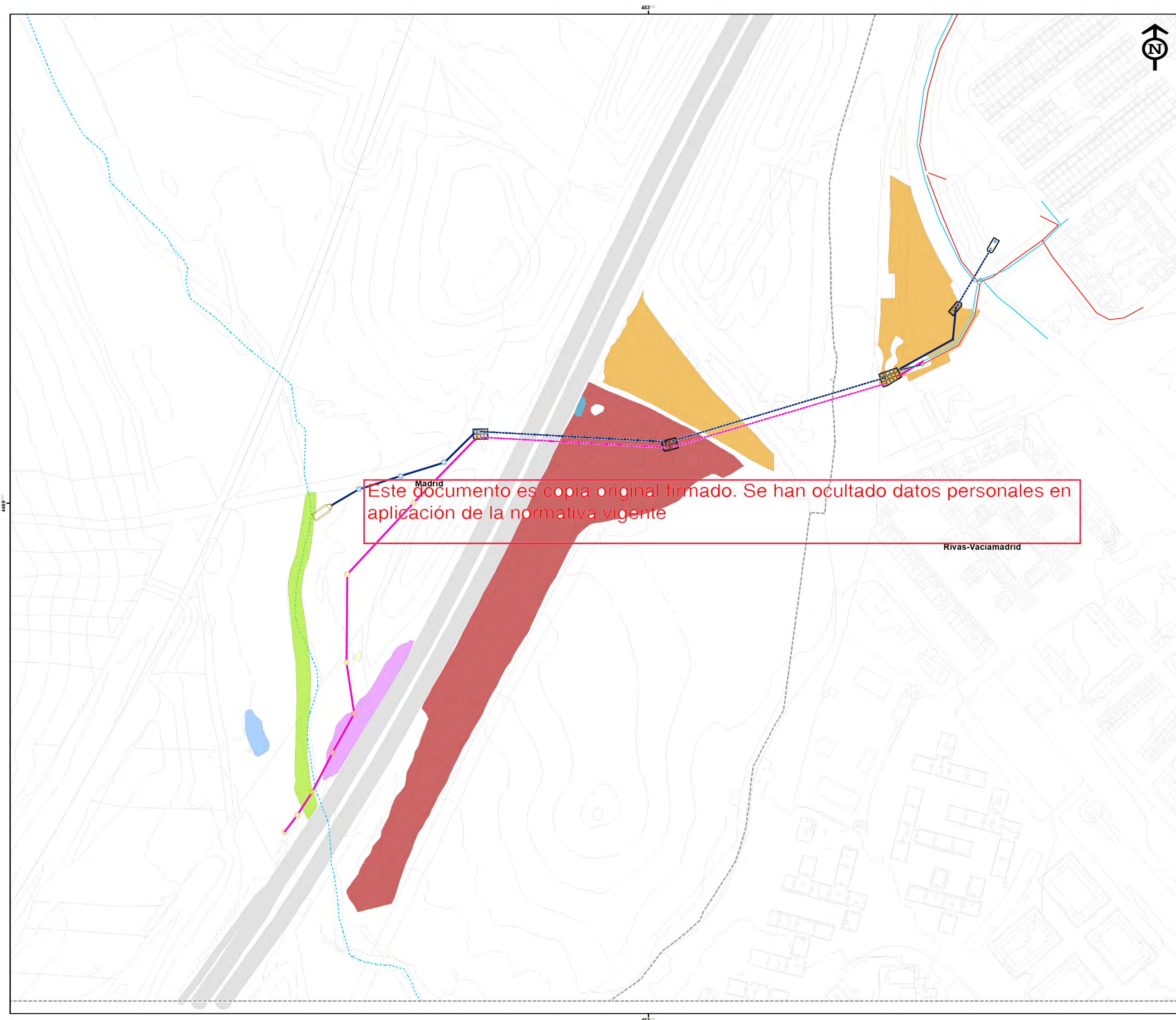
Plano n°: 07 Título: Arbolado

Fecha: Mayo 2024 Hoja n°: 1 de 1

Escala: 1:2.000 0 20 40 60 80 metros

Tamaño impresión: DIN-A1

Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente



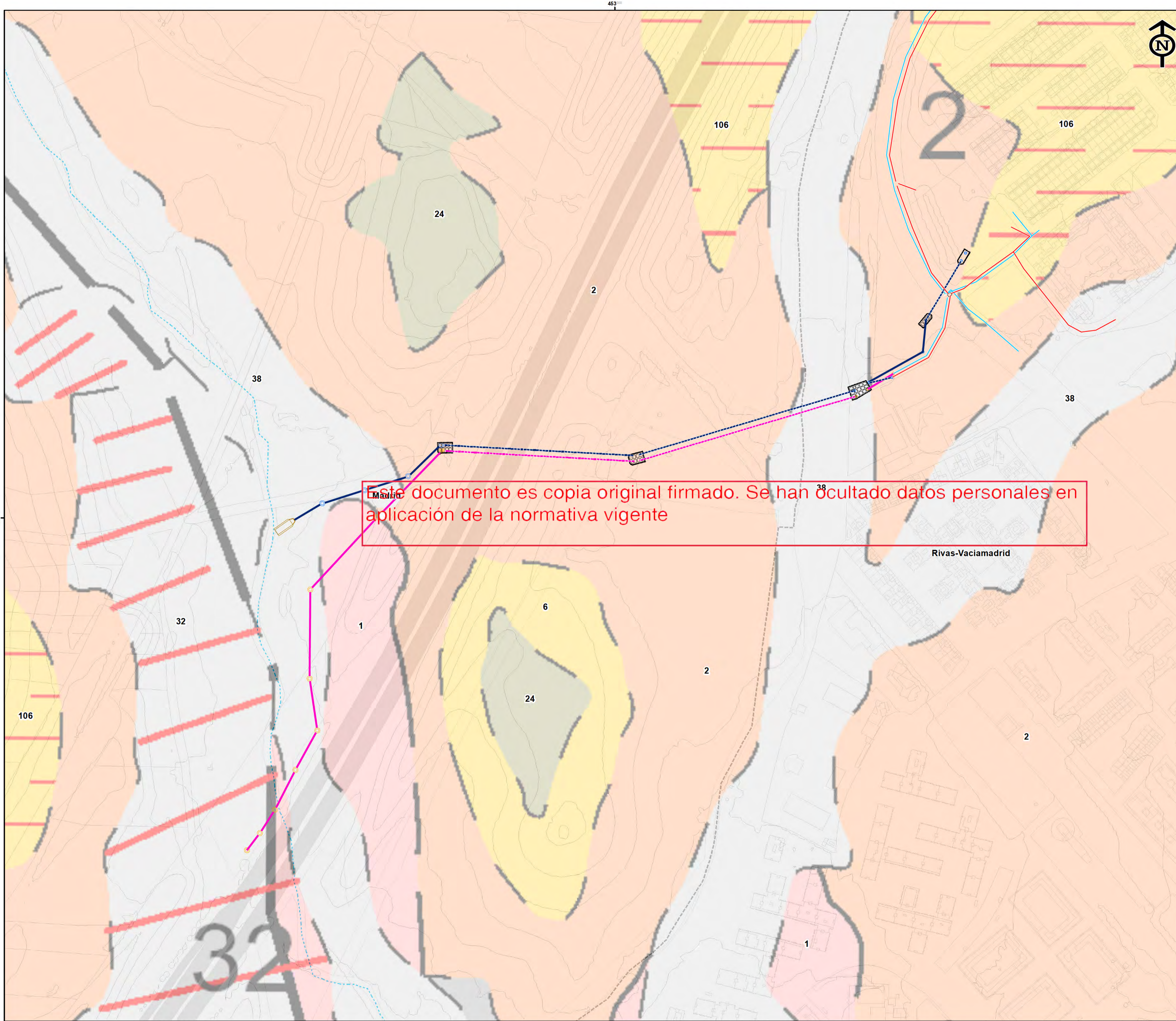
Leyenda

- 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

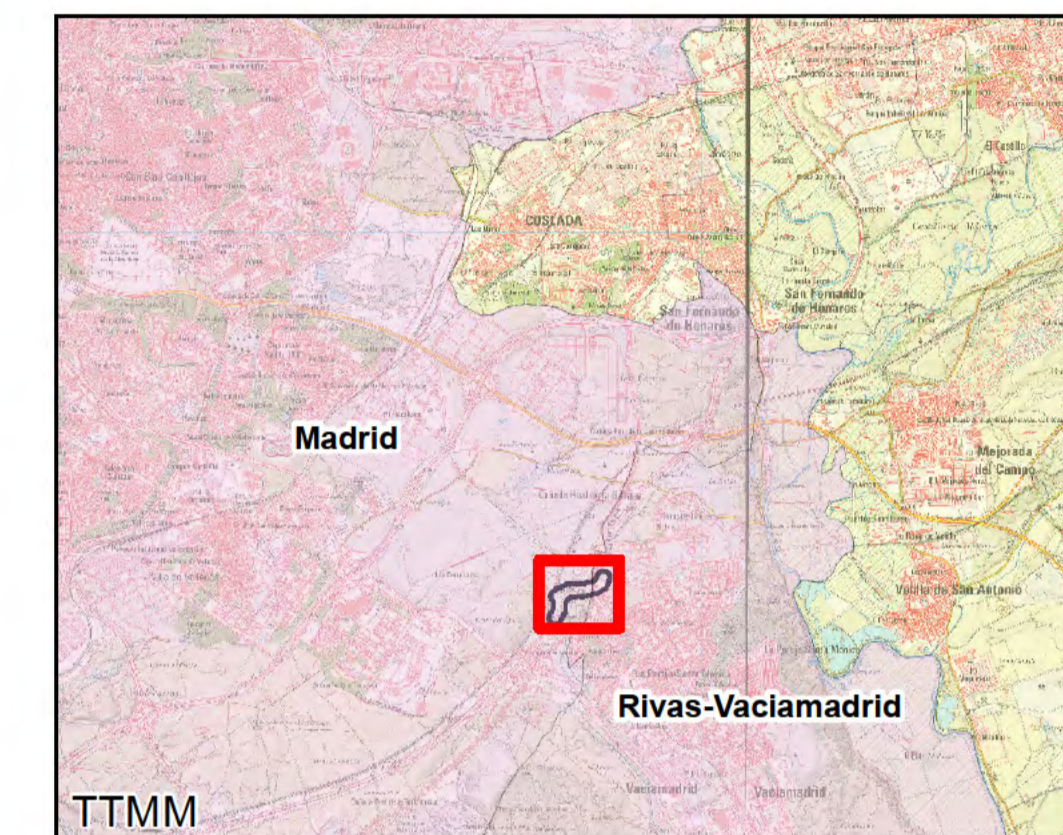
Hábitats de Interés Comunitario

- 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	0 20 40 60 80 metros
Tamaño impresión: DIN-A1	Autor: INCO Estudio Técnico, S.L. Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente



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



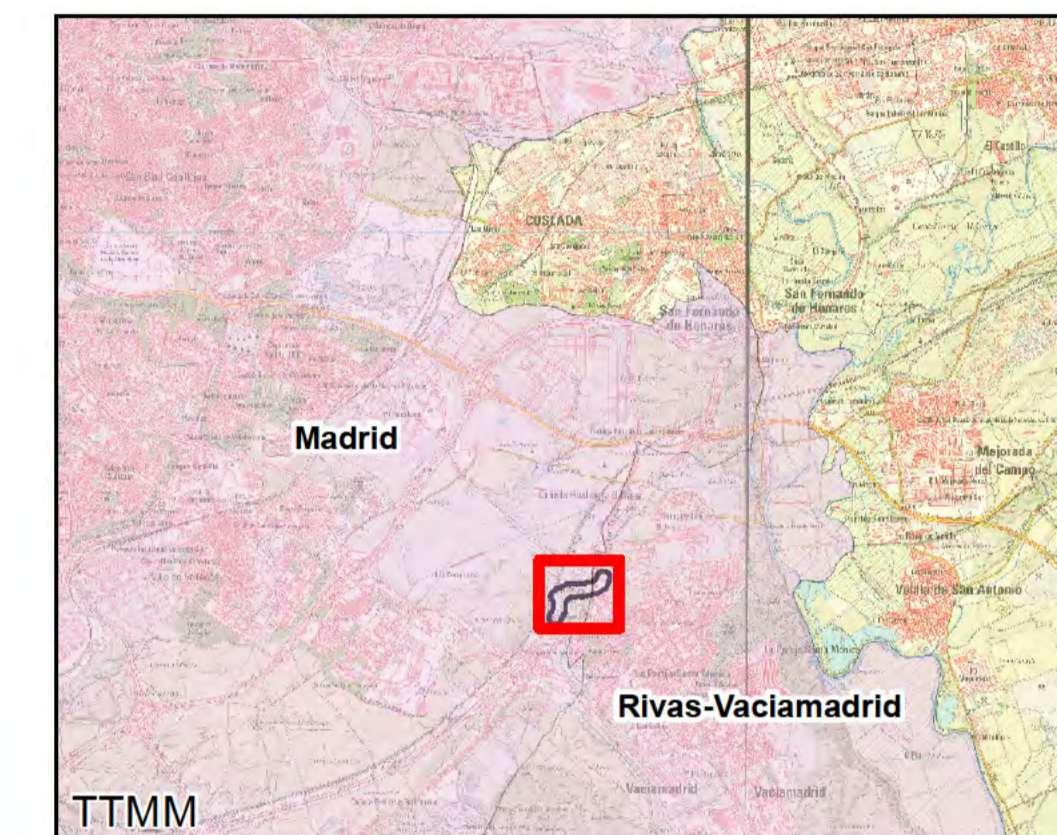
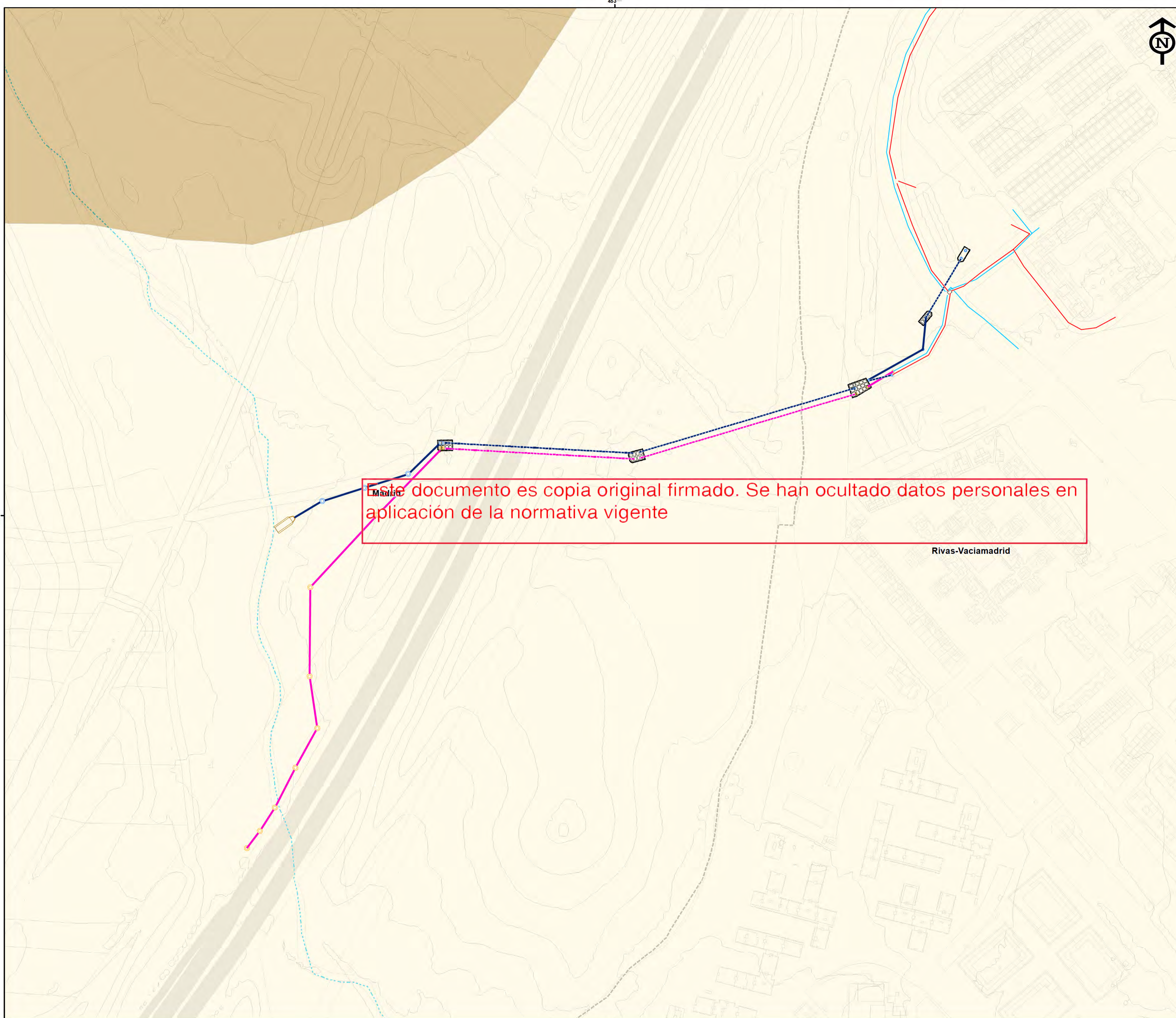
Leyenda

- 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	Titulo: Geología
Fecha:	Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1
Escala:	1:2.000	
Tamaño impresión: DIN-A1		 <small>Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente</small>



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)

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

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°: 10 Título: Edafología

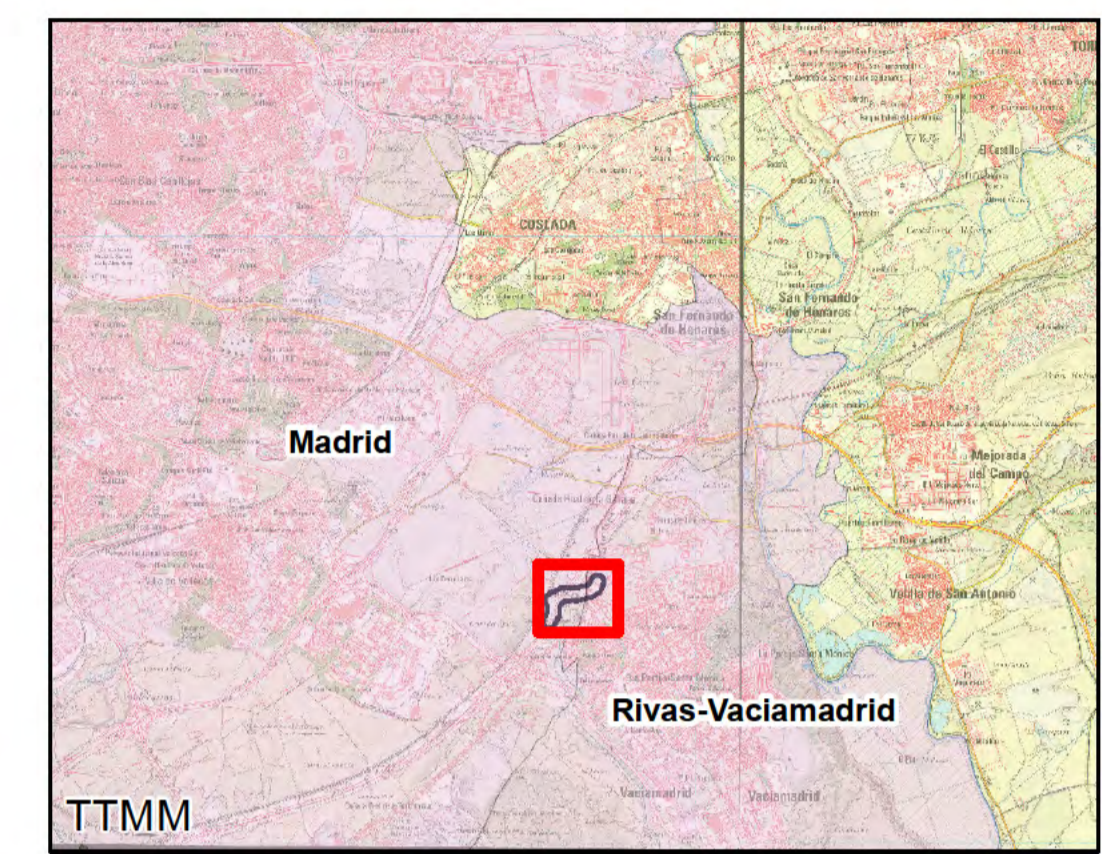
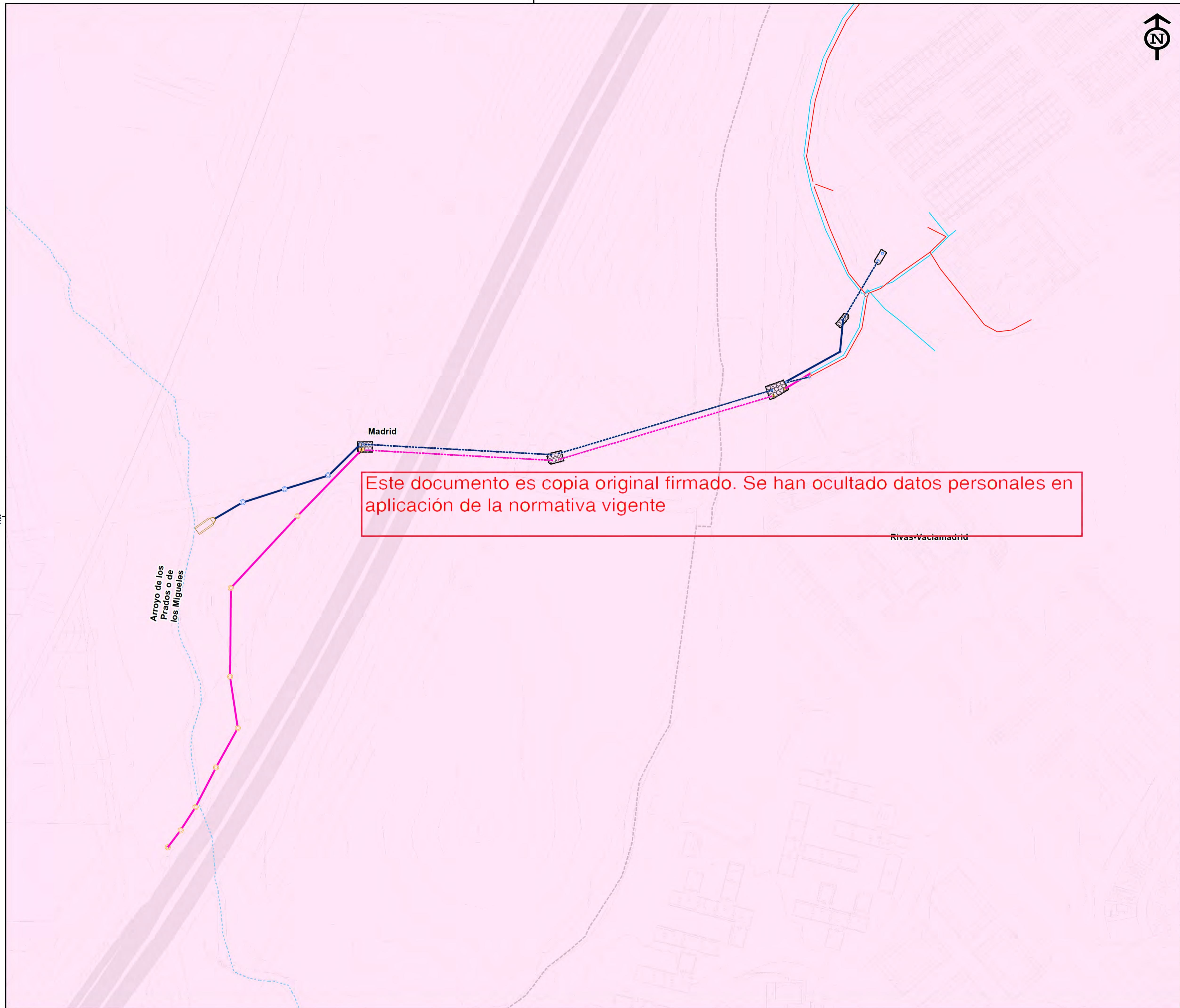
Fecha: Mayo 2024 Hoja n°: 1 de 1

Escala: 1:2.000 0 20 40 60 80 metros

Tamaño impresión: DIN-A1



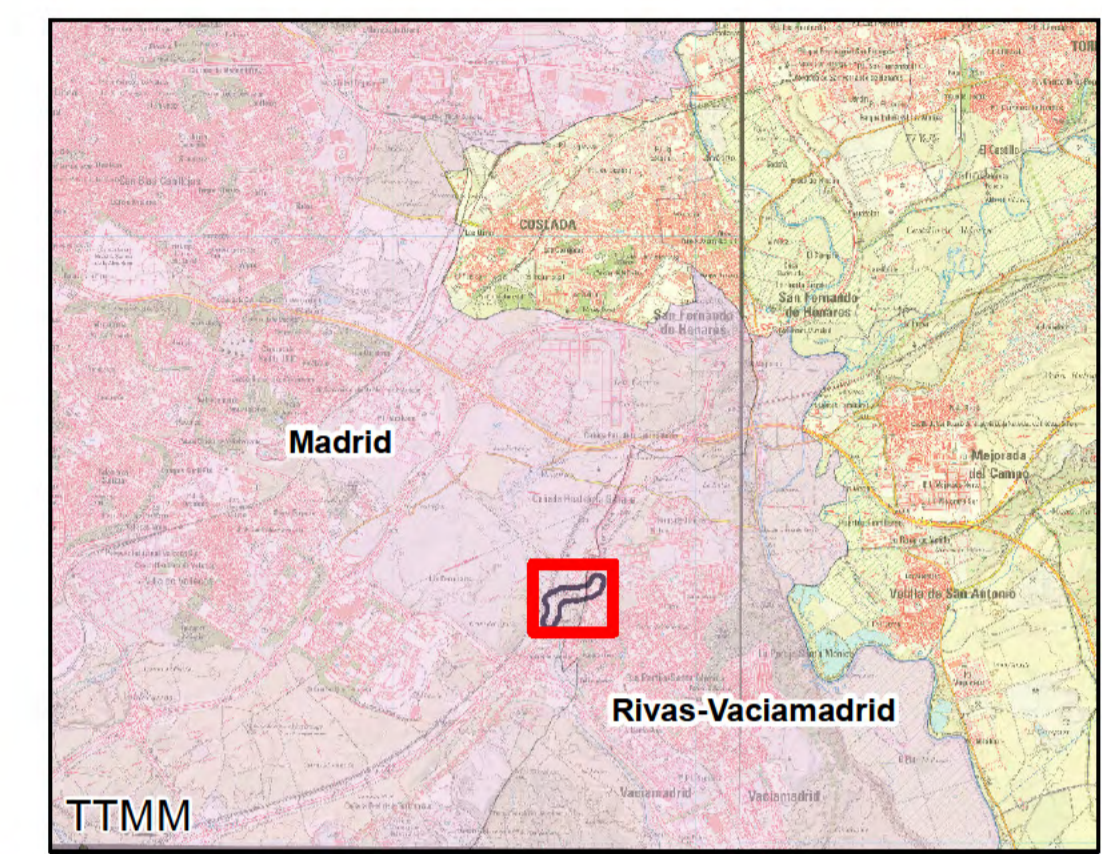
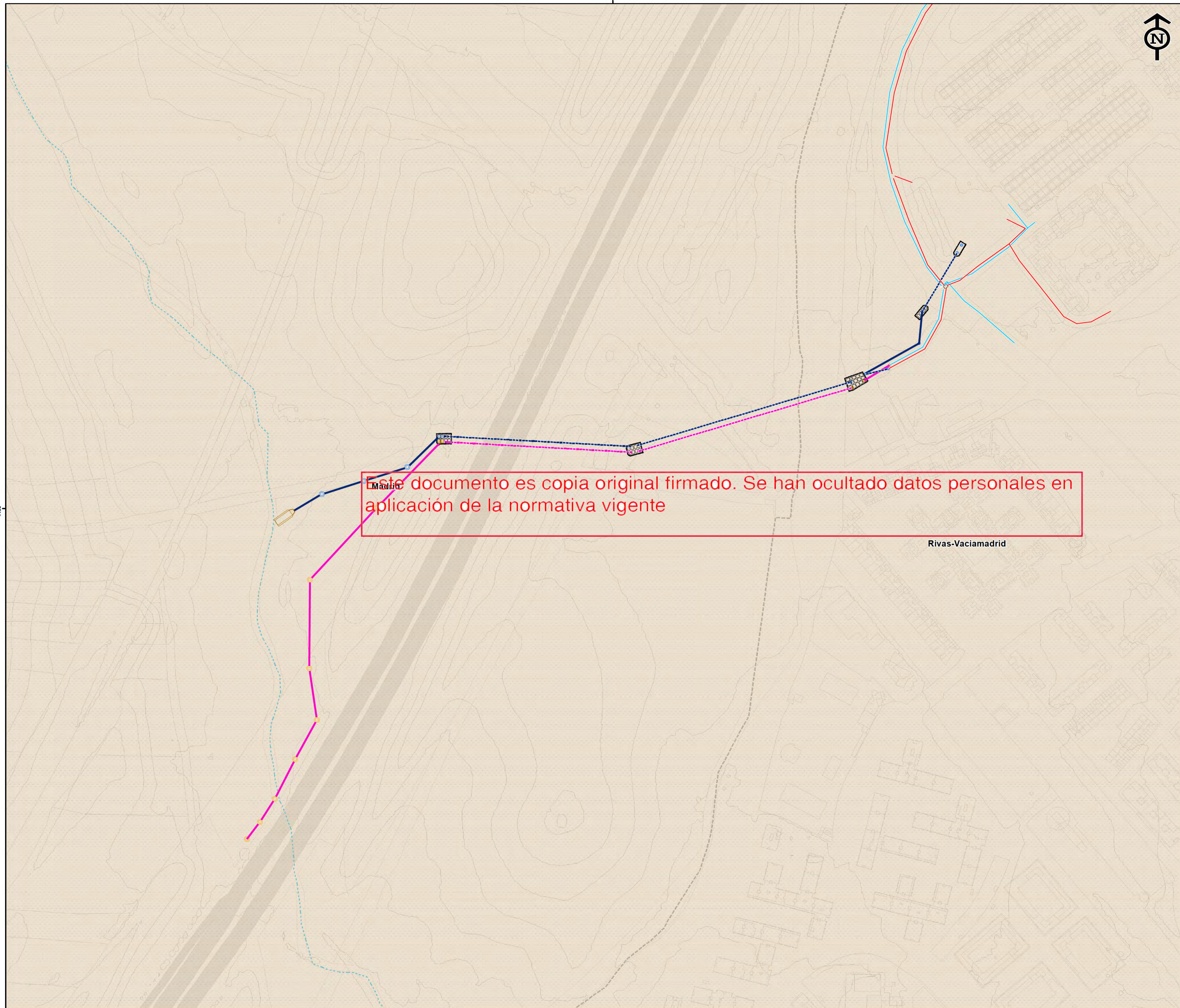
Autor:
Ingeniero CCyP
Área de Medio Ambiente



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	
Tamaño impresión: DIN-A1	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 8px;"> Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente </div> </div>



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°: 12	Título: Hidrogeología
Fecha: Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1

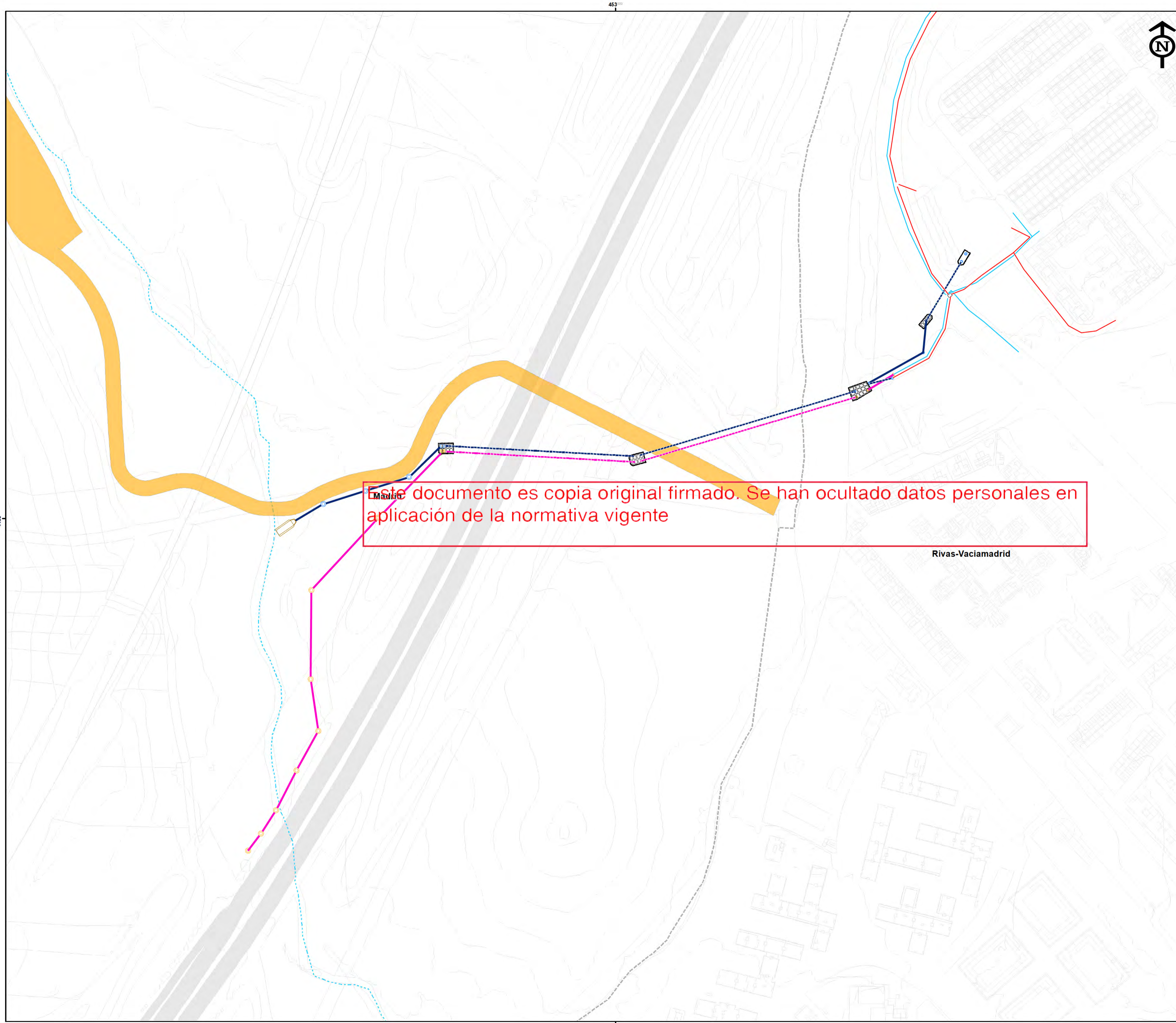
Escala: 1:2.000

Tamaño impresión: DIN-A1

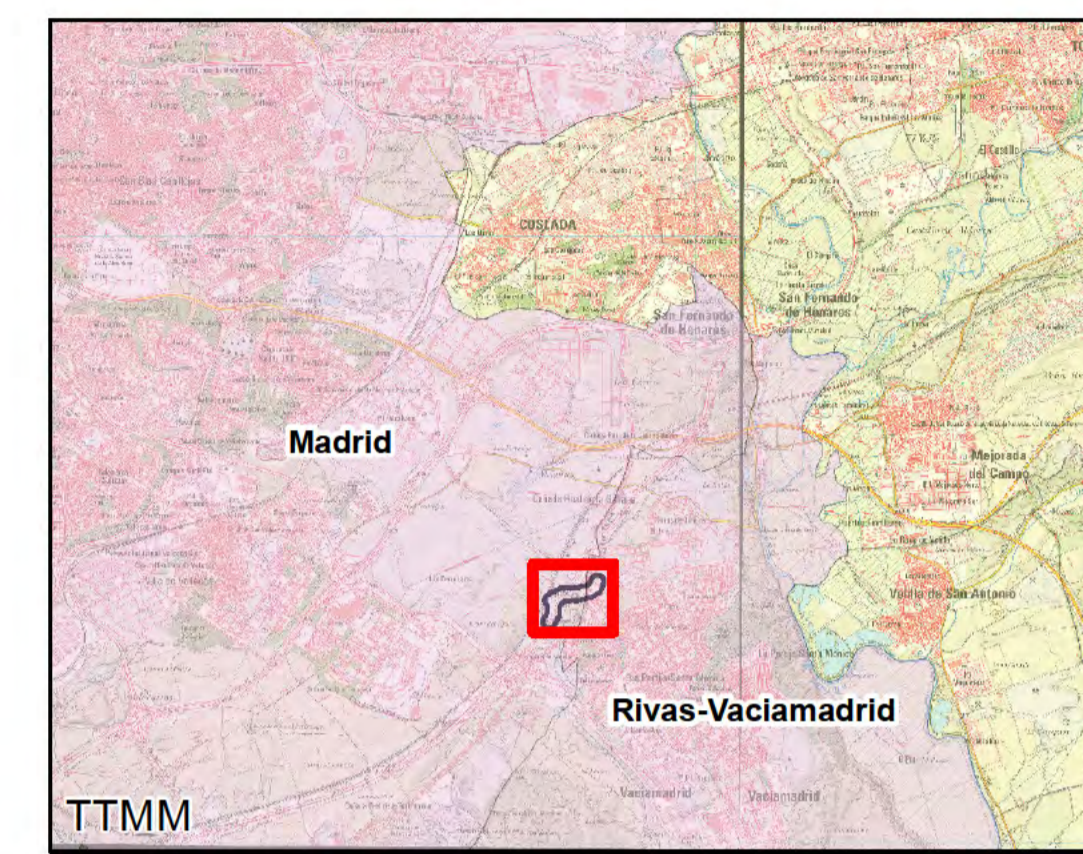
0 20 40 60 80 metros

INCO
Estudio Técnico, S.L.

Autor:
Ingeniero CCyP
Área de Medio Ambiente



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



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

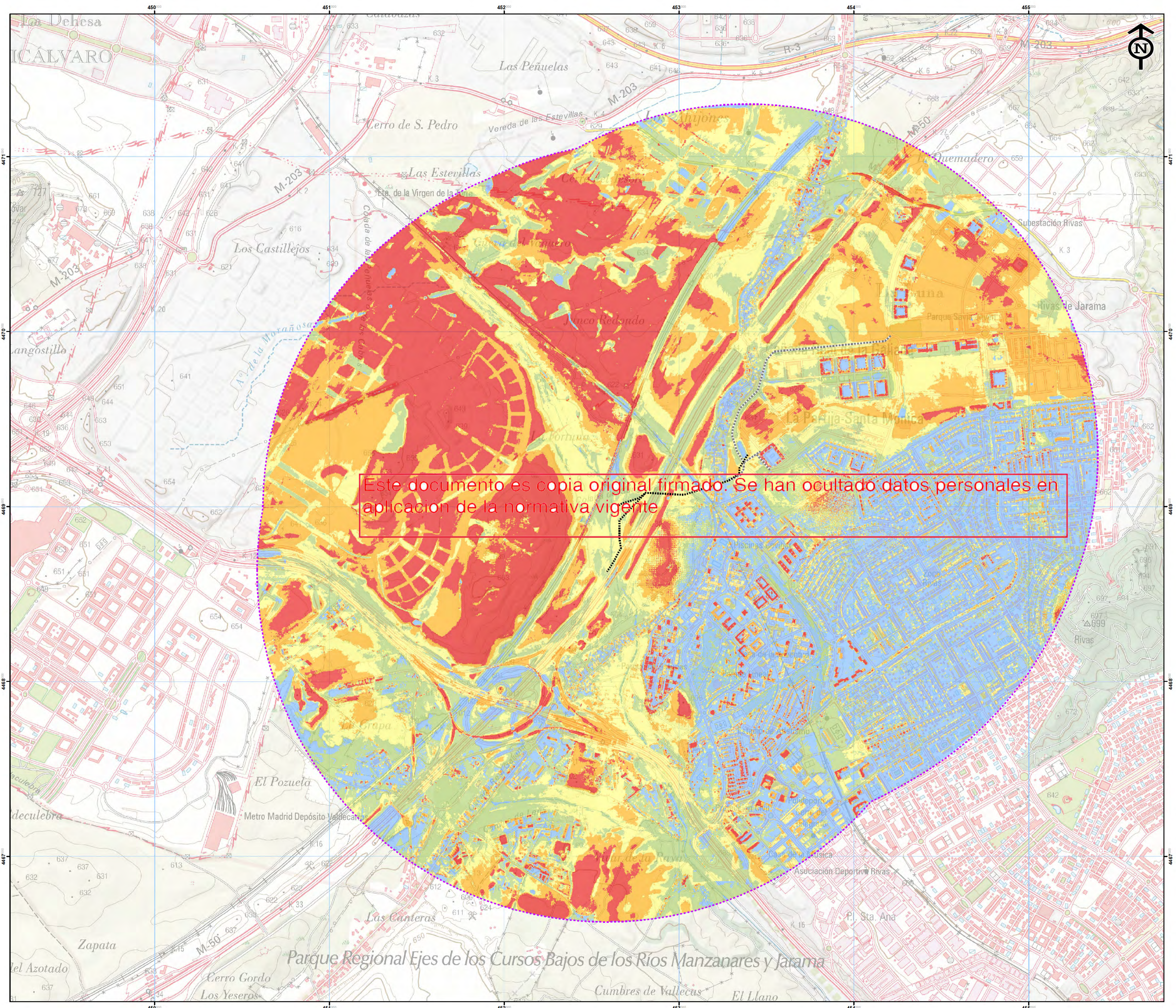
Escalas: 1:2.000 0 20 40 60 80 metros

Tamaño impresión: DIN-A1

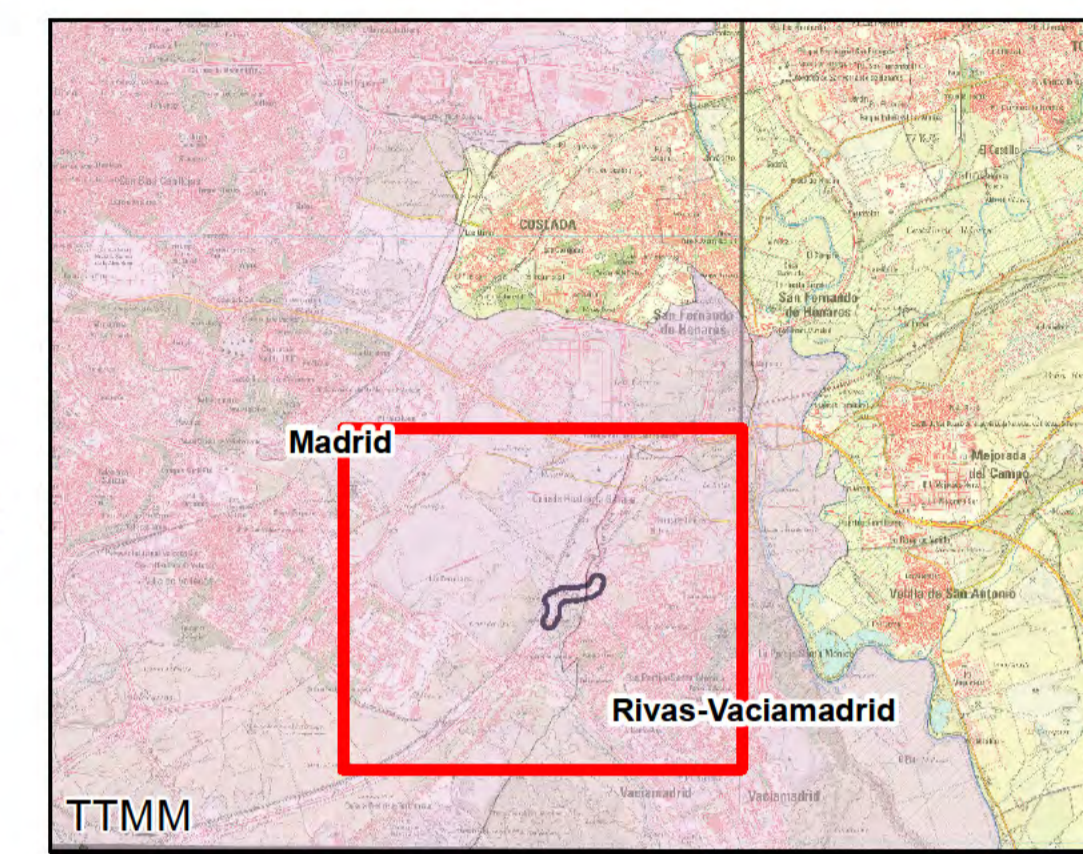


INCO
Estudio Técnico, S.L.

Autor:
Ingeniero CCyP
Área de Medio Ambiente



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



Leyenda

- 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 N° 1 DEL PDI DE RIVAS-VACIAMADRID

Colección: ANEXO 5: CARTOGRAFÍA

Plano n°: 14	Título: Intervisibilidad general
Fecha: Mayo 2024	Hoja n°: 1 de 1
Escalas: 1:10.000	0 100 200 300 400 metros

Tamaño impresión: DIN-A1

INCO Estudio Técnico, S.L.

Autor: Ingeniero CCyP Área de Medio Ambiente