ANEJO 13

REPOSICIÓN DESERVICIOS AFECTADOS

INDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO 1

2. TRABAJOS DESARROLLADOS 1

2.1. CONTACTOS CON LAS COMPAÑÍAS Y ORGANISMOS AFECTADOS 1

2.2. TRABAJO DE CAMPO 1

2.3. ANTECEDENTES TÉCNICOS 2

3. RELACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, SUS AFECCIONES Y REPOSICIONES 2

3.1. ESTACIÓN DE CAMPO DE LAS NACIONES 2

3.1.1. ALTERNATIVA 1 2

3.1.2. ALTERNATIVA 2 3

3.2. ESTACIÓN DE REJAS 5

3.2.1. ALTERNATIVA 1 5

3.2.2. ALTERNATIVA 2 6

3.3. SALTO DEL CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES.....6

3.3.1. ALTERNATIVA 1 6

3.3.2. ALTERNATIVA 2 8

4. CUADRO RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS Y VALORACION ECONOMICA.. 10

4.1. AMBITO CAMPO DE LAS NACIONES 10

4.1.1. ALTERNATIVA 1 10

4.1.2. ALTERNATIVA 2 10

4.2. AMBITO REJAS 11

4.2.1. ALTERNATIVA 1 11

4.2.2. ALTERNATIVA 2 11

4.3. AMBITO SAN FERNANDO DE HENARES 11

4.3.1. ALTERNATIVA 1 11

4.3.2. ALTERNATIVA 2 11

APÉNDICE 1. PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS

1 ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

2 ESTACIÓN DE REJAS

3 SAN FERNANDO DE HENARES

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

Es objeto del presente Anejo la realización de un inventario de los servicios (líneas eléctricas, líneas de telecomunicaciones, conducciones de gas, conducciones de abastecimiento de agua, conducciones de saneamiento, etc.) existentes en el entorno de cada una de las actuaciones analizadas en el "***ESTUDIO INFORMATIVO DE LAS ACTUACIONES EN EL CORREDOR DEL HENARES Y LÍNEA DE CONTORNO***", la detección de las posibles afecciones que pudieran llegar a producirse en los mismos.

2. TRABAJOS DESARROLLADOS

En primer lugar, se han localizado, identificado y descrito los servicios existentes en cada una de las zonas de estudio. Para ello se han utilizado los Planes Generales de Ordenación Urbana de los correspondientes ayuntamientos, así como información referente a otros proyectos realizados en la zona con anterioridad. A continuación, se ha analizado si algún servicio inventariado va a resultar afectado por las actuaciones definidas en el Estudio Informativo.

Complementariamente se realiza la solicitud telemática y su correspondiente descarga de información, a través de la plataforma virtual de información prepago INKOLAN Redes de servicios, al que remiten oficialmente aquellas entidades que están asociadas, obteniéndose datos de sus infraestructuras en la zona de estudio, en caso de existir.

En el Anejo nº 15 "Coordinación con Otros Organismos" se incluye la información relativa a los contactos mantenidos con los organismos y empresas que tienen o podrían tener alguna instalación o infraestructura en las zonas de estudio.

En un apéndice del presente anejo se incluyen los planos donde se representa el estado actual de los servicios existentes, sobre cartografía a escala 1/1000 (A3).

Por otra parte, se ha realizado una estimación económica de las soluciones planteadas en este anejo, utilizando macro precios actualizados, que se ha incluido en el Documento nº 3 "Valoraciones".

2.1. CONTACTOS CON LAS COMPAÑÍAS Y ORGANISMOS AFECTADOS

A continuación se incluye un listado de las compañías y organismos con los que se ha mantenido contactos:

- AYUNTAMIENTO DE MADRID
- AYUNTAMIENTO DE COSLADA
- AQUALIA
- BT
- CLH
- CITYNET
- COLT TELECOM
- CORREOS TELECOM
- ENAGAS
- ENDESA
- GAS NATURAL MADRID (NEDGIA)
- IBERDROLA
- ORANGE-JAZZTEL
- MADRILEÑA RED DE GAS
- NATURGY
- RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
- RENFE
- TELEFONICA
- UFD
- VODAFONE-ONO

2.2. TRABAJO DE CAMPO

Ante la elevada densidad de las redes de electricidad en el ámbito de Campo de las Naciones y la proximidad de una subestación eléctrica de UFD junto a IFEMA, se contactó con el titular del servicio con el objetivo de localizar las redes de electricidad y obtener un mejor posicionamiento que con las redes facilitadas a través de la plataforma Inkolan.

El día 3 de julio de 2019, se realizó una localización in situ de las redes de electricidad de MT y AT subterráneas que se encuentran en la zona próxima a la subestación de Campo de las Naciones con un técnico de HEMAG.

2.3. ANTECEDENTES TÉCNICOS

Para la elaboración del presente anejo, se ha contado con la siguiente información de partida:

- ESTUDIO INFORMATIVO DEL TRAMO: SAN FERNANDO – RÍO MANZANARES DEL NUEVO EJE FERROVIARIO TRANSVERSAL ESTE – SUROESTE PARA CERCANIAS DE MADRID
- ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REMODELACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE MERCANCÍAS EN EL ENTORNO DE LA CIUDAD DE MADRID. REMODELACIÓN DE LA TERMINAL DE VICÁLVARO Y ACCESOS VIARIOS, Y CUADRUPLICACIÓN DE LA VÍA DE CONTORNO

3. RELACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES, SUS AFECCIONES Y REPOSICIONES

Se enumeran codificados los servicios existentes en los diferentes ámbitos de la zona de proyecto que previsiblemente se van a ver afectados por las actuaciones, cuantificando del mismo modo el coste estimado de la reposición.

Se han identificado los servicios siguiendo el PK creciente de la línea de contorno en el caso de los Apeaderos de cercanías y del PK del trazado en la actuación.

3.1. ESTACIÓN DE CAMPO DE LAS NACIONES

3.1.1. ALTERNATIVA 1

ELECTRICIDAD

Se han identificado numerosas líneas de electricidad en la zona de proyecto, incluyendo líneas de Baja, Media y Alta Tensión Subterráneas de UFD que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

Se considera que únicamente se verá afectada la siguiente red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
6+950 al 7+010	UFD	MADRID	Línea subterránea MT 4 Circuitos (45kV)	700	80	**56.000,00 €**

TOTAL ELECTRICIDAD	**56.000,00 €**

TELECOMUNICACIONES

Se han identificado numerosas líneas de telecomunicaciones en la zona de proyecto, de diferentes compañías que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

Se considera que hay un total de 6 redes afectadas.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
6+900	VODAFONE-ONO	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
6+920	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
7+005	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
7+040	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
7+040 al 7+250	TELEFÓNICA	MADRID	Línea subterránea	130	250	**32.500,00 €**
7+705	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00**

TOTAL TELECOMUNICACIONES	**45.500,00 €**

GAS

No se ha detectado ninguna afección a las redes de gas por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

En este ámbito discurren de forma paralela dos tuberías de 1600mm de diámetro muy próximas al trazado ferroviario correspondientes a la "Arteria principal del Este". Dicha afección está incluida dentro del ***"ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REMODELACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE MERCANCÍAS EN EL ENTORNO DE LA CIUDAD DE MADRID. REMODELACIÓN DE LA TERMINAL DE VICÁLVARO Y ACCESOS VIARIOS, Y CUADRUPLICACIÓN DE LA VÍA DE CONTORNO"***, con lo que en el presente Estudio informativo únicamente se va a valorar la reposición del tramo de dicha red que se puede ver afectado por la ejecución de las actuaciones contempladas en este Estudio Informativo, en lugar del total del tramo afectado contemplado en el Estudio Informativo mencionado anteriormente.

Se considera que se vas a ver afectadas un total de 1 red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
6+920 al 7+260	CANAL ISABEL II	MADRID	Galería subterránea con 2 tuberias de HC Ø 1600 mm	2300	350	**805.000,00 €**

TOTAL ABASTECIMIENTO	**805.000,00 €**

SANEAMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de saneamiento que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

No se considera que se vea afectada ninguna infraestructura correspondiente a la red de saneamiento.

ALUMBRADO

Se han detectado numerosas redes de alumbrado subterráneo y báculos de iluminación.

No se considera que se vea afectada ninguna infraestructura correspondiente a la red de alumbrado público

3.1.2. ALTERNATIVA 2

ELECTRICIDAD

Se han identificado numerosas líneas de electricidad en la zona de proyecto, incluyendo líneas de Baja, Media y Alta Tensión Subterráneas de UFD que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

No se considera que haya redes de electricidad que se vean afectadas por las actuaciones del proyecto.

TELECOMUNICACIONES

Se han identificado numerosas líneas de telecomunicaciones en la zona de proyecto, de diferentes compañías que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

Se considera que hay un total de 15 redes afectadas.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
7+005	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
7+040	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	20	**2.600,00 €**
7+200 al 7+250	TELEFÓNICA	MADRID	Línea subterránea	130	80	**10.400,00 €**
7+705	TELEFÓNICA	MADRID	Línea subterránea	130	100	**13.000,00 €**
7+705	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	100	**13.000,00 €**
7+710	VODAFONE-ONO	MADRID	Línea subterránea	130	70	**9.100,00 €**
7+715	VODAFONE-ONO	MADRID	Línea subterránea	130	70	**9.100,00 €**
7+715	IBERDROLA	MADRID	Fibra óptica	130	70	**9.100,00 €**
7+715	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	70	**9.100,00 €**
7+715 al 7+750	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	35	**4.550,00 €**
7+715 al 7+780	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	90	**11.700,00 €**
7+715 al 7+800	TELEFÓNICA	MADRID	Línea subterránea	130	110	**14.300,00 €**
7+750	VODAFONE-ONO	MADRID	Línea subterránea	130	70	**9.100,00 €**
7+840 al 7+980	TELEFÓNICA	MADRID	Línea subterránea	130	175	**22.750,00 €**
8+030	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	50	**6.500,00 €**

TOTAL TELECOMUNICACIONES	146.900,00 €

GAS

Se han detectado varias redes de gas correspondientes a Negdia en el ámbito del proyecto.

Se considera que únicamente se verá afectada la siguiente red, esta afección puede resolverse mediante la protección del tramo que queda bajo el andén.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
7+550	NEDGIA	MADRID	Gasoducto soterrado AO 8''	155	20	**3.100,00 €**

TOTAL GAS	3.100,00 €

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

En este ámbito discurren de forma paralela dos tuberías de 1600mm de diámetro muy próximas al trazado ferroviario correspondientes a la “Arteria principal del Este”. Dicha afección está incluida dentro del ***“ESTUDIO INFORMATIVO DE LA REMODELACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE MERCANCÍAS EN EL ENTORNO DE LA CIUDAD DE MADRID. REMODELACIÓN DE LA TERMINAL DE VICÁLVARO Y ACCESOS VIARIOS, Y CUADRUPLICACIÓN DE LA VÍA DE CONTORNO”***, con lo que en el presente Estudio informativo únicamente se va a valorar la reposición del tramo de dicha red que se puede ver afectado por la ejecución de las actuaciones contempladas en este Estudio Informativo, en lugar del total del tramo afectado contemplado en el Estudio Informativo mencionado anteriormente.

Se considera que se van a ver afectadas dos redes.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
7+420 al 8+100	CANAL ISABEL II	MADRID	Galería subterránea con 2 tuberías de HC Ø 1600 mm	2300	760	**1.748.000,00 €**
7+700 al 7+940	CANAL ISABEL II	MADRID	Tubería FD Ø 400 mm	280	250	**70.000,00 €**

TOTAL ABASTECIMIENTO	1.818.000,00 €

SANEAMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de saneamiento que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

Se considera que se van a ver afectadas dos redes.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
7+770 al 7+960	RED MUNICIPAL	MADRID	Marco 1.8 x 0.9 m	1150	220	**253.000,00 €**
7+800 al 7+860	RED MUNICIPAL	MADRID	Tubería Ø 500 mm	455	60	**27.300,00 €**

TOTAL SANEAMIENTO	**280.300,00 €**

ALUMBRADO

Se han detectado numerosas redes de alumbrado subterráneo y báculos de iluminación.

Se considera que hay un total de 5 redes afectadas.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
7+660 al 7+680	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	60	**7.200,00 €**
7+720	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	40	**4.800,00 €**
7+730	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	50	**6.000,00 €**
7+740	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	50	**6.000,00 €**
7+755	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	50	**6.000,00 €**

TOTAL ALUMBRADO	**32.000,00 €**

3.2. ESTACIÓN DE REJAS

3.2.1. ALTERNATIVA 1

ELECTRICIDAD

No se ha detectado ninguna afección a las redes de electricidad por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

TELECOMUNICACIONES

No se ha detectado ninguna afección a las redes de telecomunicaciones por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

GAS

No se ha detectado redes de gas en este ámbito.

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

Se considera que se ve afectada una red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
10+240	CANAL ISABEL II	MADRID	Tubería características desconocidas	340	50	**17.000,00 €**

TOTAL ABASTECIMIENTO	**17.000,00 €**

SANEAMIENTO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de saneamiento por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

ALUMBRADO

Se han detectado numerosas redes de alumbrado subterráneo y báculos de iluminación.

Se considera que hay un total de 1 red afectada.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
APARCAMIENTO	RED MUNICIPAL	MADRID	Red de alumbrado público subterránea	120	400	**4.800,00 €**
				TOTAL ALUMBRADO		**4.800,00 €**

3.2.2. ALTERNATIVA 2

ELECTRICIDAD

No se ha detectado ninguna afección a las redes de electricidad por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

TELECOMUNICACIONES

Se han detectado diversas redes de telecomunicaciones en la zona de proyecto, pertenecientes a Orange-Jazztel, Vodafone-Ono y Telefonica. Se considera que hay afección sobre una red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
APARCAMIENTO	ORANGE-JAZZTEL	MADRID	Línea subterránea	130	40	**6.500,00 €**
APARCAMIENTO	VODAFONE-ONO	MADRID	Línea subterránea	130	30	**3.900,00 €**
				TOTAL TELECOMUNICACIONES		**9.100,00 €**

GAS

No se ha detectado redes de gas en este ámbito.

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

Se considera que se ve afectada una red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
APARCAMIENTO	CANAL ISABEL II	MADRID	Tubería FD Ø 300 mm	240	160	**38.400,00 €**
				TOTAL ABASTECIMIENTO		**38.400,00 €**

SANEAMIENTO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de saneamiento por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

ALUMBRADO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de alumbrado por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

3.3. SALTO DEL CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES

3.3.1. ALTERNATIVA 1

ELECTRICIDAD

Se han identificado numerosas líneas de electricidad en la zona de proyecto, incluyendo líneas de Baja, Media y Alta Tensión subterráneas y aéreas, cuya titularidad corresponde a UFD y ADIF que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

Se considera que se van a ver afectadas un total de 8 redes

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
EJE VIA DE CONTORNO CHAMARTÍN-ALCALÁ						
1+800	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	70	**18.900,00 €**
1+810	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	60	**13.800,00 €**
1+900 al 2020	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	140	**37.800,00 €**
1+900 al 2200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	350	**80.500,00 €**
1+900 al 2200	ADIF	COSLADA	Línea aérea AT 2 Circuitos	420	435	**182.700,00 €**
EJE CORREDOR DEL HENARES ATOCHA-ALCALÁ						
0+880 al 1+200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	190	**51.300,00 €**
0+880 al 1+200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	175	**40.250,00 €**
0+900	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	80	**18.400,00 €**

TOTAL ELECTRICIDAD	**443.650,00 €**

TELECOMUNICACIONES

No se ha detectado ninguna afección a las redes de telecomunicaciones por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
1+860 al 2+060	TELEFÓNICA	COSLADA	Línea subterránea	130	240	**31.200,00 €**
1+860 al 2+030	ORANGE-JAZZTEL	COSLADA	Línea subterránea	130	180	**23.400,00 €**
1+860 al 2+220	ORANGE-JAZZTEL	COSLADA	Línea subterránea	130	440	**57.200,00 €**
1+860 al 2+220	VODAFONE-ONO	COSLADA	Línea subterránea	130	25	**3.250,00 €**

TOTAL TELECOMUNICACIONES	**115.050,00 €**

GAS

Se han detectado dos gasoductos de dimensiones 8” y 20” respectivamente, todos ellos titularidad de NEDGIA. Se ven afectados ambos gasoductos en varios tramos. El punto más importante es el cruce entre la calle “Eje 21” y calle de la senda Galiana, donde hay una conexión entre ambos gasoductos, y, además se produce un cruce entre ambos gasoductos.

En esta alternativa, además se ha de tener en cuenta que la ejecución del paso inferior se realizaría mediante pantallas, con lo que se debería ejecutar la misma dejando hueco entre los pilotes para respetar los condicionantes técnicos en redes de alta presión.

Por otro lado, durante la ejecución del paso inferior, se ha de dejar apeada la conducción de 8” una vez repuesta, hasta la ejecución de la losa superior. Lo cual requiere una estructura temporal que conlleva un coste adicional, es por ello que el coste de reposición para esta conducción es mayor que para el tramo donde queda bajo la nueva plataforma que también ha de ser repuesto.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
EJE VIA DE CONTORNO CHAMARTÍN-ALCALÁ						
1+260	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	750	50	**37.500,00 €**

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
1+500 al 1+800	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	750	350	**262.500,00 €**
EJE CORREDOR DEL HENARES ATOCHA-ALCALÁ						
0+280 al 0+880	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 20''	1800	700	**1.260.000,00 €**
0+850	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	1300	120	**156.000,00 €**
				TOTAL GAS		**1.716.000,00 €**

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

Se considera que se ve afectada una red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
0+580	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 600 mm	355	50	**17.750,00 €**
1+500 al 1+800	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 150 mm	150	310	**46.500,00 €**
1+920	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 150 mm	175	100	**17.500,00 €**
2+270	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 600 mm	355	120	**42.600,00 €**
2+270	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 200 mm	175	20	**3.500,00 €**
				TOTAL ABASTECIMIENTO		**127.850,00 €**

SANEAMIENTO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de saneamiento por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

ALUMBRADO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de alumbrado por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

3.3.2. ALTERNATIVA 2

ELECTRICIDAD

Se han identificado numerosas líneas de electricidad en la zona de proyecto, incluyendo líneas de Baja, Media y Alta Tensión subterráneas y aéreas, cuya titularidad corresponde a UFD y ADIF que cruzan actualmente el ferrocarril o discurren de forma paralela al mismo.

Se considera que se van a ver afectadas un total de 8 redes

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
EJE VIA DE CONTORNO CHAMARTÍN-ALCALÁ						
1+800	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	70	**18.900,00 €**
1+810	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	60	**13.800,00 €**
1+900 al 2020	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	140	**37.800,00 €**
1+900 al 2200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	350	**80.500,00 €**
1+900 al 2200	ADIF	COSLADA	Línea aérea AT 2 Circuitos	420	435	**182.700,00 €**
EJE CORREDOR DEL HENARES ATOCHA-ALCALÁ						
0+880 al 1+200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 2 Circuitos	270	190	**51.300,00 €**

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
0+880 al 1+200	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	175	**40.250,00 €**
0+900	UFD	COSLADA	Línea subterránea MT 1 Circuito	230	80	**18.400,00 €**

TOTAL ELECTRICIDAD	**443.650,00 €**

TELECOMUNICACIONES

No se ha detectado ninguna afección a las redes de telecomunicaciones por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
1+860 al 2+060	TELEFÓNICA	COSLADA	Línea subterránea	130	240	**31.200,00 €**
1+860 al 2+030	ORANGE-JAZZTEL	COSLADA	Línea subterránea	130	180	**23.400,00 €**
1+860 al 2+220	ORANGE-JAZZTEL	COSLADA	Línea subterránea	130	440	**57.200,00 €**
1+860 al 2+220	VODAFONE-ONO	COSLADA	Línea subterránea	130	25	**3.250,00 €**

TOTAL TELECOMUNICACIONES	**115.050,00 €**

GAS

Se han detectado dos gasoductos de dimensiones 8” y 20” respectivamente, todos ellos titularidad de NEDGIA. Se ven afectados ambos gasoductos en varios tramos. El punto más importante es el cruce entre la calle “Eje 21” y calle de la senda Galiana, donde hay una conexión entre ambos gasoductos, y, además se produce un cruce entre ambos gasoductos.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
EJE VIA DE CONTORNO CHAMARTÍN-ALCALÁ						
1+260	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	750	50	**37.500,00 €**
1+500 al 1+800	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	750	350	**262.500,00 €**
EJE CORREDOR DEL HENARES ATOCHA-ALCALÁ						
0+280 al 0+880	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 20''	1200	700	**840.000,00 €**
0+850	NEDGIA	COSLADA	Gasoducto soterrado AO 8''	750	120	**90.000,00 €**

TOTAL GAS	**1.230.000,00 €**

ABASTECIMIENTO

Se han detectado diversas redes de tuberías de agua potable pertenecientes al Canal de Isabel II que discurren de forma paralela o atraviesan el ferrocarril.

Se considera que se ve afectada una red.

P.K. (ZONA DE AFECCIÓN)	TITULAR	TERMINO MUNICIPAL	CARACTERÍSTICAS SERVICIO	PRECIO UNITARIO (€/m)	MEDICIÓN (m)	VALORACIÓN (€)
0+580	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 600 mm	355	50	**17.750,00 €**
1+500 al 1+800	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 150 mm	150	310	**46.500,00 €**
1+920	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 150 mm	175	100	**17.500,00 €**
2+270	CANAL ISABEL II	COSLADA	Tubería FD Ø 600 mm	355	120	**42.600,00 €**

TOTAL ABASTECIMIENTO	**124.350,00 €**

SANEAMIENTO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de saneamiento por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

Sin embargo, existe un colector de saneamiento en la margen derecha de la calle de la Senda Galiana en sentido sur/norte del cual se desconoce la cota. En la solución con paso inferior este colector puede resultar problemático dado que existe la posibilidad de que su cota sea menos que la cota de la losa superior, lo cual impediría su funcionamiento por gravedad.

ALUMBRADO

No se ha detectado ninguna afección a las redes de alumbrado por las actuaciones del proyecto en esta alternativa.

4. CUADRO RESUMEN DE SERVICIOS AFECTADOS Y VALORACION ECONOMICA

Como ya se ha comentado en el apartado anterior, la identificación de los servicios afectados se ha efectuado para el conjunto de las alternativas y zonas estudiadas. Para cada ámbito de actuación, se ha confeccionado un cuadro por tipos de servicio, definiendo para cada uno de ellos los siguientes datos: números de servicios afectados de cada tipología, con su correspondiente valoración.

Conviene recordar una vez más que en la información recibida de los distintos organismos con los que se ha establecido contacto, existen algunos casos en los que la escala de definición resulta muy pequeña, por lo que en ellos la ubicación de los servicios debe entenderse únicamente como orientativa.

4.1. AMBITO CAMPO DE LAS NACIONES

4.1.1. ALTERNATIVA 1

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	1	56.000,00 €
TELECOMUNICACIONES	6	45.500,00 €
GAS	0	0,00 €
ABASTECIMIENTO	1	805.000,00 €
SANEAMIENTO	0	0,00 €
ALUMBRADO	0	0,00 €
	TOTAL	**906.500,00 €**

4.1.2. ALTERNATIVA 2

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	0	0,00 €
TELECOMUNICACIONES	15	146.900,00 €
GAS	1	3.100,00 €
ABASTECIMIENTO	2	1.818.000,00 €
SANEAMIENTO	2	280.300,00 €
ALUMBRADO	4	30.000,00 €
	TOTAL	**2.278.300,00 €**

4.2. AMBITO REJAS

4.2.1. ALTERNATIVA 1

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	0	0,00 €
TELECOMUNICACIONES	0	0,00 €
GAS	0	0,00 €
ABASTECIMIENTO	1	17.000,00 €
SANEAMIENTO	0	0,00 €
ALUMBRADO	1	4.800,00 €
	TOTAL	**21.800,00 €**

4.2.2. ALTERNATIVA 2

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	0	0,00 €
TELECOMUNICACIONES	2	9.100,00 €
GAS	0	0,00 €
ABASTECIMIENTO	1	38.400,00 €
SANEAMIENTO	0	0,00 €
ALUMBRADO	0	0,00 €
	TOTAL	**47.500,00 €**

4.3. AMBITO SAN FERNANDO DE HENARES

4.3.1. ALTERNATIVA 1

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	8	443.650,00 €
TELECOMUNICACIONES	4	115.050,00 €
GAS	4	1.716.000,00 €
ABASTECIMIENTO	5	127.850,00 €
SANEAMIENTO	0	0,00 €
ALUMBRADO	0	0,00 €
	TOTAL	**2.402.550,00 €**

4.3.2. ALTERNATIVA 2

TIPOLOGIA	NÚMERO DE AFECCIONES	VALORACIÓN ECONOMICA
ELECTRICIDAD	8	443.650,00 €
TELECOMUNICACIONES	4	115.050,00 €
GAS	4	1.230.000,00 €
ABASTECIMIENTO	4	124.350,00 €
SANEAMIENTO	0	0,00 €
ALUMBRADO	0	0,00 €
	TOTAL	**1.913.050,00 €**

APÉNDICE 1. PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS

INDICE

AN13.1 ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

AN13.1.1 ALTERNATIVA 1

AN13.1.2 ALTERNATIVA 2

AN13.2 ESTACIÓN DE REJAS

AN13.2.1 ALTERNATIVA 1

AN13.2.2 ALTERNATIVA 2

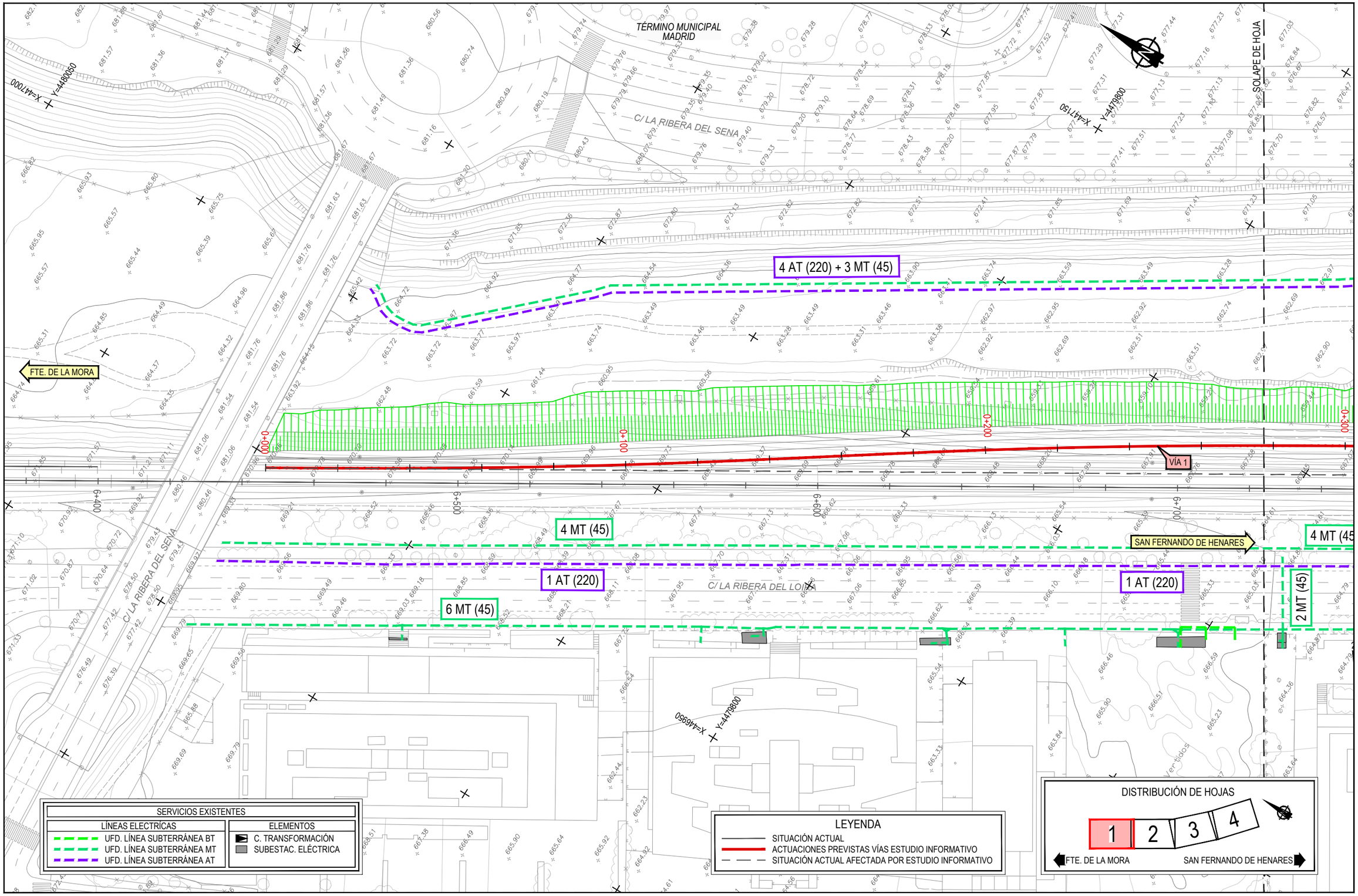
AN13.3 SAN FERNANDO DE HENARES

AN13.3.1 ALTERNATIVA 1

AN13.3.2 ALTERNATIVA 2

1 ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

1.1 ALTERNATIVA 1



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

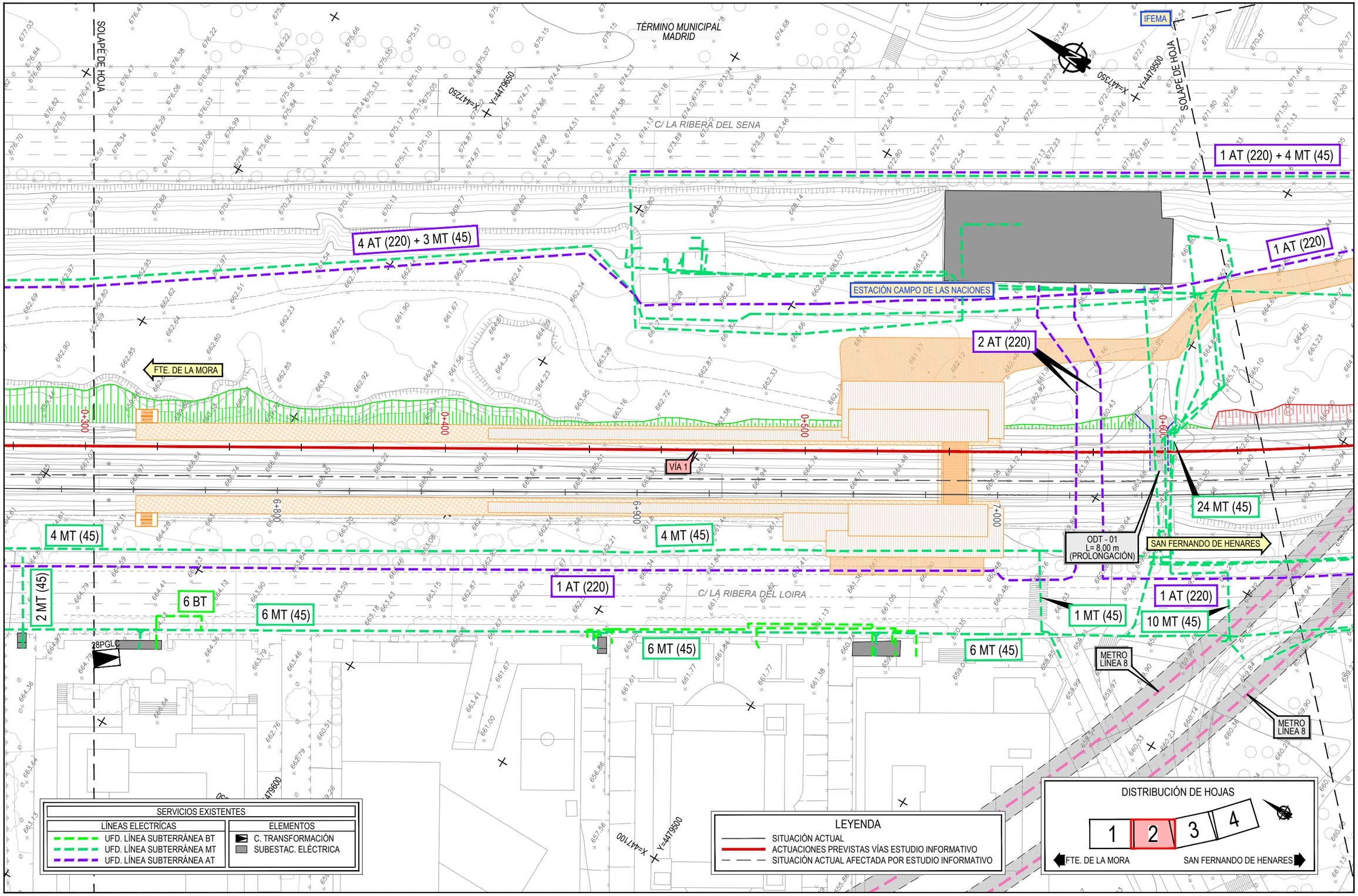
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD

P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAAAn13Ap1-CN\An13Ap1.1.1-ELEC-CN1.dwg



P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.1-ELEC-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

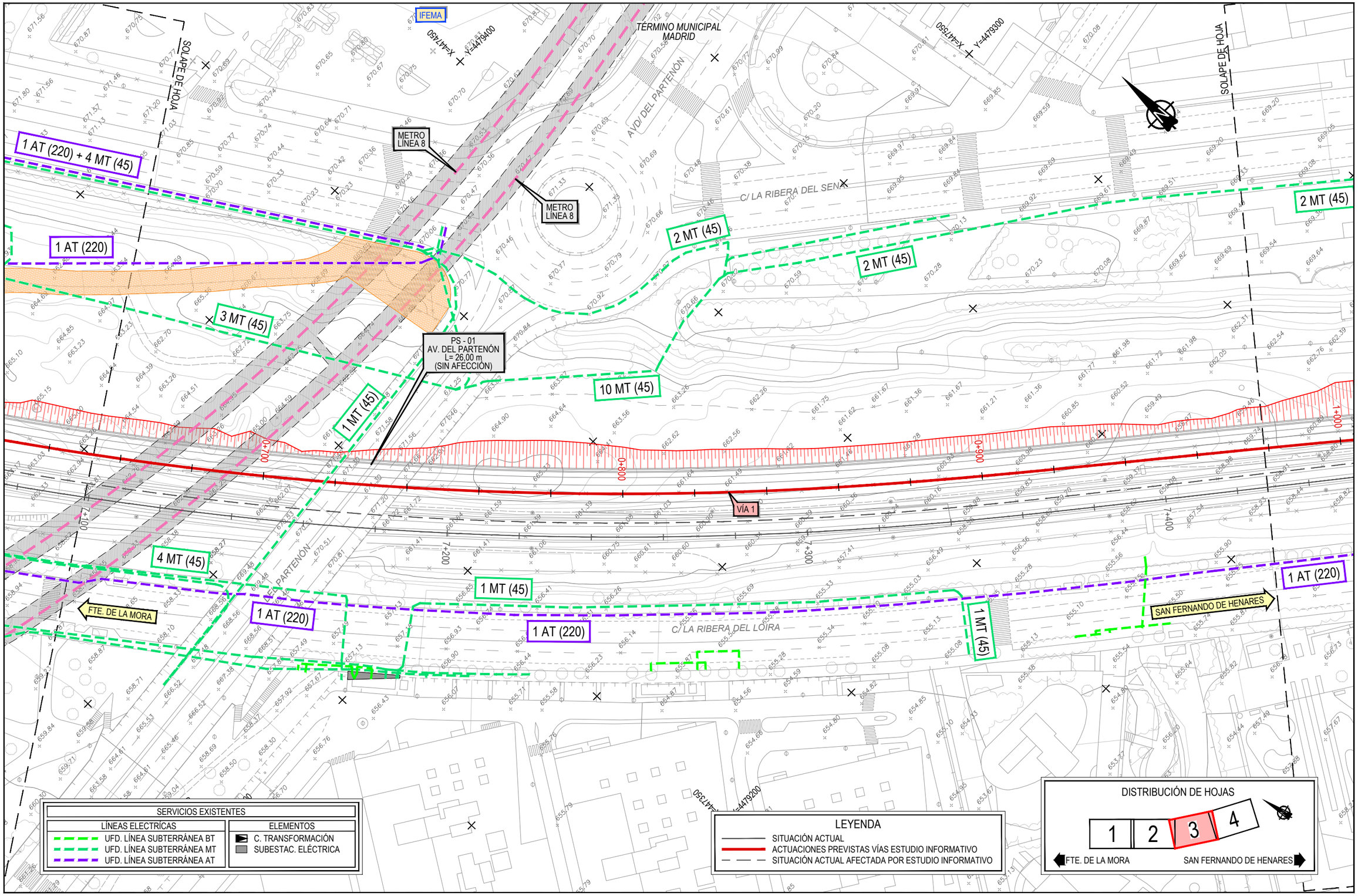
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.1-CN 1\An13Ap1.1.1-ELEC-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

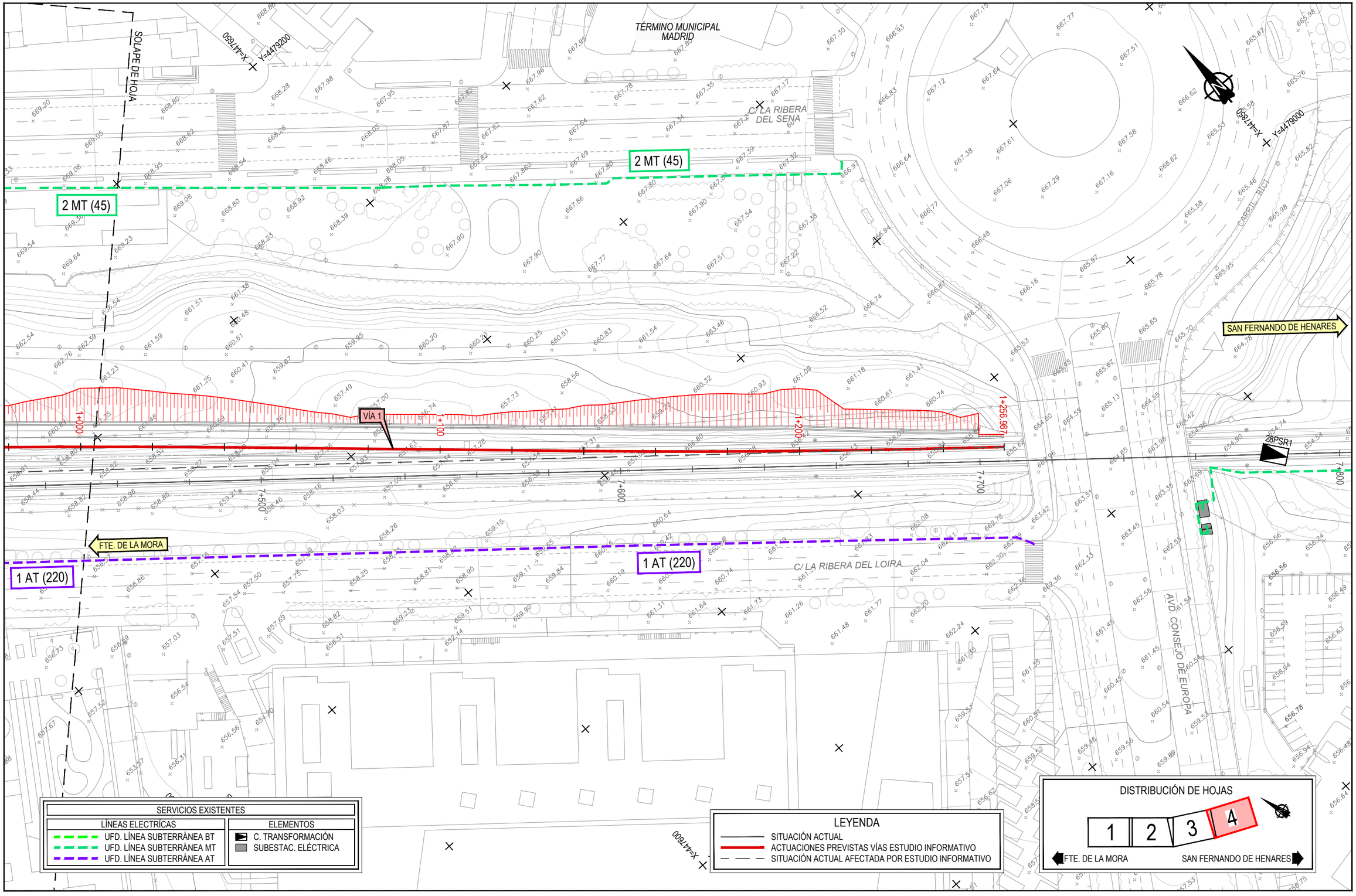
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNAn13Ap1-CN An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.1-ELEC-CN1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ LA RIBERA DEL SENA

C/ LA RIBERA DEL LOZOYA

SOLAPE DE HOJA

X=447000 Y=4480050

X=447150 Y=4479800

X=446950 Y=4479800

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	
IBERDROLA. FIBRA ÓPTICA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

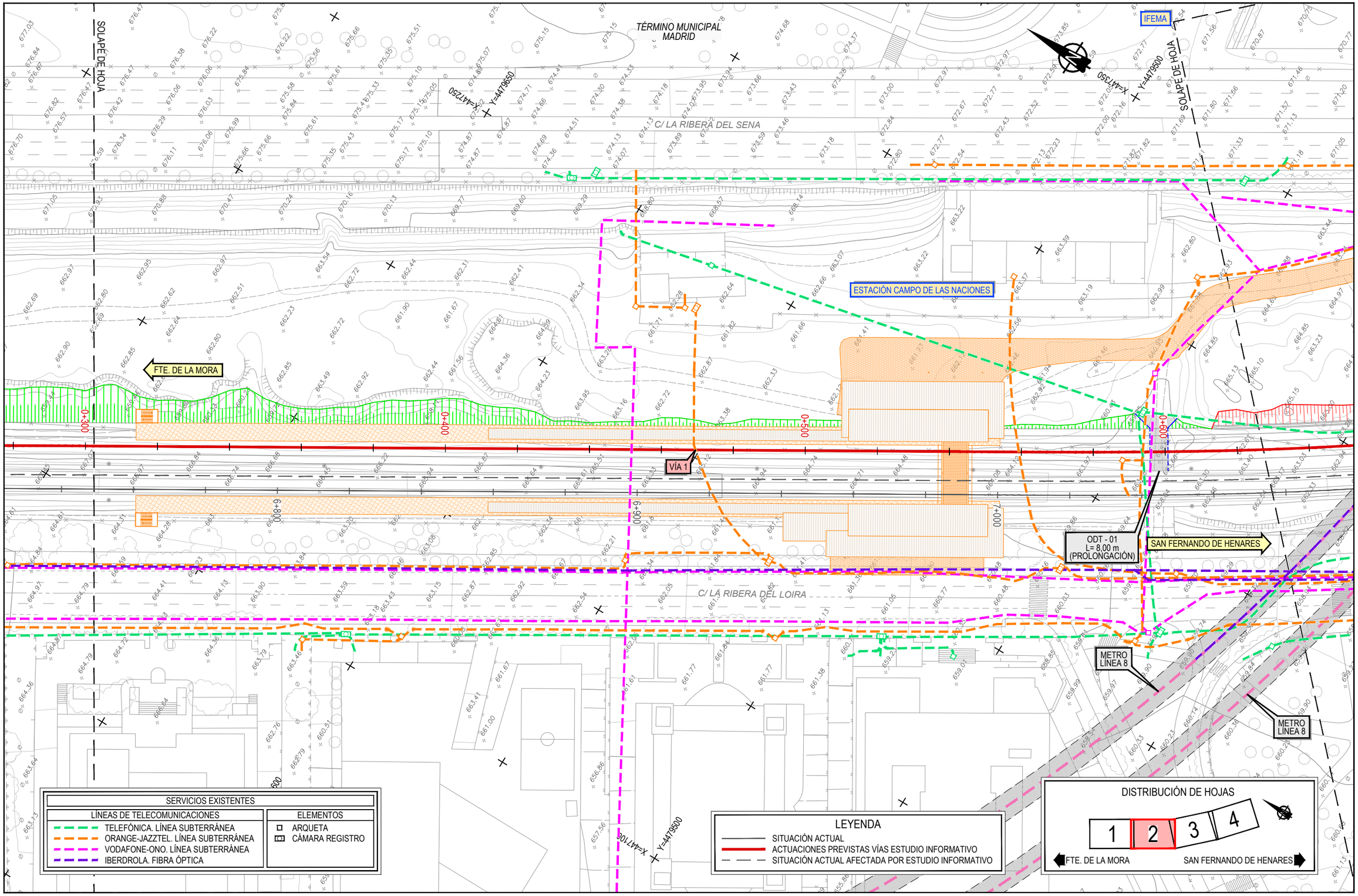
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAAAn13Ap1-CN\An13Ap1.1.2 TELECO-CN1.dwg



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC (_ANEJOS\An13-SSAA\An13\Ap1-CN\An13Ap1.1.2-CN 1\An13Ap1.1.2-TELECO-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: lineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/1.000 0 10 20 30m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap1.1.2 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 4	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES ALTERNATIVA 1 TELECOMUNICACIONES

IFEMA

X=441450 Y=4479400

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

X=441750 Y=4479300

SOLAPE DE HOJA

AVD/ DEL PARTENÓN

METRO LÍNEA 8

METRO LÍNEA 8

C/ LA RIBERA DEL SENA

PS - 01
AV. DEL PARTENÓN
L= 26,00 m
(SIN AFECCIÓN)

0+080

0+210

0+900

1+000

1+200

1+300

1+400

VÍA 1

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

X=441350 Y=4479200

SERVICIOS EXISTENTES	
LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	
IBERDROLA. FIBRA ÓPTICA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap1-CN\An13ap1.1.2-TELECO-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

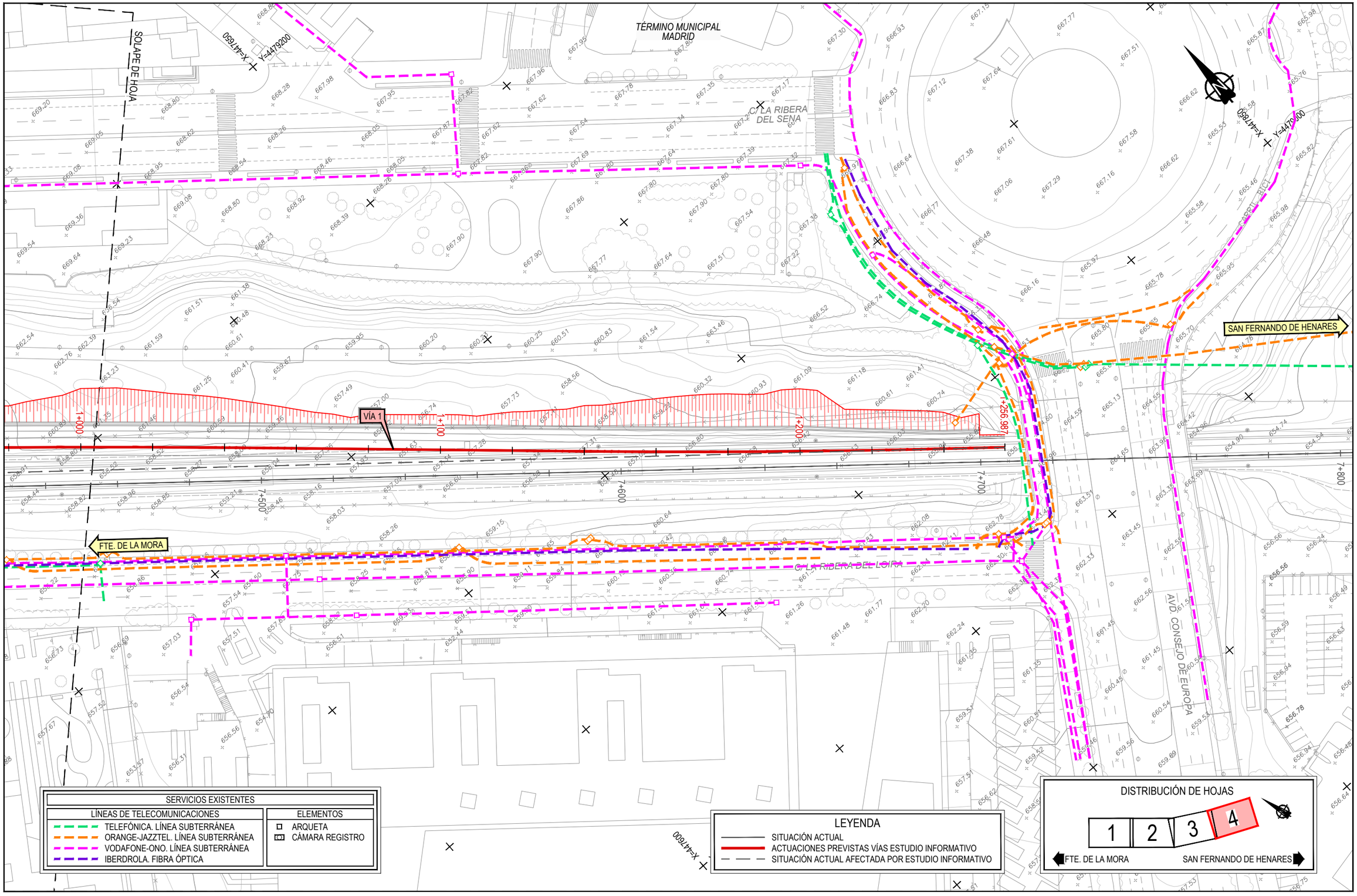
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES



P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.2-TELECO-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ LA RIBERA DEL SENA

C/ LA RIBERA DEL LOZOYA

SOLAPE DE HOJA

X=447000 Y=4480050

X=447150 Y=4479800

X=446950 Y=4479800

X=446900 Y=4479900

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1

PE 160

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE GAS

NEDGIA. REDES MPB

NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA

SITUACIÓN ACTUAL

ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO

SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000

0 10 20 30m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap1.1.3

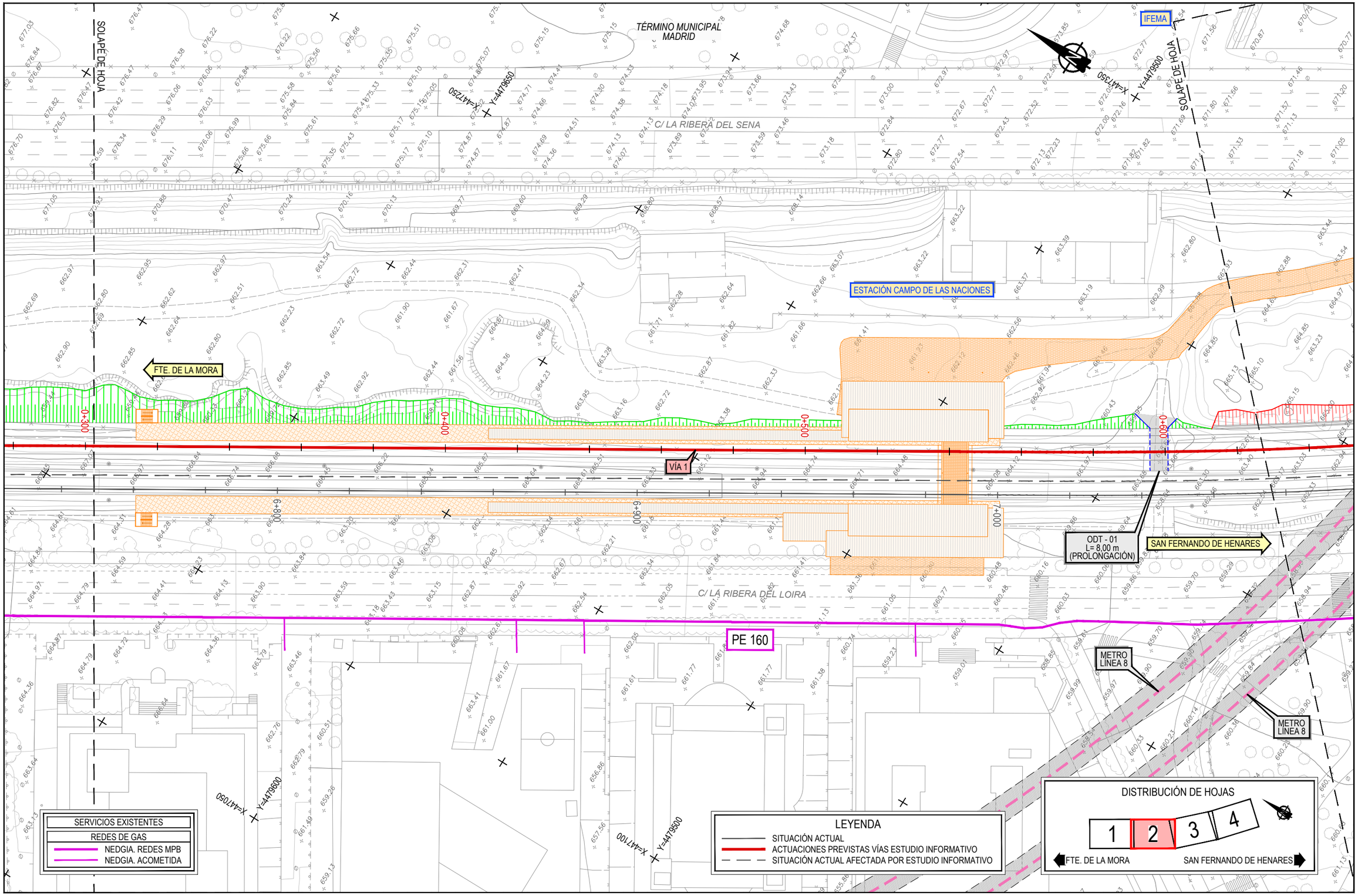
Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
GAS

P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAAAn13Ap1-GN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.3-GAS-CN1.dwg



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC (_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.3-GAS-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
GAS

IFEMA

X=441450 Y=4479400

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

X=441750 Y=4479300

SOLAPE DE HOJA

METRO LÍNEA 8

METRO LÍNEA 8

AVD/ DEL PARTENÓN

C/ LA RIBERA DEL SENA

PS - 01
AV. DEL PARTENÓN
L= 26,00 m
(SIN AFECCIÓN)

0+000

0+200

0+400

0+600

0+800

1+000

1+200

1+400

VÍA 1

AV. DEL PARTENÓN

FTE. DE LA MORA

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

PE 160

SAN FERNANDO DE HENARES

X=441250 Y=4479300

X=441350 Y=4479200

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE GAS

NEDGIA. REDES MPB

NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA

SITUACIÓN ACTUAL

ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO

SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000

0 10 20 30m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap1.1.3

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
GAS

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.3-GAS-CN1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ LA RIBERA DEL SENA

SOLAPE DE HOJA

X=447600 Y=4479200

X=447850 Y=4479000

SAN FERNANDO DE HENARES

CARRIL BICI

VÍA 1

1+000 1+100 1+200 1+255,987

AO 8"

AO 8"

7+500 7+600 7+700 7+800

FTE. DE LA MORA

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

PE 160

AVD. CONSEJO DE EUROPA

X=447500 Y=4479050

X=447600

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE GAS

NEDGIA. REDES MPB

NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA

SITUACIÓN ACTUAL

ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO

SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000

0 10 20 30m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap1.1.3

Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
GAS

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.3-GAS-CN1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ LA RIBERA DEL SENA

C/ LA RIBERA DEL LOZOYA

SOLAPE DE HOJA

X=447000 Y=4480050

X=447150 Y=4479800

X=446950 Y=4479800

400 FD

1600 HC

1600 HC

250 FD

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
ACOMETIDA	VÁLVULA
	VENTOSA
	HIDRANTE
	DESAGÜE
	TAPÓN

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

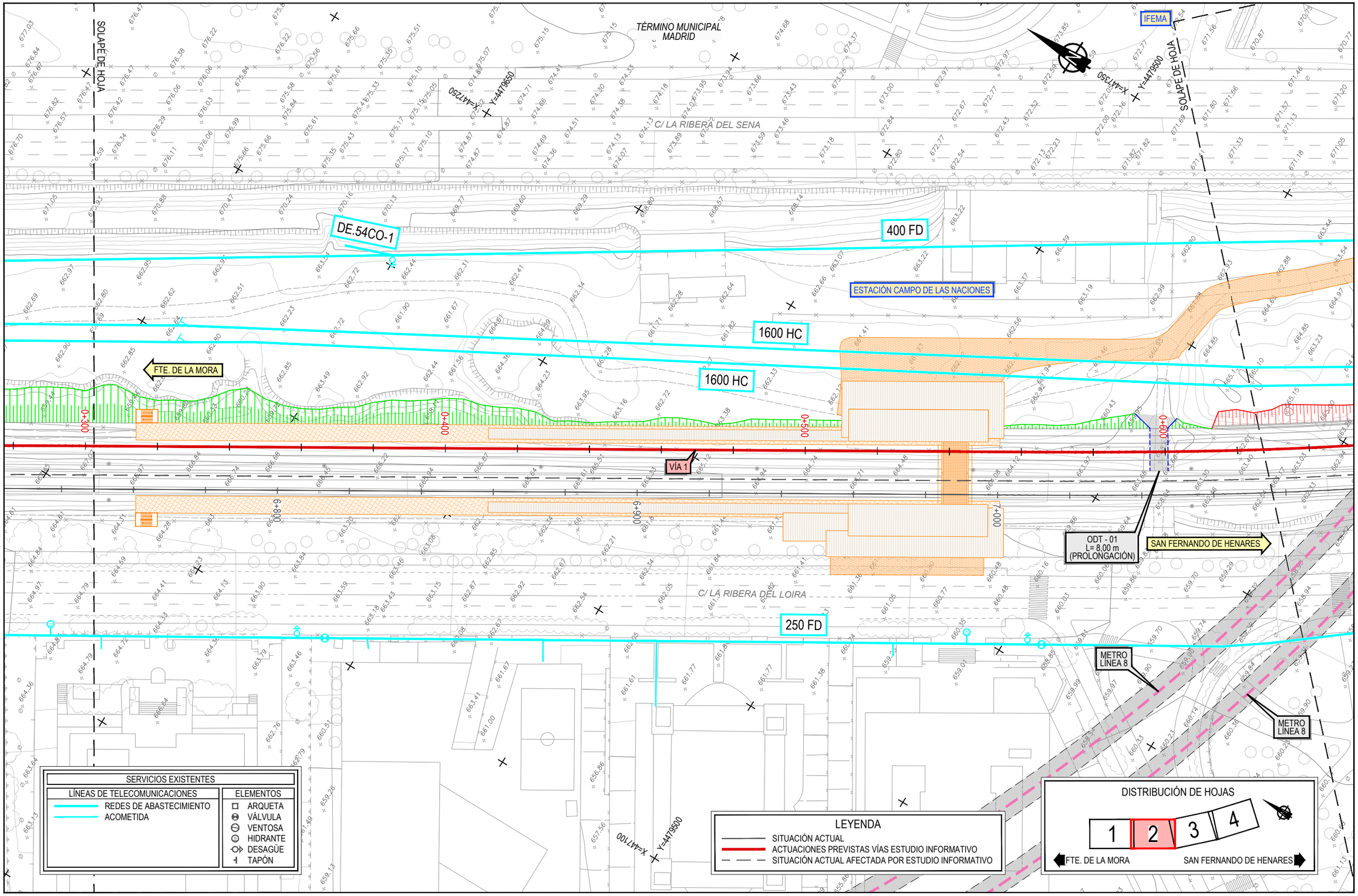
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO

P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAAAn13Ap1-CN\An13Ap1.1.4-ABAST-CN1.dwg



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC (_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.4-ABAST-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO

IFEMA

X=441450 Y=4479400

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

SOLAPE DE HOJA

AVD/ DEL PARTENÓN

METRO LÍNEA 8

METRO LÍNEA 8

C/ LA RIBERA DEL SENA

150 FD

150 FD

300 FD

300 FD

400 FD

400 FD

400 FD

PS - 01
AV. DEL PARTENÓN
L= 26,00 m
(SIN AFECCIÓN)

1600 AC

1600 AC

0+000

0+200

0+400

0+600

0+800

1+000

1+200

1+400

VÍA 1

AV. DEL PARTENÓN

FTE. DE LA MORA

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

250 FD

SAN FERNANDO DE HENARES

SOLAPE DE HOJA

X=441350 Y=4479200

SERVICIOS EXISTENTES	
LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
ACOMETIDA	VÁLVULA
	VENTOSA
	HIDRANTE
	DESAGÜE
	TAPÓN

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.4-CN 1\An13Ap1.1.4-ABAST-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000

0 10 20 30m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

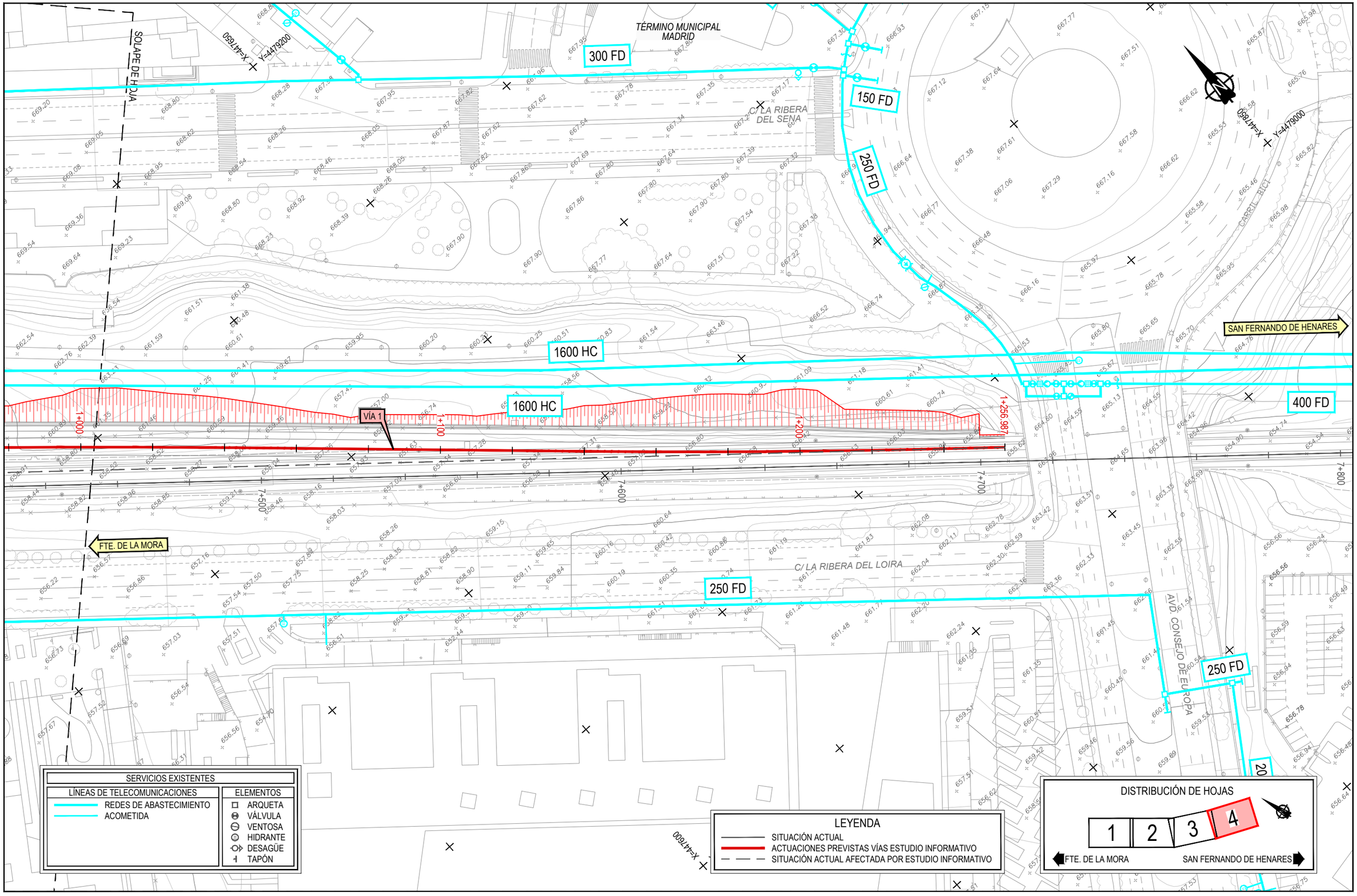
An13 Ap1.1.4

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO



P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Raja_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1 _ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.4-ABAST-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

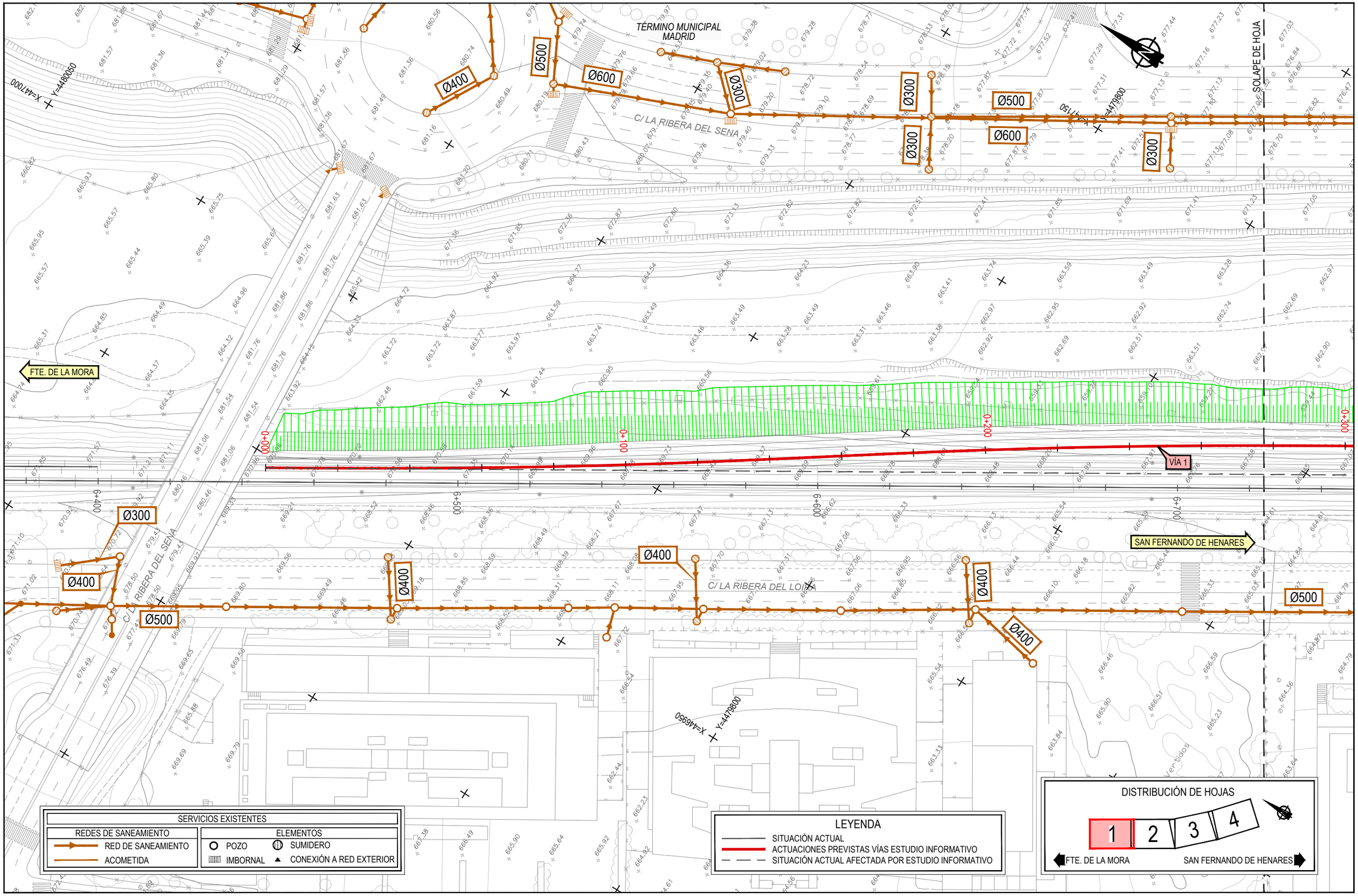
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

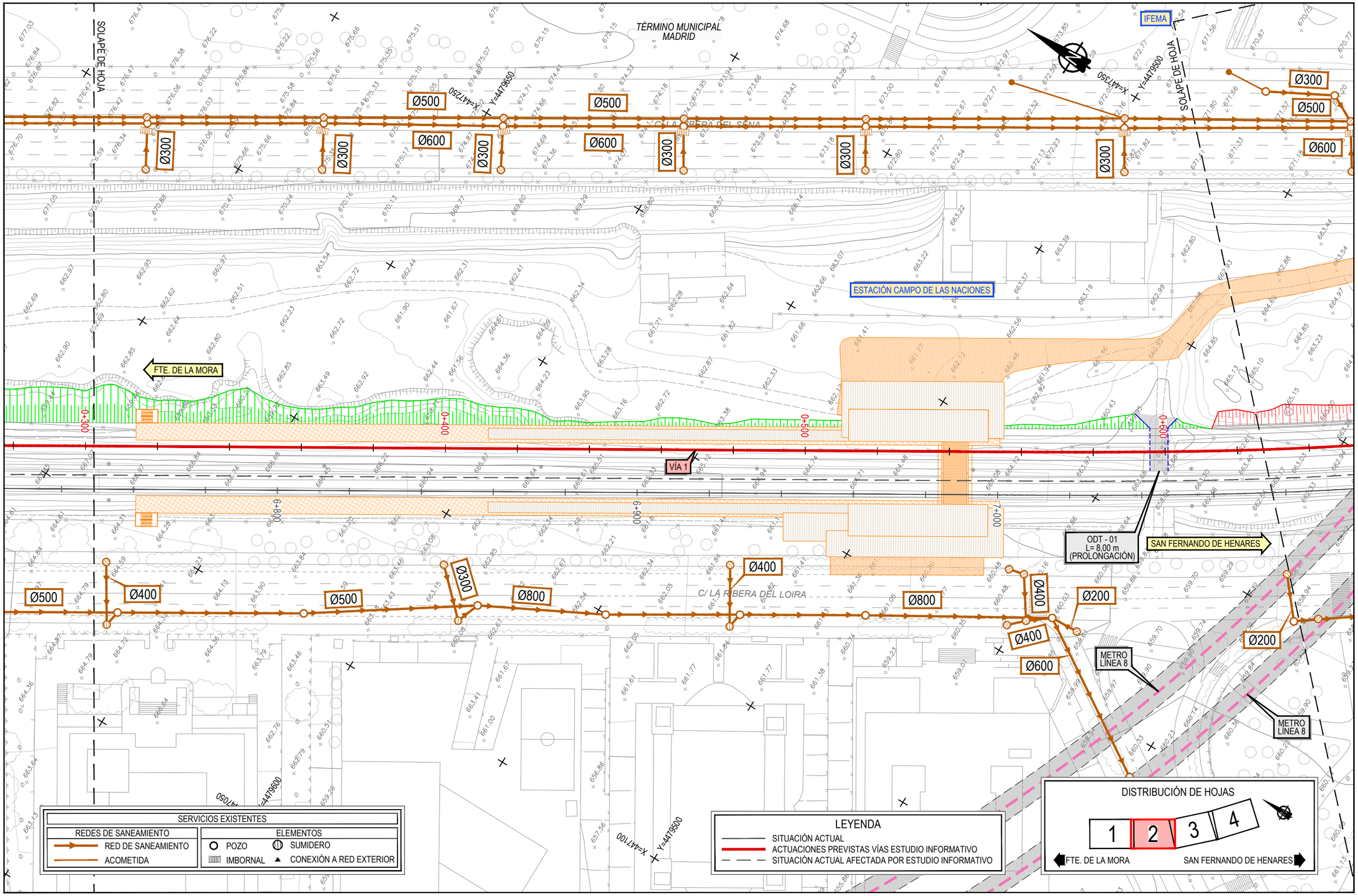
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DIELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.5-SANEA-CN1.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

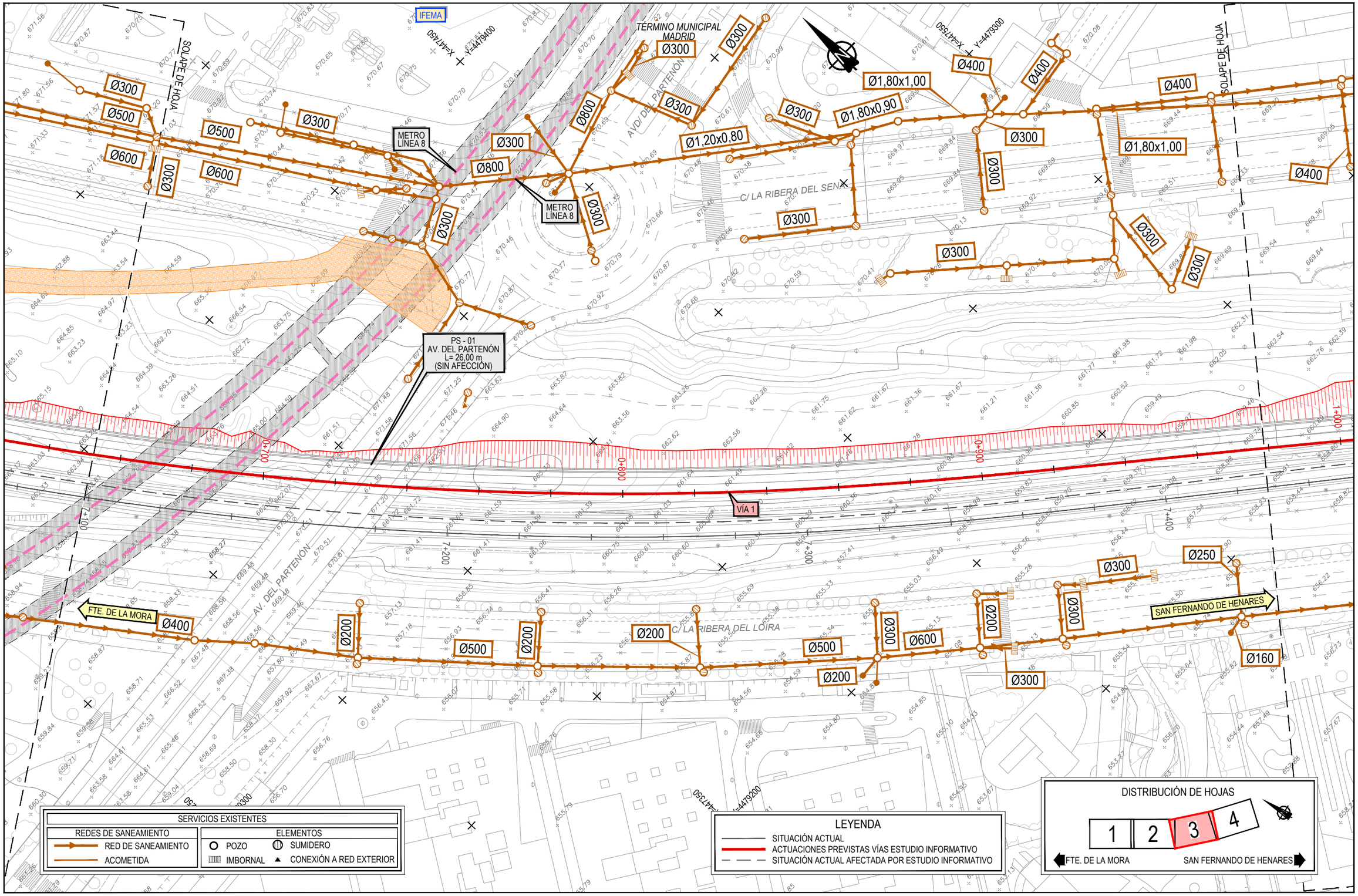
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13\Ap1-CN\An13Ap1.1.5-SANEA-CN1.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

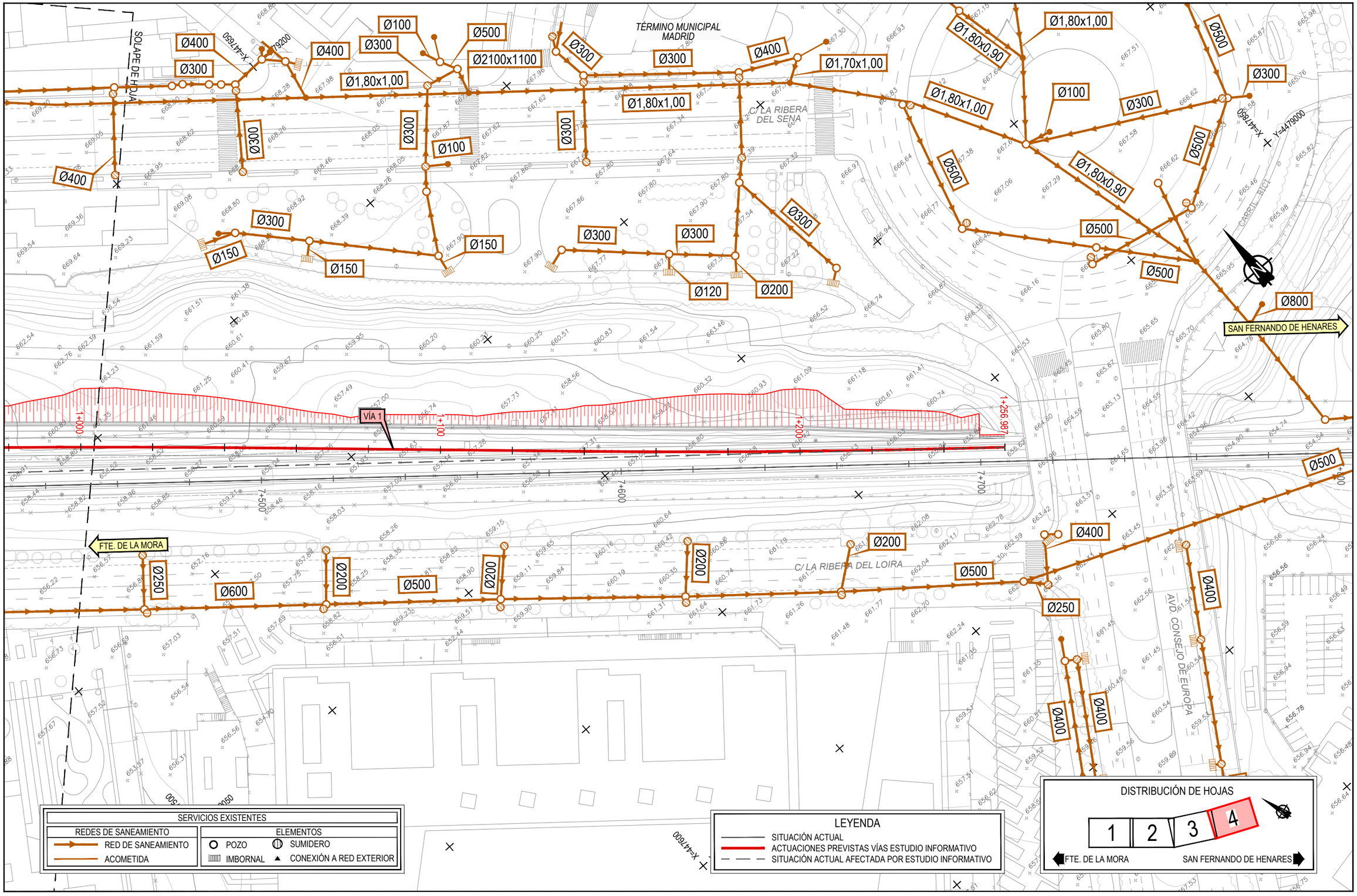
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.5-SANEA-CN1.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.5-SANEA-CN1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ LA RIBERA DEL SENA

C/ LA RIBERA DEL LOZOYA

SOLAPE DE HOJA

X=447000 Y=4480050

X=447150 Y=4479800

X=446950 Y=4479800

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700

SERVICIOS EXISTENTES	
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	ELEMENTOS
RED DE ALUMBRADO	TABLERO TIPO 1
	LUMINARIA GLOBO-150
	LUMINARIA SAP-150
	LUMINARIA SAP-250
	LUMINARIA SAP-400

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

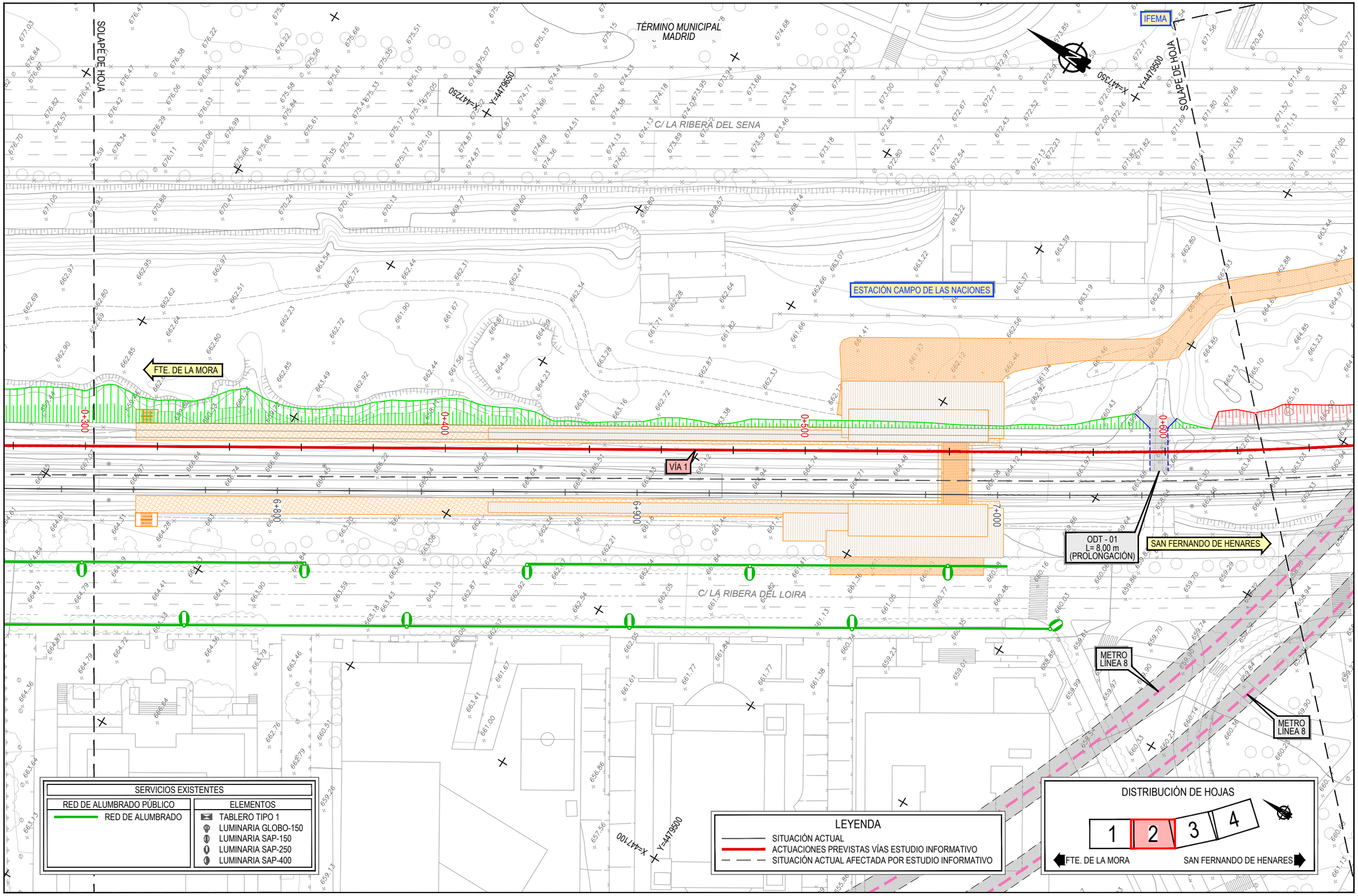
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.6

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ALUMBRADO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.6-ALUM-CN1.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.6

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ALUMBRADO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC (_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.6-ALUM-CN1.dwg

IFEMA

X=441450 Y=4479400

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

X=441750 Y=4479300

SOLAPE DE HOJA

METRO LÍNEA 8

METRO LÍNEA 8

AVD/ DEL PARTENÓN

C/ LA RIBERA DEL SENA

PS - 01
AV. DEL PARTENÓN
L= 26,00 m
(SIN AFECCIÓN)

0+000

0+200

0+400

0+600

0+800

1+000

1+200

1+400

VÍA 1

AV. DEL PARTENÓN

FTE. DE LA MORA

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

SAN FERNANDO DE HENARES

X=441750 Y=4479200

SOLAPE DE HOJA

SERVICIOS EXISTENTES	
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	ELEMENTOS
RED DE ALUMBRADO	TABLERO TIPO 1
	LUMINARIA GLOBO-150
	LUMINARIA SAP-150
	LUMINARIA SAP-250
	LUMINARIA SAP-400

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1.6-ALUM-CN1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000

0 10 20 30m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

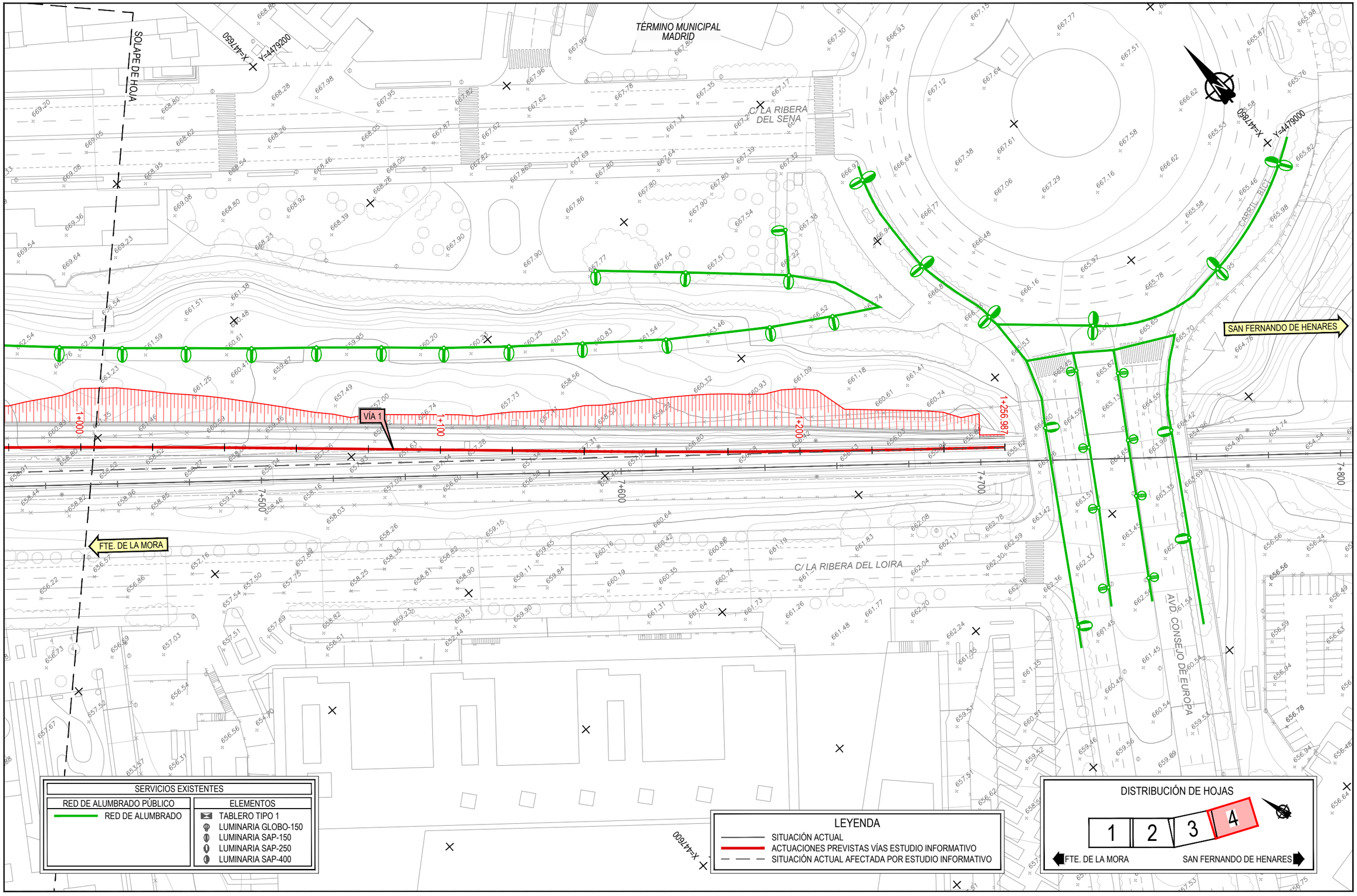
An13 Ap1.1.6

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ALUMBRADO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

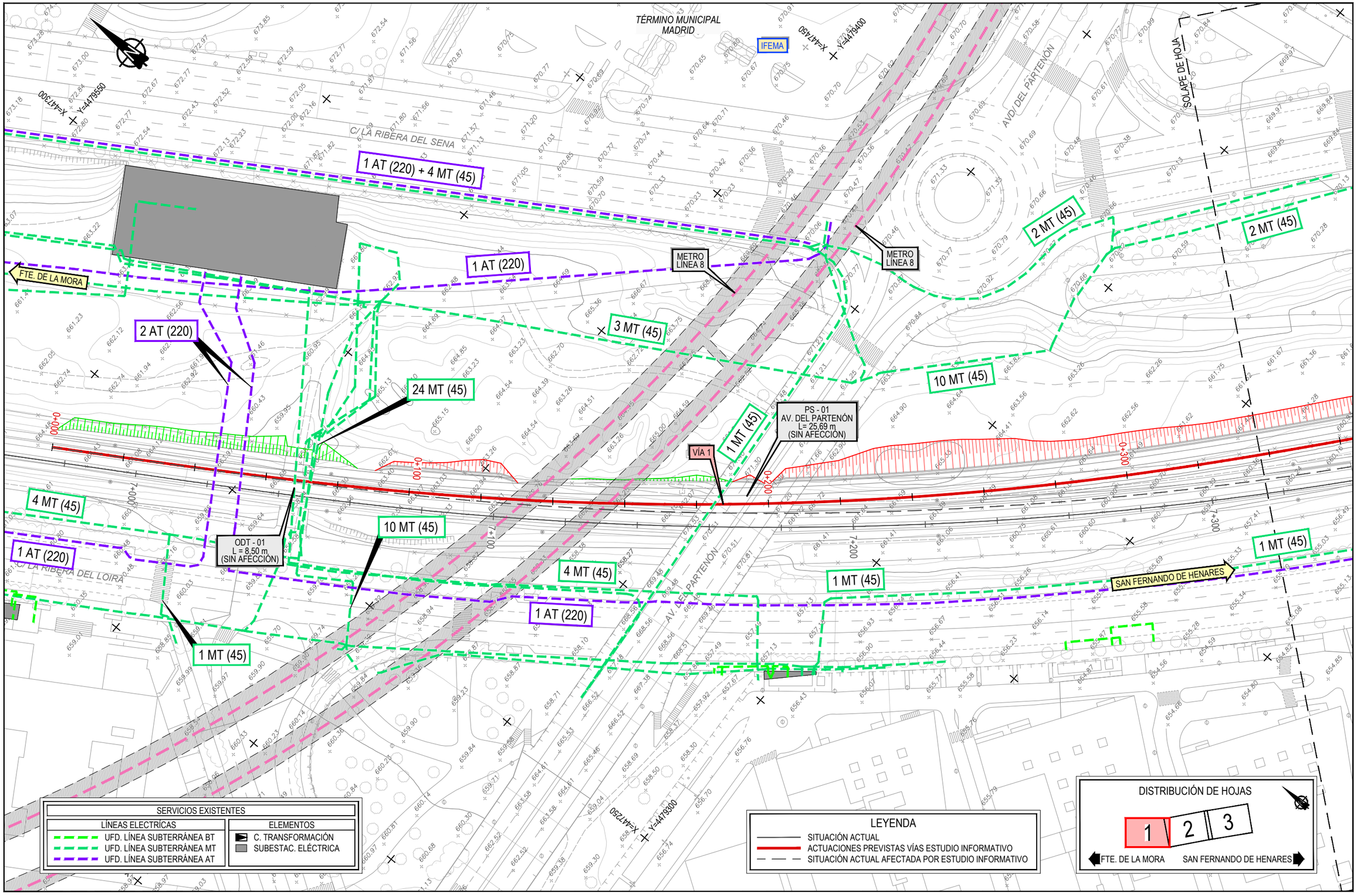
Nº DE PLANO:
An13 Ap1.1.6

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 1
ALUMBRADO

P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Raja_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1 _ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.1-CN 1\An13Ap1.1.6-ALUM-CN1.dwg

1.2 ALTERNATIVA 2



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap1-SSAA\An13ap1.2-CN\An13ap1.2-CN1.2-ELEC-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

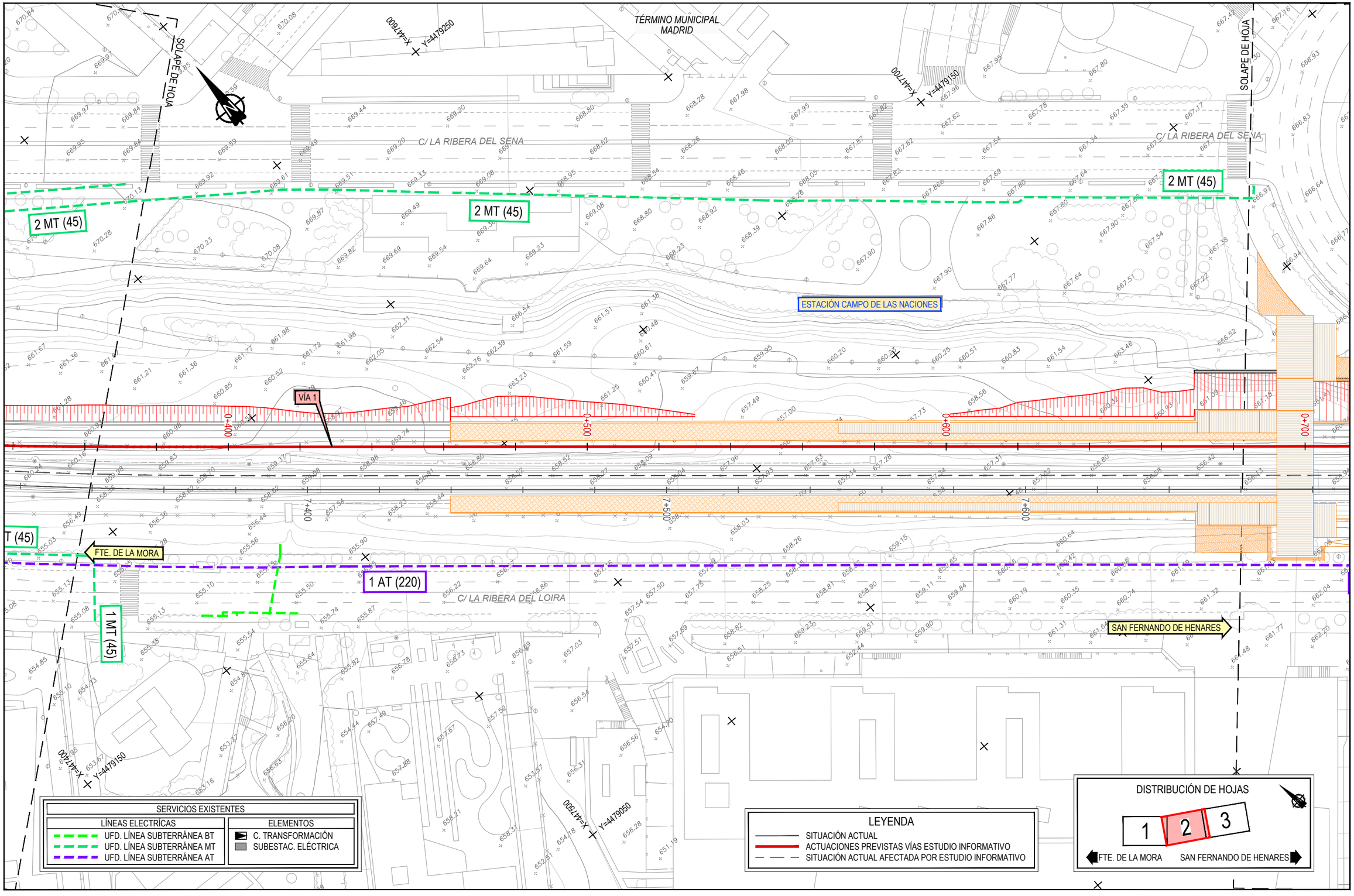
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.1-ELEC-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

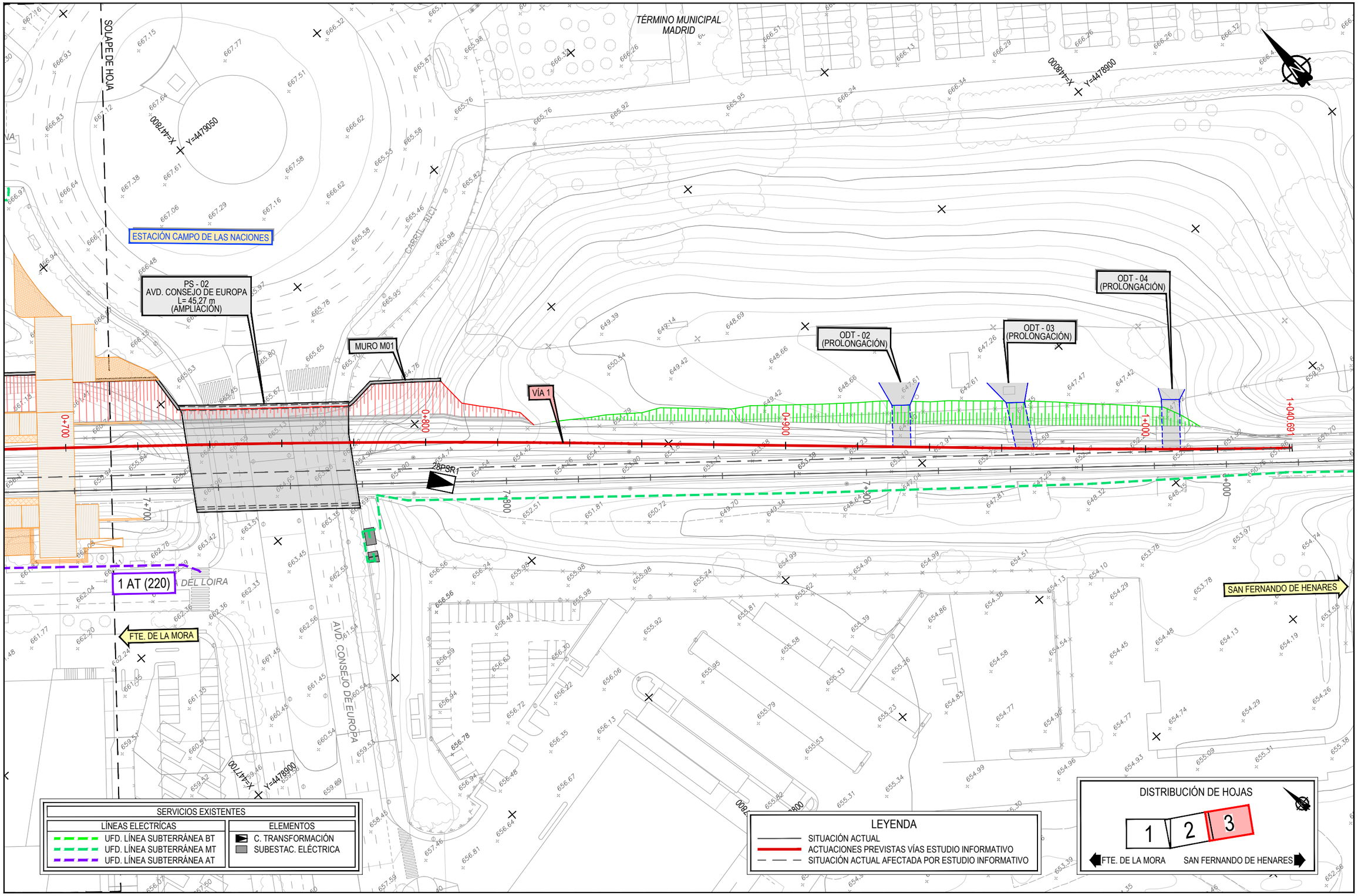
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNAn13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.1-ELEC-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

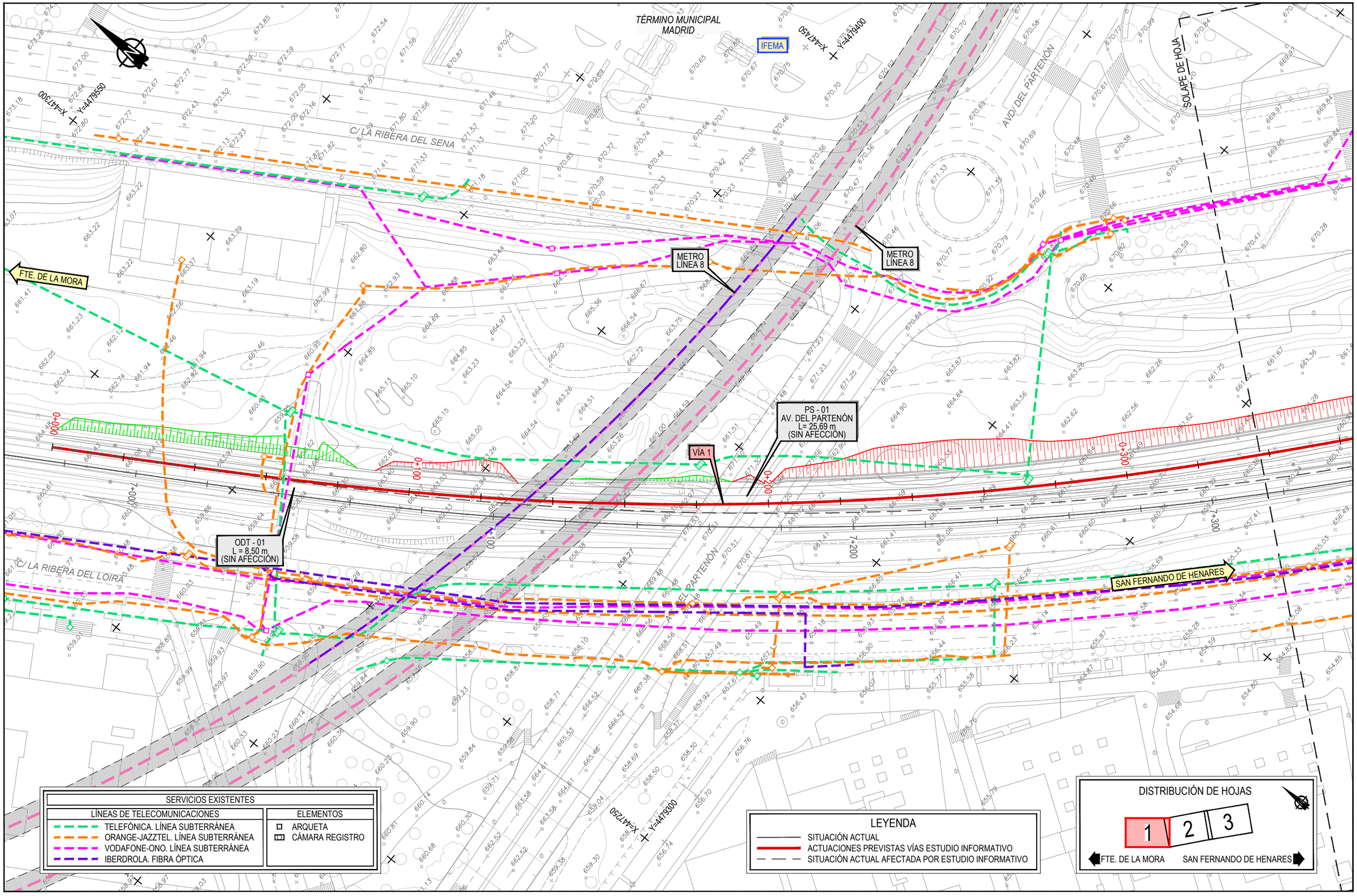
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNAn13Ap1.2-CN1 2An13Ap1.2.2-TELECO-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

SOLAPE DE HOJA

SOLAPE DE HOJA

C/ LA RIBERA DEL SENA

C/ LA RIBERA DEL SENA

ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

VÍA 1

FTE. DE LA MORA

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

SAN FERNANDO DE HENARES

SERVICIOS EXISTENTES	
LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	
IBERDROLA. FIBRA ÓPTICA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3

FTE. DE LA MORA SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000 NUMÉRICA
0 10 20 30m GRÁFICA

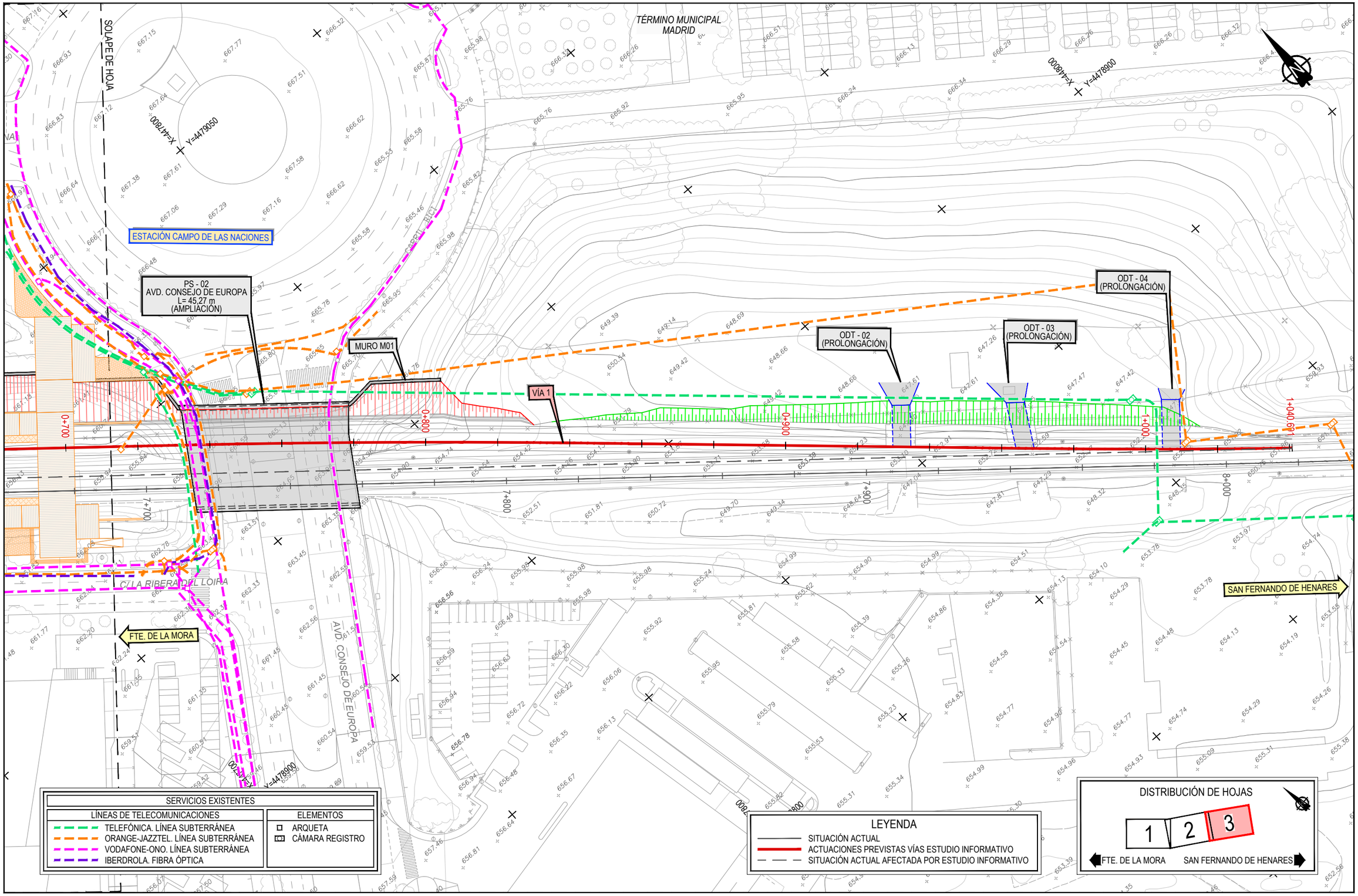
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.2-TELECO-CN2.dwg



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2An13Ap1.2.2-TELECO-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000 — 0 10 20 30m

NUMÉRICA — GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap1.2.2

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 3

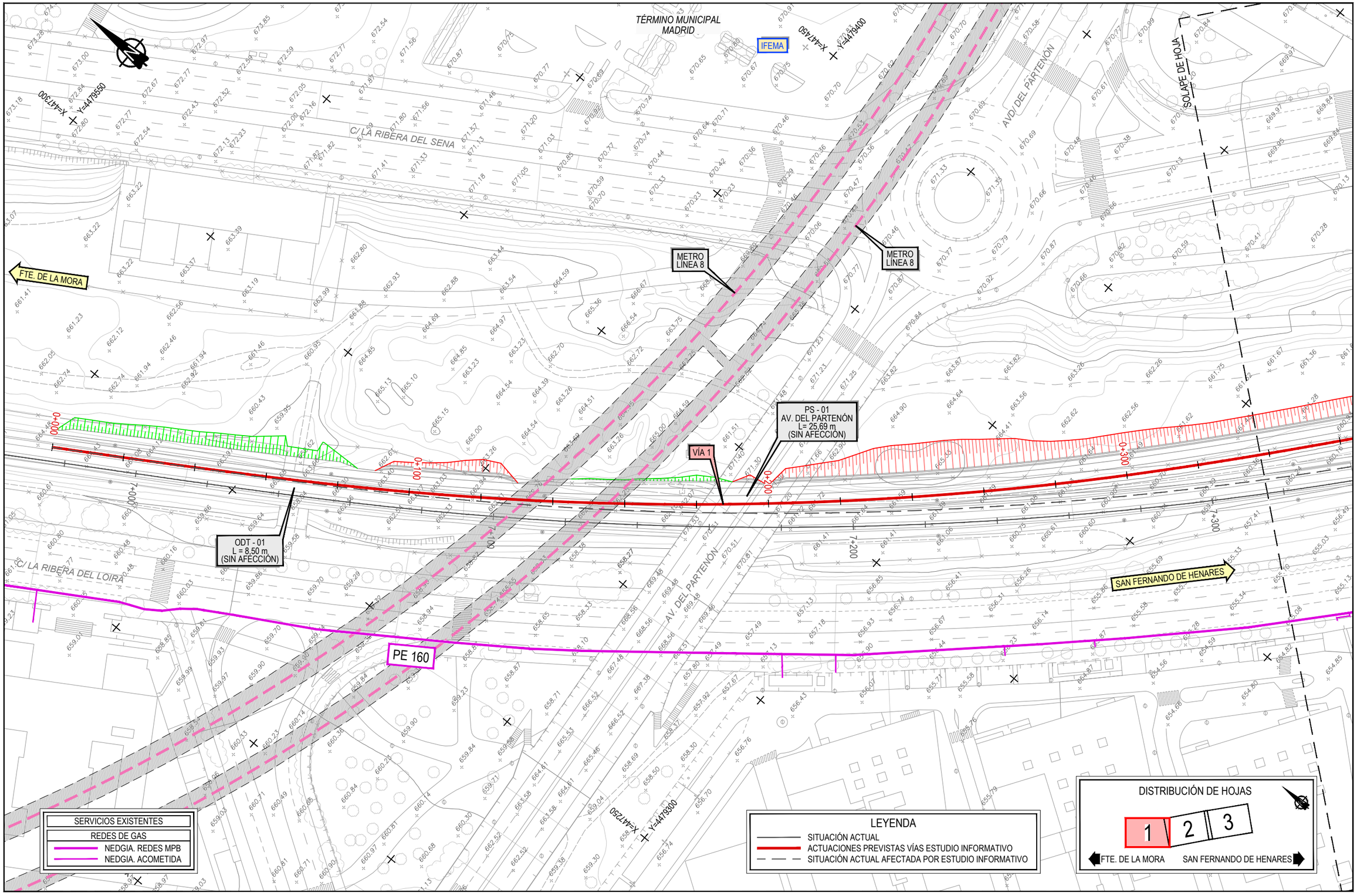
TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

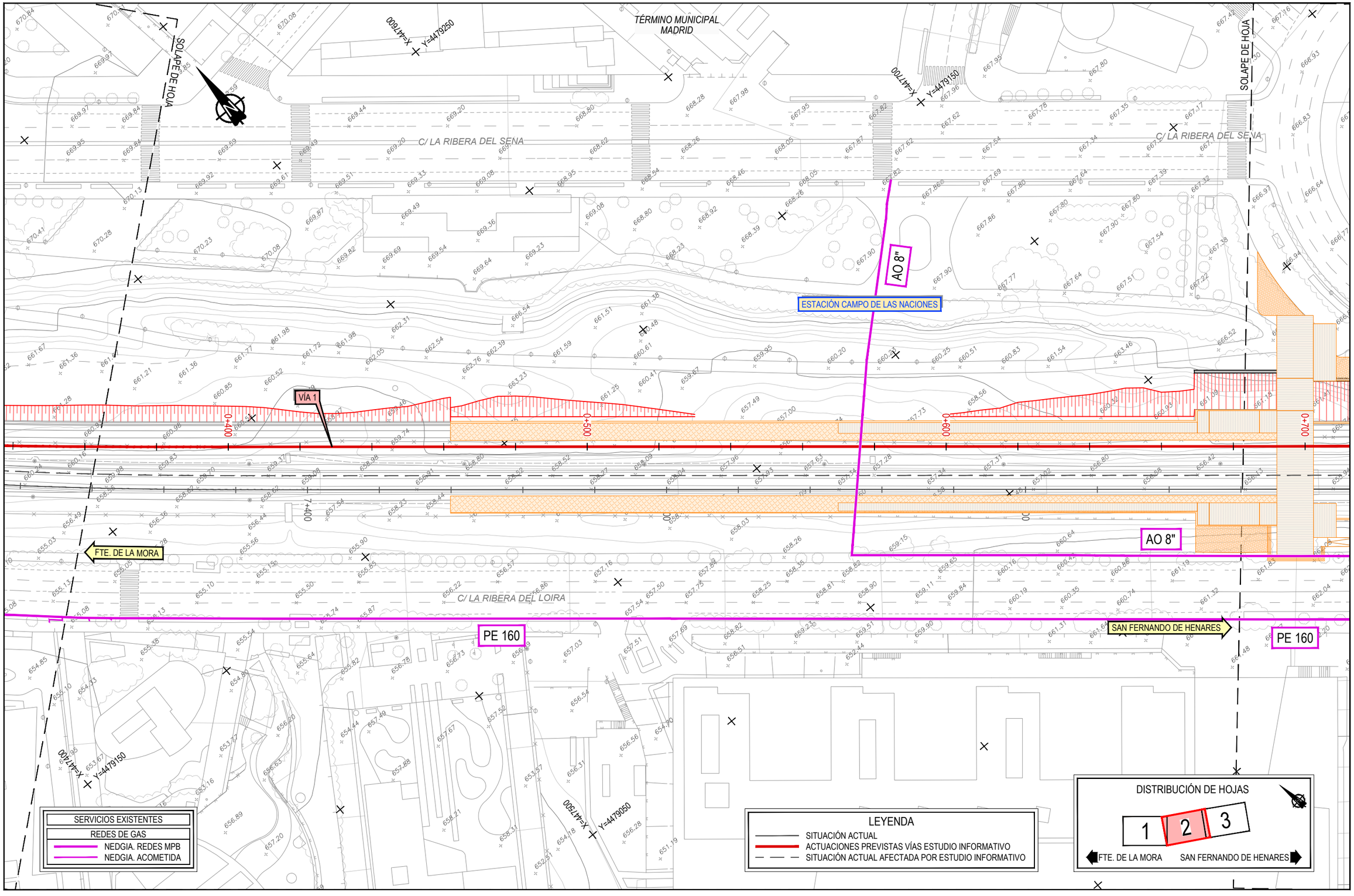
ALTERNATIVA 2

TELECOMUNICACIONES



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap1-CNA\An13ap1.2-CN 2\An13ap1.2.3-GAS-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/1.000 0 10 20 30m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap1.2.3 Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 3	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES ALTERNATIVA 2 GAS



P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.3-GAS-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

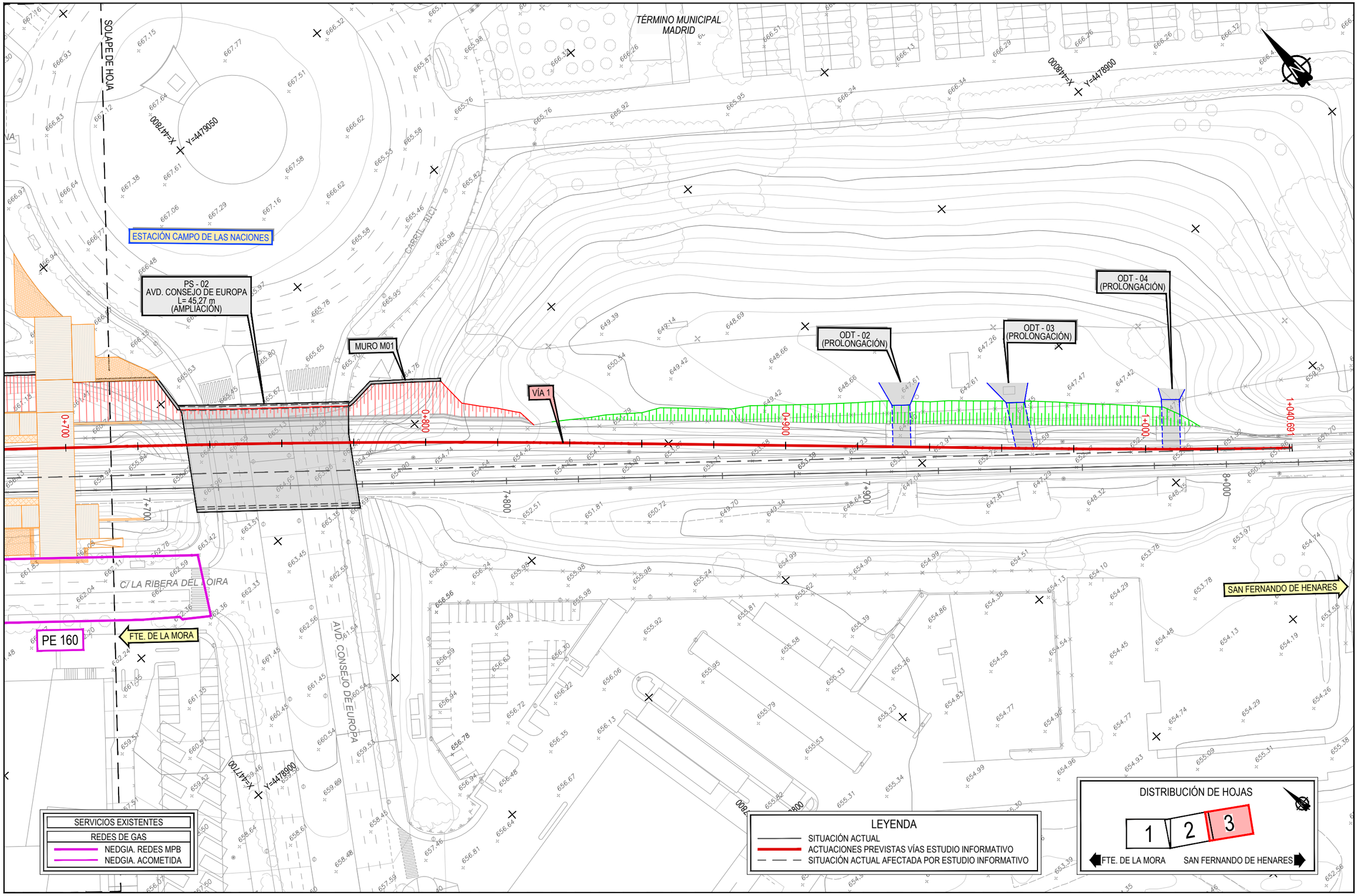
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
GAS



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.3-GAS-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.000 — 0 10 20 30m

NUMÉRICA — GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap1.2.3

Nº DE HOJA:

HOJA 3 DE 3

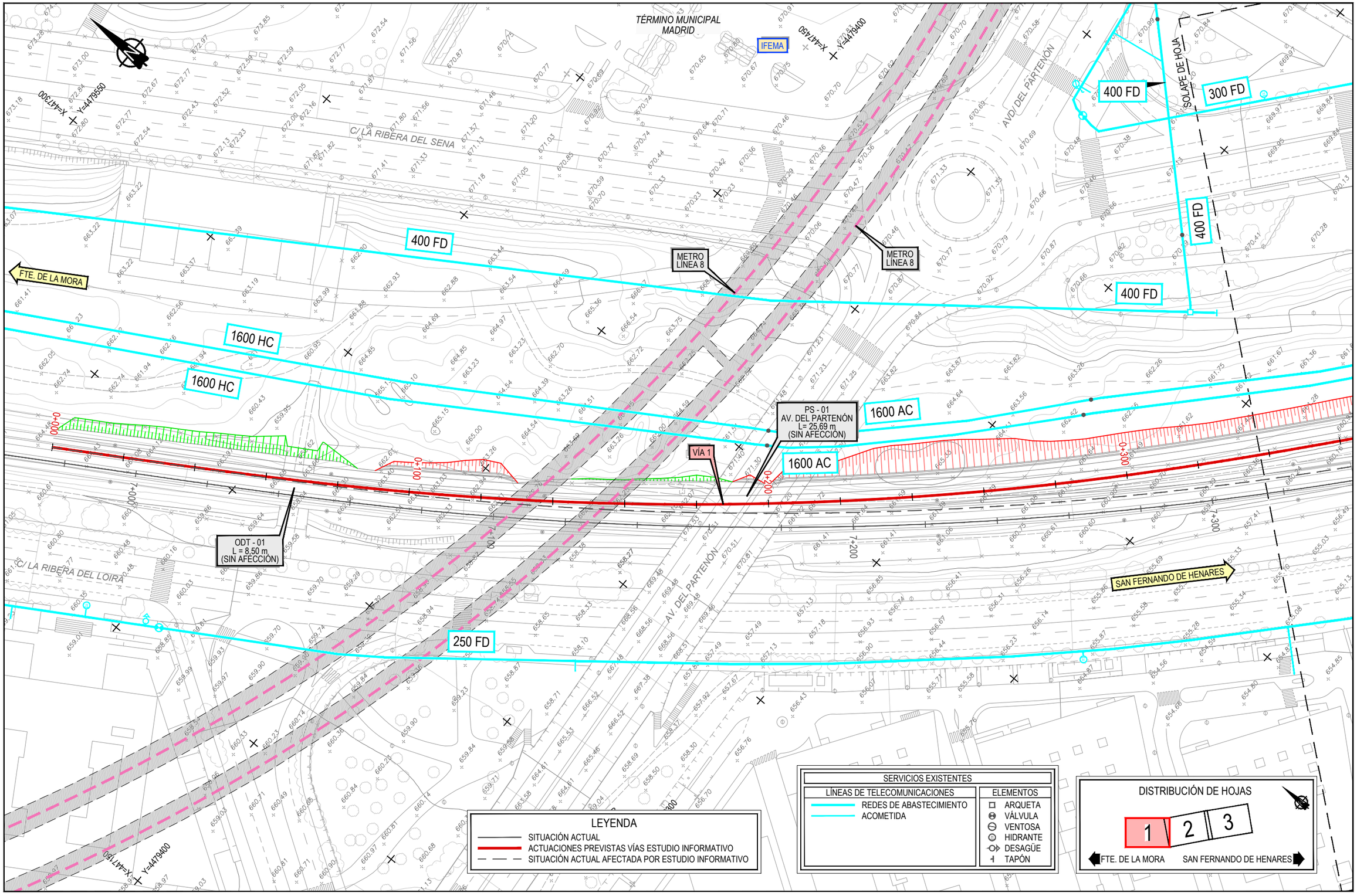
TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES

ALTERNATIVA 2

GAS



LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
ACOMETIDA	VÁLVULA
	VENTOSA
	HIDRANTE
	DESAGÜE
	TAPÓN

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNA\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.4-ABAST-CNE.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

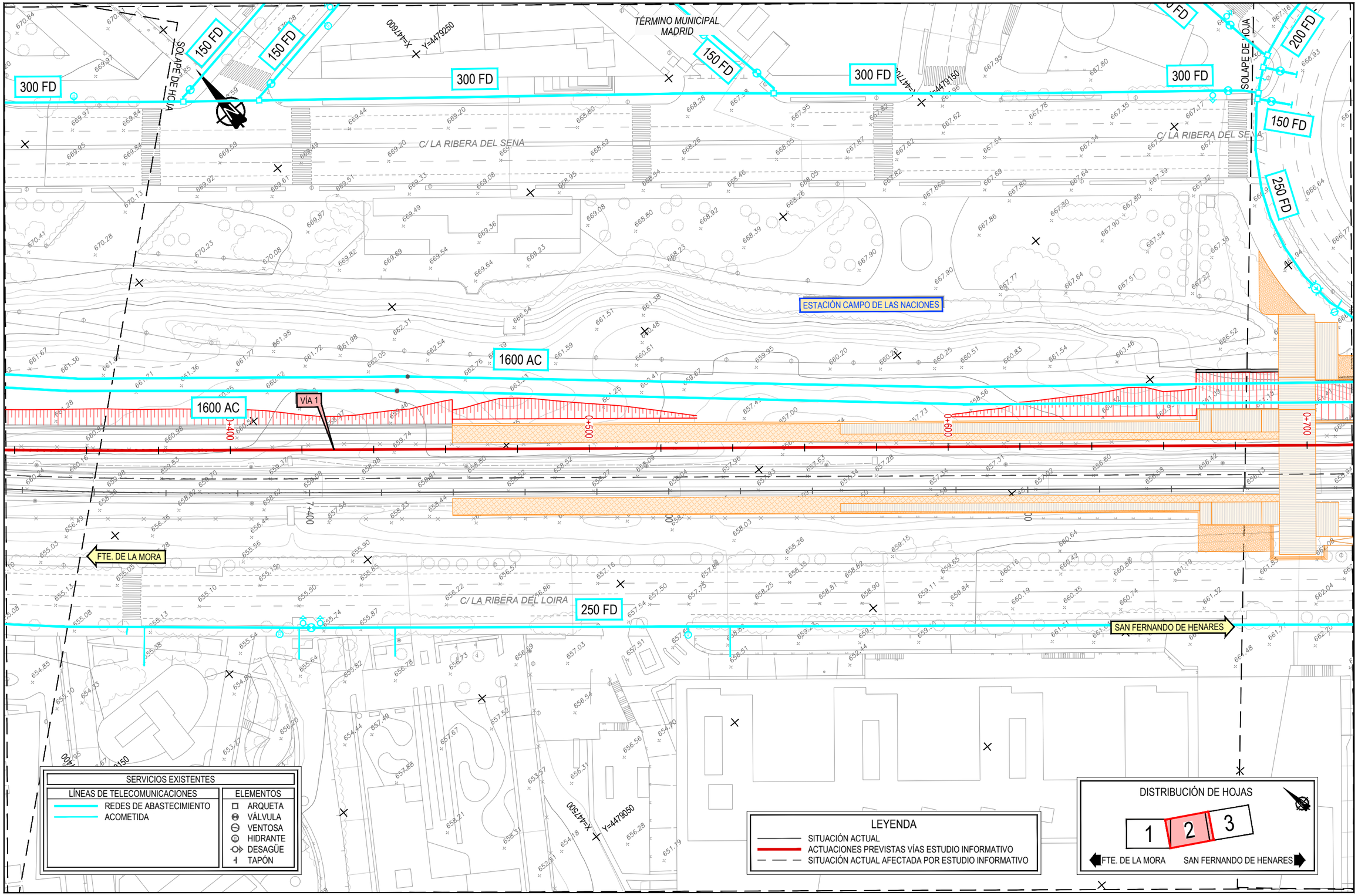
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.4-ABAST-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

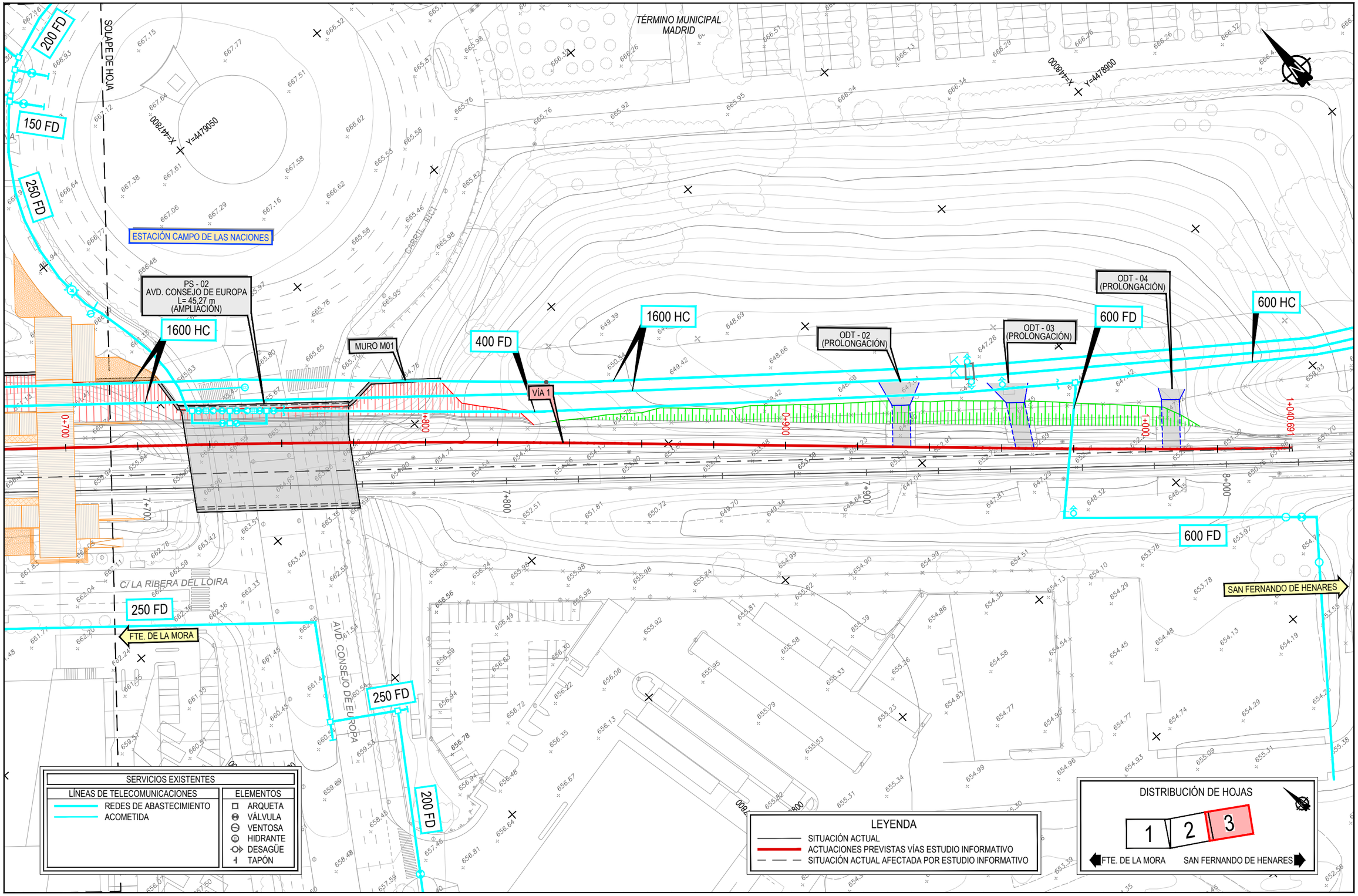
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

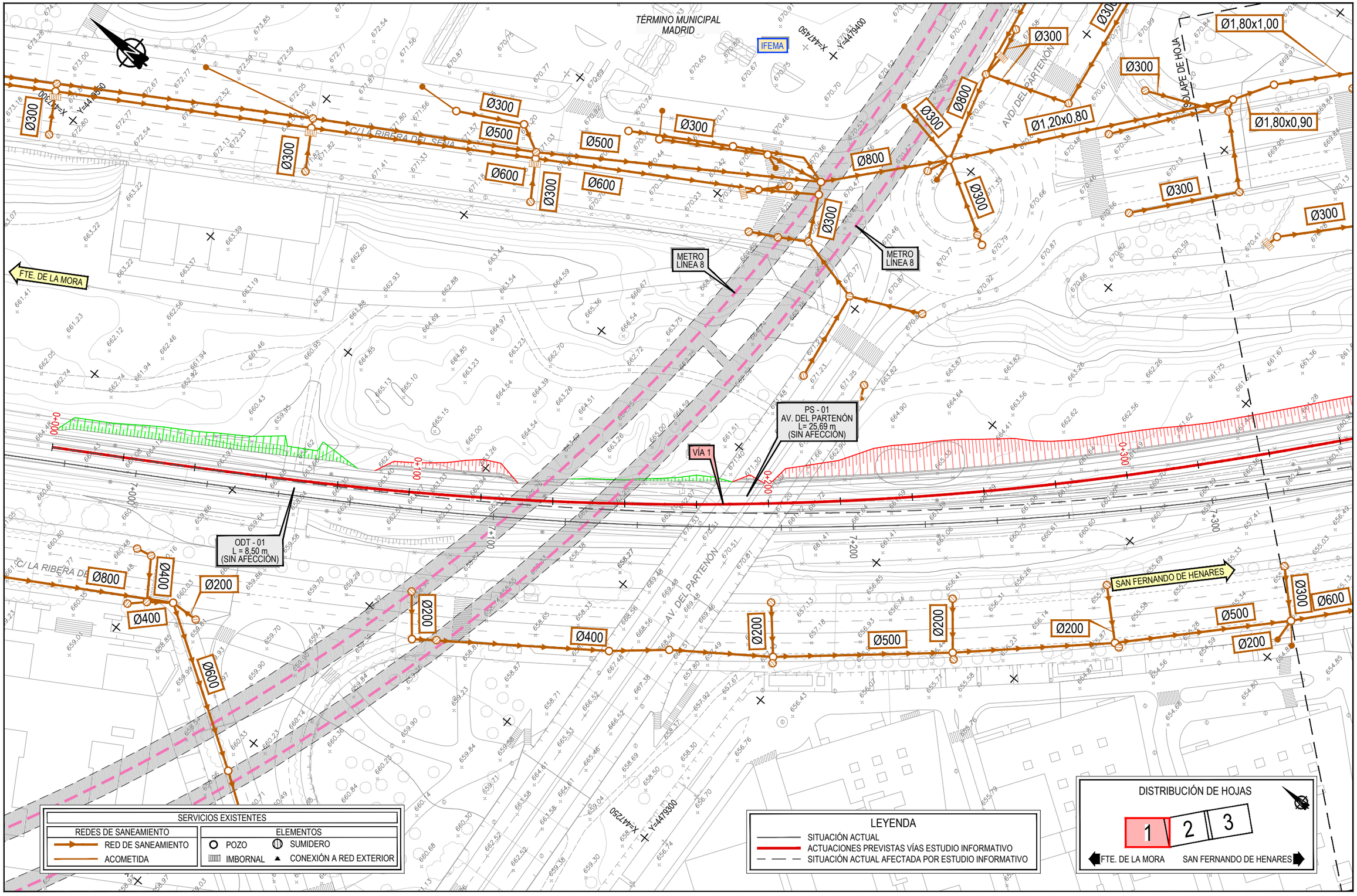
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNAn13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.4-ABAST-CN2.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

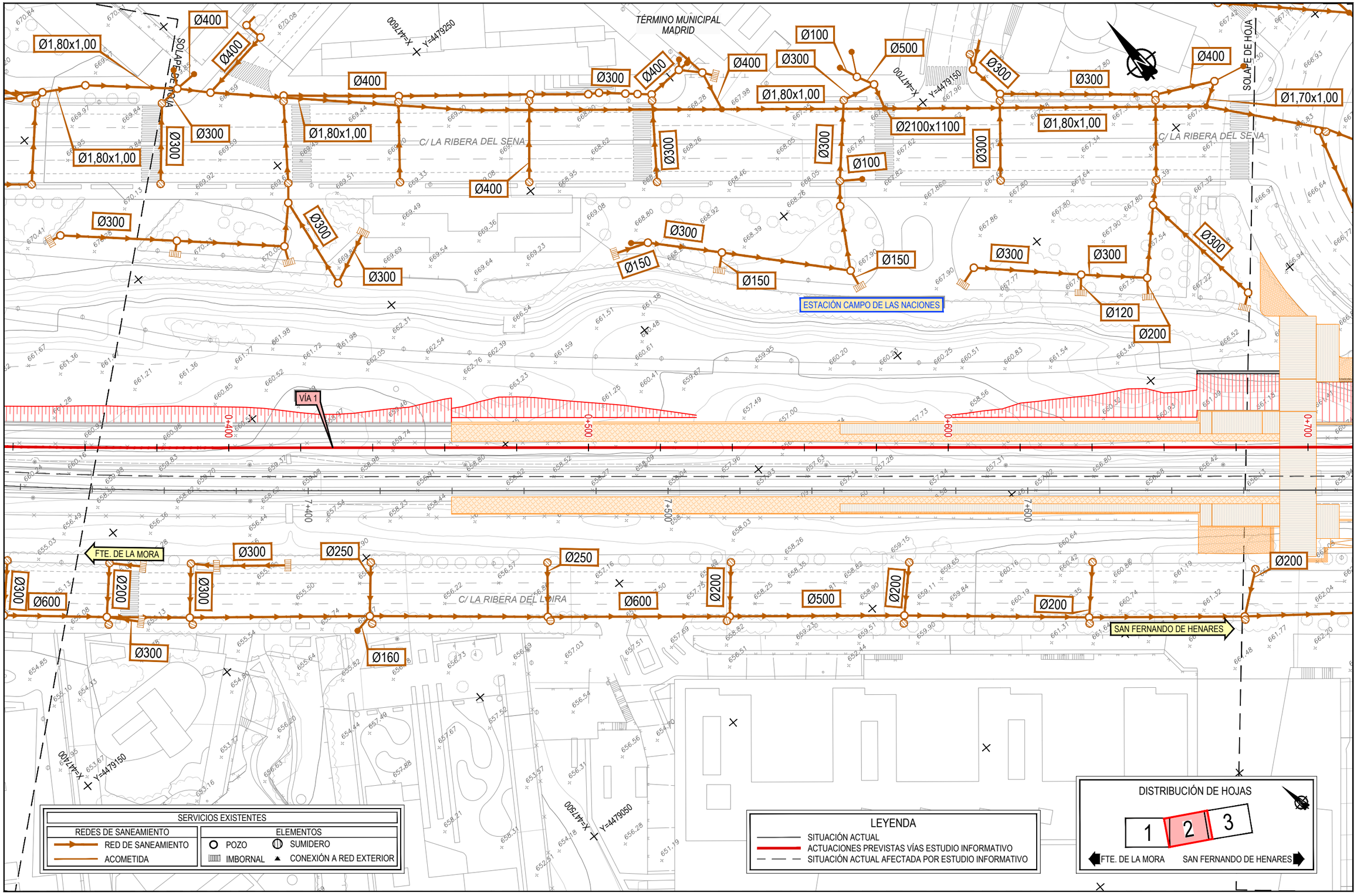
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Regas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap1-CNAn13ap1.2-CN 2\An13ap1.2.5-SANEA-CN2.dwg



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.5-SANEA-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

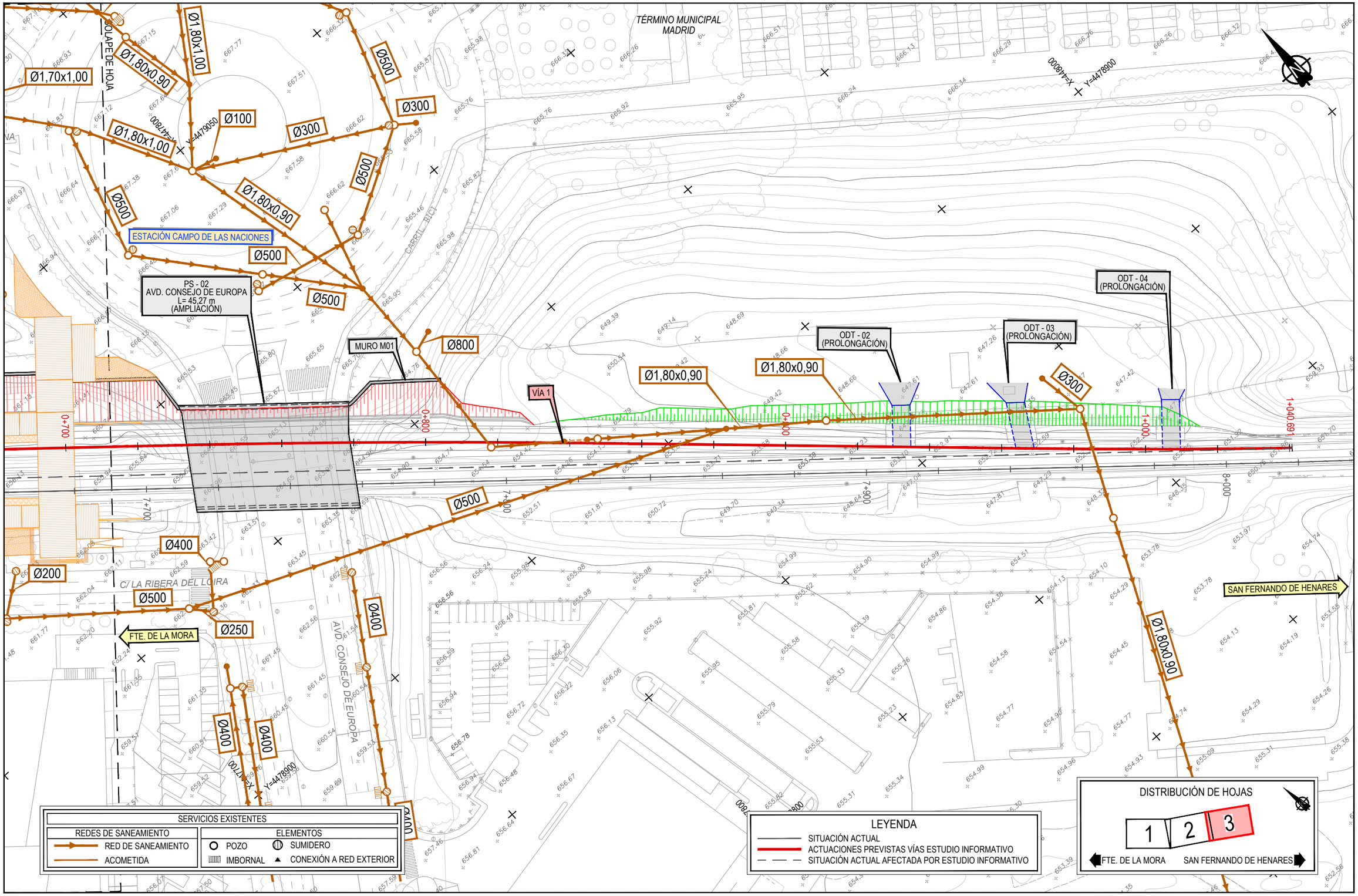
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CNA\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.5-SANEA-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

IFEMA

X=441450 Y=4479400

X=441300 Y=4479550

C/ LA RIBERA DEL SENA

AVD. DEL PARTENÓN

SOLAPE DE HOJA

METRO LÍNEA 8

METRO LÍNEA 8

FTE. DE LA MORA

PS - 01
AV. DEL PARTENÓN
L= 25,69 m
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1

ODT - 01
L = 8,50 m
(SIN AFECCIÓN)

C/ LA RIBERA DEL LOIRA

AV. DEL PARTENÓN

SAN FERNANDO DE HENARES

X=441250 Y=4479300

0+000 0+100 0+200 0+300 7+200 7+300

SERVICIOS EXISTENTES	
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	ELEMENTOS
RED DE ALUMBRADO	TABLERO TIPO 1
	LUMINARIA GLOBO-150
	LUMINARIA SAP-150
	LUMINARIA SAP-250
	LUMINARIA SAP-400

LEYENDA
- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3

FTE. DE LA MORA SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
lineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000 (0 10 20 30m)
NUMÉRICA GRÁFICA

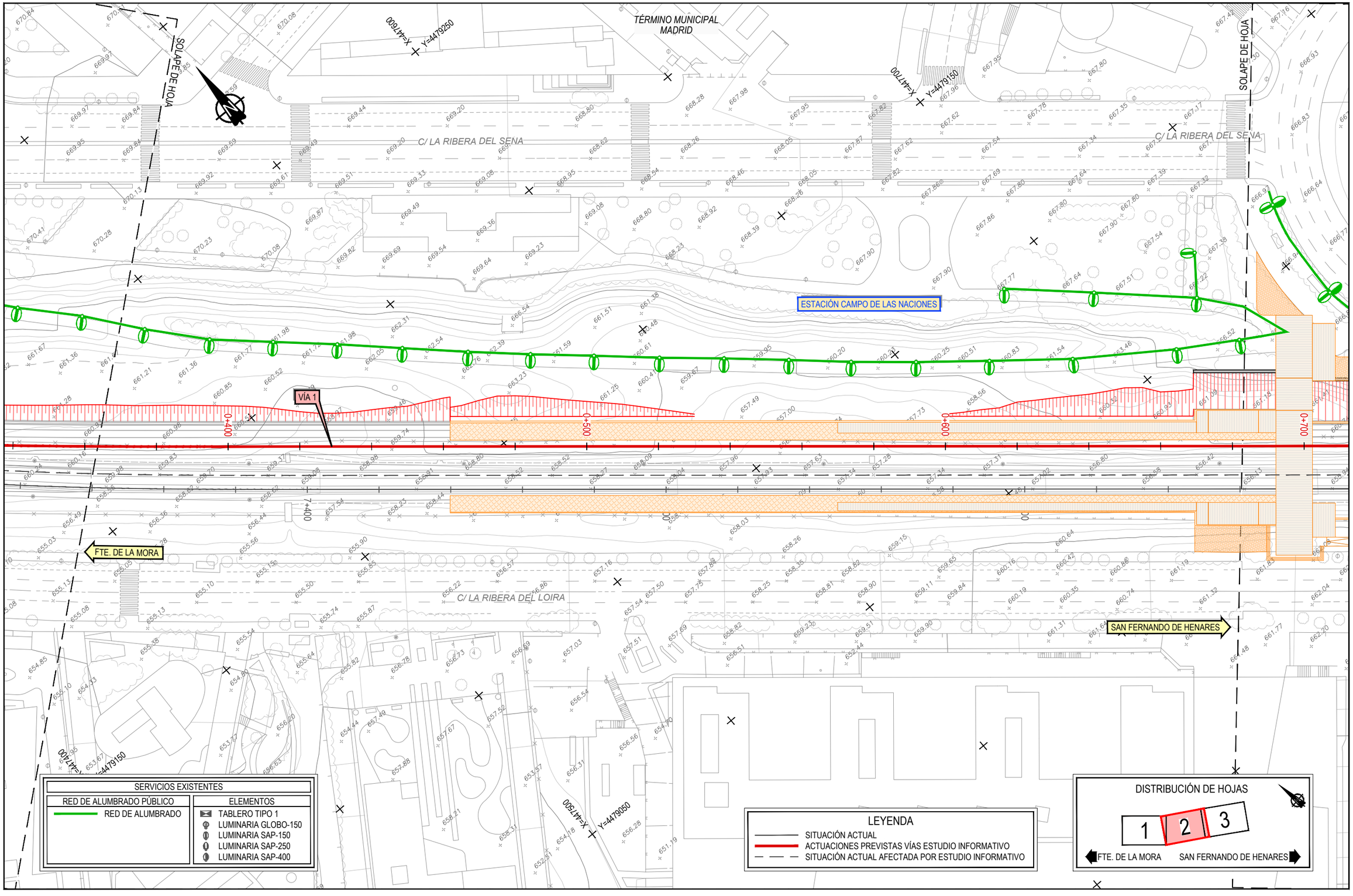
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.6

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ALUMBRADO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap1-SSAA\An13ap1-CNA\An13ap1.2-Ol\ 2\An13ap1.2.6-ALUM-CN2.dwg



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-SSAA\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.6-ALUM-CN2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

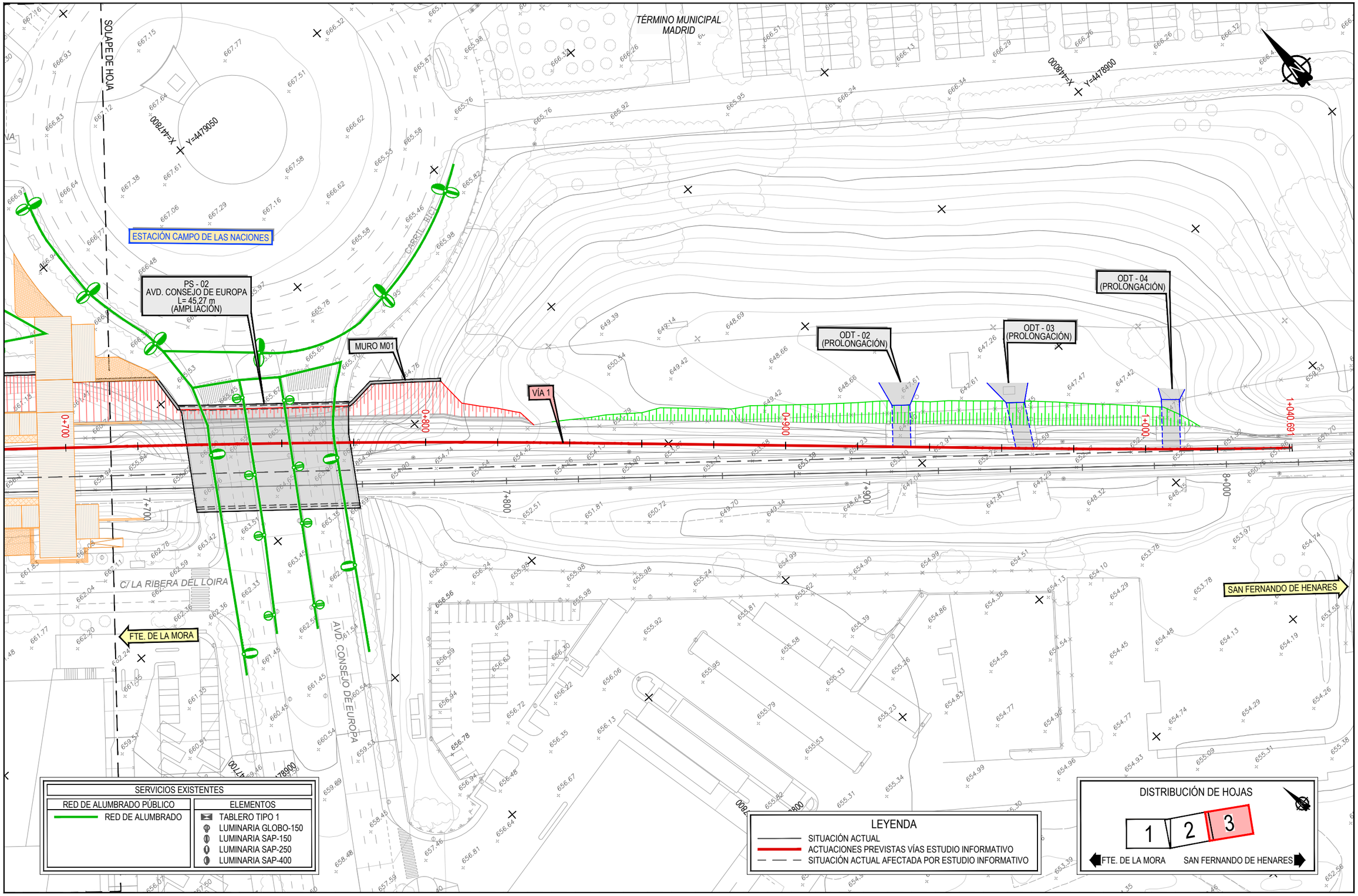
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.6

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ALUMBRADO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap1.2.6

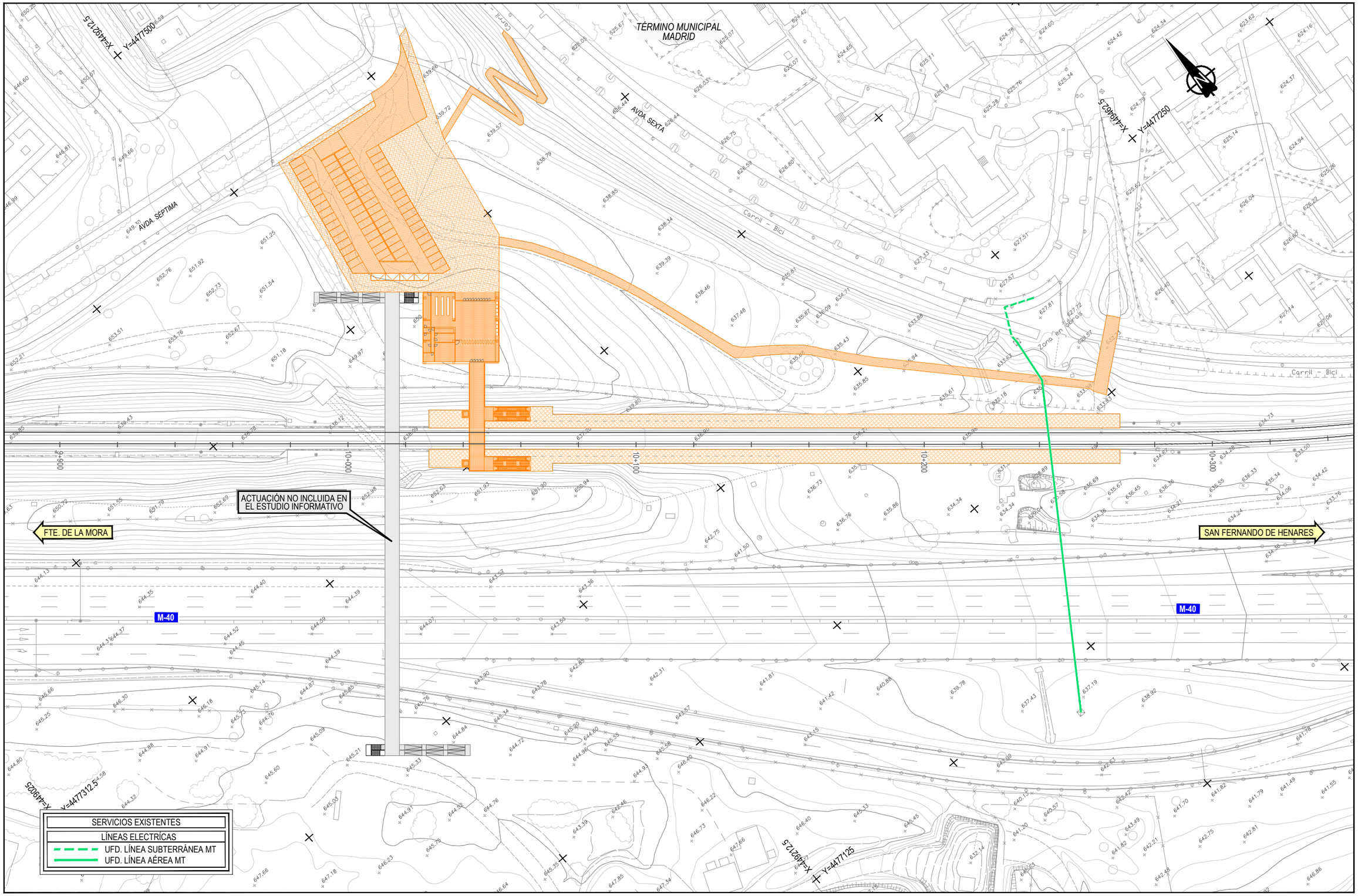
Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 4

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN CAMPO DE LAS NACIONES
ALTERNATIVA 2
ALUMBRADO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejes\07. El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap1-CN\An13Ap1.2-CN 2\An13Ap1.2.6-ALUM-CN2.dwg

2 ESTACIÓN DE REJAS

2.1 ALTERNATIVA 1



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I (Campo y Rejas)_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.1-REJAS 1\An13Ap2.1.1-ELEC-REJAS-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

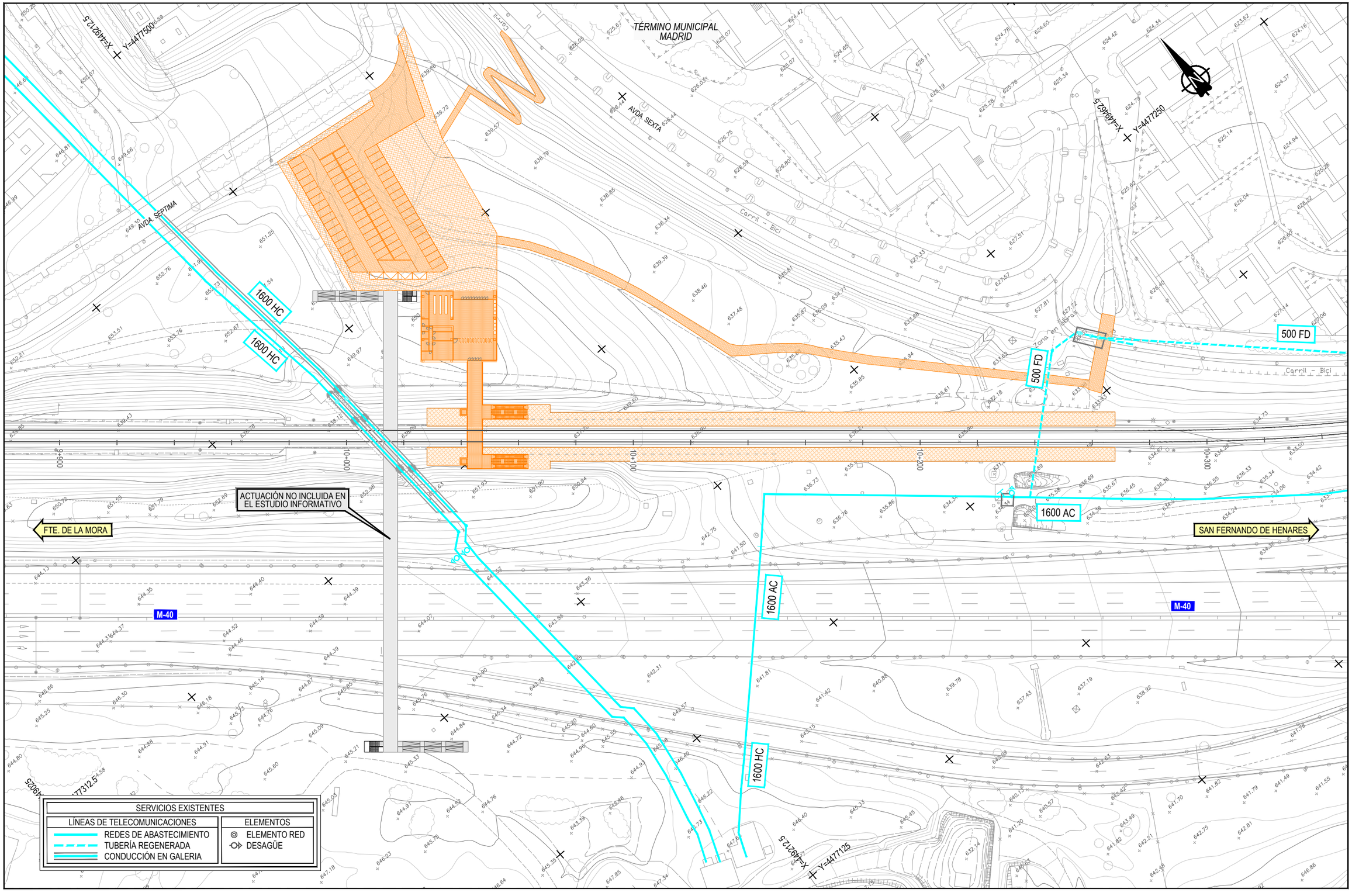
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.250
0 12.5 25 37.5m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.1-REJAS 1\An13Ap2.1.2-ABAST-REJAS-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

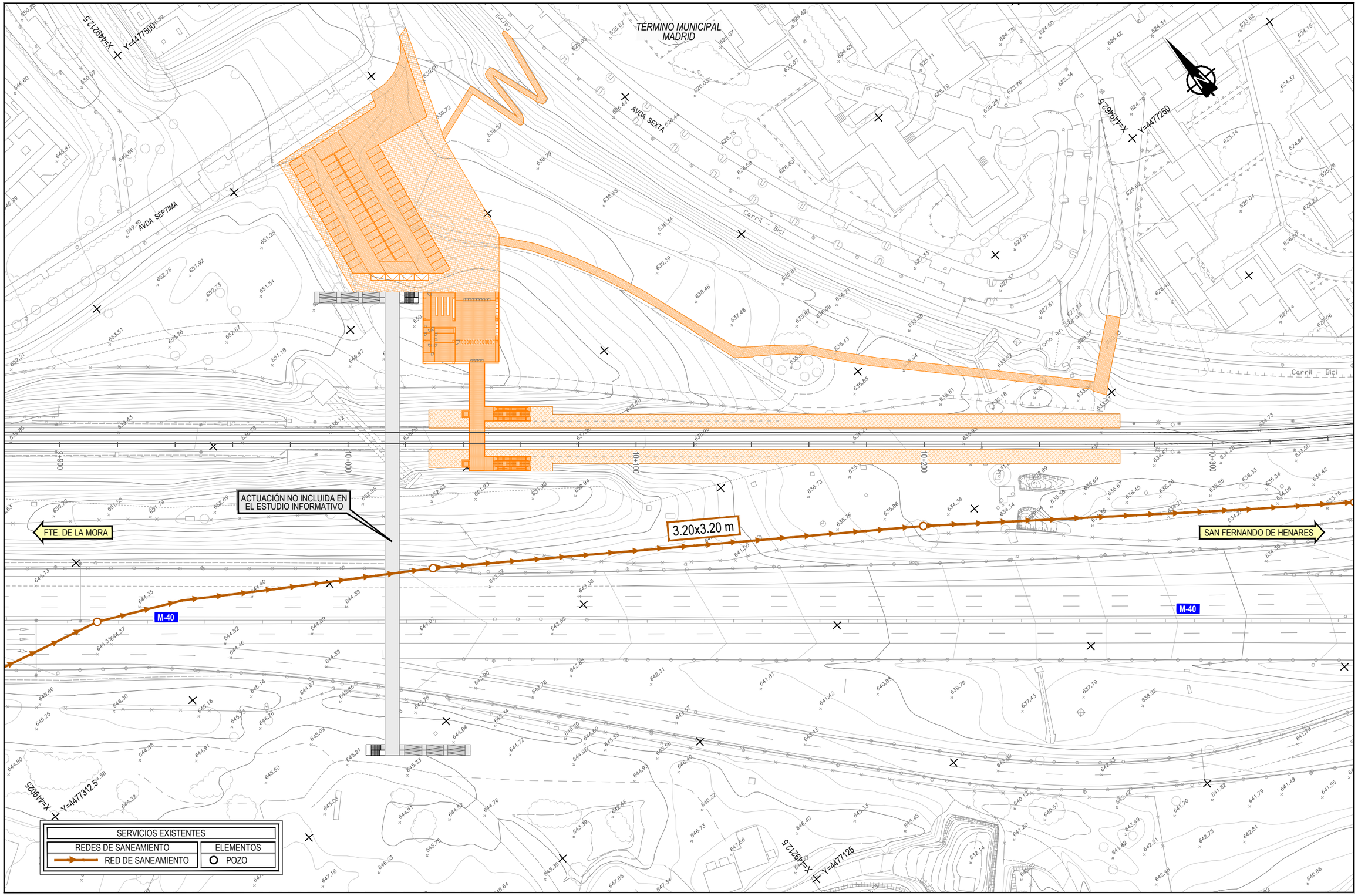
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.250
0 12.5 25 37.5m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.250
0 12.5 25 37.5m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I (Campo y Rejas)_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.1-REJAS 1\An13Ap2.1.3-SANEA-REJAS-1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

AVDA. SEPTIMA

AVDA SEXTA

Carril - Bici

Zona en

Carril - Bici

X=449212.5
Y=4477500

X=449462.5
Y=4477250

X=449025
Y=4477312.5

X=449212.5
Y=4477125

9+900

10+000

10+100

10+200

10+300

ACTUACIÓN NO INCLUIDA EN EL ESTUDIO INFORMATIVO

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

M-40

M-40

SERVICIOS EXISTENTES	
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	ELEMENTOS
RED DE ALUMBRADO	LUMINARIA SAP-150

P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.1-REJAS 1\An13Ap2.1.4-ALUM-REJAS-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/1.250

0 12.5 25 37.5m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

An13 Ap2.1.4

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:

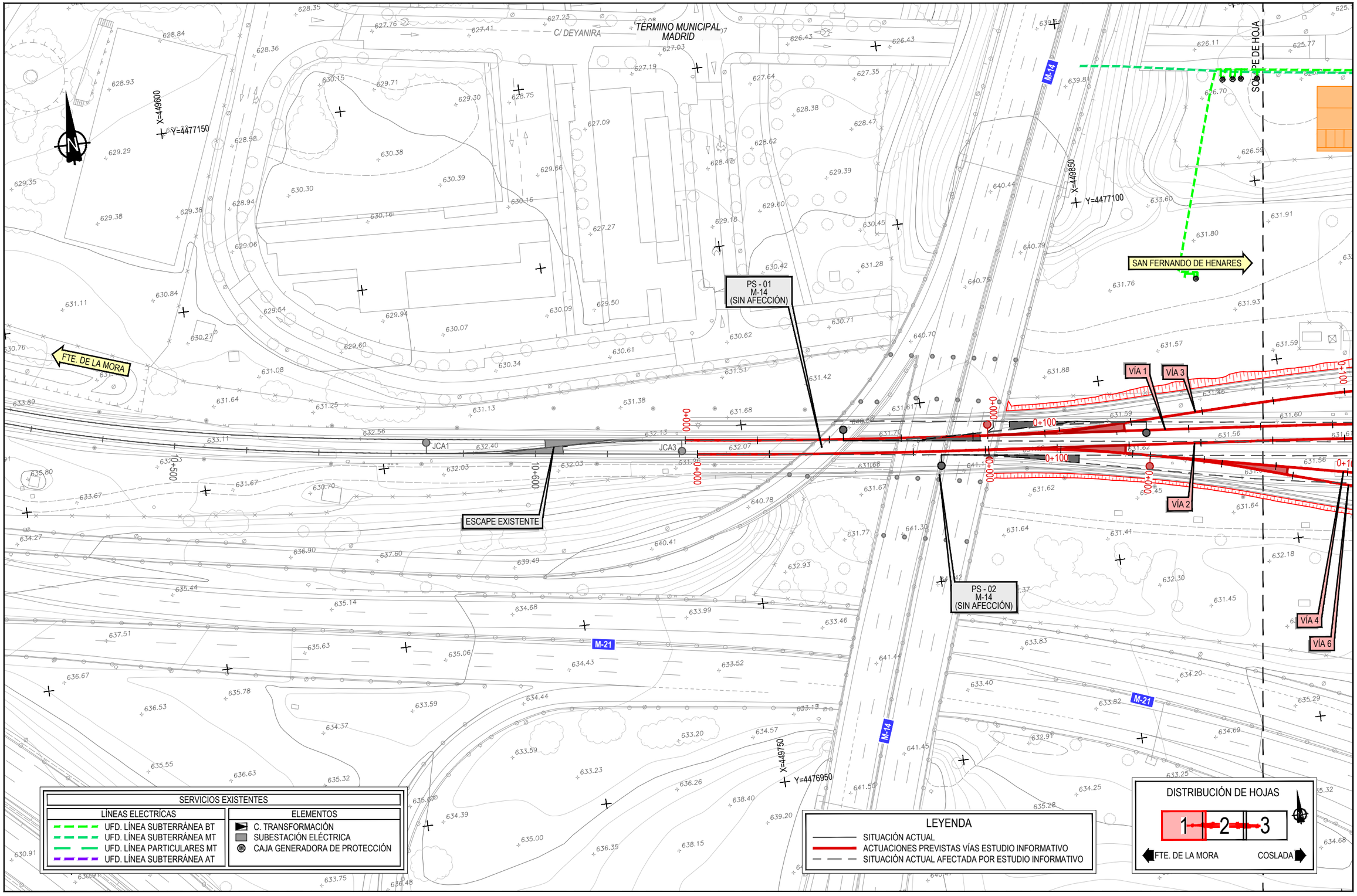
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

ESTACIÓN REJAS

ALTERNATIVA 1

ALUMBRADO

2.2 ALTERNATIVA 2



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

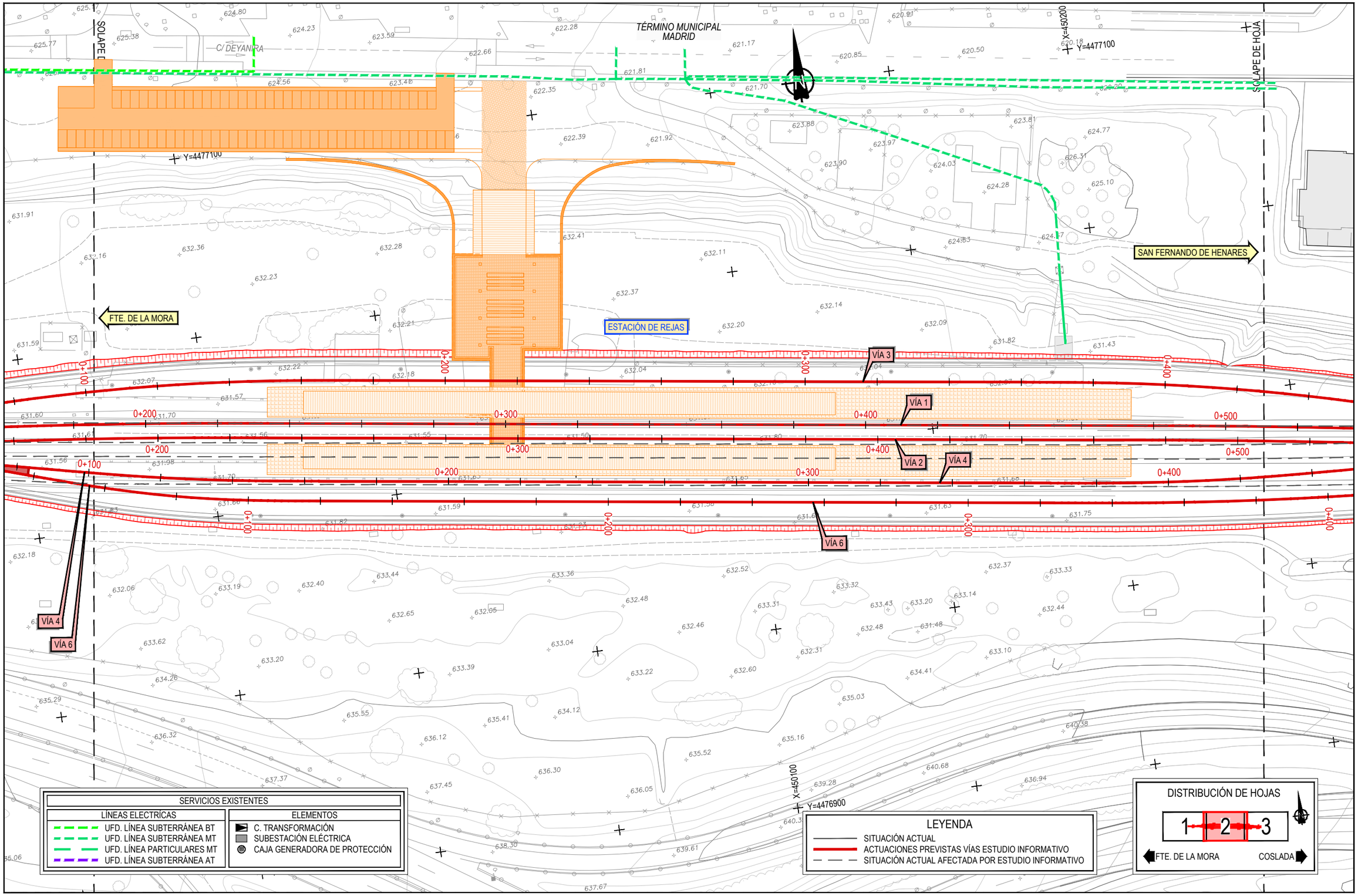
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD

P:\2016\E2561\02_doc_tecnica\02.03 ejes\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.1-ELEC-REJAS-2.dwg



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.1-ELEC-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

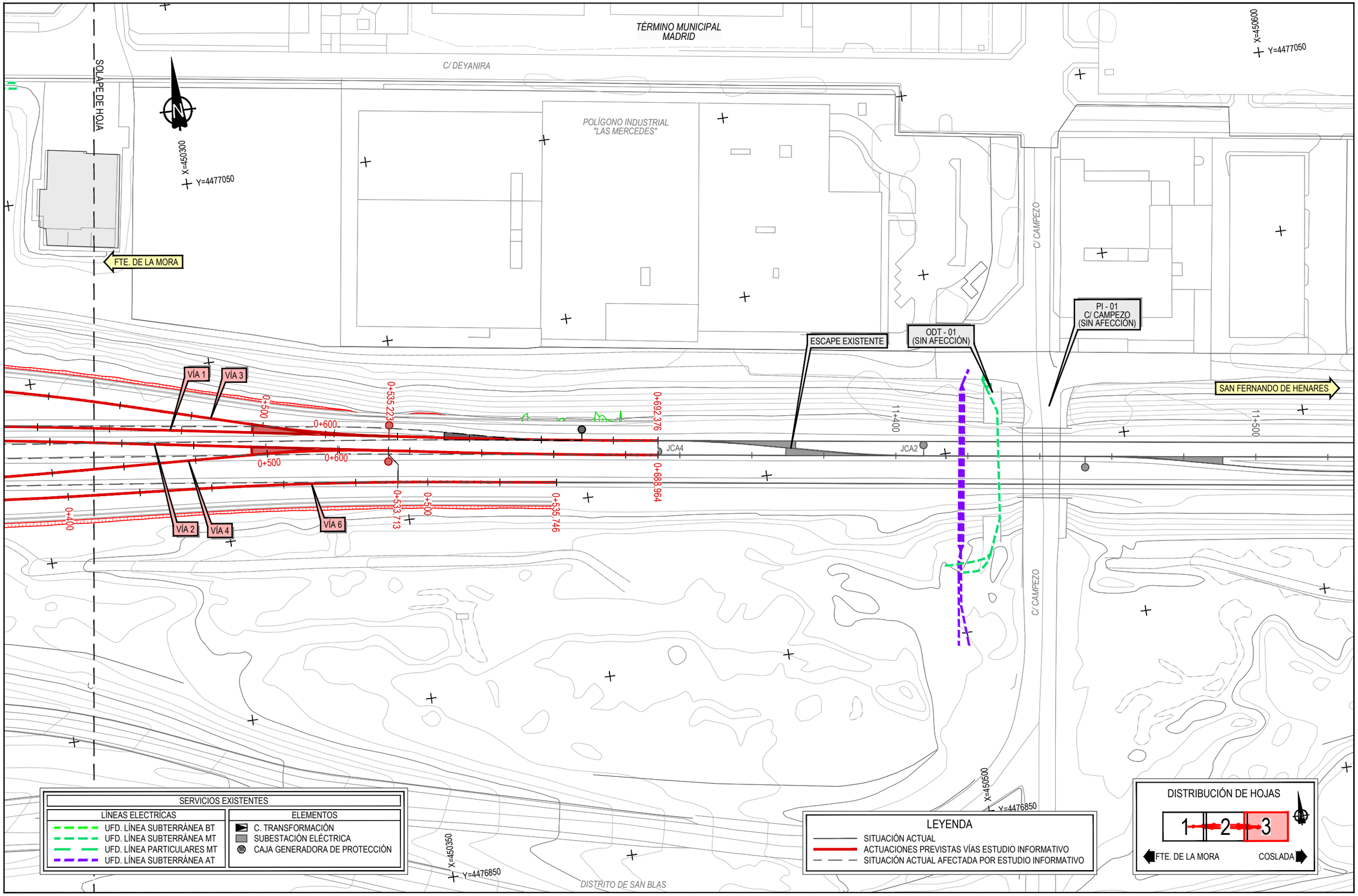
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13ap2-REJAS\An13ap2.2-REJAS 2\An13ap2.2.1-ELEC-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

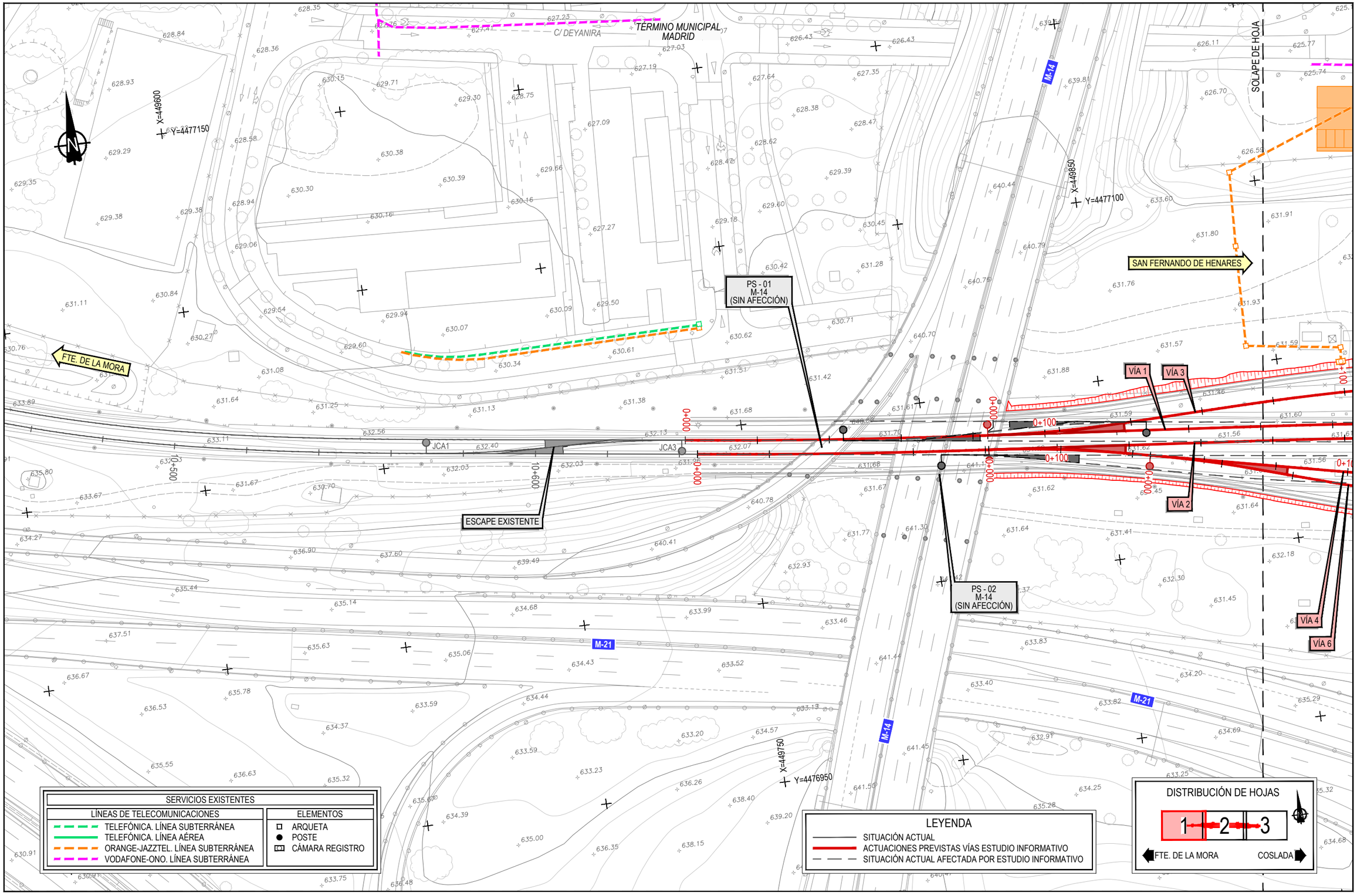
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

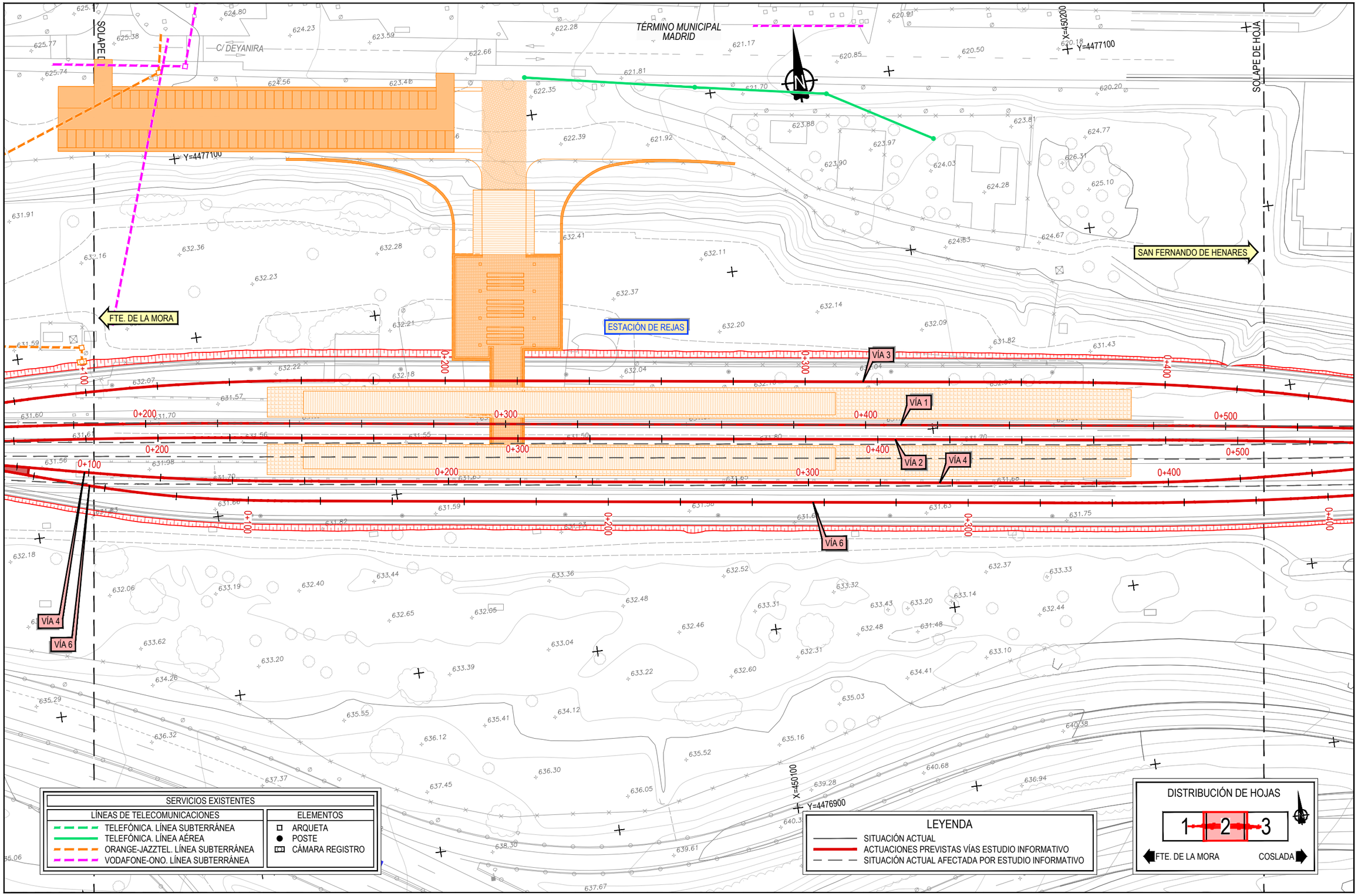
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\E2561\02_doc_tecnica\02.03 ejes\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.2-TELECO-REJAS-2.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 #epc\07.E.I (Campo y Rejas)_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.2-TELECO-REJAS-2.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ DEYANIRA

SOLAPE DE HOJA

X=450300
Y=4477050

X=450600
Y=4477050

POLÍGONO INDUSTRIAL "LAS MERCEDES"

C/ CAMPEZO

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

ESCAPE EXISTENTE

ODT - 01 (SIN AFECCIÓN)

PI - 01 C/ CAMPEZO (SIN AFECCIÓN)

VÍA 1
VÍA 3
VÍA 2
VÍA 4
VÍA 6

0+000
0+500
0+600
0+535.223
0+533.713
0+692.376
0+688.964
0+535.746

JCA4
JCA2

11+400
11+500

X=450350
Y=4476850

X=450500
Y=4476850

DISTRITO DE SAN BLAS

SERVICIOS EXISTENTES	
LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
TELEFÓNICA. LÍNEA AÉREA	POSTE
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA
- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3

FTE. DE LA MORA — COSLADA

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13ap2-REJAS\An13ap2.2-REJAS 2\An13ap2.2.2-TELECO-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

1600 HC

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

C/ DETANIRA

300 FD

1600 HC

X=449600

Y=4477150

FTE. DE LA MORA

1600 AC

500 FD

PS - 01
M-14
(SIN AFECCIÓN)

JCA1

JCA3

ESCAPE EXISTENTE

M-21

M-14

X=449850

Y=4477100

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1

VÍA 3

VÍA 2

PS - 02
M-14
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 4

VÍA 6

X=449750

Y=4476950

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
TUBERÍA REGENERADA	ELEMENTO RED
	DESAGÜE
	CAUDALIMETRO
	TAPÓN

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- ACTUACIONES PREVISTAS VÍAS ESTUDIO INFORMATIVO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA POR ESTUDIO INFORMATIVO

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3

FTE. DE LA MORA — COSLADA

P:\2016\E2561\02_doc_tecnica\02.03 ejes\07.El Campo y Rejas\ DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.3-ABAST-REJAS 2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

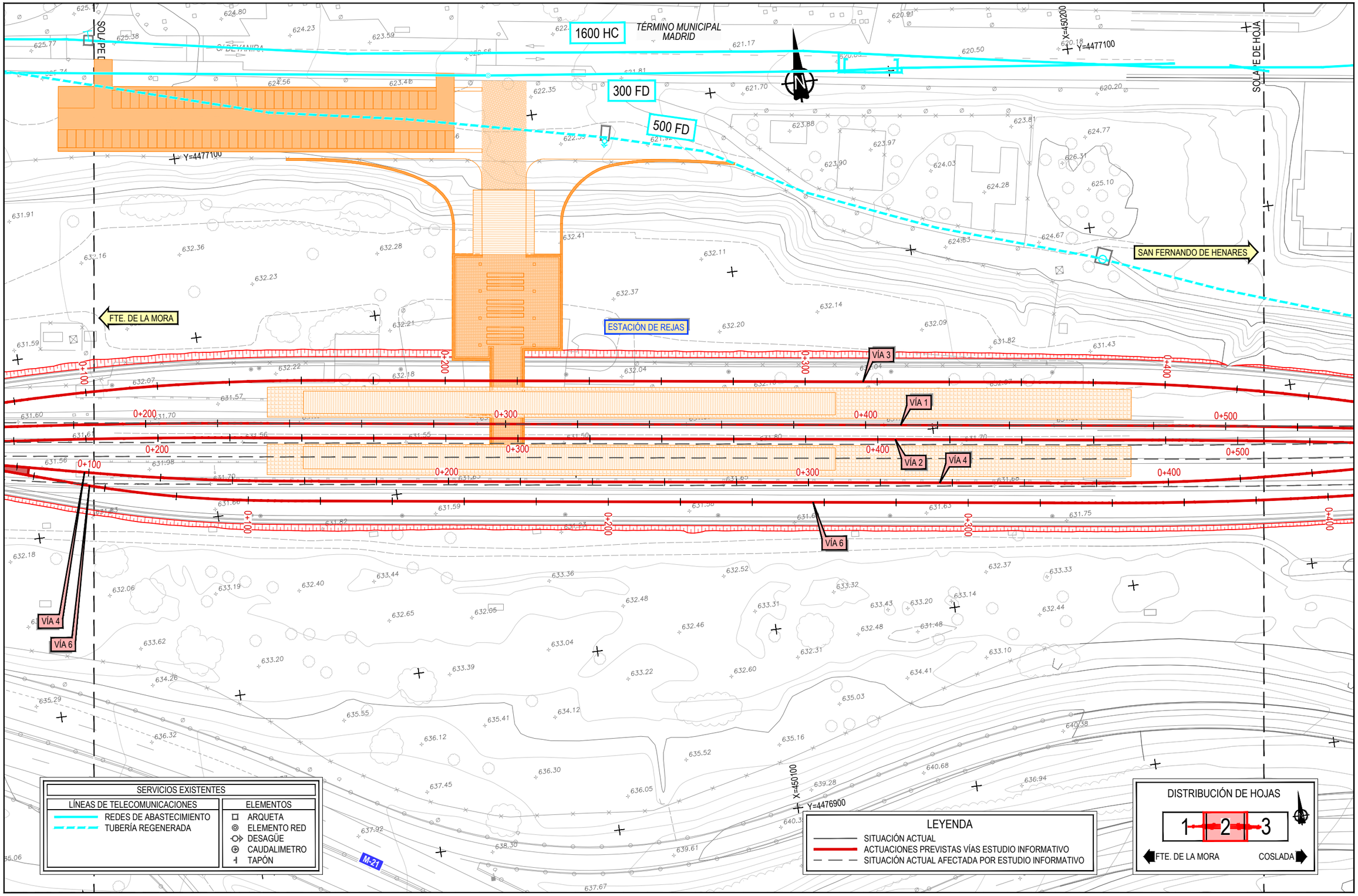
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

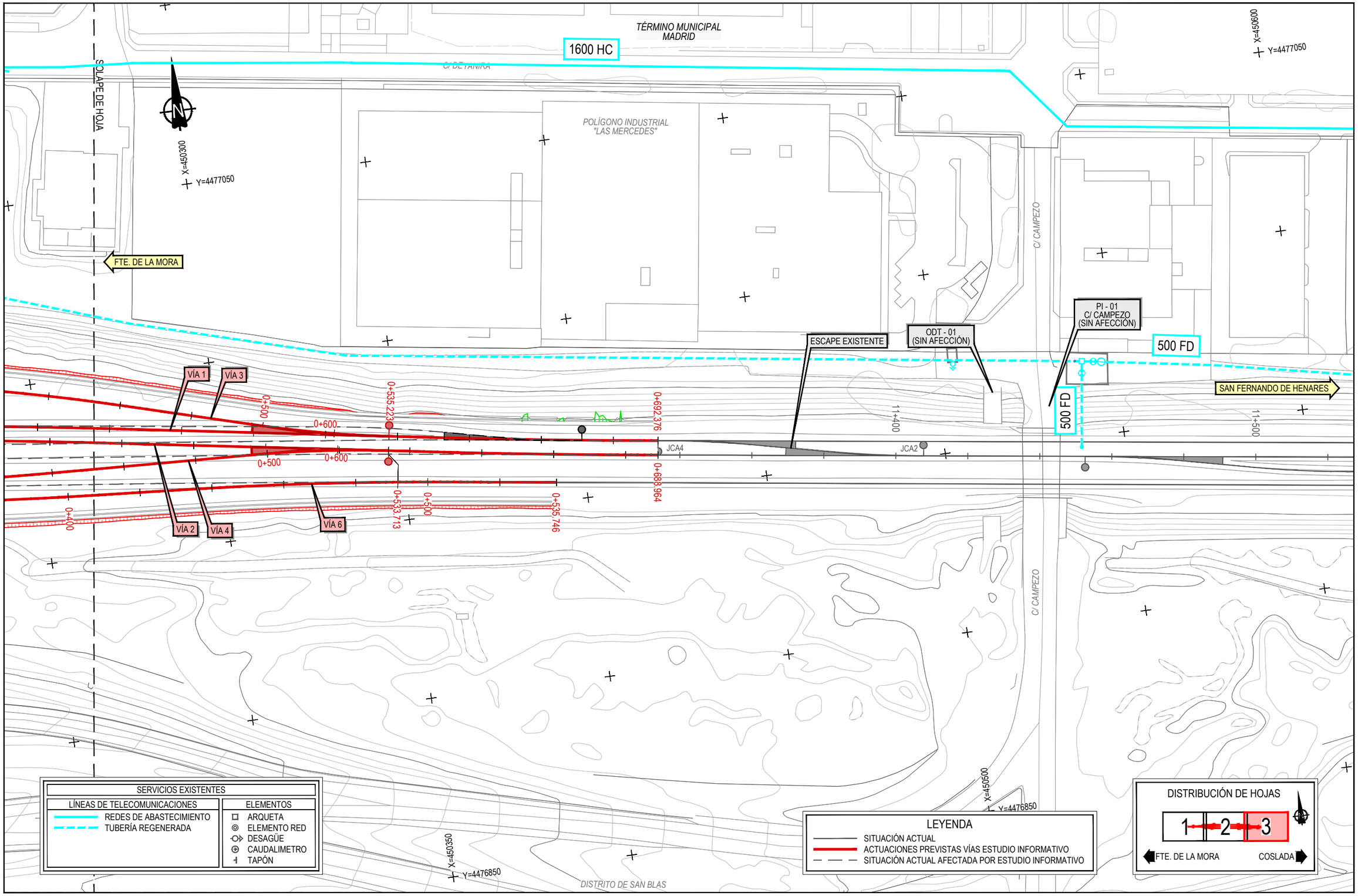
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 #epic\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.3-ABAST-REJAS-2.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

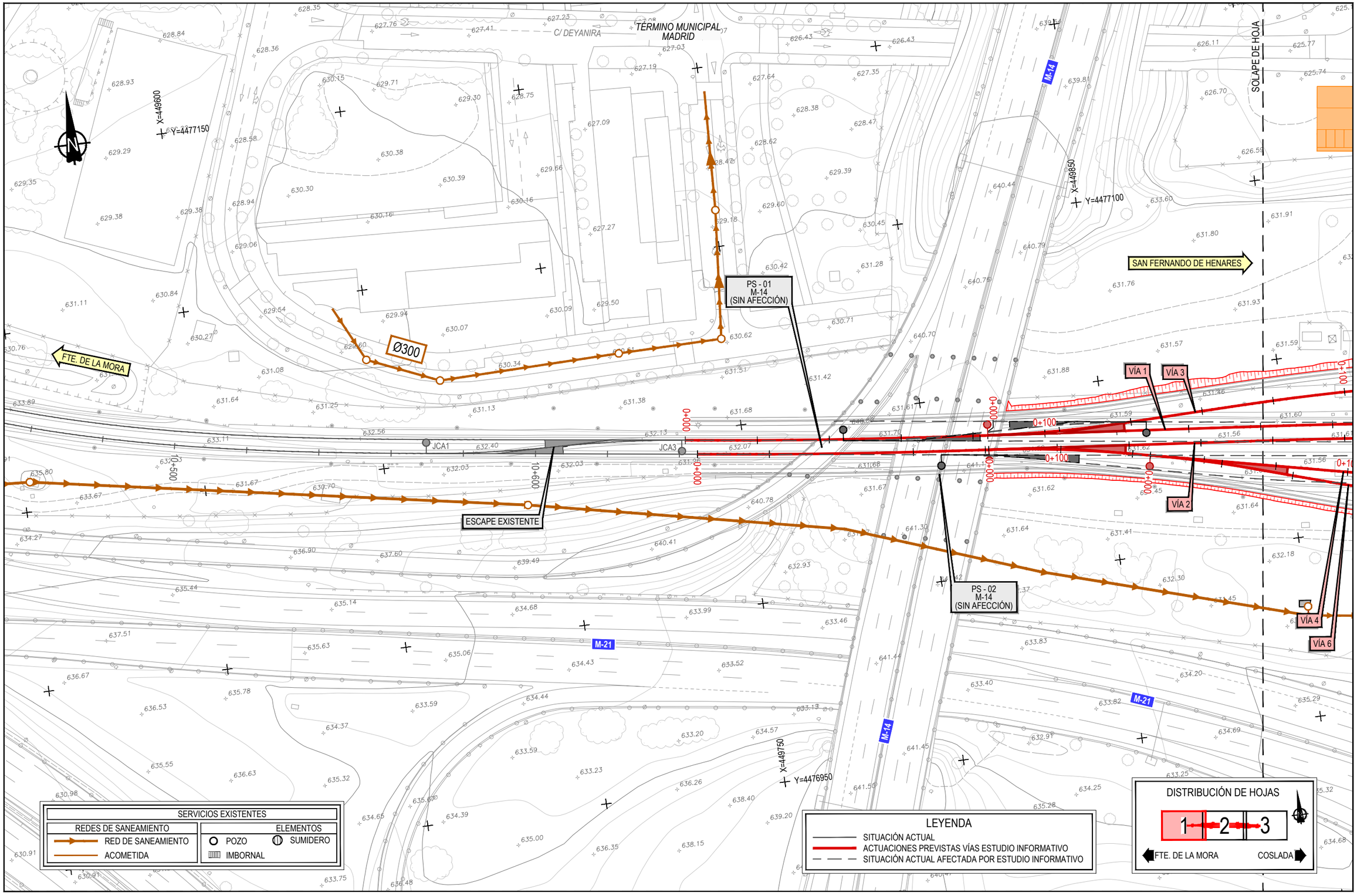
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13ap2-REJAS\An13ap2.2-REJAS 2\An13ap2.2.3-ABAST-REJAS-2.dwg



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejes\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.4-SANEA-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

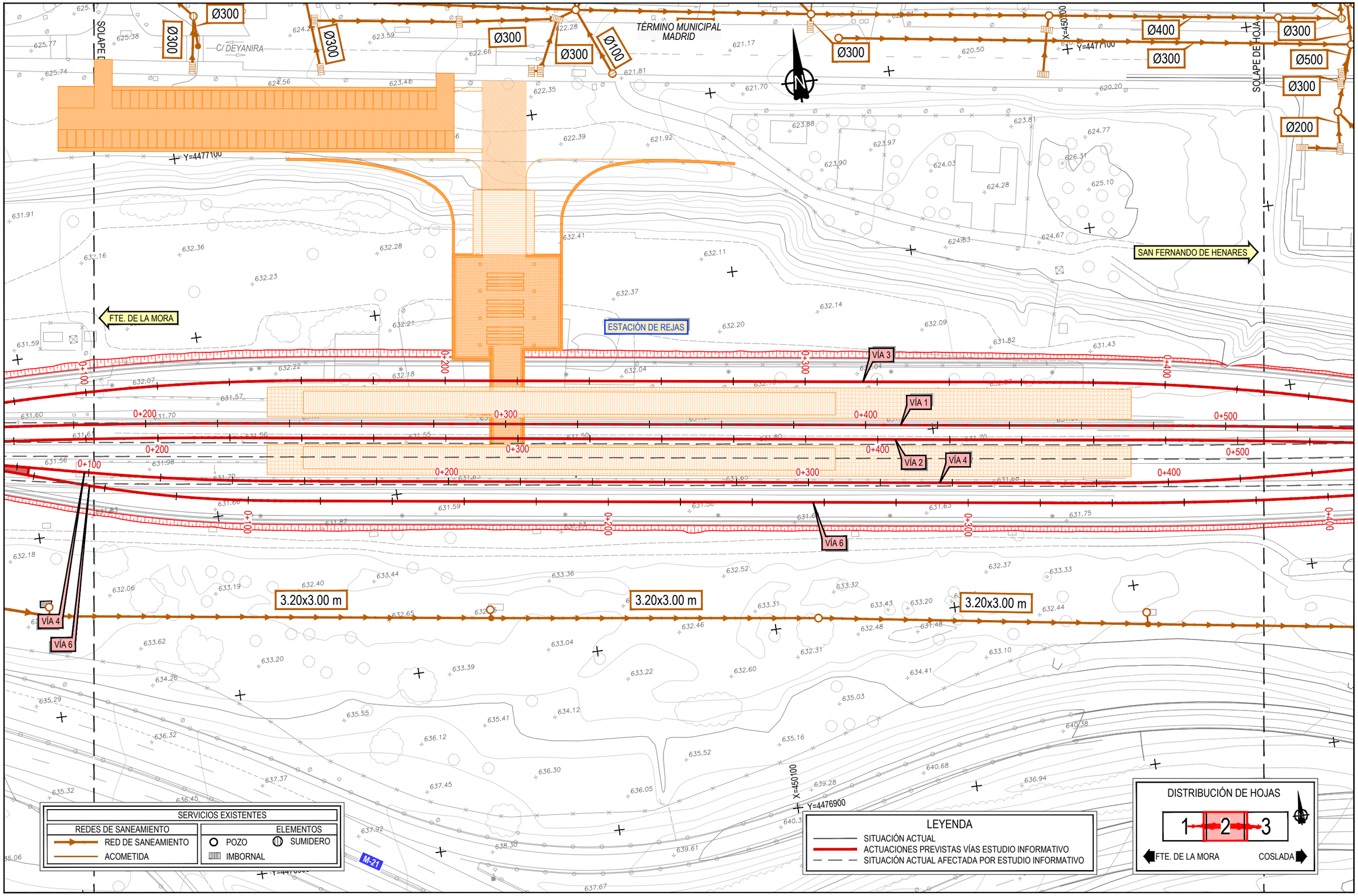
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 #epc\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap2-REJAS\An13Ap2.2-REJAS 2\An13Ap2.2.4-SANEA-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

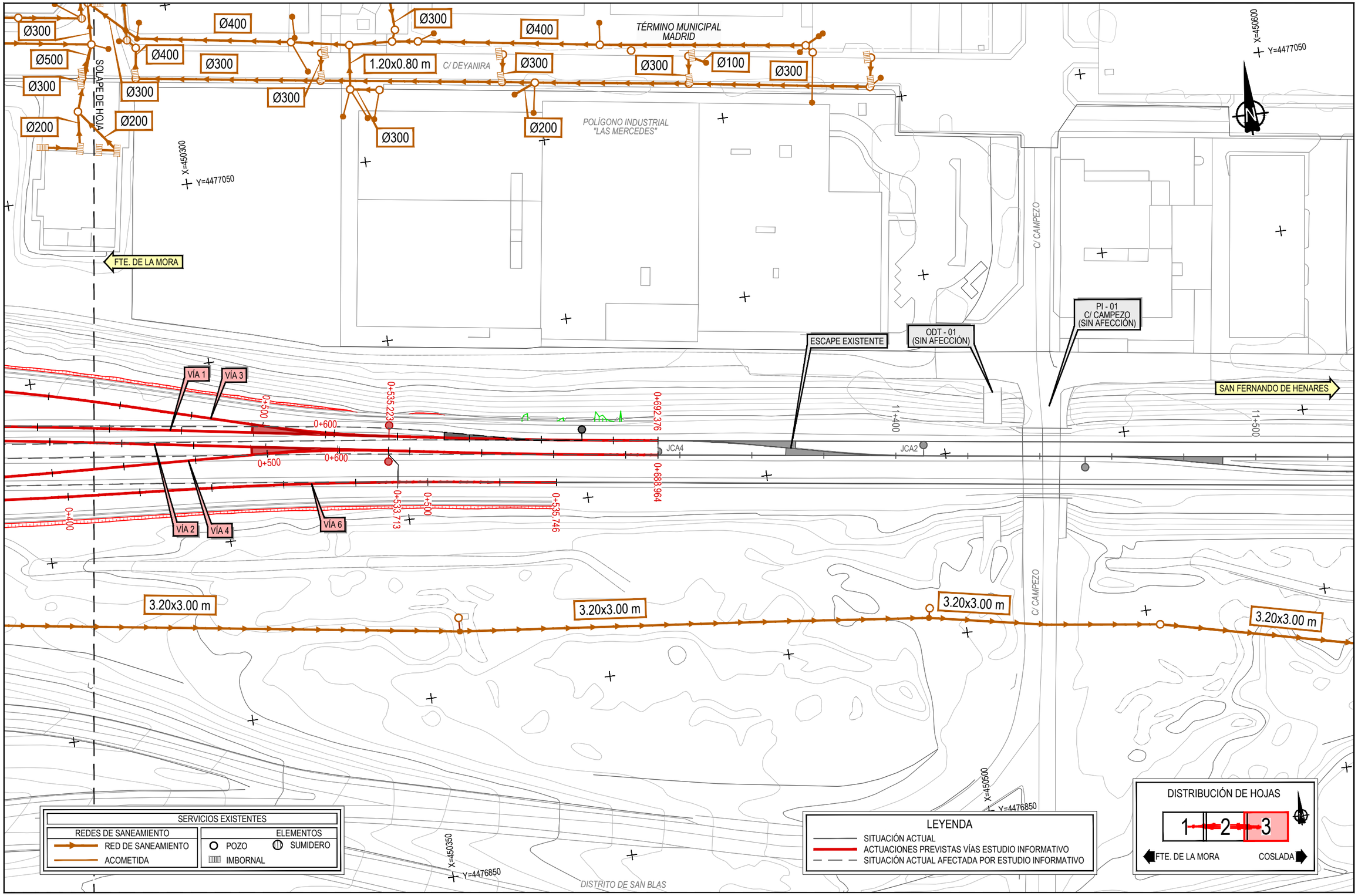
ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13ap2.2-REJAS\An13ap2.2-REJAS 2\An13ap2.2.4-SANEA-REJAS-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/1.000
0 10 20 30m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

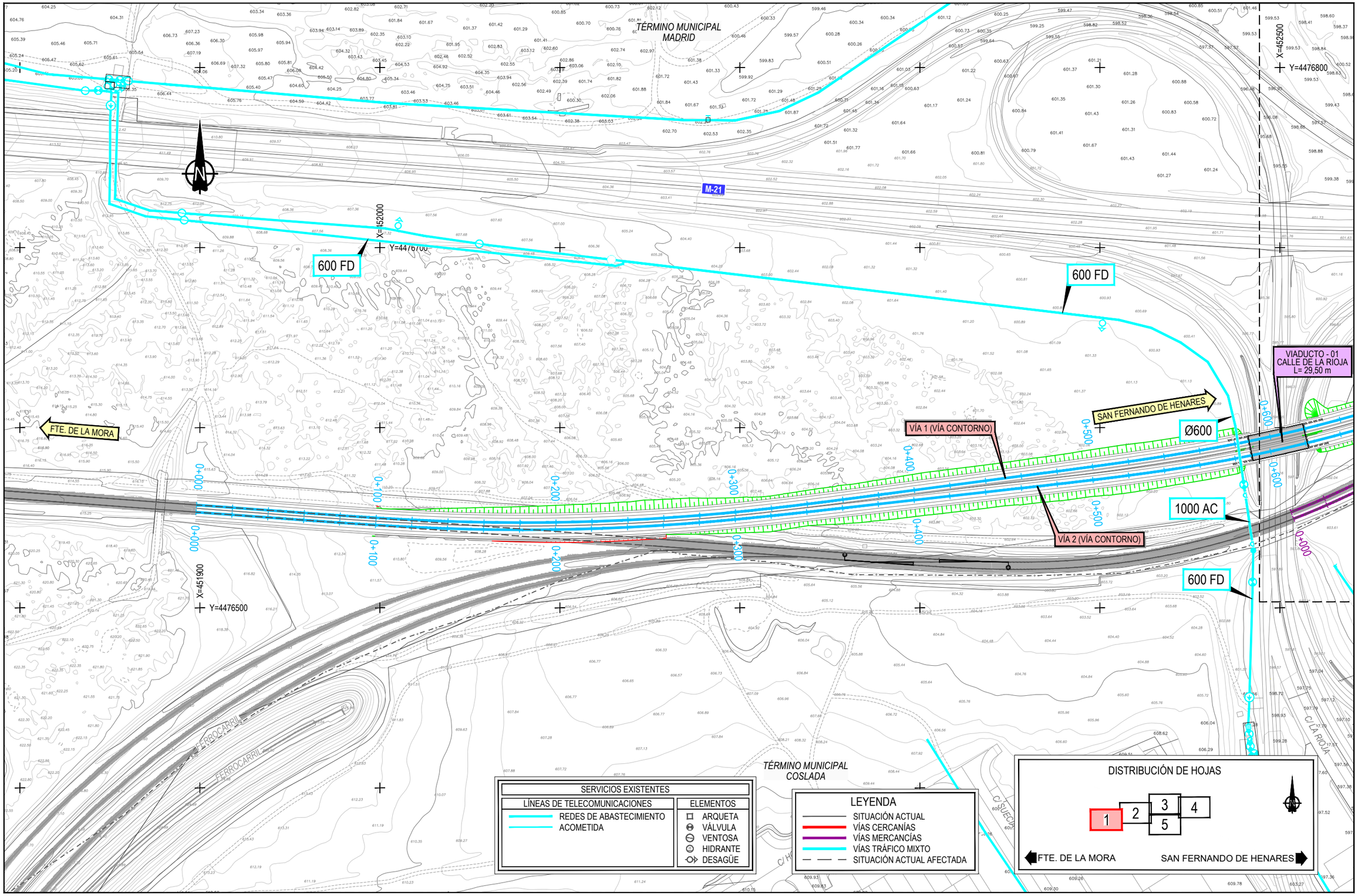
Nº DE PLANO:
An13 Ap2.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 3

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
ESTACIÓN REJAS
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO

3 SAN FERNANDO DE HENARES

3.1 ALTERNATIVA 1



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.Ei Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-ABA-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

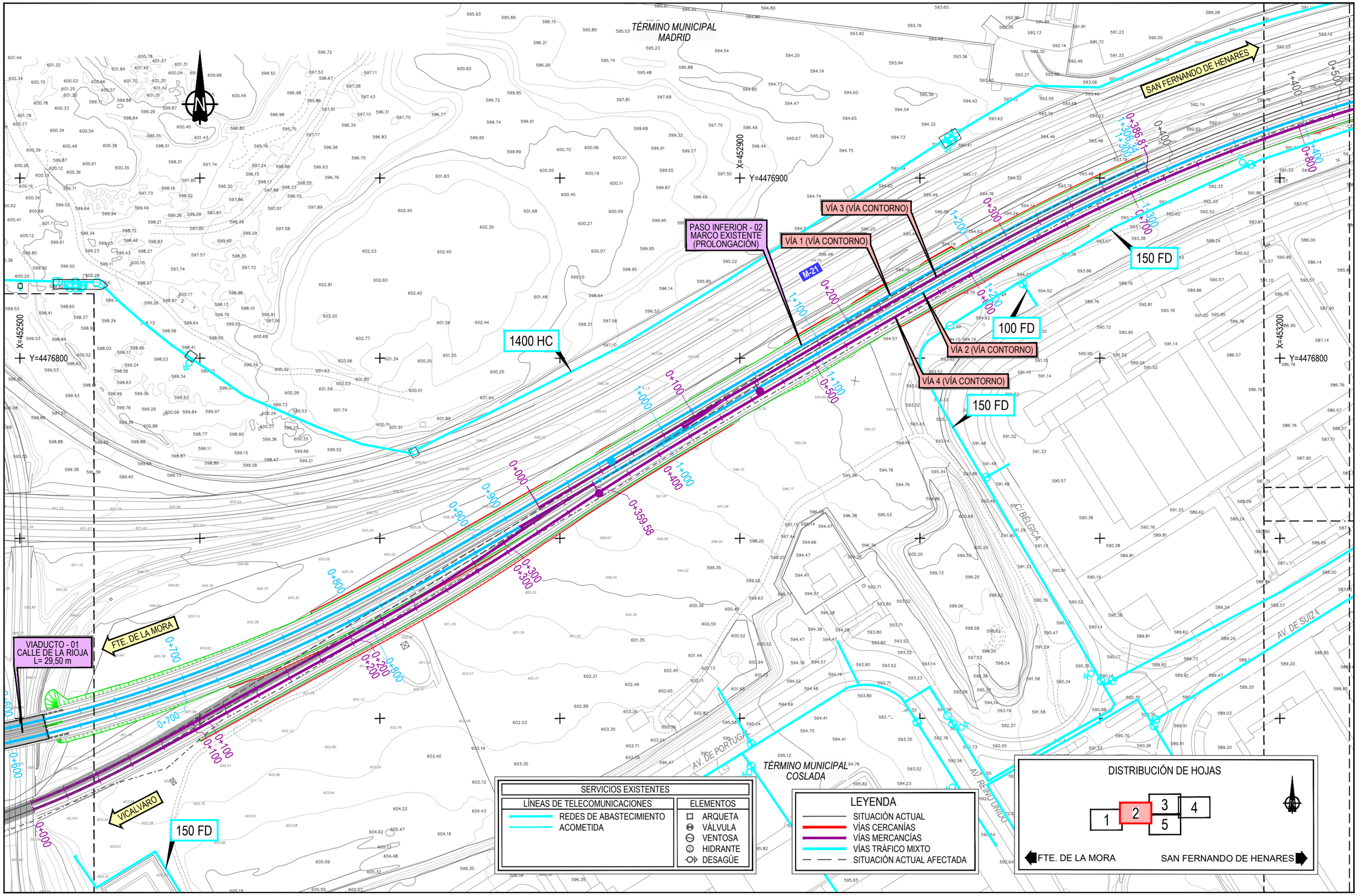
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.1

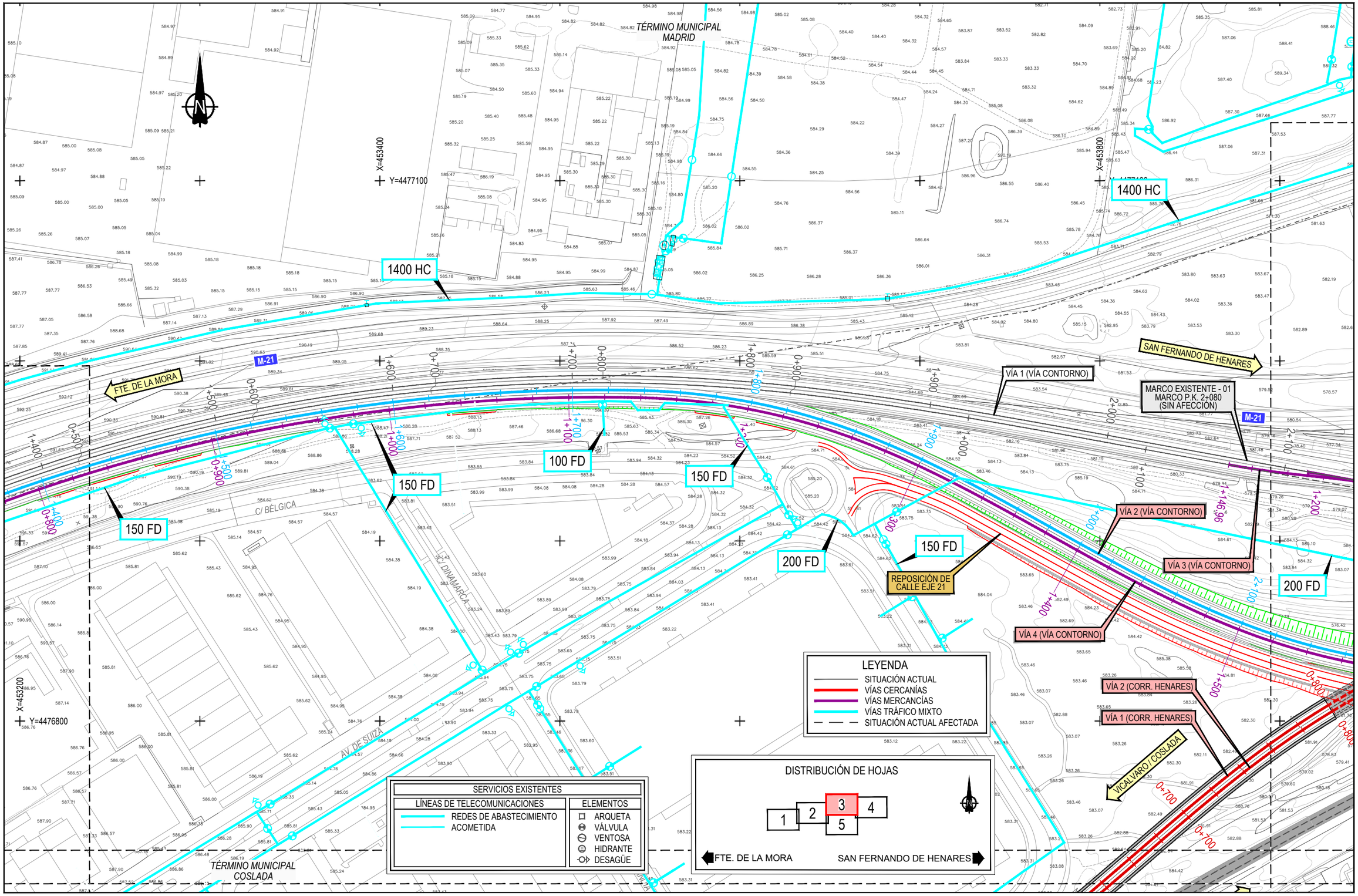
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO



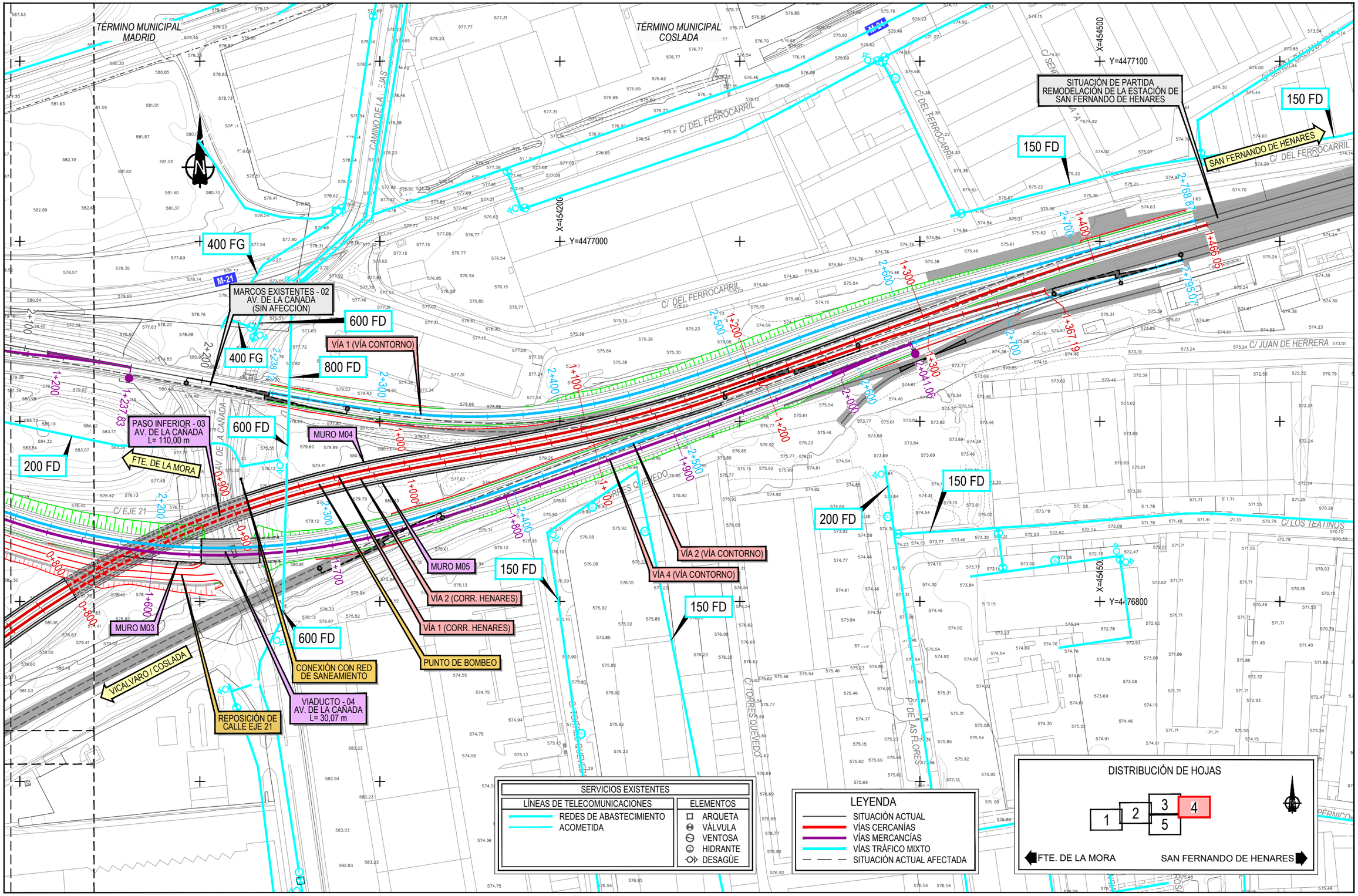
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 ABASTECIMIENTO

P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.1-ABA-SF-1.dwg



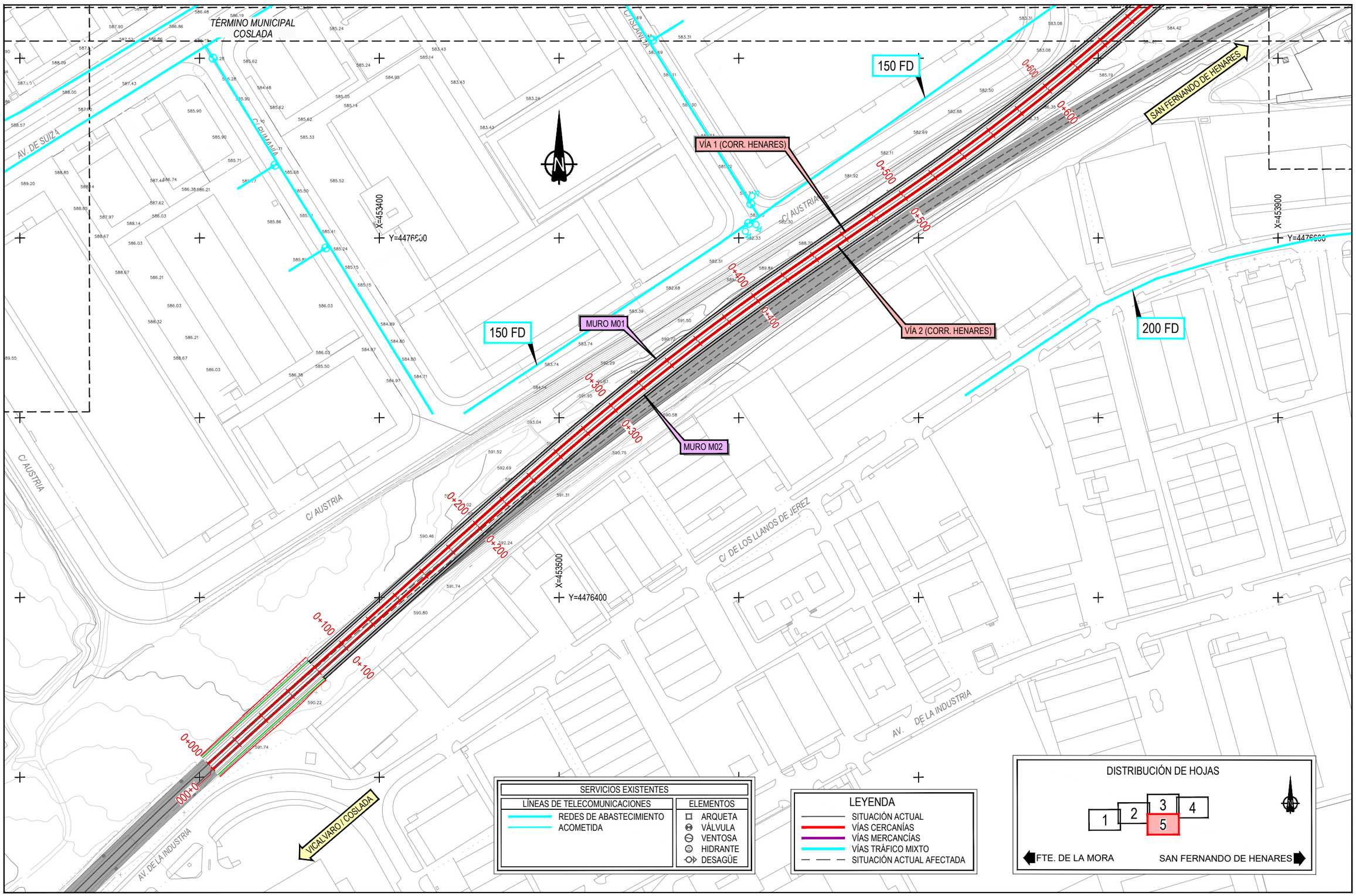
P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap3-SPAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.1-ABA-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 ABASTECIMIENTO



P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I. Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.1-ABA-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 ABASTECIMIENTO



SERVICIOS EXISTENTES	
LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
ACOMETIDA	VÁLVULA
	VENTOSA
	HIDRANTE
	DESAGÜE

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

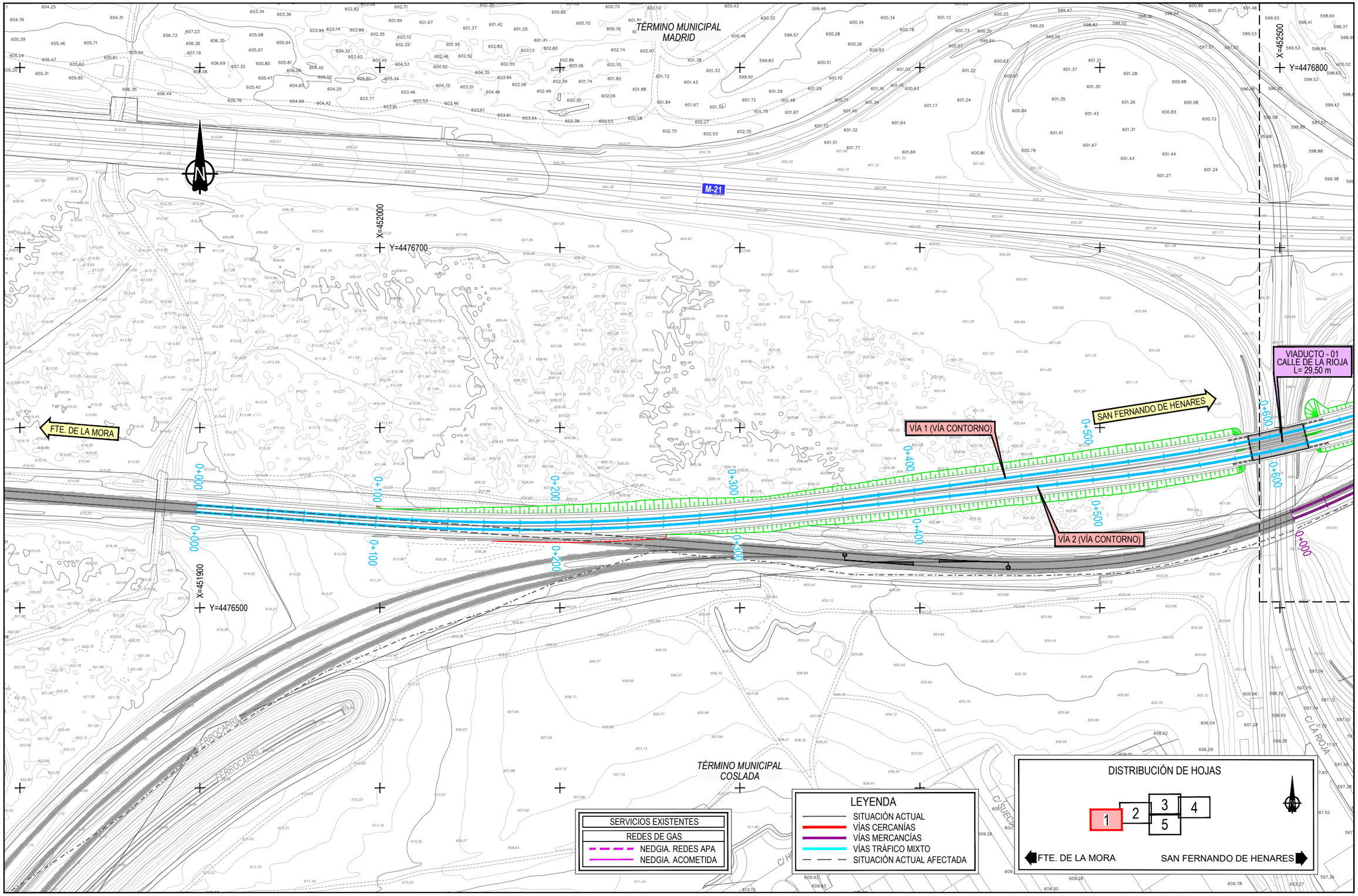
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.1

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ABASTECIMIENTO

P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.1-ABA-SF-1.dwg



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 eje\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.2-GAS-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
GAS

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

SAN FERNANDO DE HENARES

PASO INFERIOR - 02
MARCO EXISTENTE
(PROLONGACIÓN)

VÍA 3 (VÍA CONTORNO)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

M-21

AO 8ª

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

FTE. DE LA MORA

VICALVARO

C/ BELGICA

AV. DE SUIZA

AV. REINO UNIDO

C/ DE PORTUGAL

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

X=452500
Y=4476800

X=452900
Y=4476900

X=453200
Y=4476800

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE GAS
- NEDGIA. REDES APA
- NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA
- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Rdgs_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-2-GAS-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

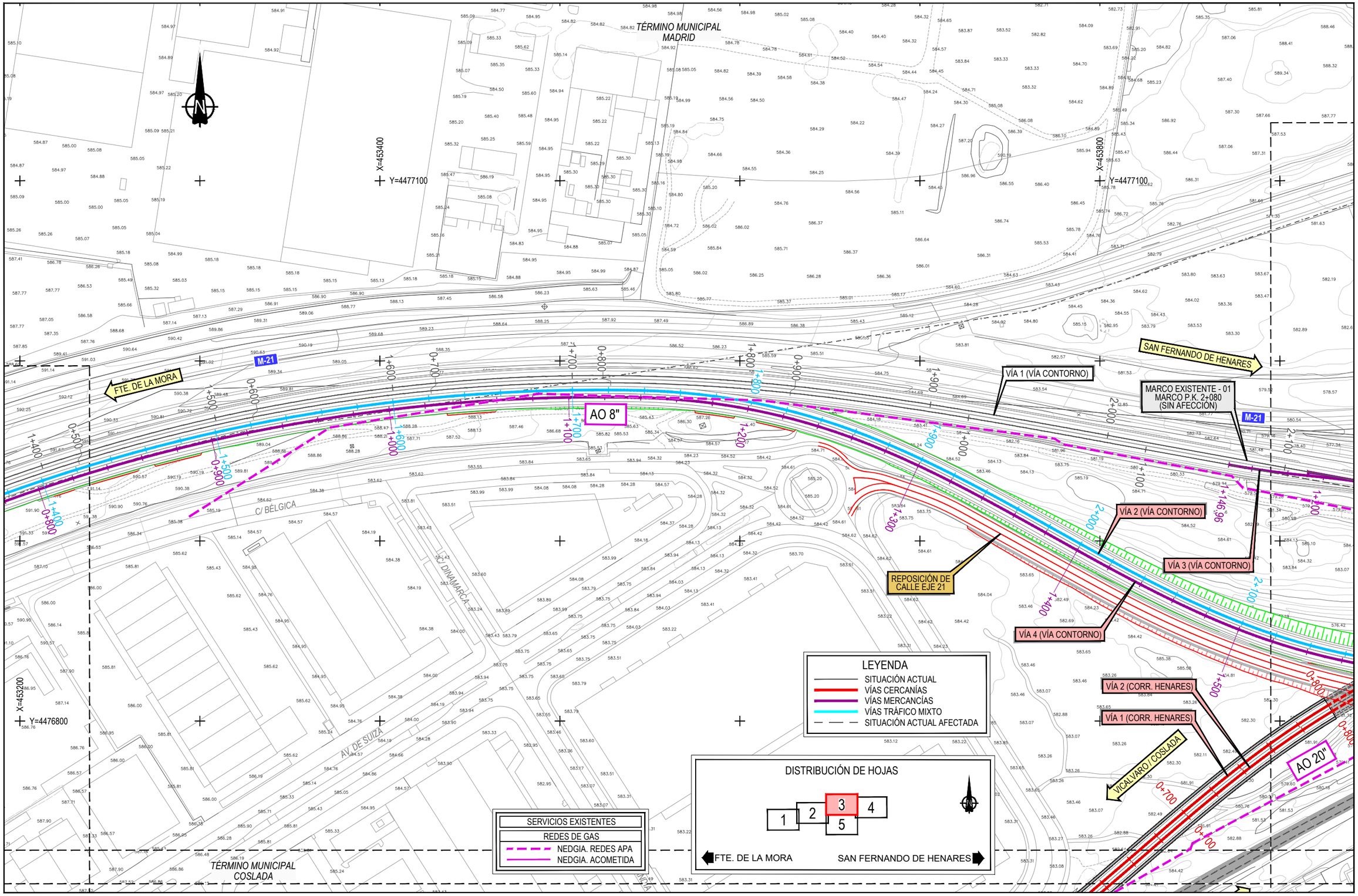
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
GAS



P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.2-GAS-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.2 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 GAS

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

SITUACIÓN DE PARTIDA
REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE SAN FERNANDO DE HENARES

SAN FERNANDO DE HENARES

MARCOS EXISTENTES - 02
AV. DE LA CAÑADA
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

PASO INFERIOR - 03
AV. DE LA CAÑADA
L= 110,00 m

FTE. DE LA MORA

AO 20"

AO 8"

MURO M04

MURO M05

MURO M03

AO 20"

AO 8"

AO 8"

AO 4"

AO 2pu

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (CORR. HENARES)

VÍA 1 (CORR. HENARES)

PUNTO DE BOMBEO

CONEXIÓN CON RED
DE SANEAMIENTO

VIADUCTO - 04
AV. DE LA CAÑADA
L= 30,07 m

REPOSICIÓN DE
CALLE EJE 21

VICALVARO / COSLADA

C/ DEL FERROCARRIL

C/ TORRES QUEVEDO

C/ LOS TEATINOS

C/ JUAN DE HERRERA

CAMINO DE LA REJAS

X=454200
Y=4477000

X=454500
Y=4477100

X=454500
Y=4476800

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE GAS
- NEDGIA. REDES APA
- NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA
- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-2-GAS-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

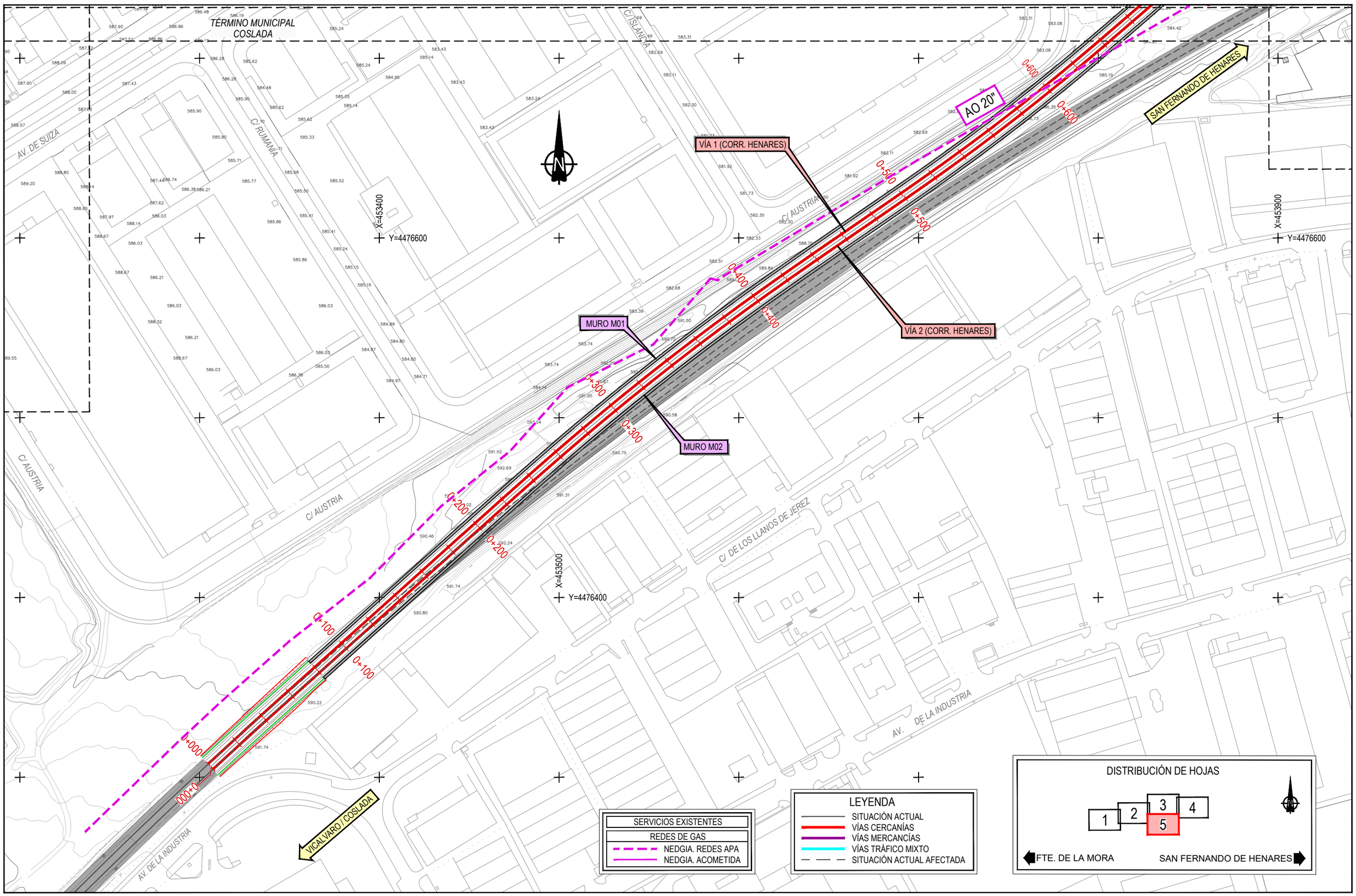
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
GAS



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.2-GAS-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.2

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
GAS

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452000
Y=4476700

X=452500
Y=4476800

X=451900
Y=4476500

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE SANEAMIENTO	ELEMENTOS
RED DE SANEAMIENTO	POZO, SUMIDERO, IMBORNAL

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

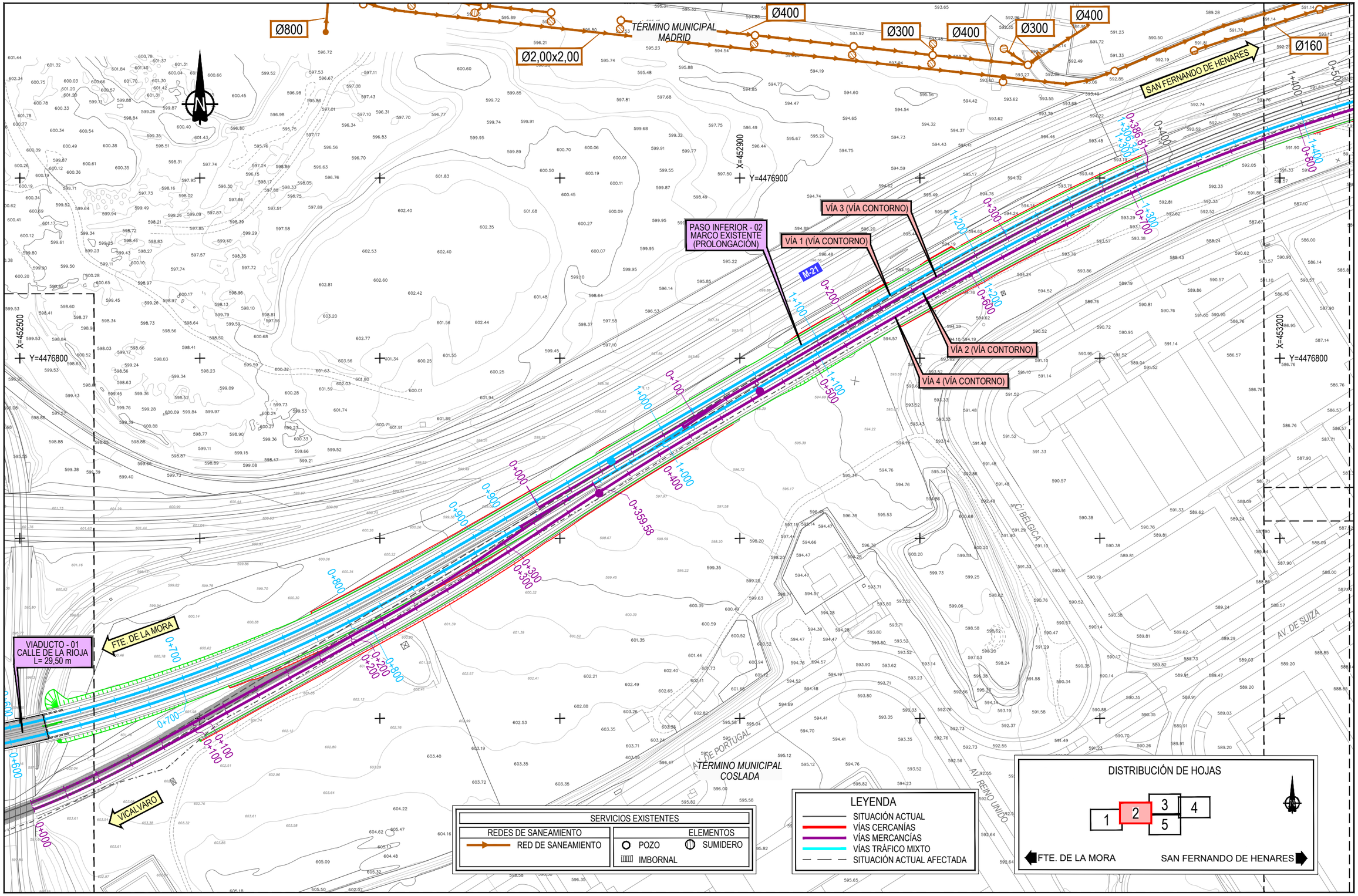
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

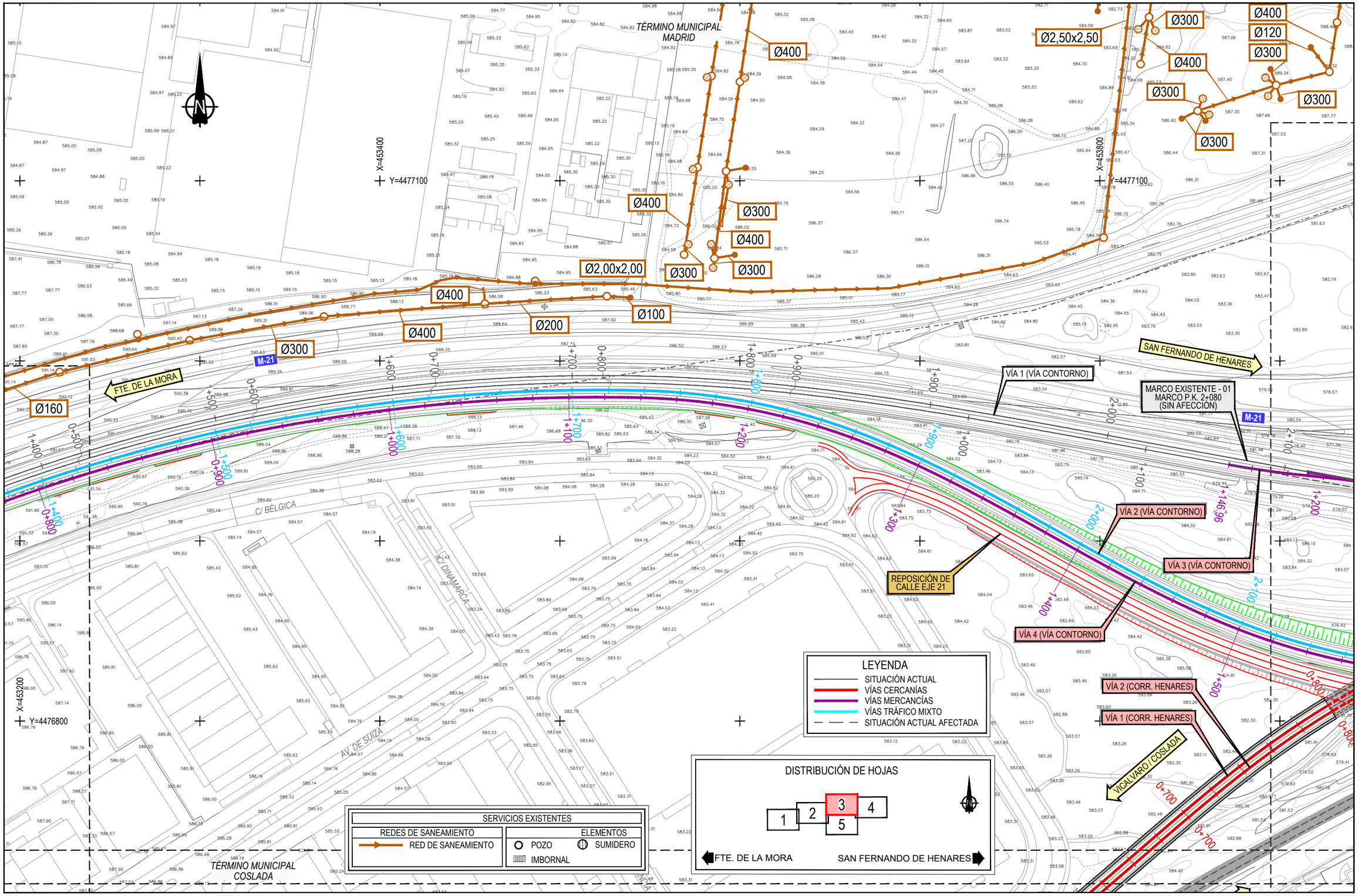
TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.EI Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFA\An13Ap3.1-SFA LT1\An13Ap3.1.3-SAN-SF-1.dwg



P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I (Campo y Rejas)_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-3-SAN-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.3 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 SANEAMIENTO



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.3-SAN-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

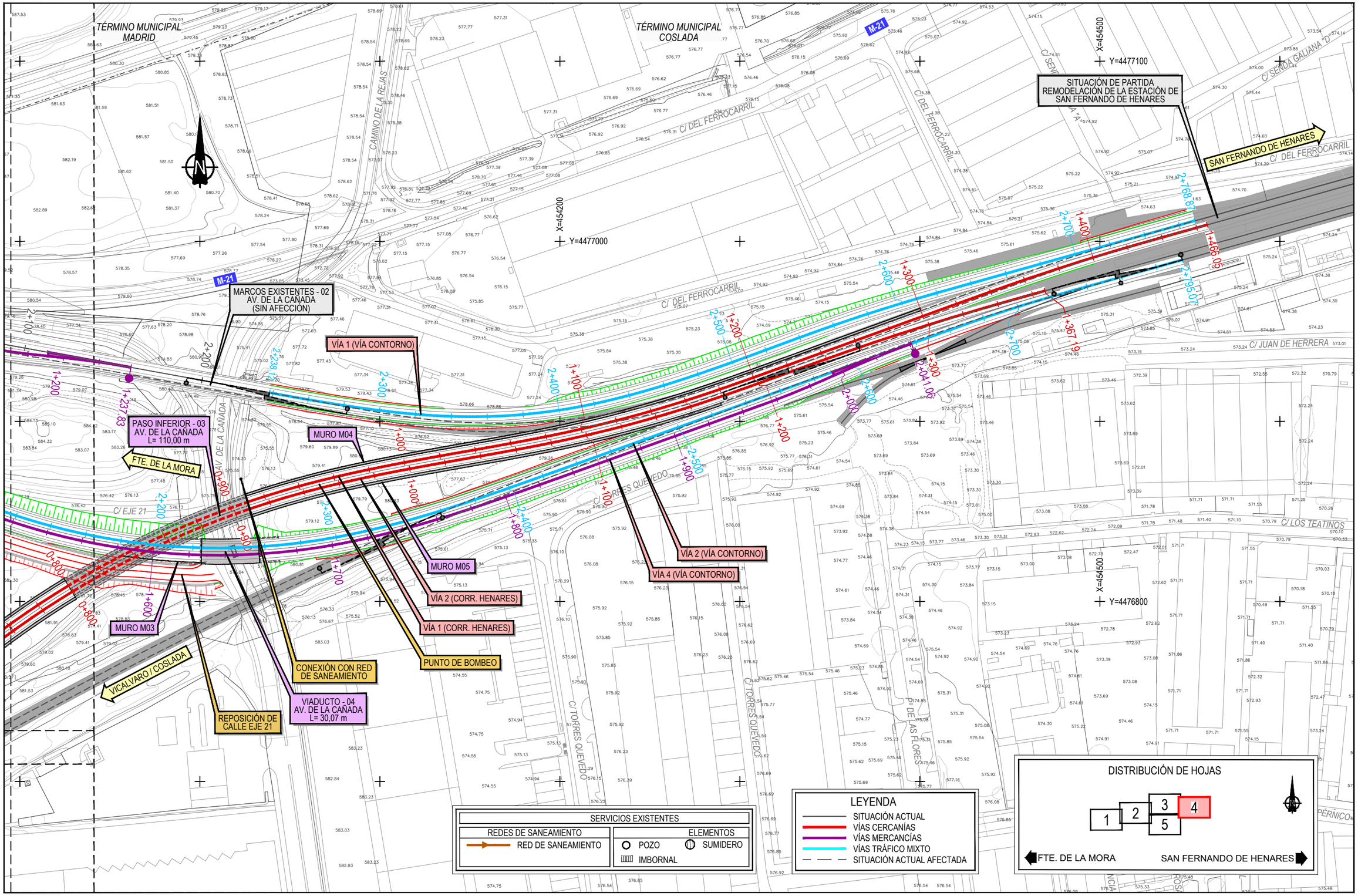
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.3-SAN-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

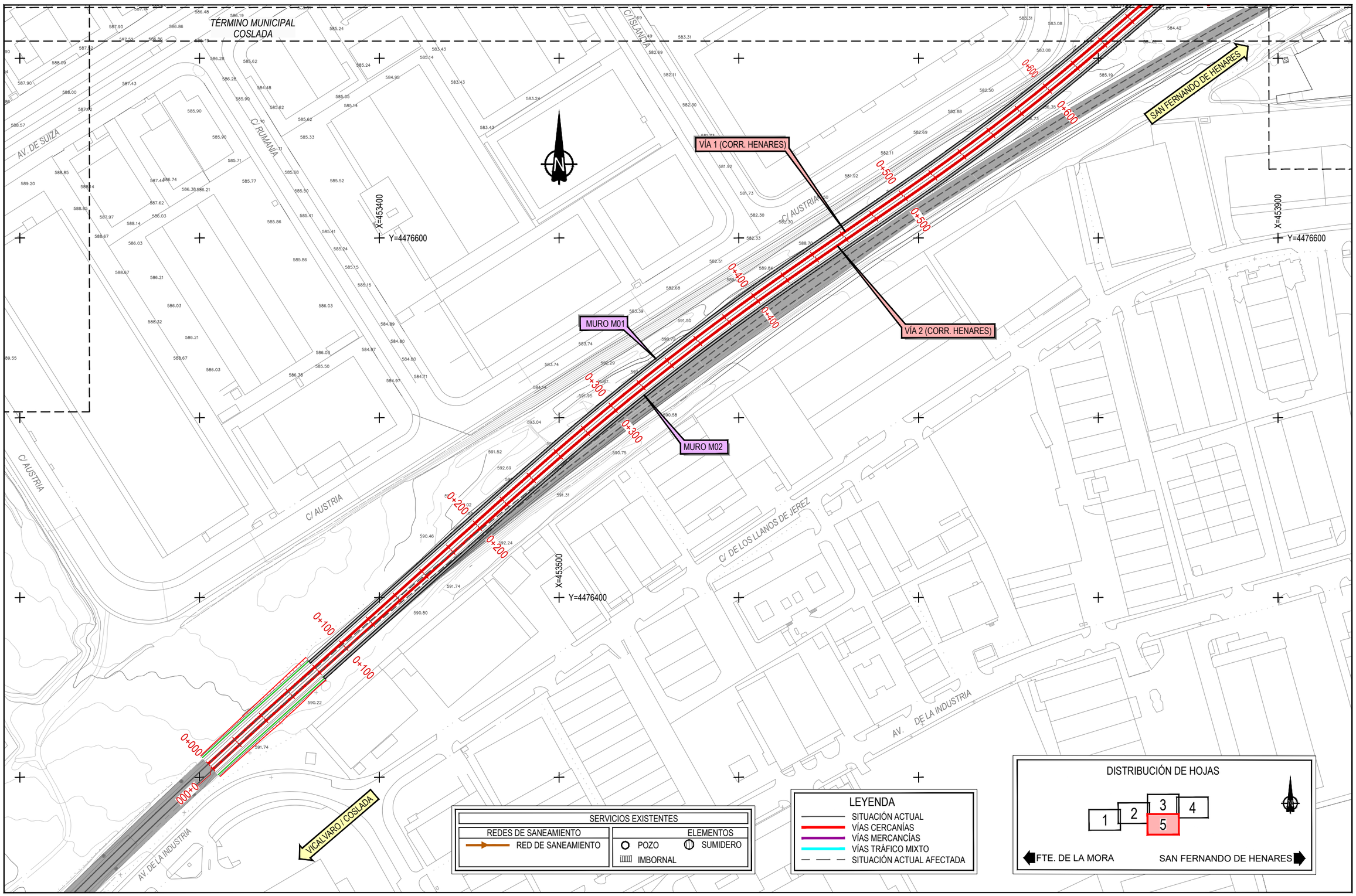
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000 — 0 20 40 60m
NUMÉRICA — GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO



P:\2016\16256\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.3-SAN-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
SANEAMIENTO

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452000
Y=4476700

X=452500
Y=4476800

X=451900
Y=4476500

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.Ei Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1SF ALT1\An13Ap3.1-4-TECOM-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

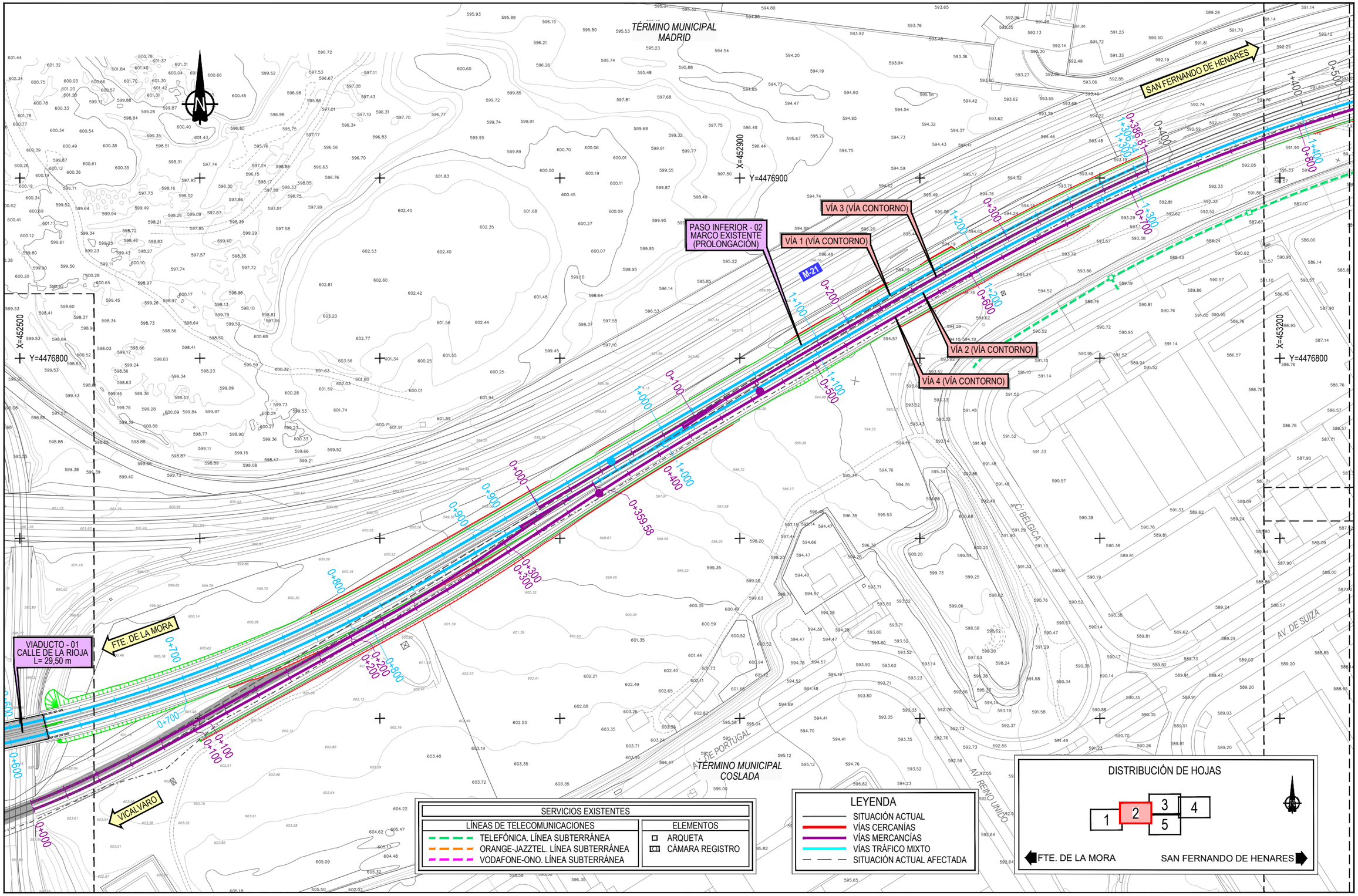
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.4

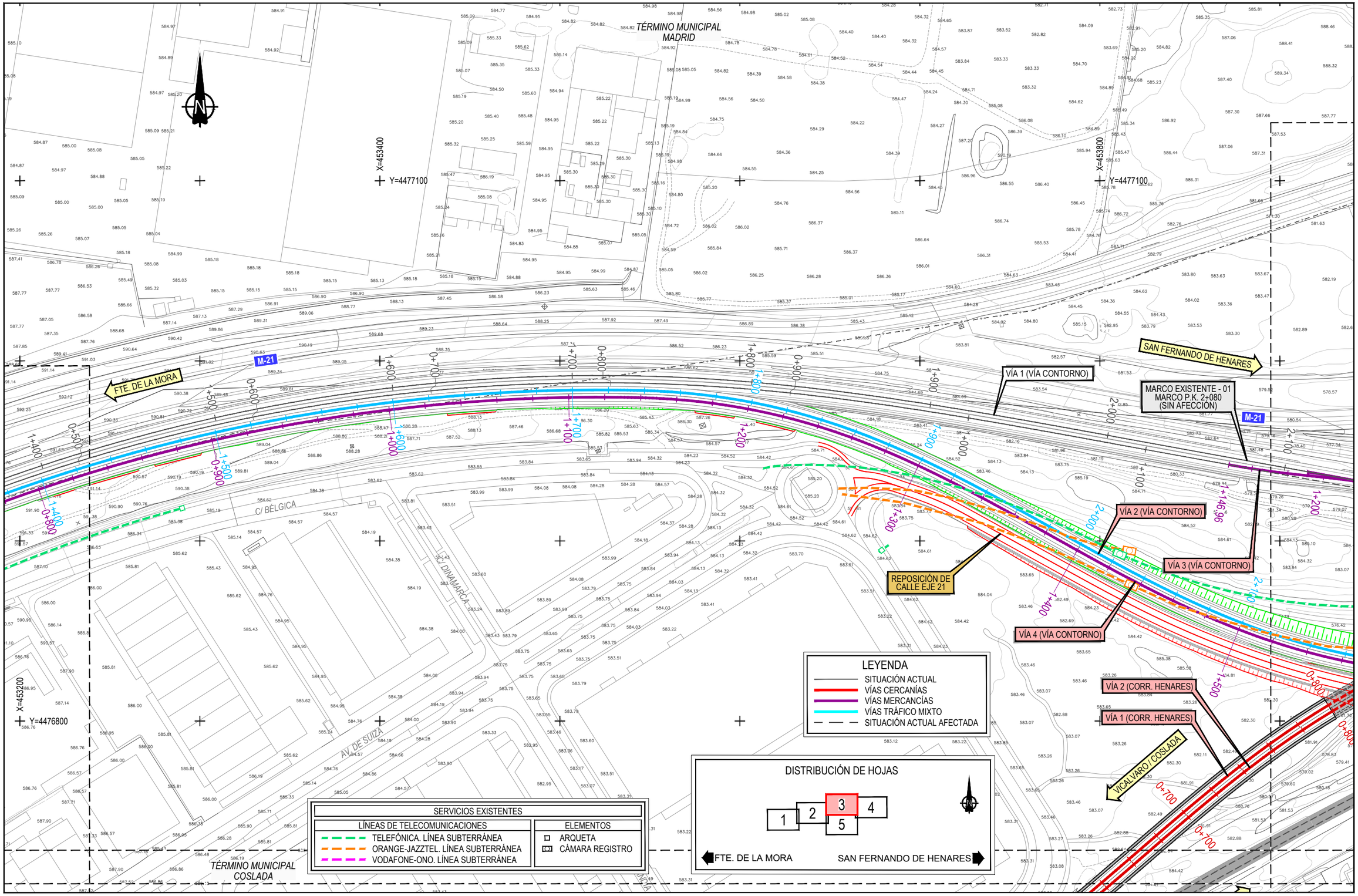
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.4 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 TELECOMUNICACIONES

P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.4-TECOM-SF-1.dwg



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
lineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.4-TECOM-SF-1.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

SITUACIÓN DE PARTIDA
REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE SAN FERNANDO DE HENARES

SAN FERNANDO DE HENARES

MARCOS EXISTENTES - 02
AV. DE LA CAÑADA
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

PASO INFERIOR - 03
AV. DE LA CAÑADA
L= 110,00 m

MURO M04

FTE. DE LA MORA

MURO M05

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (CORR. HENARES)

VÍA 1 (CORR. HENARES)

MURO M03

PUNTO DE BOMBEO

CONEXIÓN CON RED
DE SANEAMIENTO

VIADUCTO - 04
AV. DE LA CAÑADA
L= 30,07 m

REPOSICIÓN DE
CALLE EJE 21

VICÁLVARO / COSLADA

C/ DEL FERROCARRIL

C/ JUAN DE HERRERA

C/ LOS TEATINOS

C/ TORRES QUEVEDO

C/ EJE 21

CAMINO DE LA REJAS

X=454200
Y=4477000

X=454500
Y=4477100

X=454500
Y=4476800

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA
- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Reglas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.4-TECOM-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

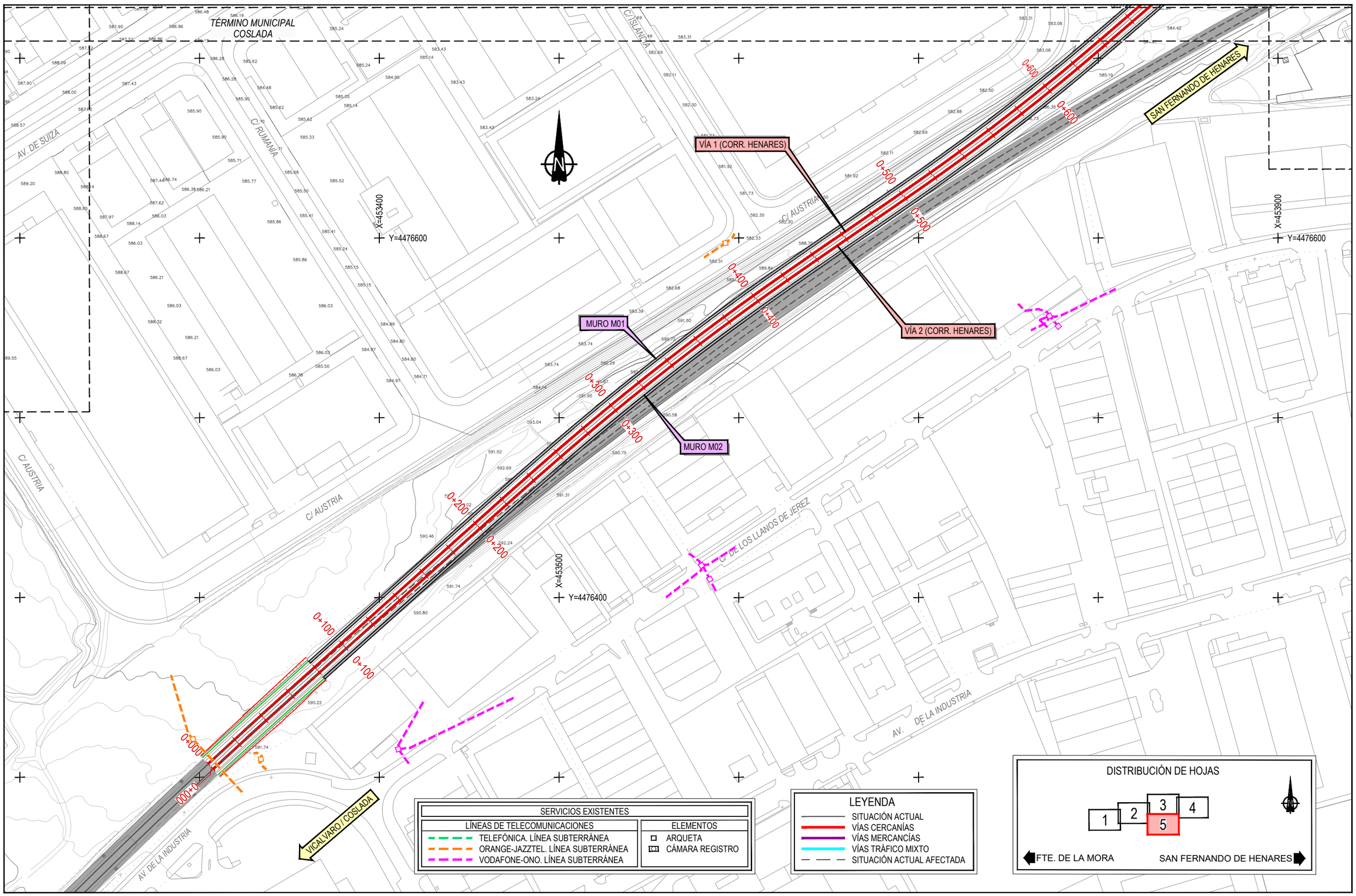
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.4-TECOM-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

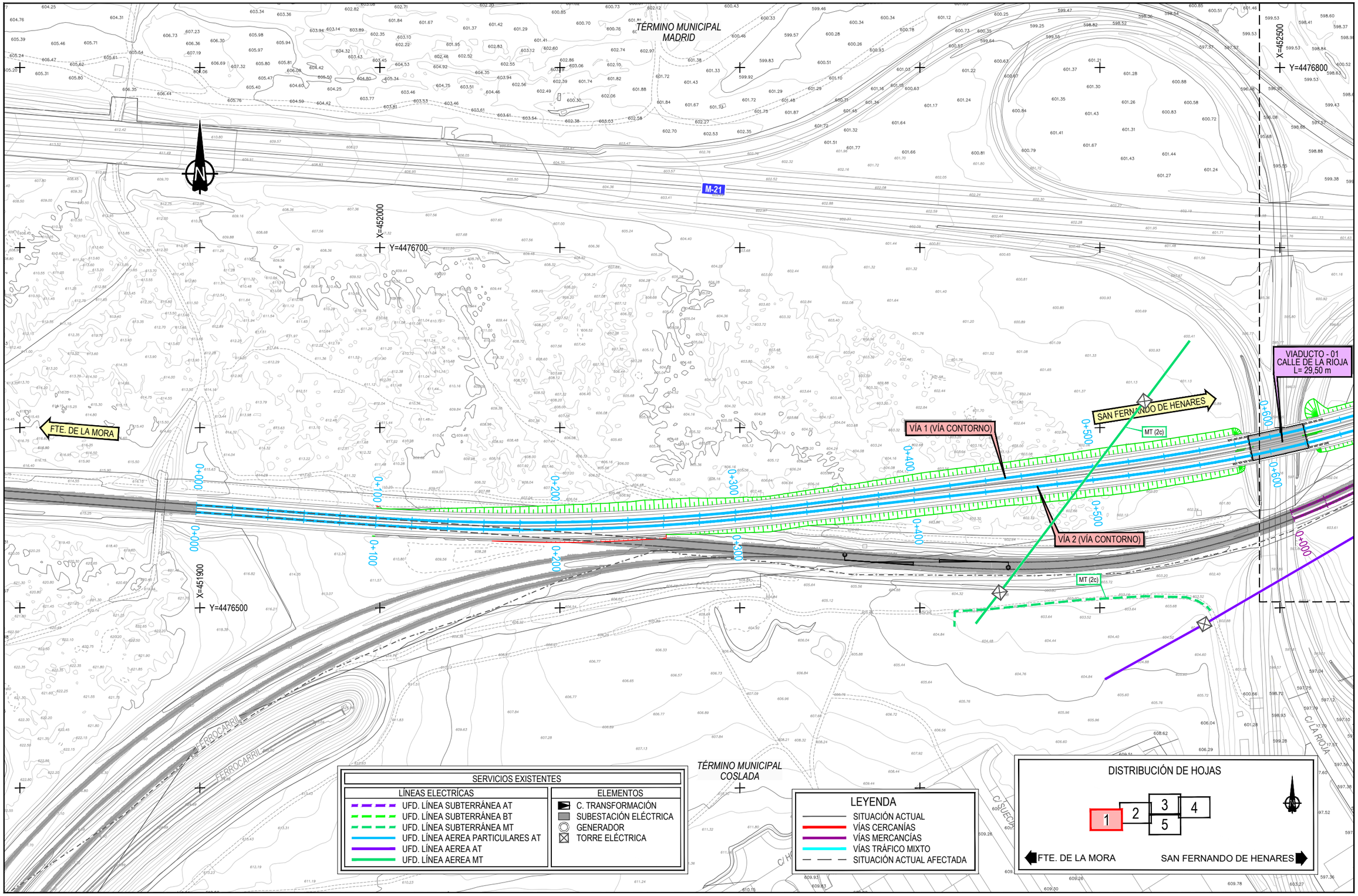
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.4

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
TELECOMUNICACIONES



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.Ei Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-5-ELE-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

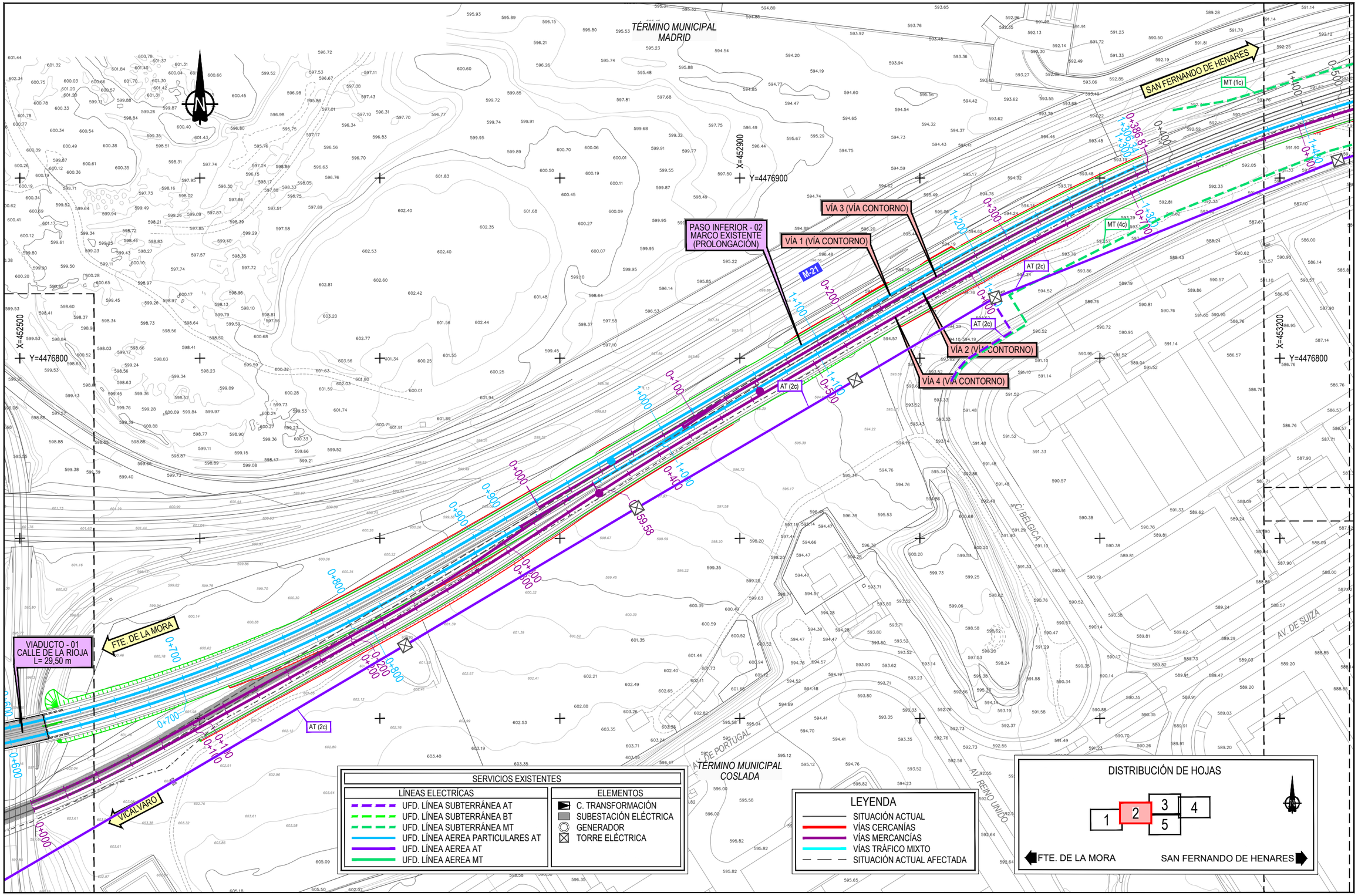
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1-5-ELE-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

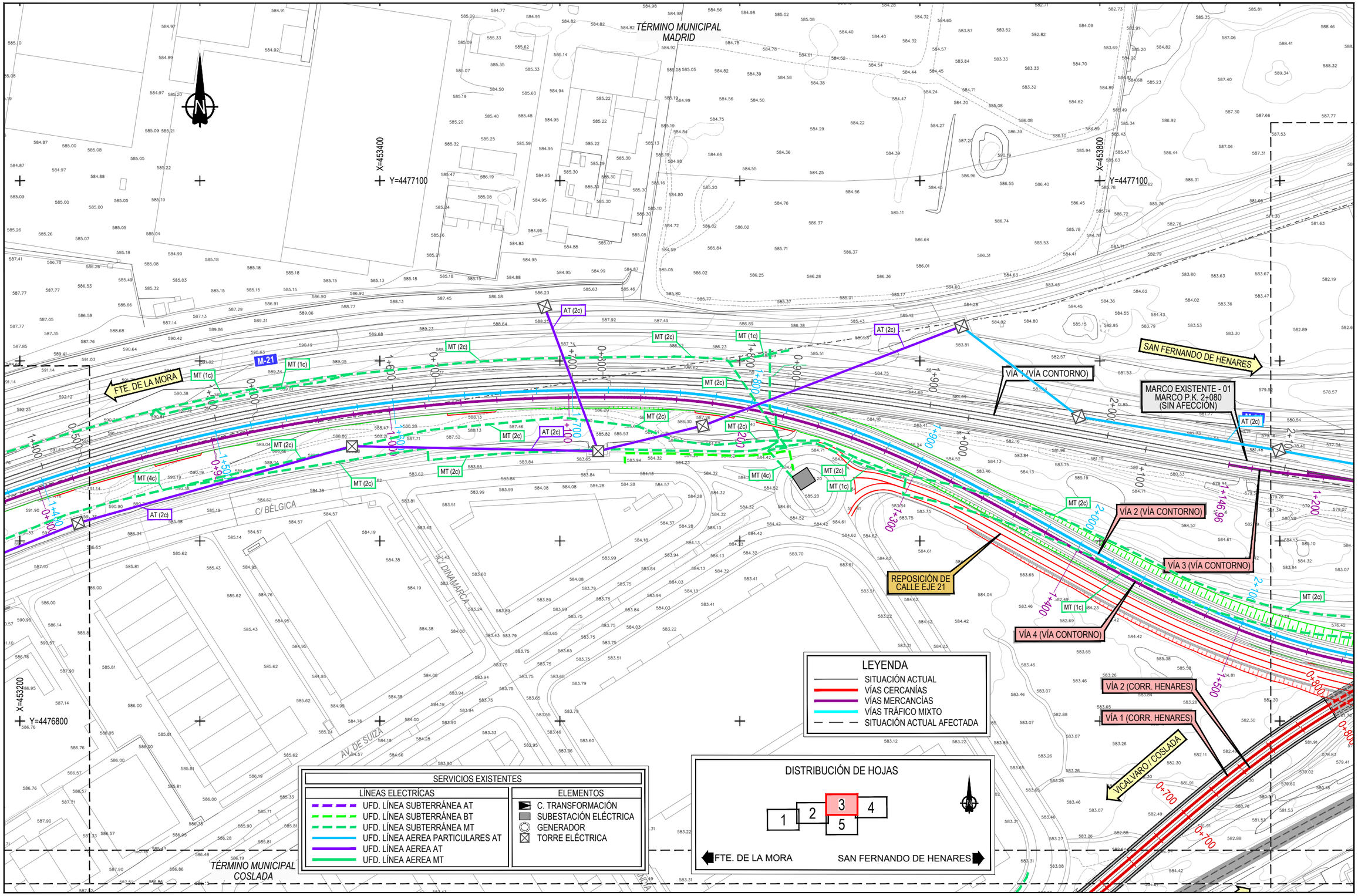
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC.1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap3-SPA\An13ap3.1-SF ALT1\An13ap3.1.SF ALT1\An13ap3.1-SF-ELE-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.1.5 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 1 ELECTRICIDAD

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

CAMINO DE LA REJAS

C/ DEL FERROCARRIL

C/ SENDA GALIANA "D"

C/ SENDA GALIANA "A"

C/ JUAN DE HERRERA

C/ LOS TEATINOS

C/ TORRES QUEVEDO

C/ DE LAS FLORES

C/ EJE 21

M-21

X=454200

Y=4477000

X=454500

Y=4477100

X=454500

Y=4476800

SITUACIÓN DE PARTIDA
REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE SAN FERNANDO DE HENARES

SAN FERNANDO DE HENARES

CT PARTICULARES

MARCOS EXISTENTES - 02
AV. DE LA CAÑADA
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

PASO INFERIOR - 03
AV. DE LA CAÑADA
L= 110,00 m

FTE. DE LA MORA

MURO M04

MURO M05

MURO M03

VÍA 2 (CORR. HENARES)

VÍA 1 (CORR. HENARES)

PUNTO DE BOMBEO

CONEXIÓN CON RED
DE SANEAMIENTO

VIADUCTO - 04
AV. DE LA CAÑADA
L= 30,07 m

REPOSICIÓN DE
CALLE EJE 21

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

VICÁLVARO / COSLADA

AT (2c)

MT (1c)

MT (2c)

MT (3c)

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS ELECTRICAS	ELEMENTOS
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA AT	C. TRANSFORMACIÓN
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA MT	GENERADOR
UFD. LÍNEA AEREA PARTICULARES AT	TORRE ELÉCTRICA
UFD. LÍNEA AEREA AT	
UFD. LÍNEA AEREA MT	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Reglas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13\An13Ap3.1-SIF ALT1\An13Ap3.1-SIF-ELE-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

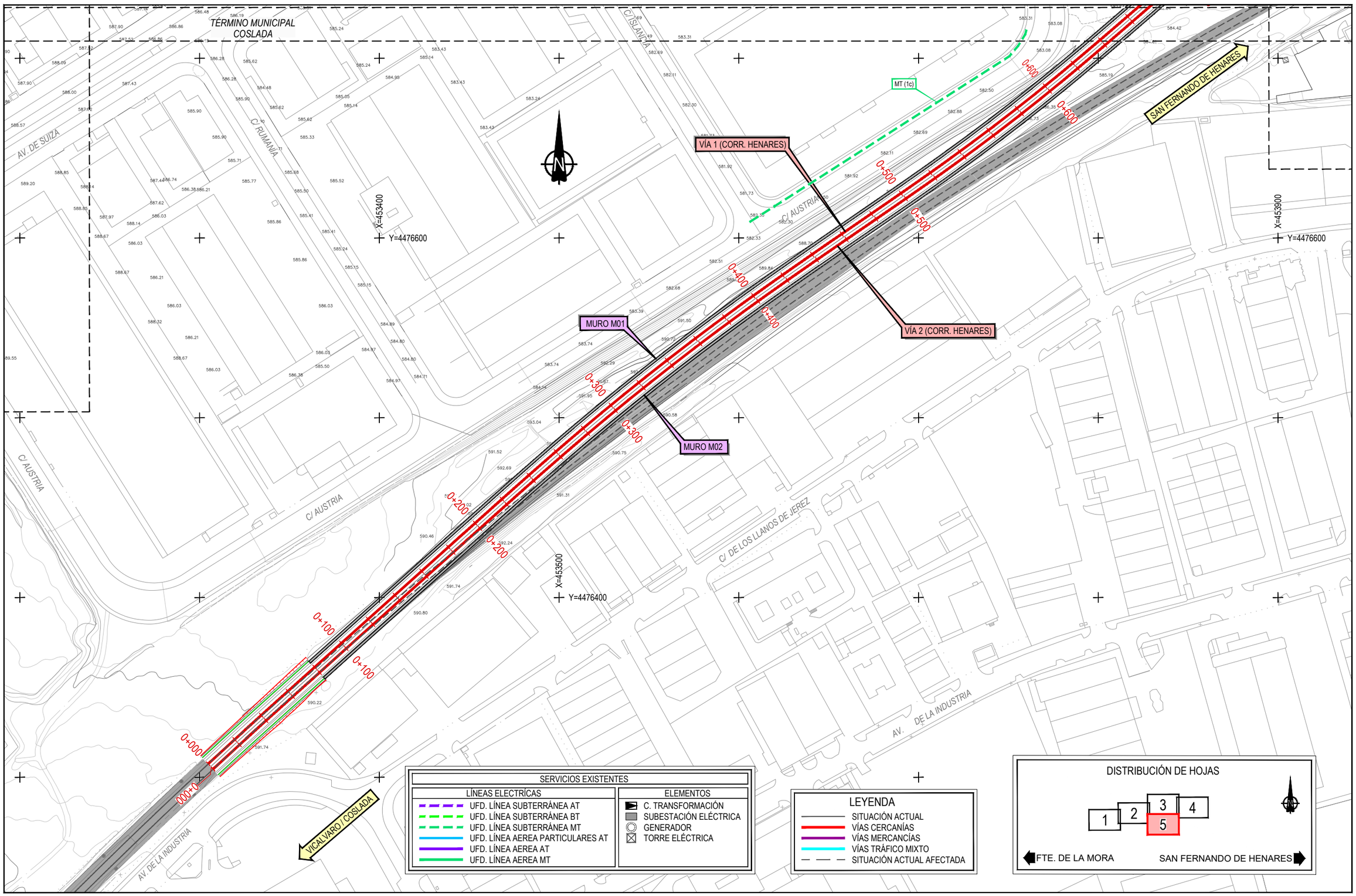
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC]_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.1-SF ALT1\An13Ap3.1.5-ELE-SF-1.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.1.5

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 1
ELECTRICIDAD

3.2 ALTERNATIVA 2

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452500
Y=4476800

X=452000
Y=4476700

X=451900
Y=4476500

600 FD

600 FD

600 FD

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

SAN FERNANDO DE HENARES

Ø600

1000 AC

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

FTE. DE LA MORA

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
REDES DE ABASTECIMIENTO	ARQUETA
ACOMETIDA	VÁLVULA
	VENTOSA
	HIDRANTE
	DESAGÜE

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

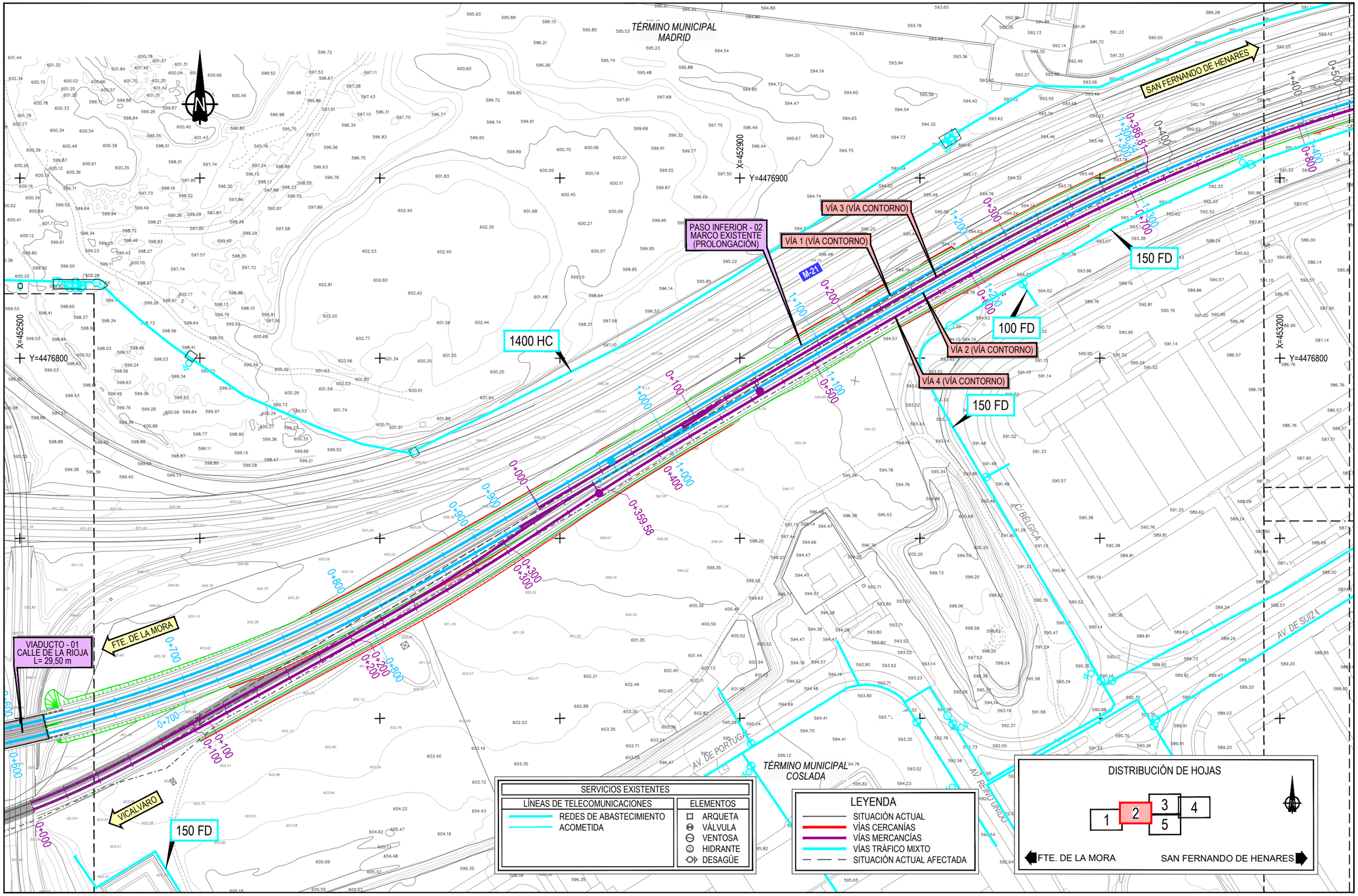
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

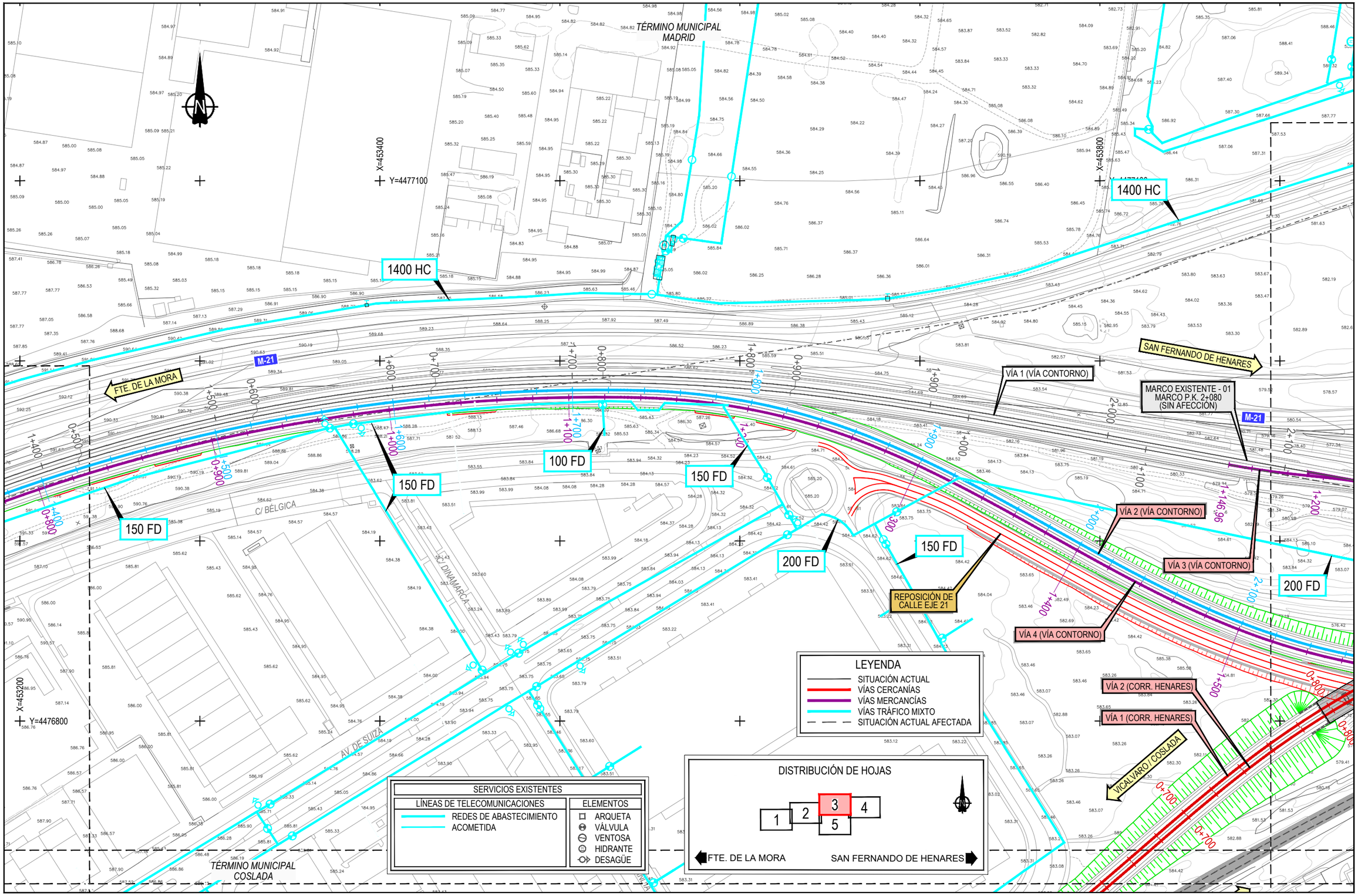
TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.EI Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2 1-ABA-SF-2.dwg



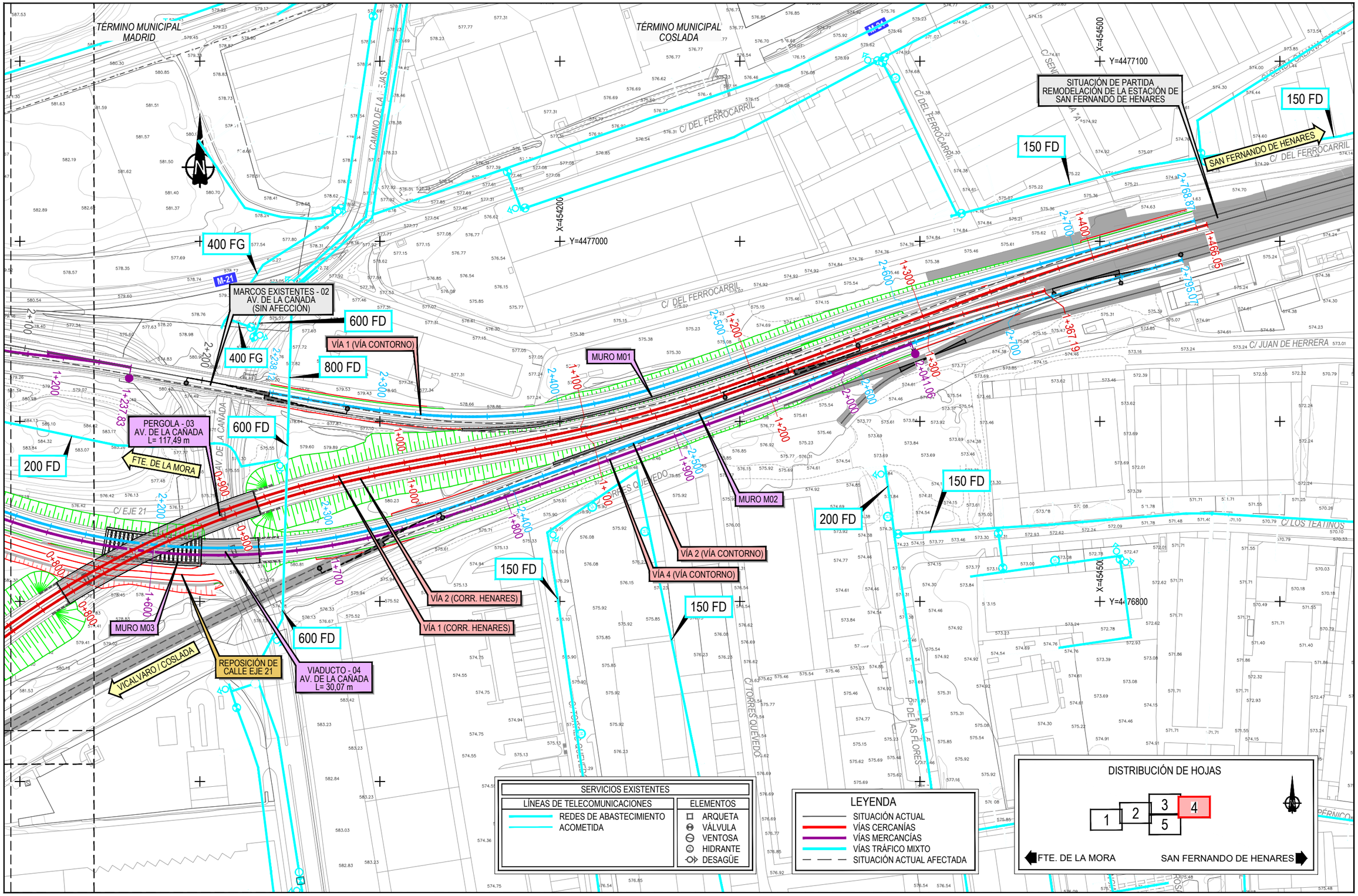
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 ABASTECIMIENTO

P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF-ALT2\An13Ap3.2.1-ABA-SF-2.dwg



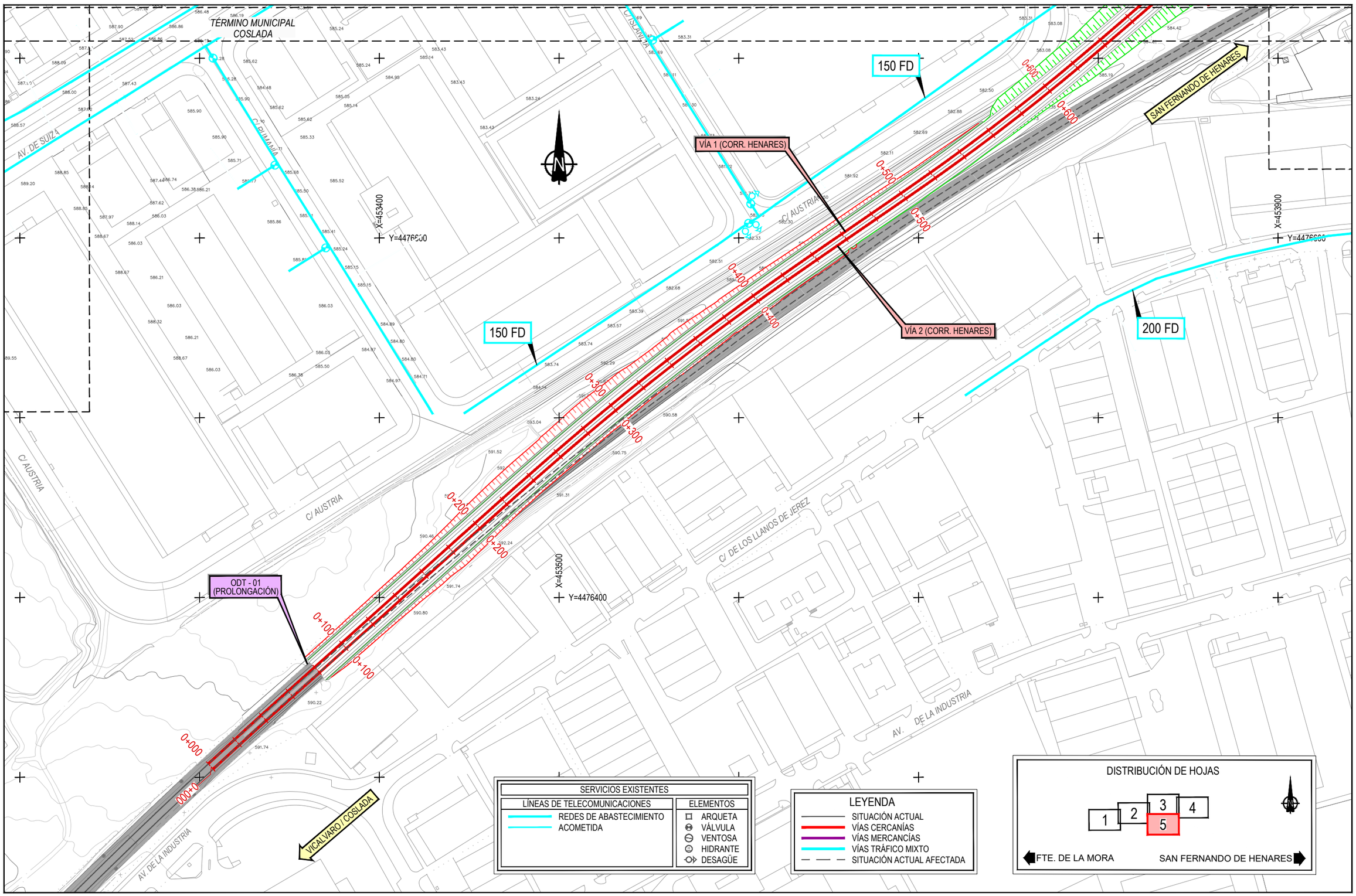
P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13ap3-SFA\An13ap3.2-SF ALT2\An13ap3.2.1-ABA-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 ABASTECIMIENTO



P:\20161\62561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07 E.I. Campo y Rejas_DELINEACION\01-PROYECTO\DWG\DOC 1. ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.1-ABA-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.2.1 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 ABASTECIMIENTO



P:\2016\162256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.1-ABA-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.2.1

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
ABASTECIMIENTO

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452000
Y=4476700

X=452500
Y=4476800

X=451900
Y=4476500

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

C/ HOLANDA

SERVICIOS EXISTENTES
REDES DE GAS
NEDGIA. REDES APA
NEDGIA. ACOMETIDA

LEYENDA
SITUACIÓN ACTUAL
VÍAS CERCANÍAS
VÍAS MERCANCÍAS
VÍAS TRÁFICO MIXTO
SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
1 2 3 4 5
FTE. DE LA MORA
SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
GAS

P:\2016\16256\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.EI Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFA\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2-GAS-SF-2.dwg

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

SAN FERNANDO DE HENARES

PASO INFERIOR - 02
MARCO EXISTENTE
(PROLONGACIÓN)

VÍA 3 (VÍA CONTORNO)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

M-21

AO 8ª

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

FTE. DE LA MORA

VICALVARO

C/ BELGICA

AV. DE SUIZA

AV. REINO UNIDO

C/ DE PORTUGAL

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

X=452900
Y=4476900

X=452500
Y=4476800

X=453200
Y=4476800

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700 0+800 0+900 1+000 1+100 1+200 1+300 1+400

0+359.58

0+386.87

0+203.34

0+203.34

0+200

0+300

0+600

0+100

0+200

0+300

0+100

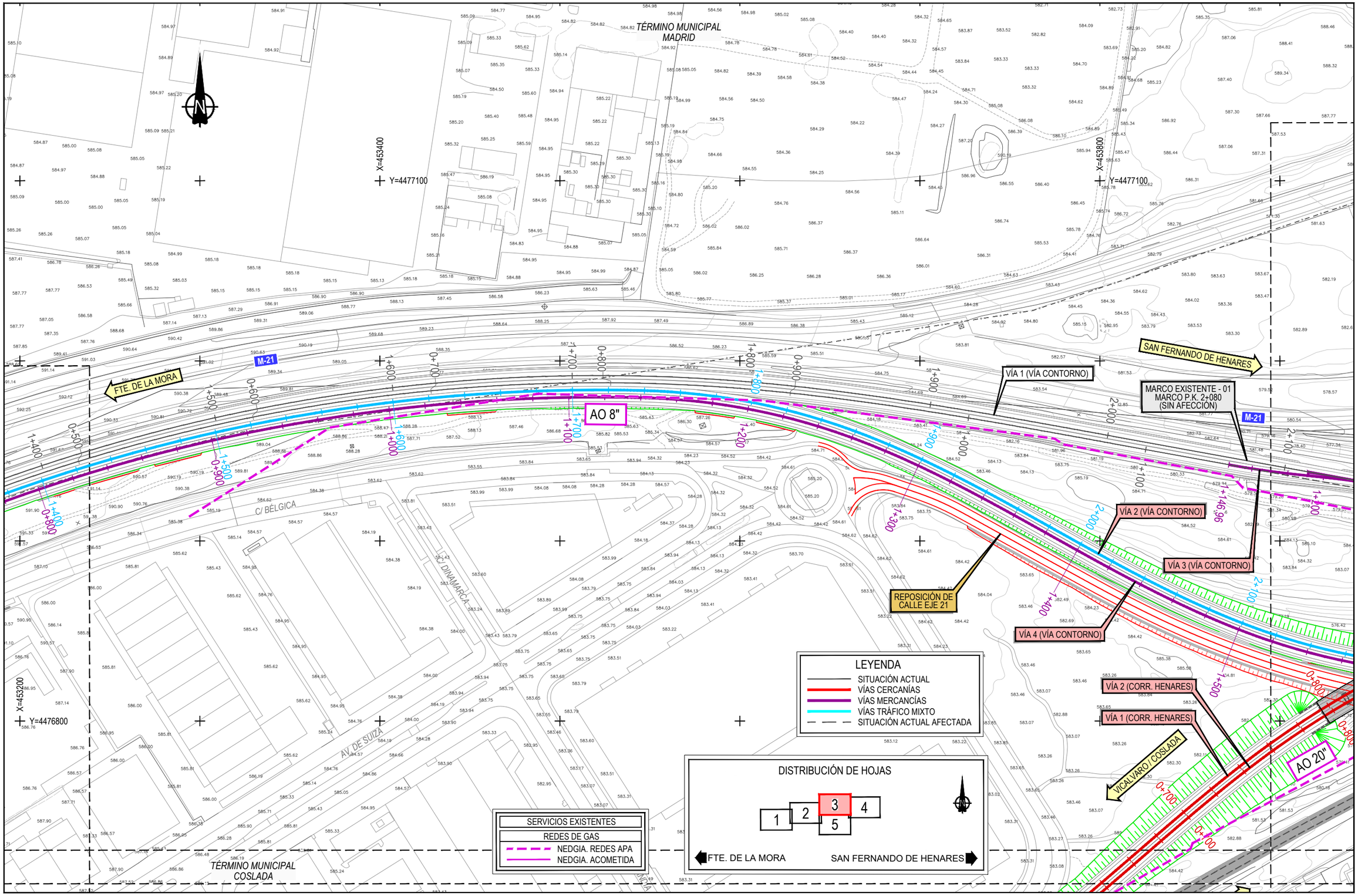
0+200

0+300

0+100

0+200

0+300



P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SIPAn13Ap3.2-SIF ALT2An13Ap3.2.2-GAS-SIF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

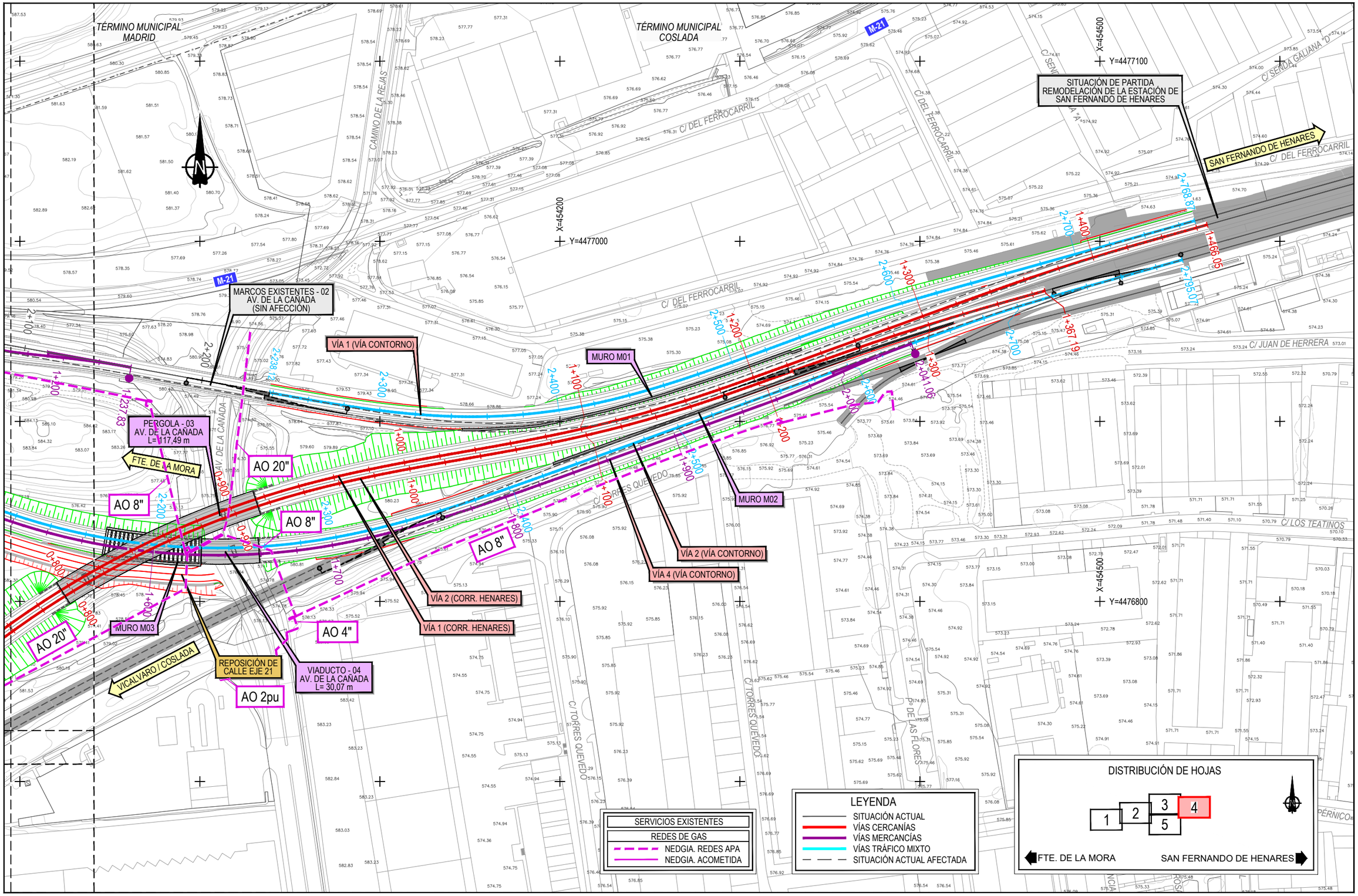
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
GAS



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.2-GAS-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/2000 — 0 20 40 60m

NUMÉRICA — GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

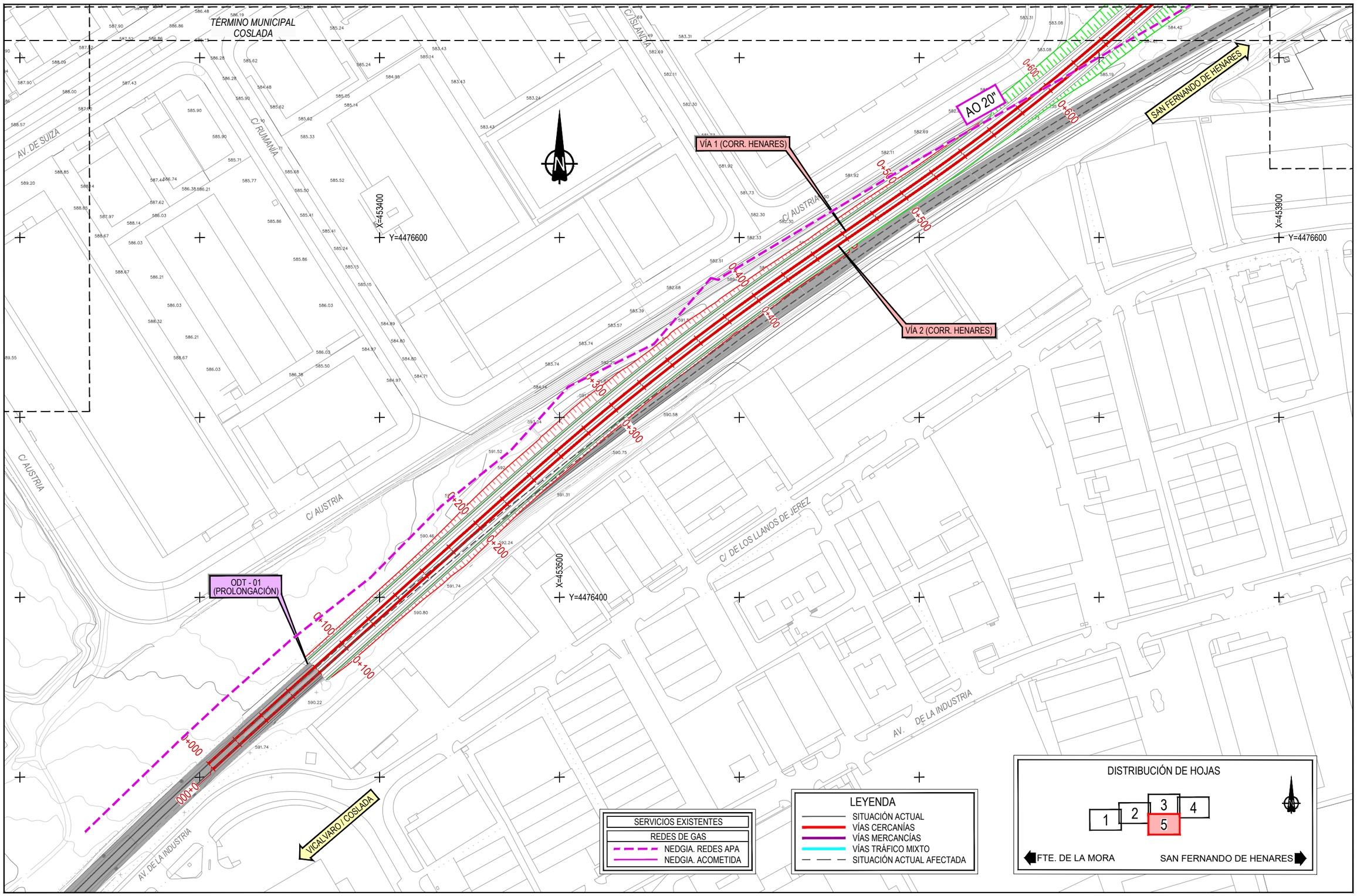
An13Ap3.2.2

Nº DE HOJA:

HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
GAS



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.2-GAS-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.2

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
GAS

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452000
Y=4476700

X=452500
Y=4476800

X=451900
Y=4476500

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

SERVICIOS EXISTENTES

REDES DE SANEAMIENTO	ELEMENTOS
RED DE SANEAMIENTO	POZO, SUMIDERO, IMBORNAL

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFA\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2-3-SAN-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

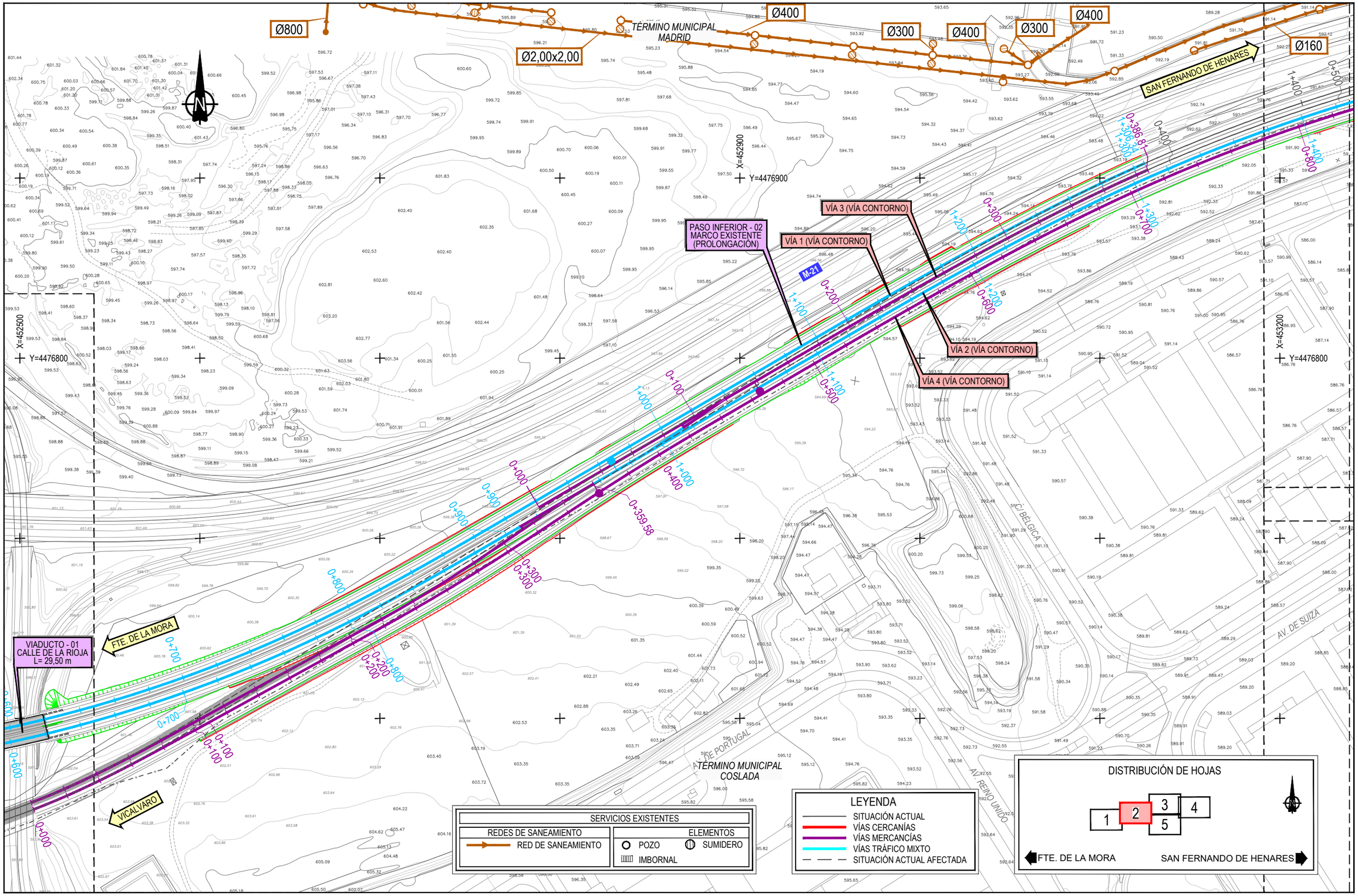
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2-3-SAN-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

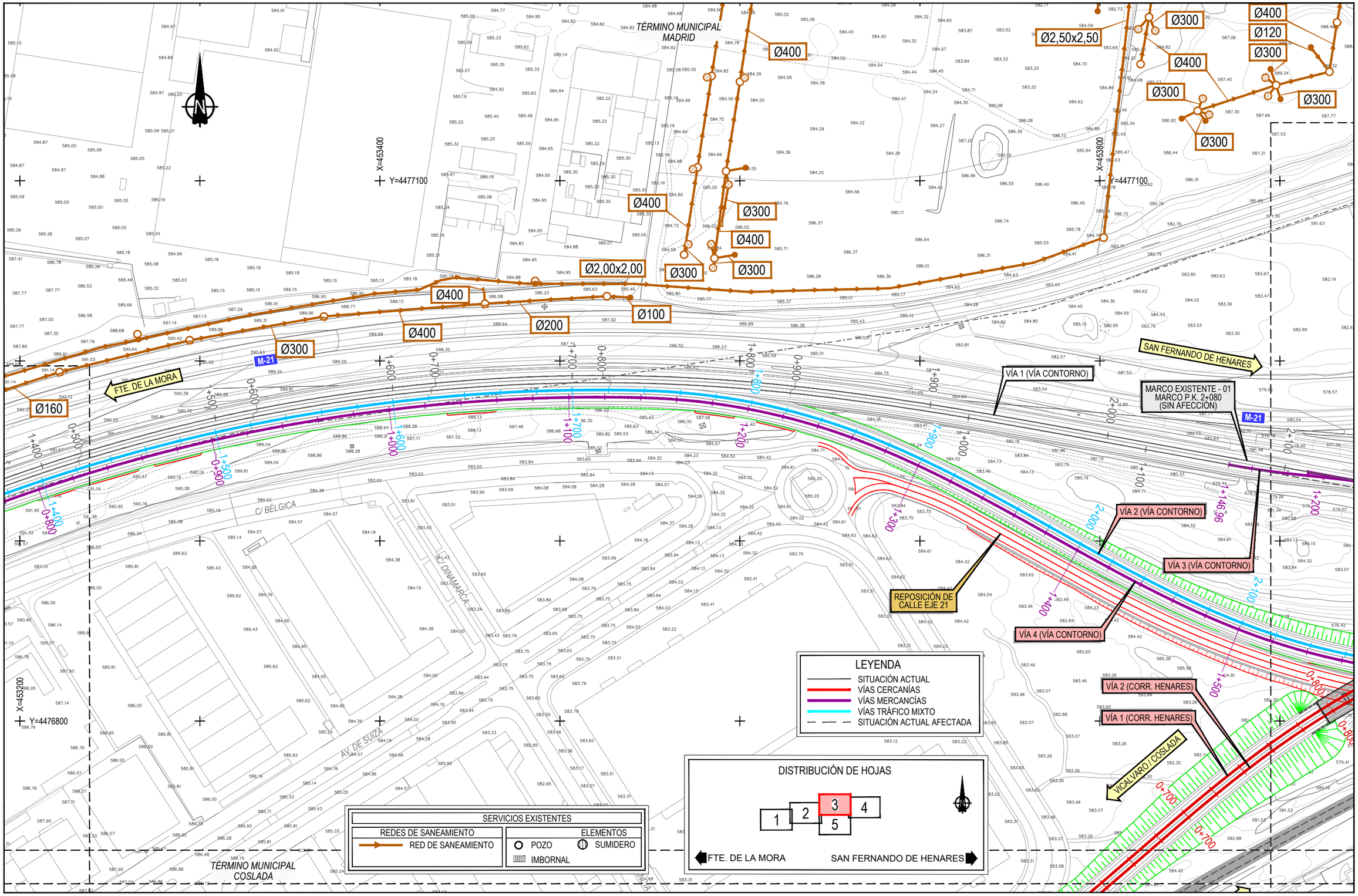
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF AL72An13Ap3.2.3-SAN-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

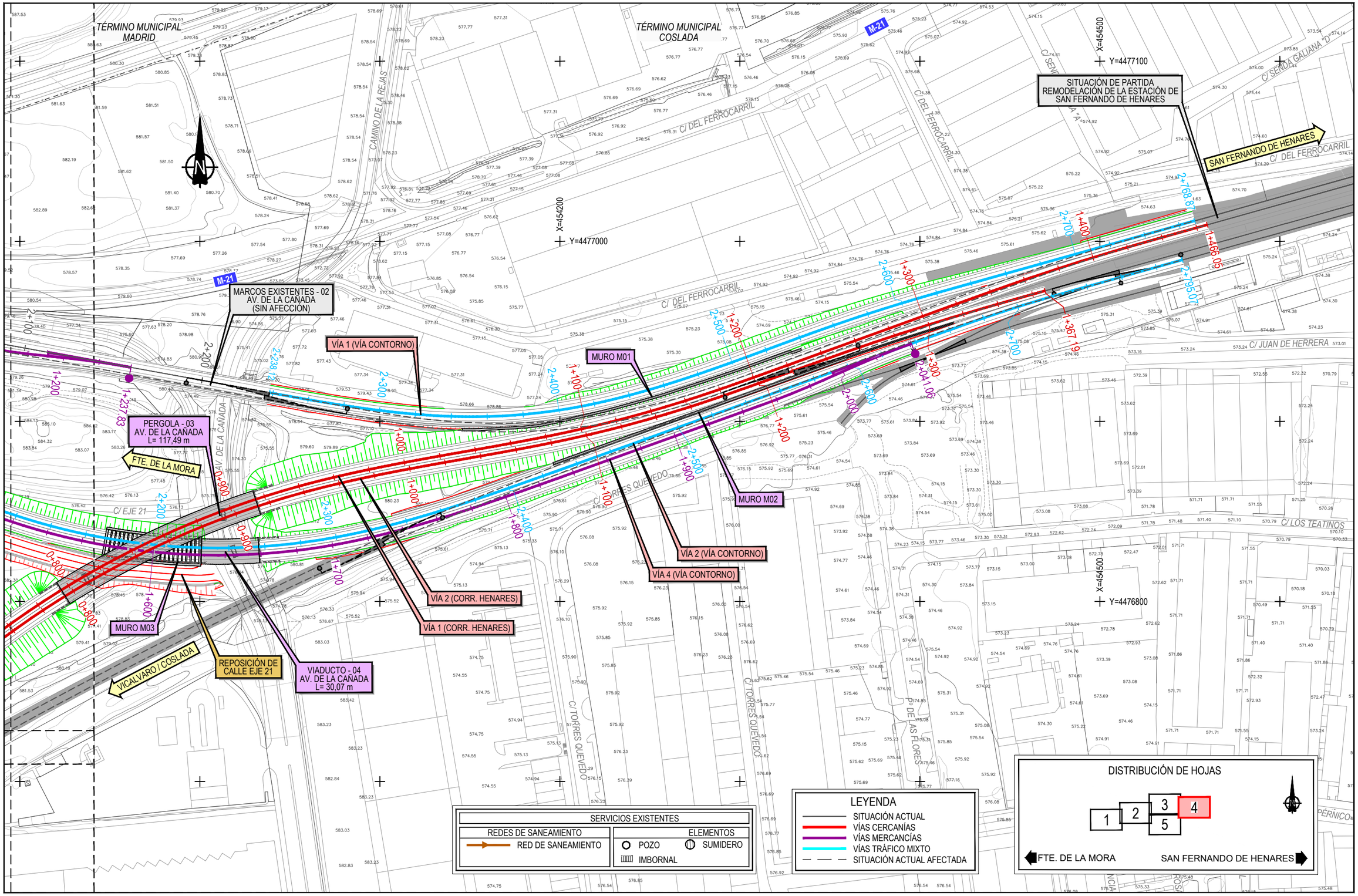
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.3

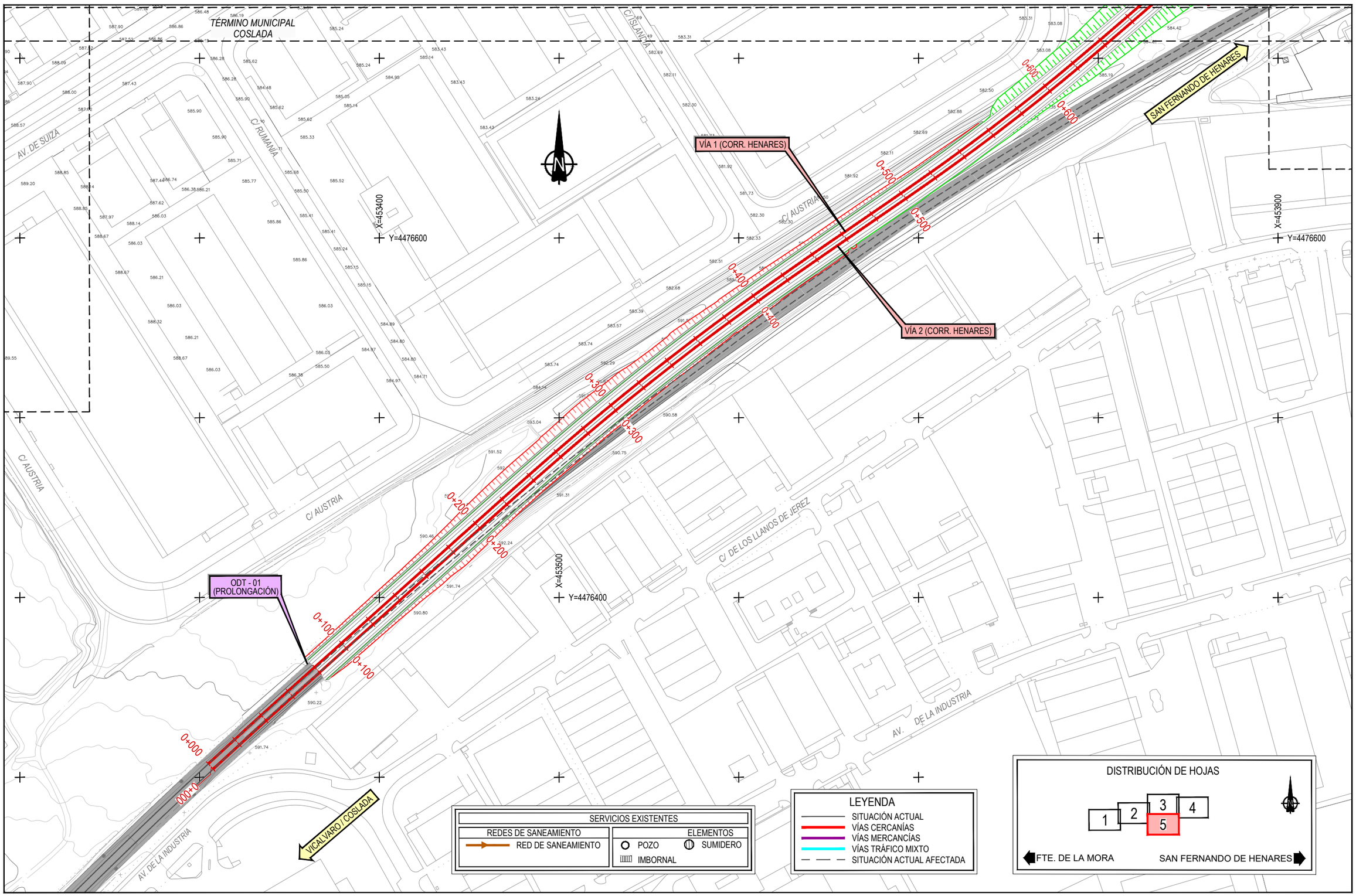
Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.3-SAN-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 (NUMÉRICA) 0 20 40 60m (GRÁFICA)	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13Ap3.2.3 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 SANEAMIENTO



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.3-SAN-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.3

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
SANEAMIENTO

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

M-21

X=452000
Y=4476700

X=452500
Y=4476800

X=451900
Y=4476500

FTE. DE LA MORA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VIADUCTO - 01
CALLE DE LA RIOJA
L= 29,50 m

0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600

FERROCARRIL

C/ LA RIOJA

C/ SUECIA

C/ HOLANDA

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

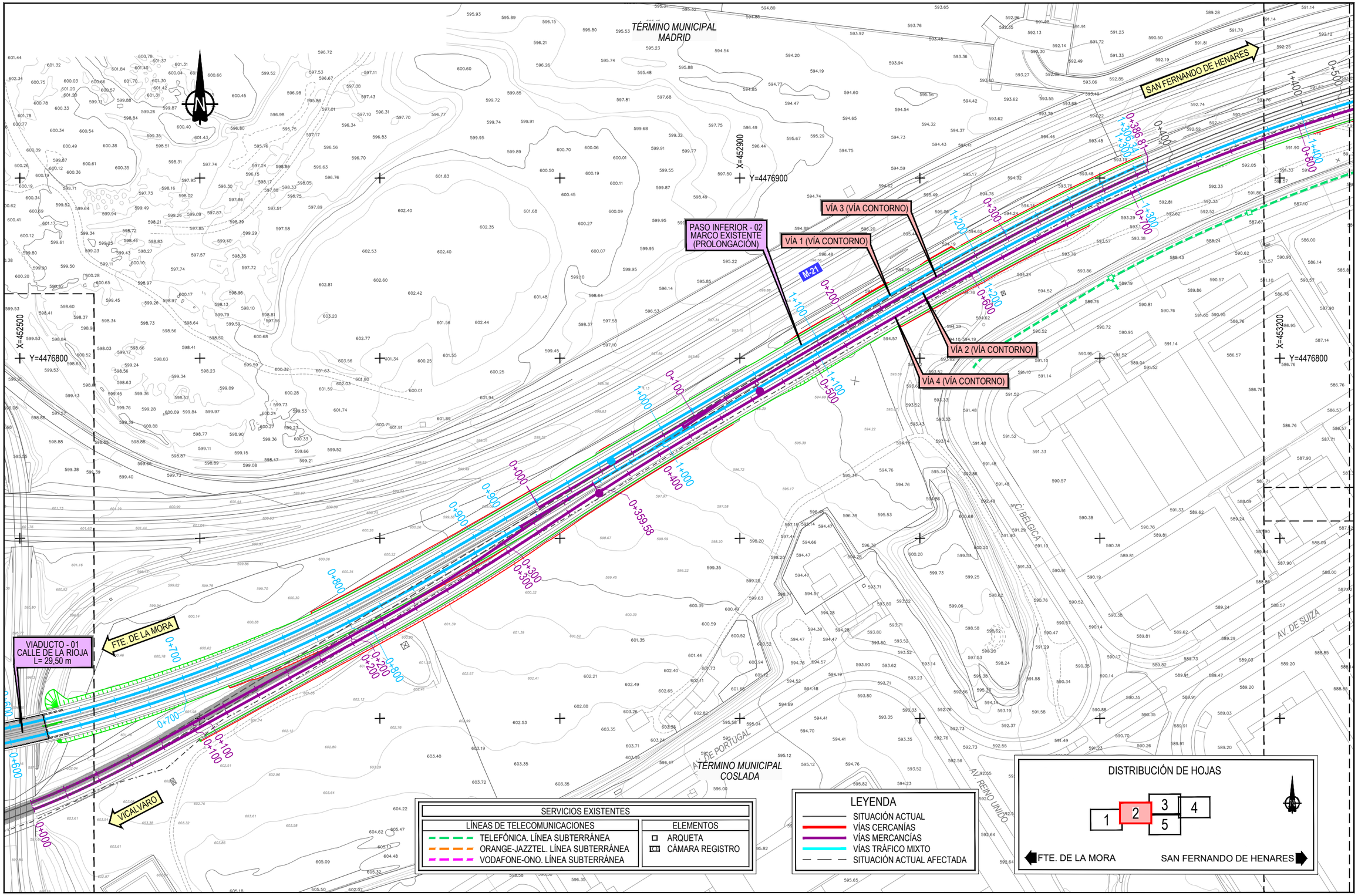
FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

P:\2016\16256\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.EI Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFA\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.4-TECOM-SF-2.dwg



P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I.Campo y Reps_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.4-TECOM-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

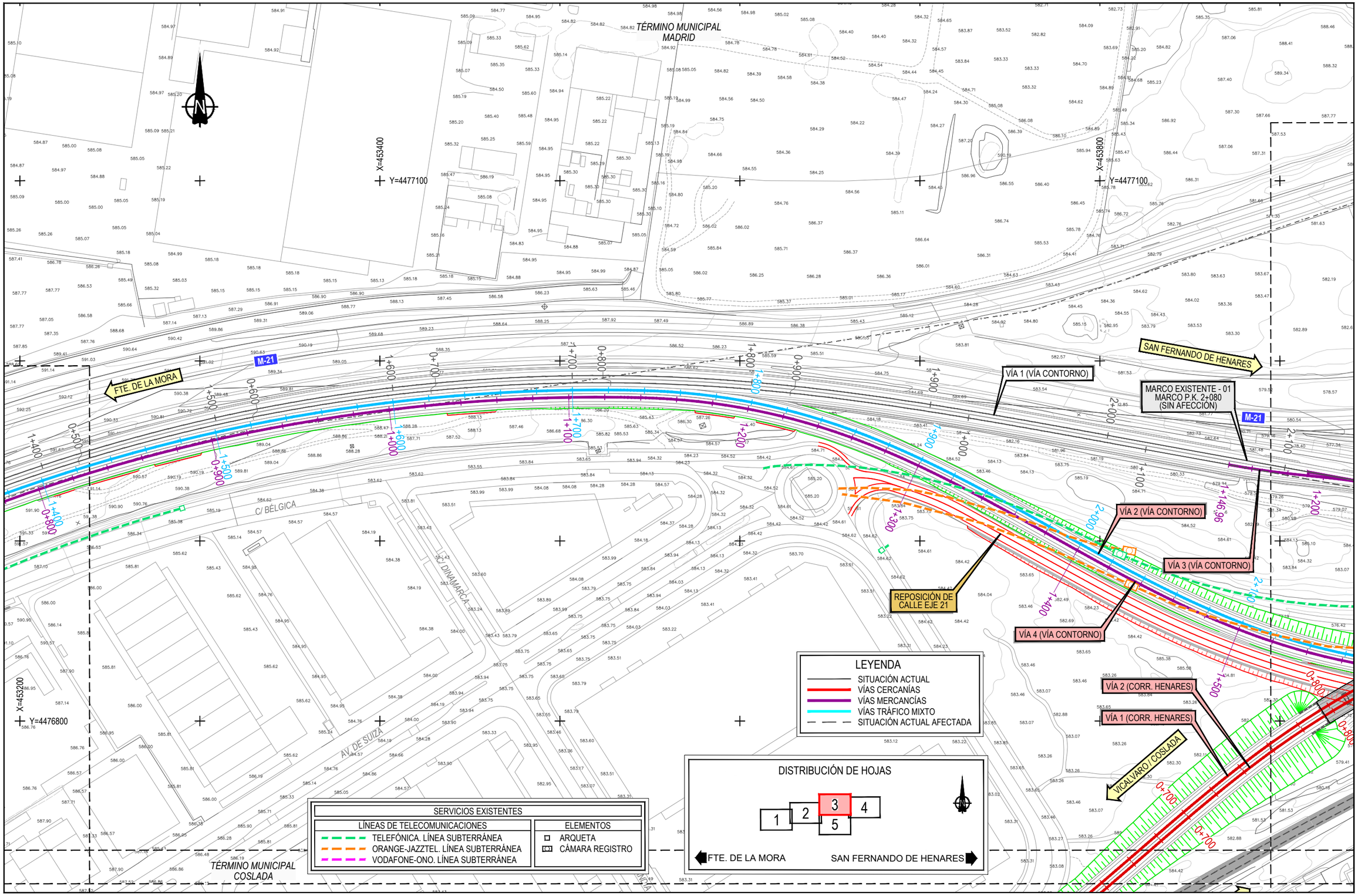
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES



P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I. Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF AL72An13Ap3.2.4-TECOM-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 3 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

CAMINO DE LA REJAS

C/ DEL FERROCARRIL

C/ SENDA GALIANA "D"

C/ SENDA GALIANA "A"

C/ JUAN DE HERRERA

C/ LOS TEATINOS

C/ TORRES QUEVEDO

C/ DE LAS FLORES

C/ EJE 21

M-21

X=454200

Y=4477000

X=454500

Y=4477100

X=454500

Y=4476800

SITUACIÓN DE PARTIDA
REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE
SAN FERNANDO DE HENARES

SAN FERNANDO DE HENARES

MARCOS EXISTENTES - 02
AV. DE LA CAÑADA
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

MURO M01

MURO M02

PERGOLA - 03
AV. DE LA CAÑADA
L= 117,49 m

FTE. DE LA MORA

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (CORR. HENARES)

VÍA 1 (CORR. HENARES)

MURO M03

REPOSICIÓN DE
CALLE EJE 21

VIADUCTO - 04
AV. DE LA CAÑADA
L= 30,07 m

VIC.AL VARO / COSLADA

1+237,83

2+238,76

2+795,07

1+466,36

2+768,87

1+367,19

2+041,03

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.EI Campo y Reglas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SSAA\An13Ap3.3SFAn13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.4-TELECOM-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13Ap3.2.4

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

C/ ESLAVIA

C/ RUMANÍA

AV. DE SUIZA

C/ AUSTRIA

C/ AUSTRIA

C/ DE LOS LLANOS DE JEREZ

AV. DE LA INDUSTRIA

AV. DE LA INDUSTRIA

SAN FERNANDO DE HENARES

VÍA 1 (CORR. HENARES)

VÍA 2 (CORR. HENARES)

ODT - 01 (PROLONGACIÓN)

VICÁLVARO / COSLADA

X=453400 Y=4476600

X=453900 Y=4476600

X=453500 Y=4476400

0+600 0+500 0+400 0+300 0+200 0+100 0+000

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES	ELEMENTOS
TELEFÓNICA. LÍNEA SUBTERRÁNEA	ARQUETA
ORANGE-JAZZTEL. LÍNEA SUBTERRÁNEA	CÁMARA REGISTRO
VODAFONE-ONO. LÍNEA SUBTERRÁNEA	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 2 3 4 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16256\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.4-TECOM-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A3:

1/2000

0 20 40 60m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

JULIO 2021

Nº DE PLANO:

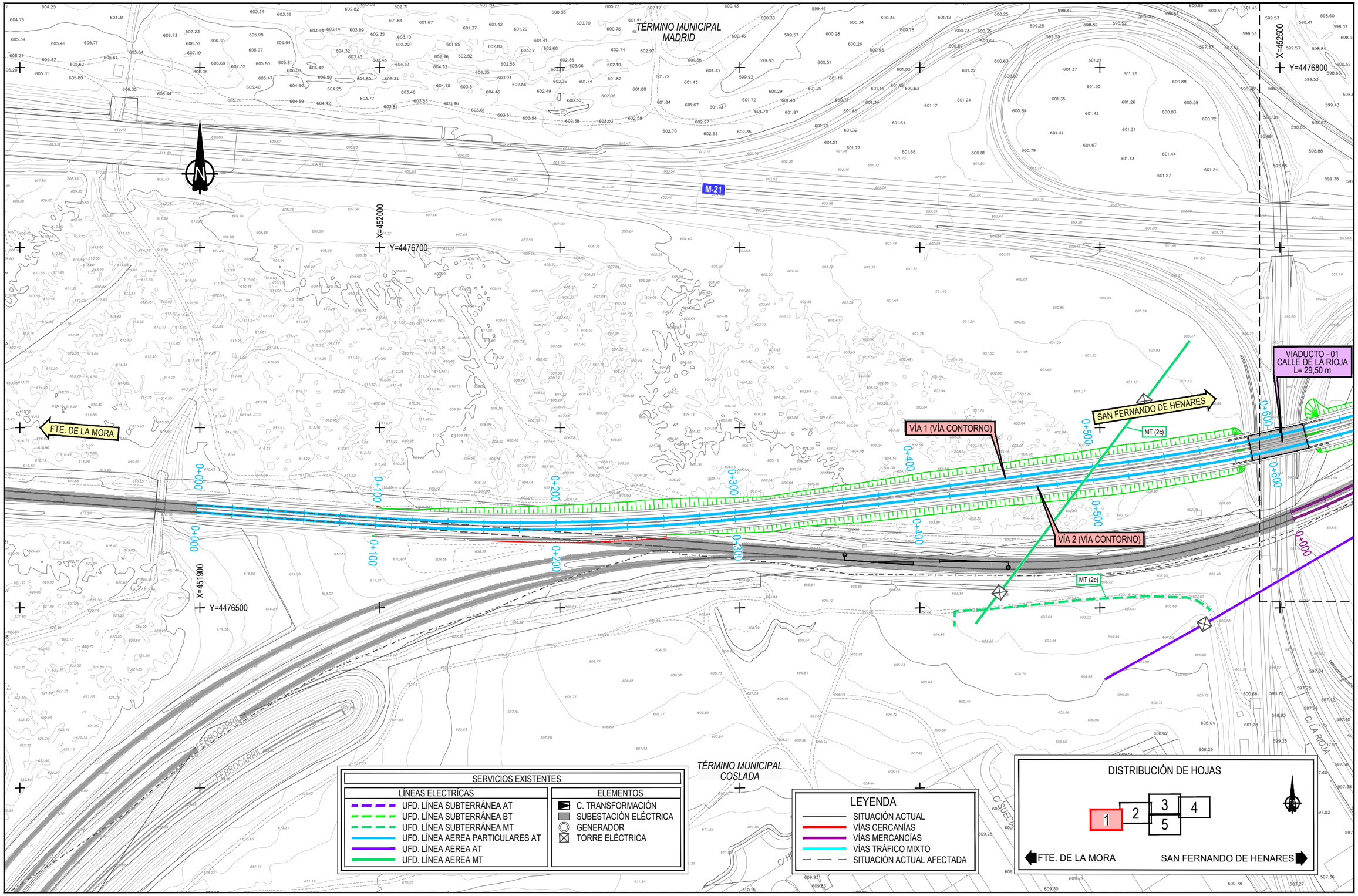
An13Ap3.2.4

Nº DE HOJA:

HOJA 5 DE 5

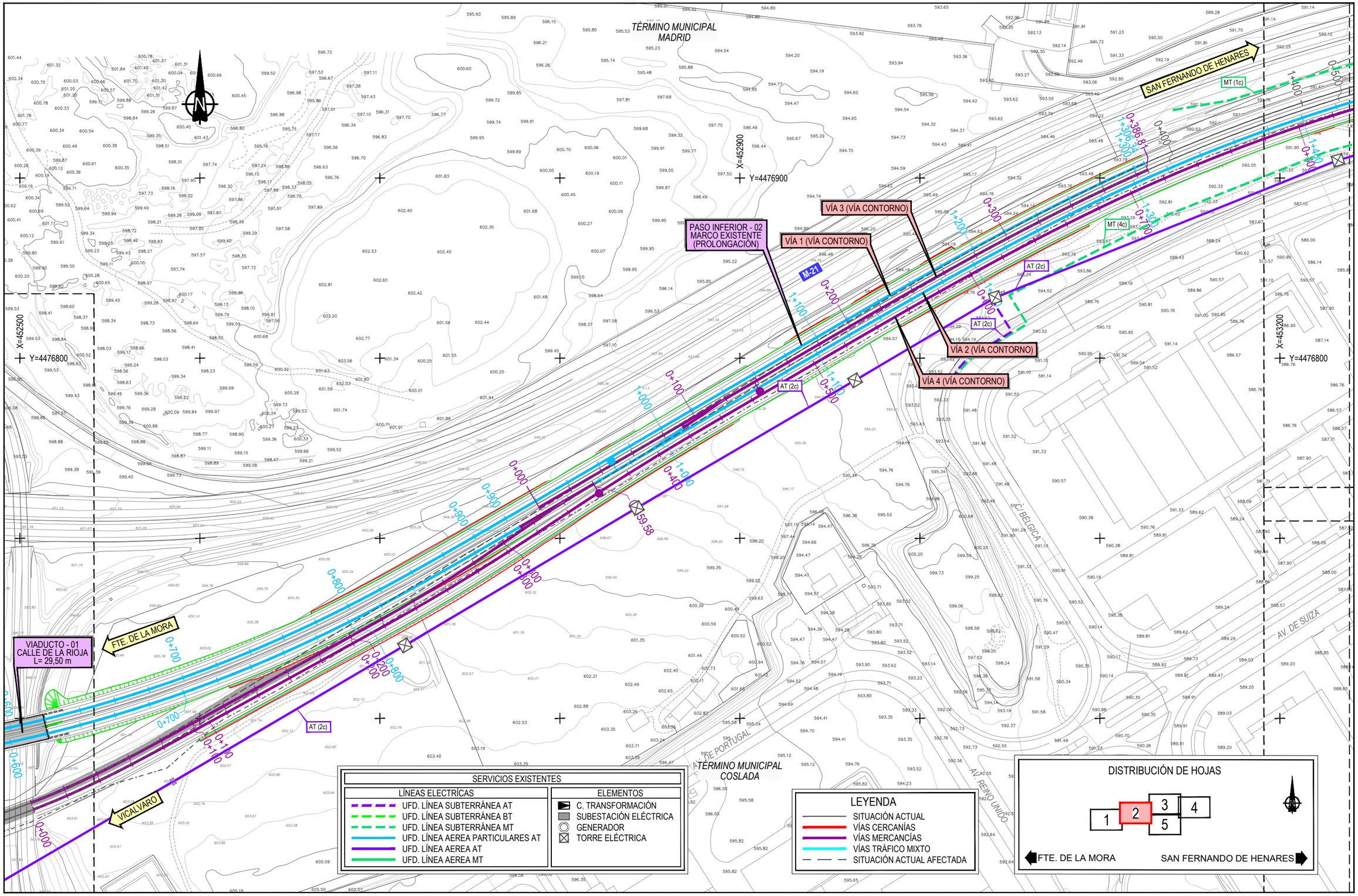
TÍTULO DE PLANO:

ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
TELECOMUNICACIONES



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2.5-ELE-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 NUMÉRICA 0 20 40 60m GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.2.5 Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 ELECTRICIDAD



P:\2016\16258\102_doc_tecnica\02.03 ejec\07.El Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SFAn13Ap3.2-SF-ALT2\An13Ap3.2-5-ELE-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

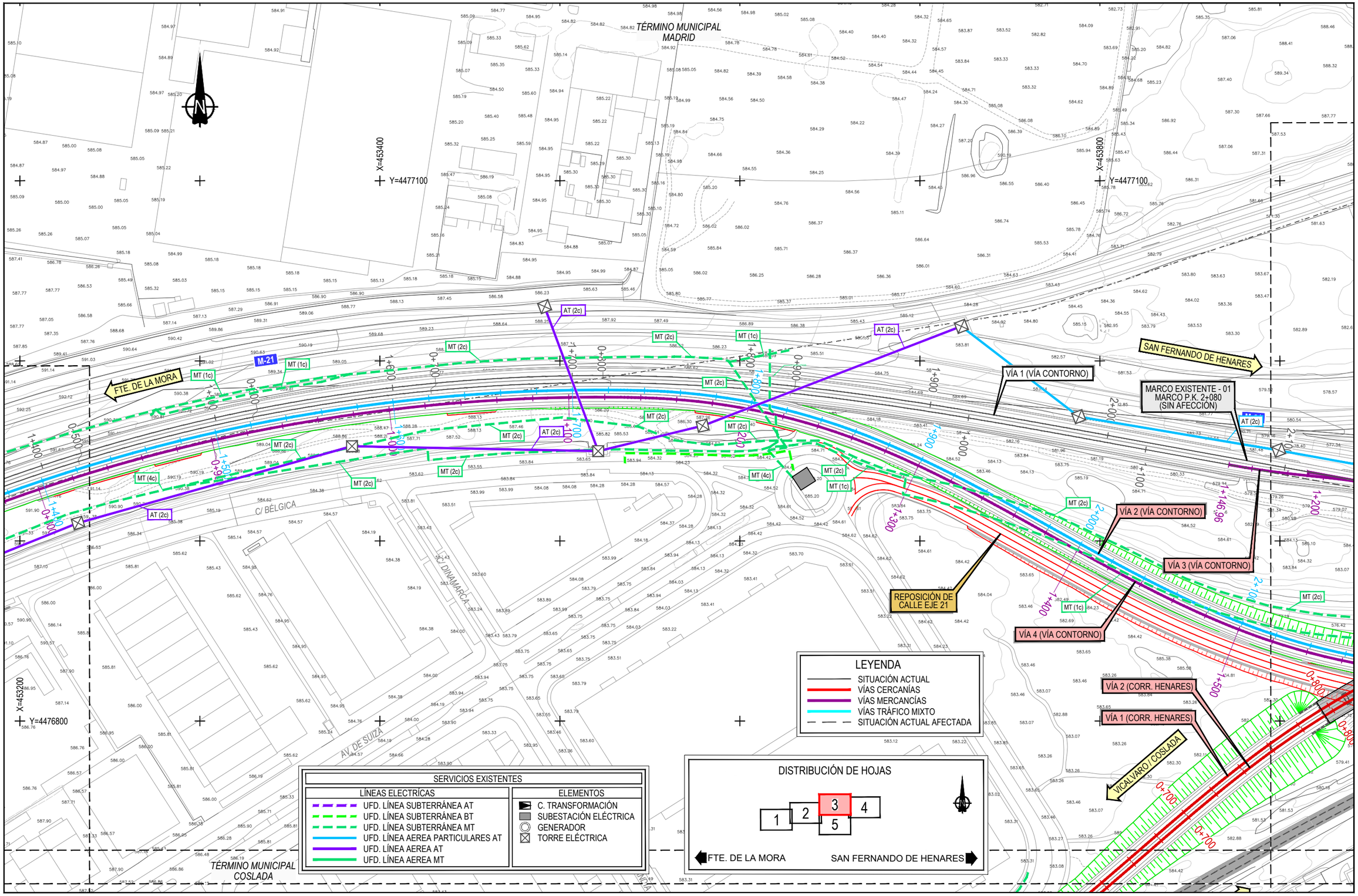
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 2 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC.1_ANEJOS\An13-SSAA\An13ap3-SPAn13ap3.2-SF ALT2\An13ap3.2-SF ALT2\An13ap3.2.5-ELE-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES	AUTOR DEL ESTUDIO: ineco	ESCALA ORIGINAL A3: 1/2000 0 20 40 60m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: JULIO 2021	Nº DE PLANO: An13 Ap3.2.5 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 5	TÍTULO DE PLANO: ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES ALTERNATIVA 2 ELECTRICIDAD

TÉRMINO MUNICIPAL MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL COSLADA

SITUACIÓN DE PARTIDA
REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN DE SAN FERNANDO DE HENARES

SAN FERNANDO DE HENARES

MARCOS EXISTENTES - 02
AV. DE LA CAÑADA
(SIN AFECCIÓN)

VÍA 1 (VÍA CONTORNO)

MURO M01

PERGOLA - 03
AV. DE LA CAÑADA
L= 117,49 m

FTE. DE LA MORA

MURO M02

VÍA 2 (VÍA CONTORNO)

VÍA 4 (VÍA CONTORNO)

VÍA 2 (CORR. HENARES)

VÍA 1 (CORR. HENARES)

MURO M03

REPOSICIÓN DE CALLE EJE 21

VIADUCTO - 04
AV. DE LA CAÑADA
L= 30,07 m

VIA CALVARO / COSLADA

CT PARTICULARES

C/ DEL FERROCARRIL

CAMINO DE LA REJAS

C/ EJE 21

C/ TORRES QUEVEDO

C/ DE LAS FLORES

C/ JUAN DE HERRERA

C/ LOS TEATINOS

C/ SENDA GALIANA "D"

X=454200
Y=4477000

X=454500
Y=4477100

X=454500
Y=4476800

M-21

AT (2c)
MT (1c)
MT (2c)
MT (3c)

SERVICIOS EXISTENTES

LÍNEAS ELECTRICAS	ELEMENTOS
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA AT	C. TRANSFORMACIÓN
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
UFD. LÍNEA SUBTERRÁNEA MT	GENERADOR
UFD. LÍNEA AEREA PARTICULARES AT	TORRE ELÉCTRICA
UFD. LÍNEA AEREA AT	
UFD. LÍNEA AEREA MT	

LEYENDA

- SITUACIÓN ACTUAL
- VÍAS CERCANÍAS
- VÍAS MERCANCÍAS
- VÍAS TRÁFICO MIXTO
- SITUACIÓN ACTUAL AFECTADA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS

1 | 2 | 3 | 4 | 5

FTE. DE LA MORA — SAN FERNANDO DE HENARES

P:\2016\16\2561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07.E.I Campo y Reglas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-3SF\An13Ap3.2-SIF ALT2\An13Ap3.2-5-ELE-SIF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

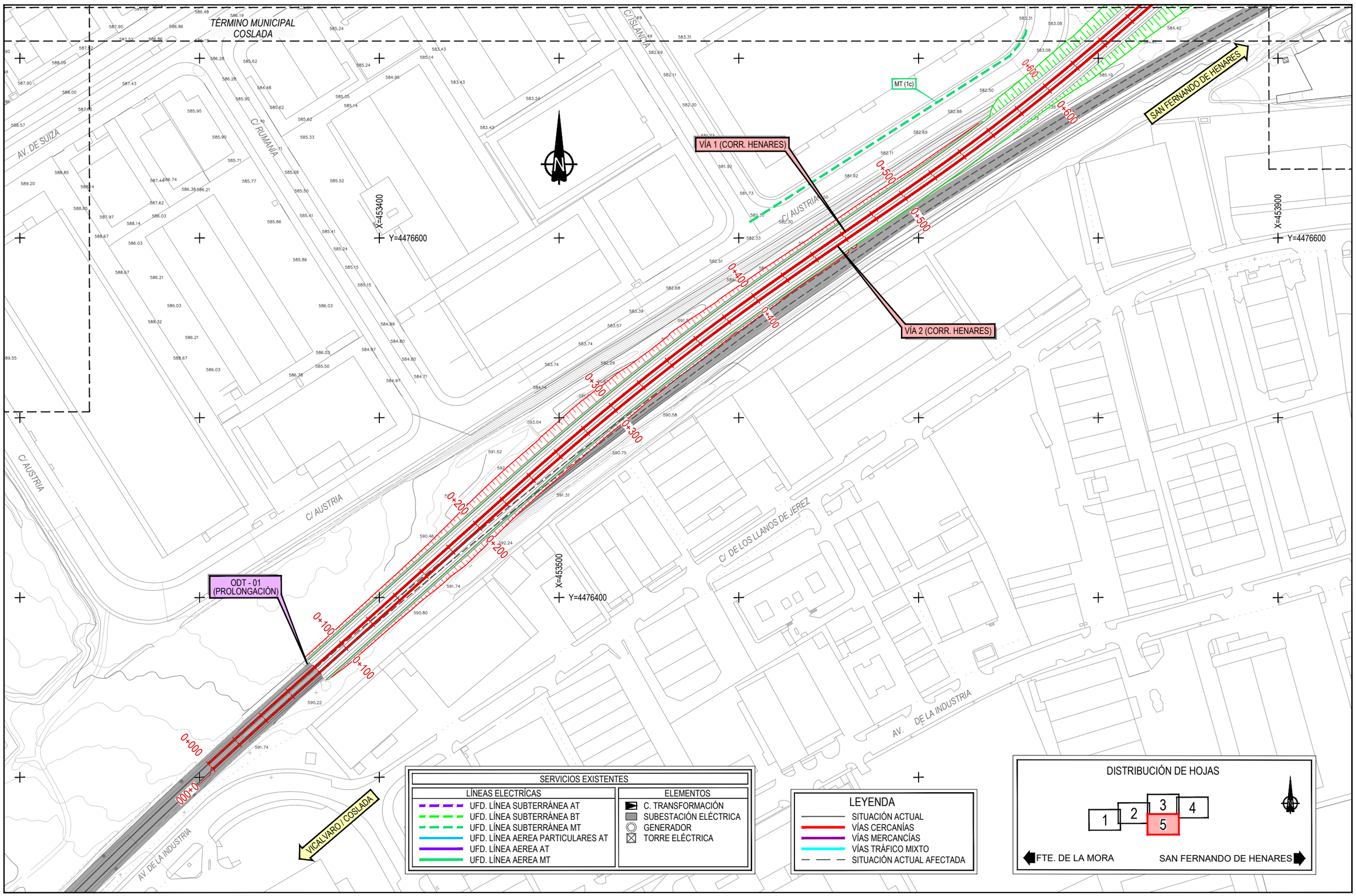
ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 4 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD



P:\2016\162561\02_doc_tecnica\02.03 ejec\07. E.I Campo y Rejas_DELINEACIÓN\01-PROYECTO\DWG\DOC 1_ANEJOS\An13-SSAA\An13Ap3-SF\An13Ap3.2-SF ALT2\An13Ap3.2-5-ELE-SF-2.dwg

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA RED FERROVIARIA

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO: CERCANÍAS DE MADRID. ACTUACIONES DE MEJORA DE LA FUNCIONALIDAD DEL TRAMO HORTALEZA-SAN FERNANDO DE HENARES

AUTOR DEL ESTUDIO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A3:
1/2000
0 20 40 60m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
JULIO 2021

Nº DE PLANO:
An13 Ap3.2.5

Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 5

TÍTULO DE PLANO:
ANEJO 13. REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS
SALTO DE CARNERO SAN FERNANDO DE HENARES
ALTERNATIVA 2
ELECTRICIDAD