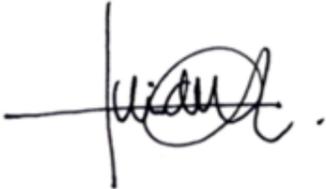


**Anejo nº 25
Servicios Afectados.**

Elaborado	Revisado	Aprobado
 Triana Serrano Miguel Serrano	 Francisco Rodríguez Olid	 Francisco Javier Valencia Vera

Código	Objeto	Revisión	Fecha
TMG6211PPR3-AYP-CIV-R02-ANE-RS-001	Creación del documento	C01.01	24/03/2023
TMG6211PPR3-AYP-CIV-R02-ANE-RS-001	Revisión del documento	C.02.01	05/06/2023

1.	Introducción	4
2.	Identificación y localización de servicios afectados	4
2.1.	Identificación de servicios.....	4
2.2.	Entidades consultadas.....	4
2.3.	Identificación de servicios afectados	5
3.	Planos.....	7

1. Introducción

Se redacta el presente Anejo con el objeto de determinar las redes e instalaciones de los diversos servicios urbanos existentes en la actualidad y que puedan verse afectados en el ámbito de implantación de los talleres y cocheras relativos a la prolongación sur del Metropolitano de Granada.

Los objetivos básicos a desarrollar son los siguientes:

- Identificación de los organismos, administraciones y empresas que tienen implantada alguna red de servicios en el área de ocupación del trazado de la línea o de afección por proximidad a la misma.
- Petición y recopilación de los datos básicos de los servicios existentes en el tramo analizado con el objetivo de inventariar las instalaciones y redes de estos que se considera pueden verse afectados por la construcción y explotación de la nueva infraestructura.
- Análisis y gestión de la información recogida y elaboración de documentación gráfica de los servicios existentes.
- Identificación y localización de las instalaciones y redes de los servicios afectados por el trazado.
- Determinación, definición y diseño de las reposiciones de los servicios afectados de acuerdo con las prescripciones de los organismos y/o empresas explotadoras y la normativa vigente que les sea aplicable.

2. Identificación y localización de servicios afectados

2.1. Identificación de servicios

Para la determinación de los servicios afectados por la ejecución de las obras definidas en el presente Proyecto se han desarrollado las siguientes actuaciones:

- Se han identificado y establecido contacto con las compañías, administraciones y organismos propietarios o gestores de los posibles servicios afectados para obtener la documentación que determine su existencia, localización y características de los mismos.

- Con la información gráfica suministrada por las empresas y organismos y la confrontación con los trabajos de campo se establecieron nuevos contactos para actualizar y confirmar datos.

2.2. Entidades consultadas

Las compañías, empresas y organismos a los que se han solicitado información sobre sus servicios en el área de actuación han sido los siguientes:

Organismos y Administraciones Públicas:

- *Ayuntamiento de Las Gabias*
- *Confederación Hidrográfica del Guadalquivir*
- *Comunidad de regantes Acequia de Arabuleila*
- *Comunidad de regantes de Las Gabias*
- *Diputación de Granada*

Empresas de Servicios y otros

- *Emasagra*
- *E-distribución*
- *Redexis*
- *Telefónica de España, S.A*

En anejo nº 18 de Coordinación entre Organismos se facilita relación de contactos establecidos y de información recibida. No obstante, se añade, a continuación, una tabla resumen en el que se recoge el contacto establecido con Compañías:

ORGANISMO	DATOS DE CONTACTO		CONTACTO	
			EMAIL	TELÉFONO
Emasagra	C/Molinos 58,60 (18009) Granada	Departamento de Planificación, Proyectos y Obras	amv281@emasagra.es	958 91 01 55 958 24 22 00
e- distribución	C/ de la Ribera del Loira (28042) Madrid	Responsable de Servicios Afectados	conexiones.edistribucion@enel.com , belen.uceda@enel.com antonion.lopez@enel.com	
Redexis	Av/ Federico García Lorca 31 LC 10 (18013) Granada	Departamento de Mantenimiento y Operaciones en Andalucía	atencionalcliente@redexis.es franciscojavier.rey@redexis.es	900 811 339,
Telefónica	C/ Gran Vía 28 (28013) Madrid	Responsable de Servicios Afectados	VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR @TELEFONICA.COM	
Comunidad de Regantes Acequia de Arabuleila	C/ Juan Strauss, 9 (18194) Churriana de la Vega, Granada	Presidente de la Comunidad de Regantes	crarabuleila@hotmail.com	958 57 00 57
Comunidad de Regantes de Las Gabias	c/ Real de Málaga, 25 (18110) Las Gabias, Granada.	Secretaría de la Comunidad de Regantes	crgabias@hotmail.com mizquierdo@lasgabias.es	958 58 09 03

A partir de la información recibida se han mantenido contactos con técnicos y/o representantes de los organismos o empresas para la correcta identificación de los mismos y con el objeto de recabar las prescripciones técnicas a cumplir en las posibles reposiciones, de tal forma que, en su caso, permitan modificar su trazado actual o protegerlos convenientemente garantizando la continuidad en la prestación del servicio.

Adicionalmente se ha realizado consulta a "Proyecto de Construcción de la Agrupación de Vertidos Dilar a la EDAR Los Vados (Granada), Fase 2." No se ha detectado posible afección de la infraestructura del Metropolitano a la solución propuesta en dicho proyecto para las canalizaciones de vertido de aguas.

En el anejo nº21 Coordinación con otros Organismos y Servicios de este proyecto se recogen las consultas mantenidas.

2.3. Identificación de servicios afectados

Los servicios cuya posible afección por el trazado se ha comprobado son los siguientes:

1. Red de Saneamiento. Emasagra.
2. Red de Abastecimiento. Emasagra.
3. Redes de Media y Alta Tensión. E-distribución
4. Red de Baja Tensión. E-distribución
5. Red de Telecomunicaciones. Telefónica.
6. Red de Gas. Redexis.
7. Red de acequias de la Comunidad de Regantes de las Gabias.

Se propone la siguiente identificación de los distintos servicios existentes en el ámbito de proyecto susceptible de verse afectados de acuerdo con la siguiente leyenda:

CLAVE. LEYENDA

ACE	- Acequias
ELE	- Instalaciones eléctricas (Sevillana-Endesa)
GAS	- Instalaciones de suministro de Gas
SAN	- Redes de Saneamiento
TEL	- Instalaciones telefónicas y de telecomunicaciones
ABA	- Redes de abastecimiento de agua.

Las afecciones de los servicios se representarán con los siguientes códigos de asignación:

CÓDIGOS DE ASIGNACIÓN

XXX-SE/SA-YY

XXX	- Servicio. Clave leyenda
SE	- Servicio existente. No afectado. Precaución para no dañar
SA	- Servicio afectado. Afección y reposición
YY	- Número de orden (01-99)

Se ha realizado un levantamiento topográfico del área de implantación de los futuros talleres y cocheras y por donde se sitúa la traza del Metropolitano que accede a las futuras instalaciones, con el objeto de identificar y situar en el ámbito de proyecto los distintos servicios existentes comunicados por las compañías consultadas, así como servicios nuevos no identificados previamente, y que pueden verse afectados por la ejecución de las obras.

Cabe indicar que con los datos topográficos recogidos y con los planos aportados por los organismos y empresas se ha tratado de determinar con la mayor exactitud posible la situación y características de las redes de los distintos servicios existentes. No obstante, al inicio de las distintas obras de reposición y de construcción de la infraestructura y superestructura deberá notificarse a las distintas empresas y organismos el comienzo de las mismas para corroborar los datos y soluciones recogidas en el presente documento.

De la información recibida por las diferentes entidades consultadas, así como de la identificación mediante levantamiento topográfico se concluye que no hay servicios de compañías afectadas en el ámbito próximo de implantación de los talleres y cocheras del presente proyecto constructivo. Únicamente se identifican canales y colectores correspondientes a acequias de la Comunidad de Regantes de Las Gabias.

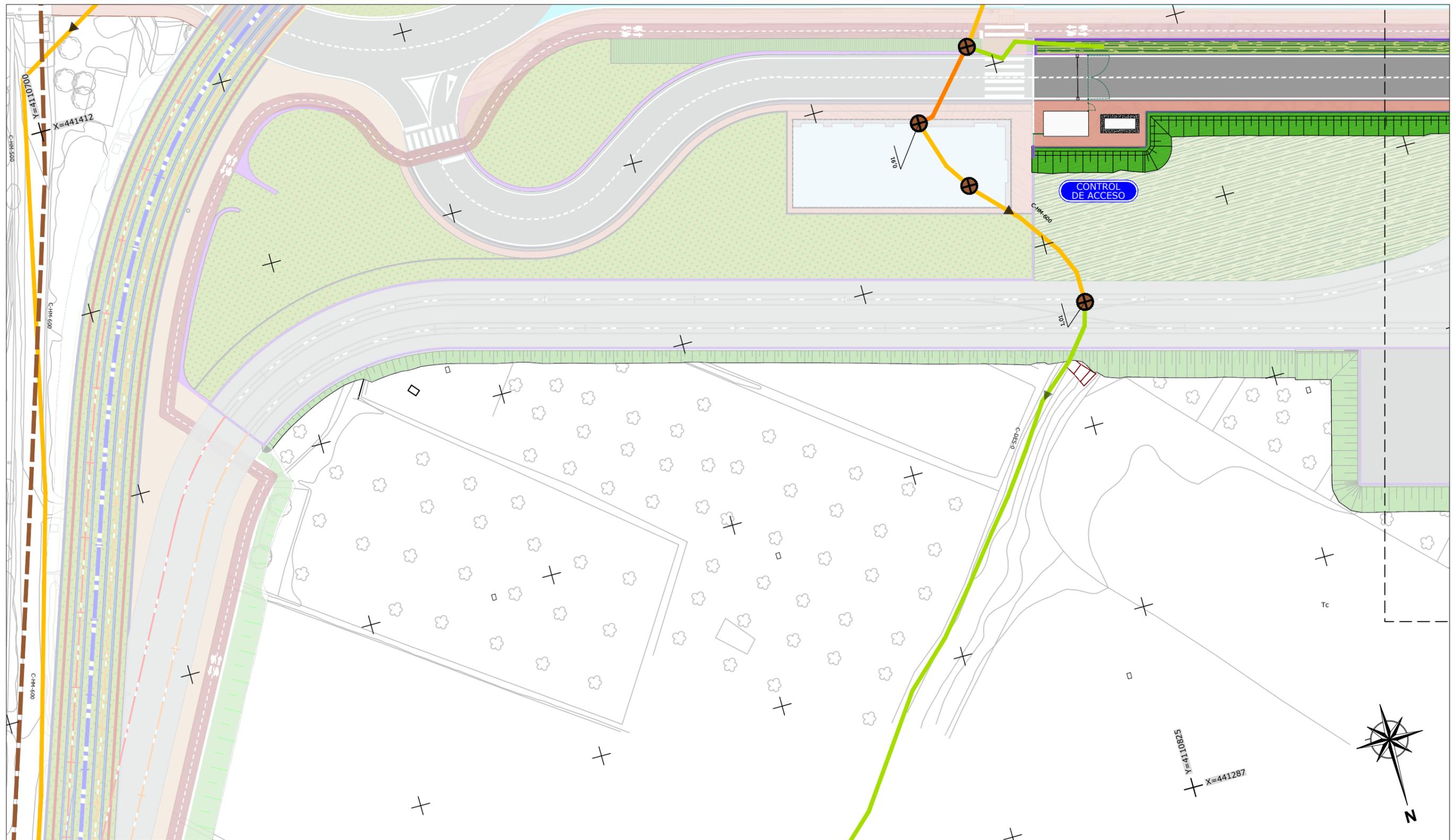
La reposición de dichos colectores y canales constituirán la nueva red de drenaje de pluviales de la parcela de talleres y cocheras (ver definición en Anejo 12 de Drenaje), la cual conectará con la red de acequias en los extremos de la parcela para permitir el flujo de las aguas circulantes. Adicionalmente, las actuaciones correspondientes a la anulación de los tramos de acequia existente (mediante la retirada y/o demolición de canales y colectores) se han considerado dentro de las actuaciones de demolición previas al proyecto de integración urbana.

Por todo lo expuesto anteriormente el presente anejo no incorpora separata específica de servicios afectados.

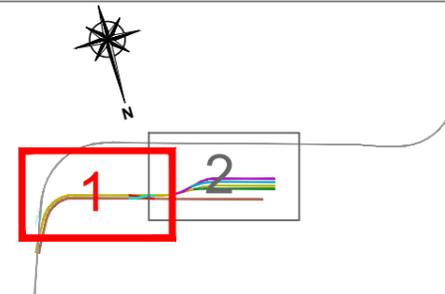
A continuación, se adjunta la colección de planos de los servicios identificados. En la colección de planos del presente anejo se añade, además del estado actual de la red de acequias y del resto compañías consultadas en el entorno próximo del ámbito de proyecto, se incorpora plano de estado

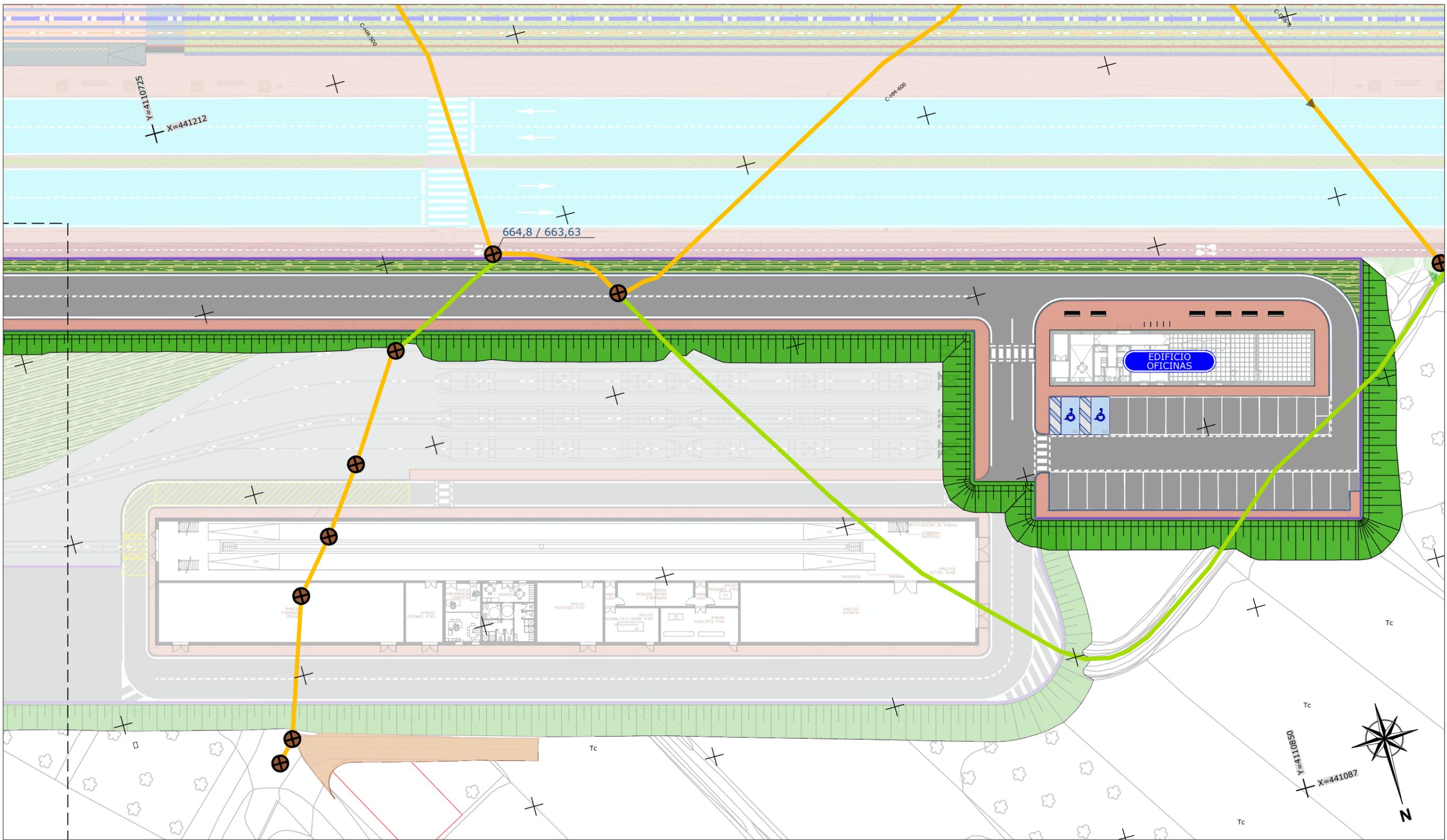
final que constituye la nueva red de drenaje de la parcela de talleres y cocheras, así como los tramos que deberán ser anulados/retirados.

3. Planos

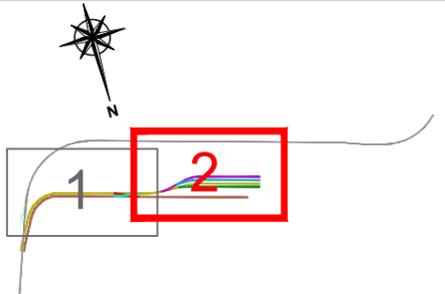


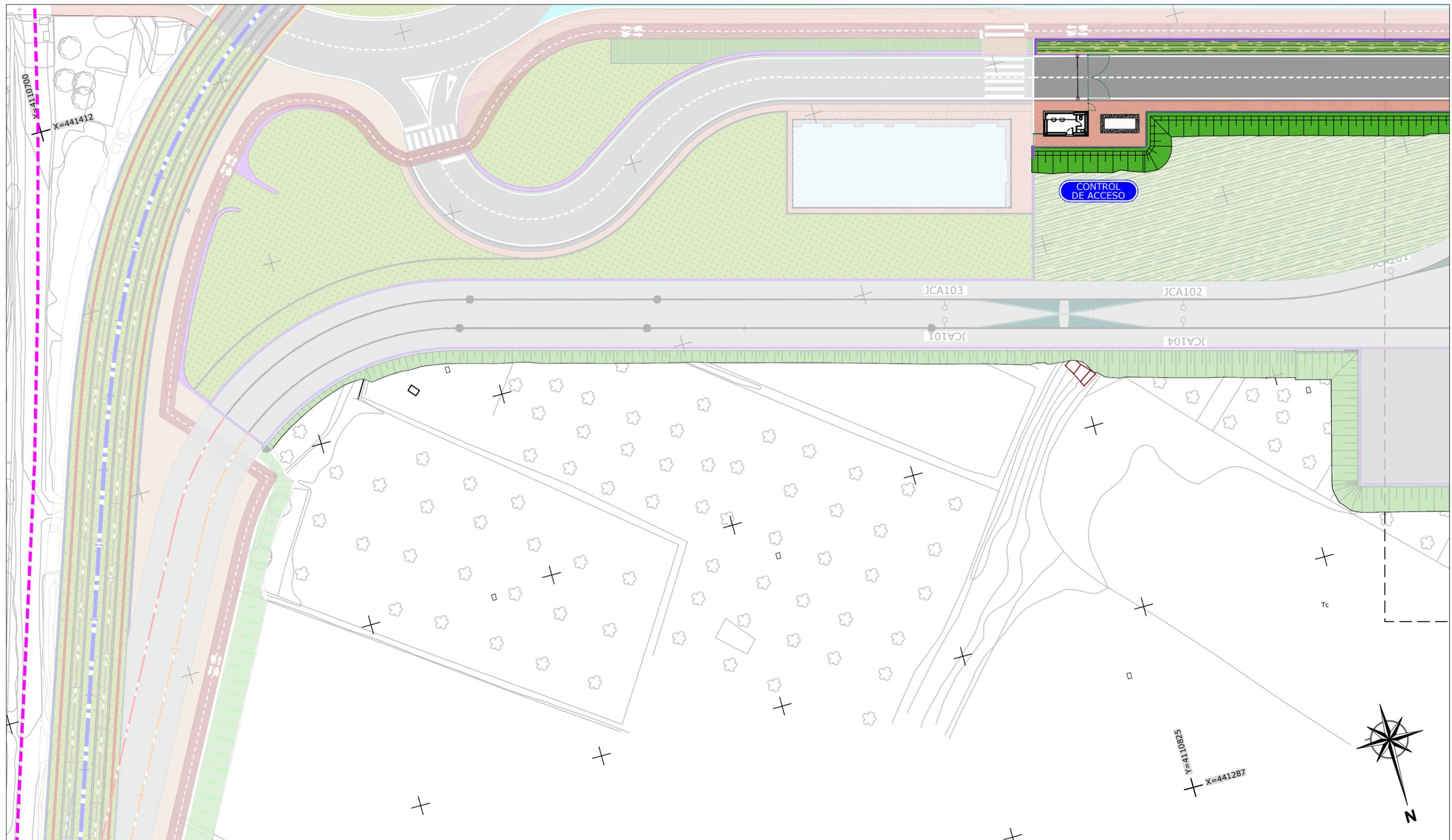
LEYENDA	
	POZOS DE SANEAMIENTO ACTUAL
	TUBERÍA RIEGO EXISTENTE
	CANAL RIEGO EXISTENTE



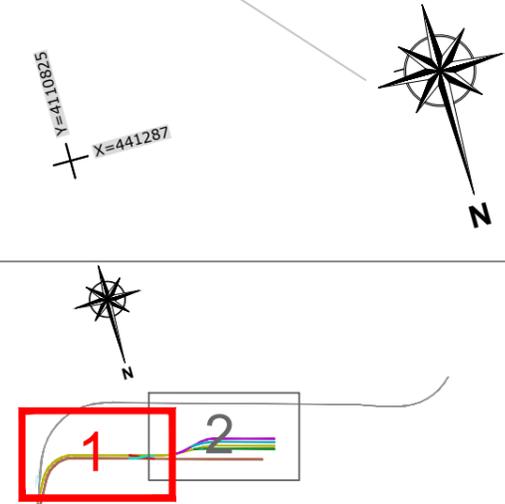


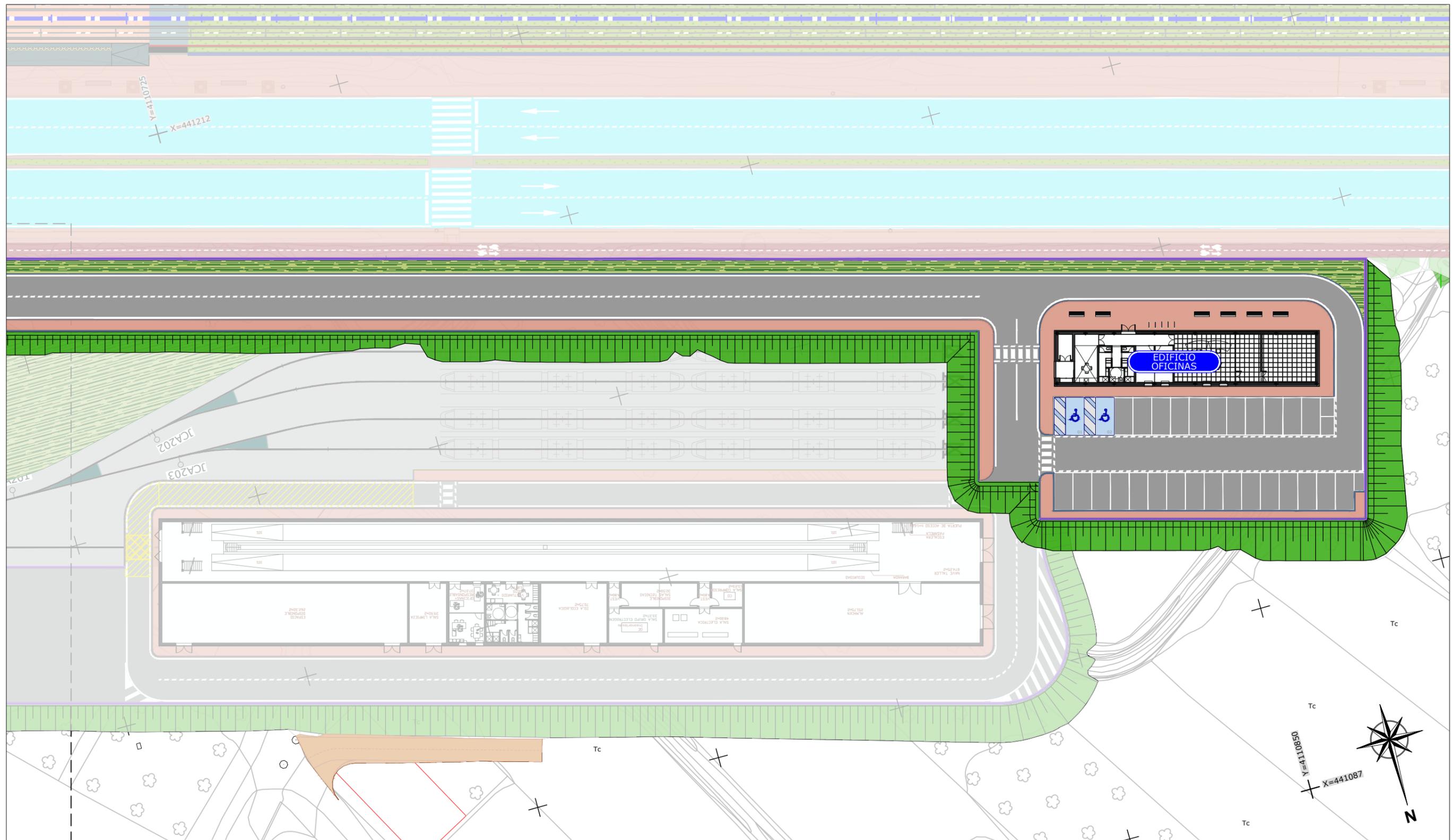
LEYENDA	
	POZOS DE SANEAMIENTO ACTUAL
	TUBERÍA RIEGO EXISTENTE
	CANAL RIEGO EXISTENTE



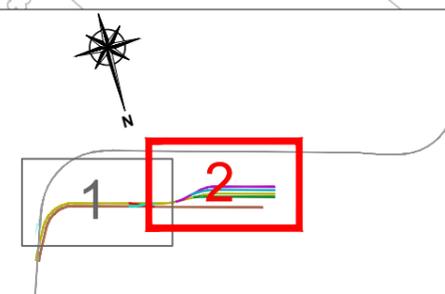


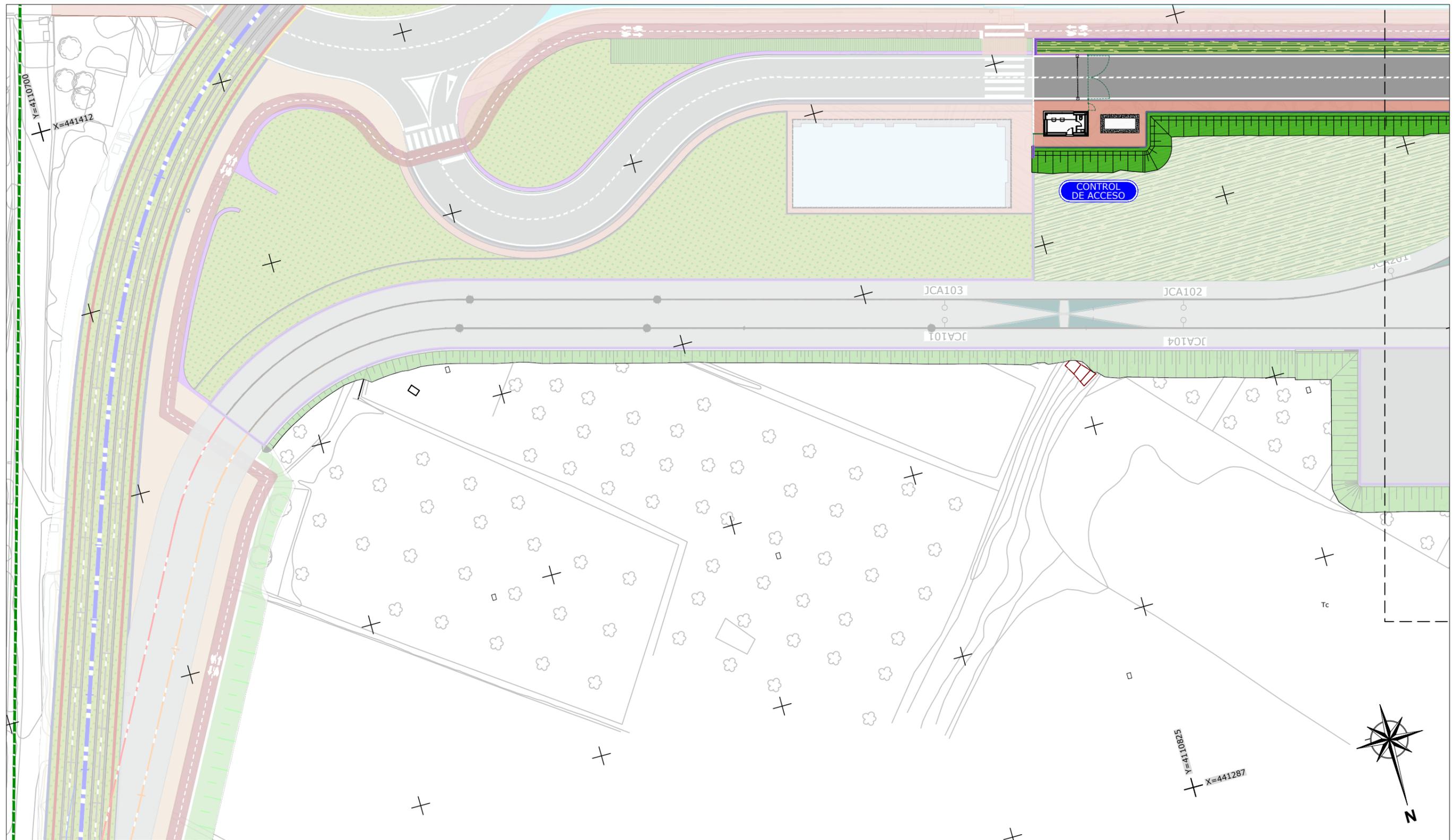
ESTADO ACTUAL		ABASTECIMIENTO	
EMASAGRA	OTROS	MATERIALES	EXTREMO
	FUNDICIÓN DÚCTIL (FD)		DESCARGA
	FUNDICIÓN GRIS (FG)		BOCA DE INCEN. ACOMETIDA
	FIBROCEMENTO (FC)		CAUDALÍMETRO
VÁLVULA	POLIETILENO (PE)	ELEMENTOS	BOMBA VENTOSA
	(PVC)		CAPTACIÓN
	RAMAL ACOMETIDA		EN SERVICIO
			FUERA DE SERVICIO
	ALS	ACOMETIDA	
	FRS		
	INT		
	FRS-DPR		





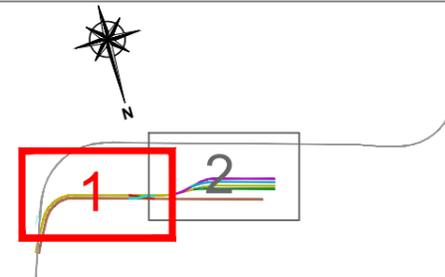
ESTADO ACTUAL			
EMASAGRA	OTROS	MATERIALES	ABASTECIMIENTO
	FUNDICIÓN DÚCTIL (FD)	FUNDICIÓN GRIS (FG)	
	FIBROCEMENTO (FC)	POLIETILENO (PE)	
	(PVC)	RAMAL ACOMETIDA	
● ALS	● VÁLVULA	● ELEMENTOS	● EXTREMO
● FRS	● ACOMETIDA	● BOMBA	● DESCARGA
● INT	● EN SERVICIO	● VENTOSA	● BOCA DE INCEN.
● FRS-DPR	● FUERA DE SERVICIO	● CAPTACIÓN	● ACOMETIDA
			● CAUDALÍMETRO

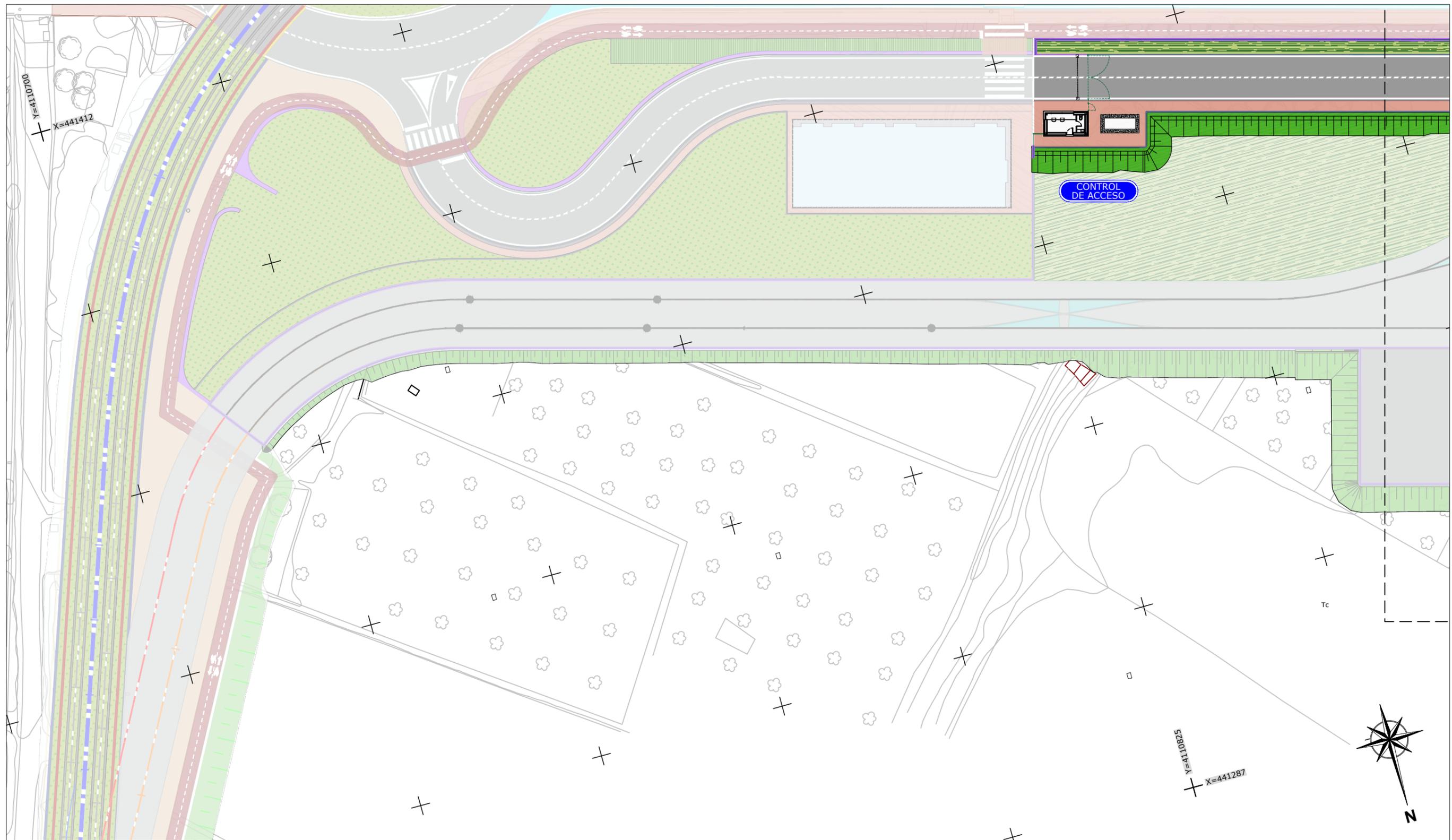




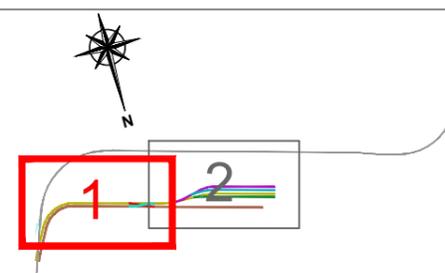
ESTADO ACTUAL

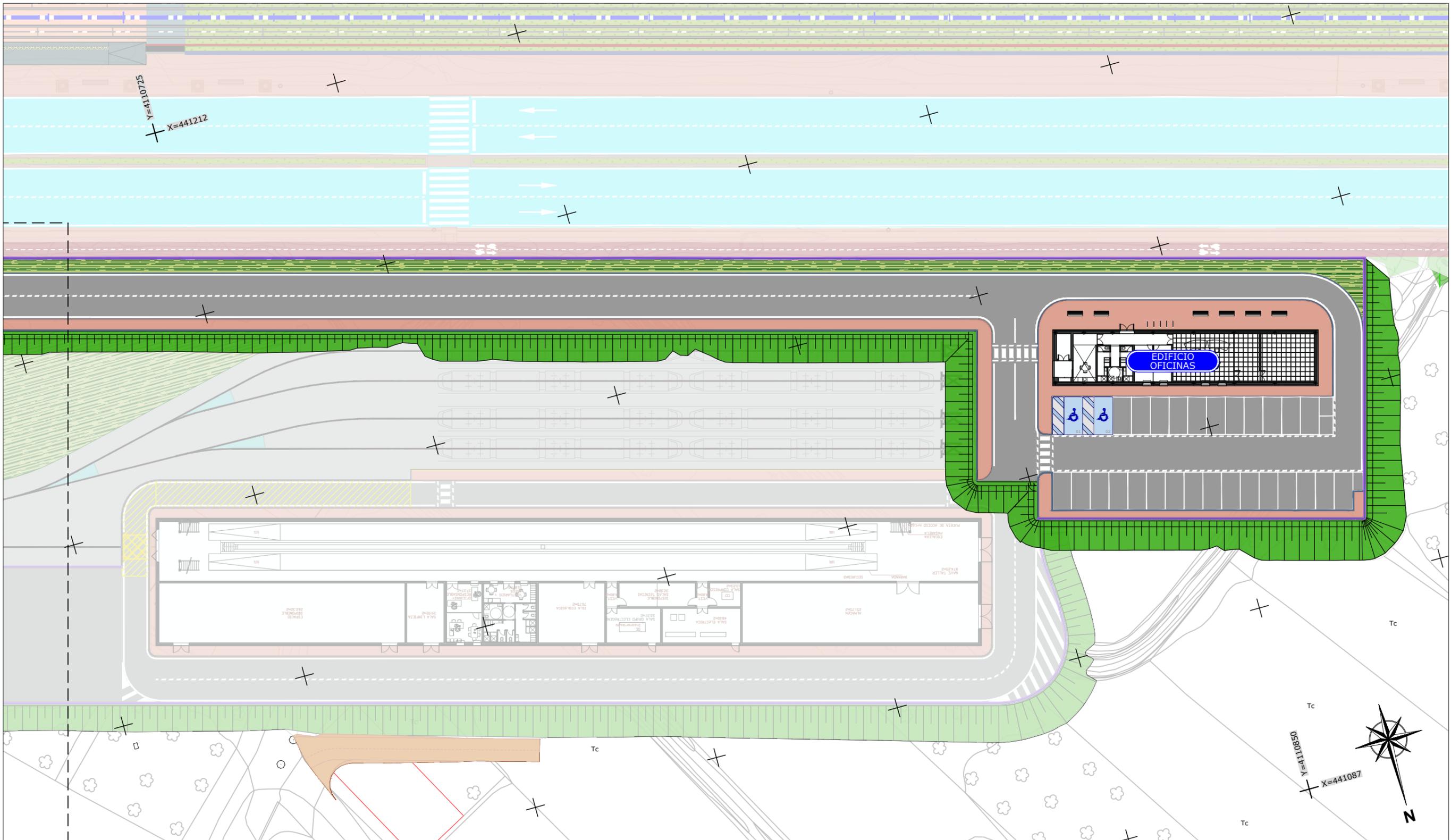
EDISTRIBUCIÓN		ARQUETA		TRAMO BT TRENZADO
		APOYO. POSICIÓN CONDUCTOR		TRAMO BT AÉREO
		CENTROS DE DISTRIBUCIÓN. PARTICULAR		TRAMO BT SUBTERRÁNEO
		CENTROS DE DISTRIBUCIÓN. INTERPERIE PARTICULAR		TRAZA AÉREA
		TRAMO AT SUBTERRÁNEO		TRAZA CANALIZADA
		TRAMO MT AÉREO		TRAZA SUBTERRÁNEA
		TRAMO MT SUBTERRÁNEO		



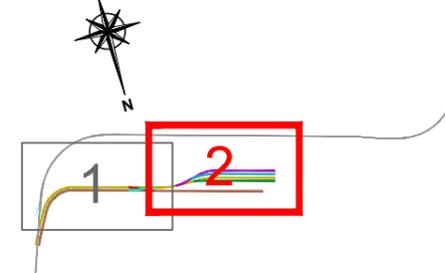


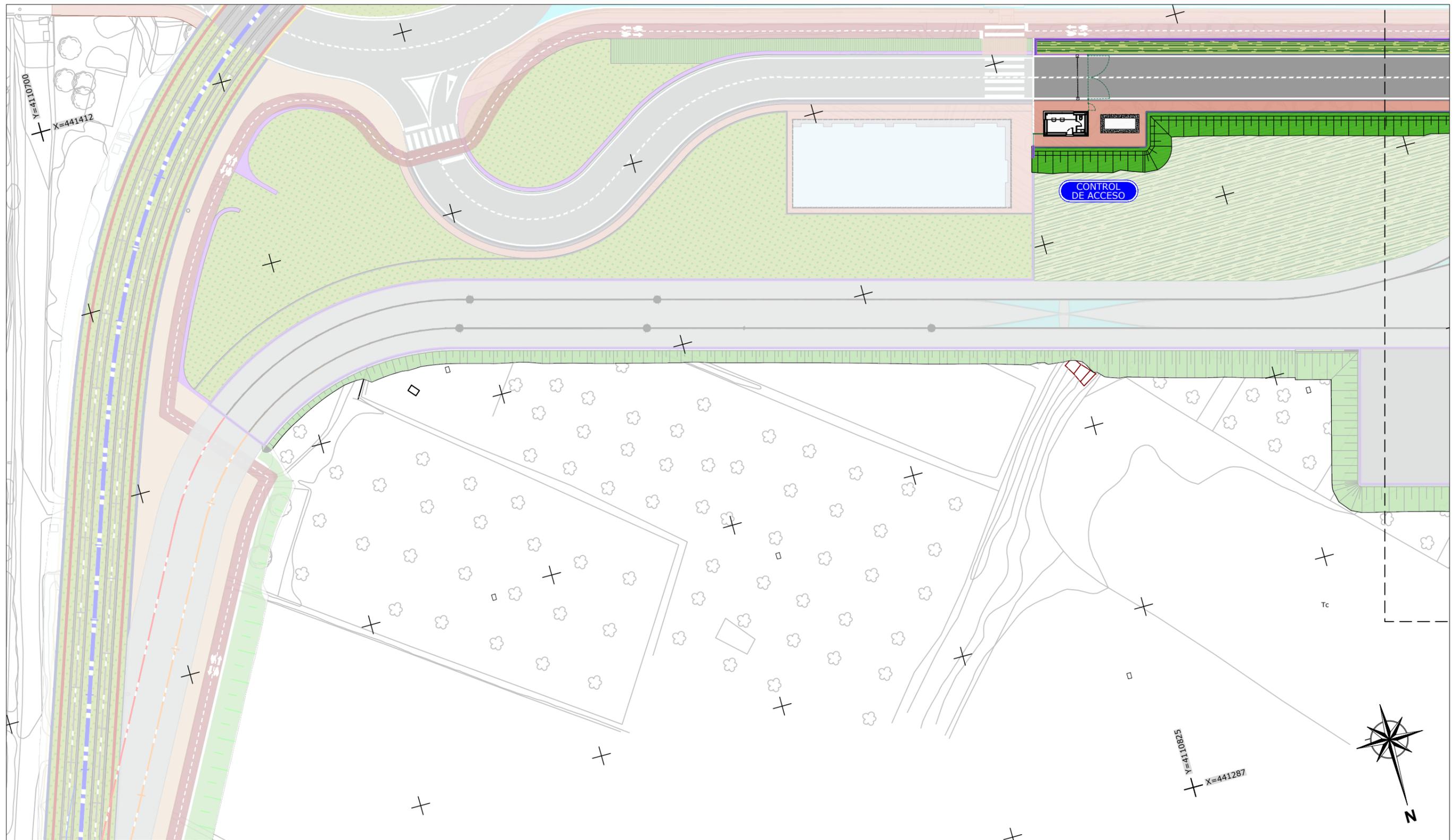
ESTADO ACTUAL	
REDEXIS GAS	TUBERÍA MPA
	TUBERÍA MPB
	ESTACIÓN REGULACIÓN AÉREA
	VÁLVULA ABIERTA
	VÁLVULA CERRADA
	VÁLVULA ACOMETIDA ABIERTA
	EQUIPOS
	VAINA



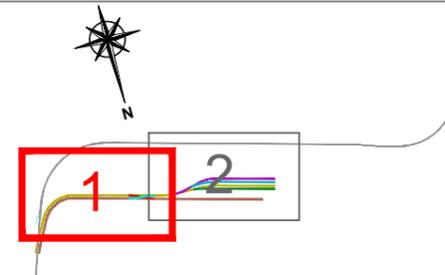


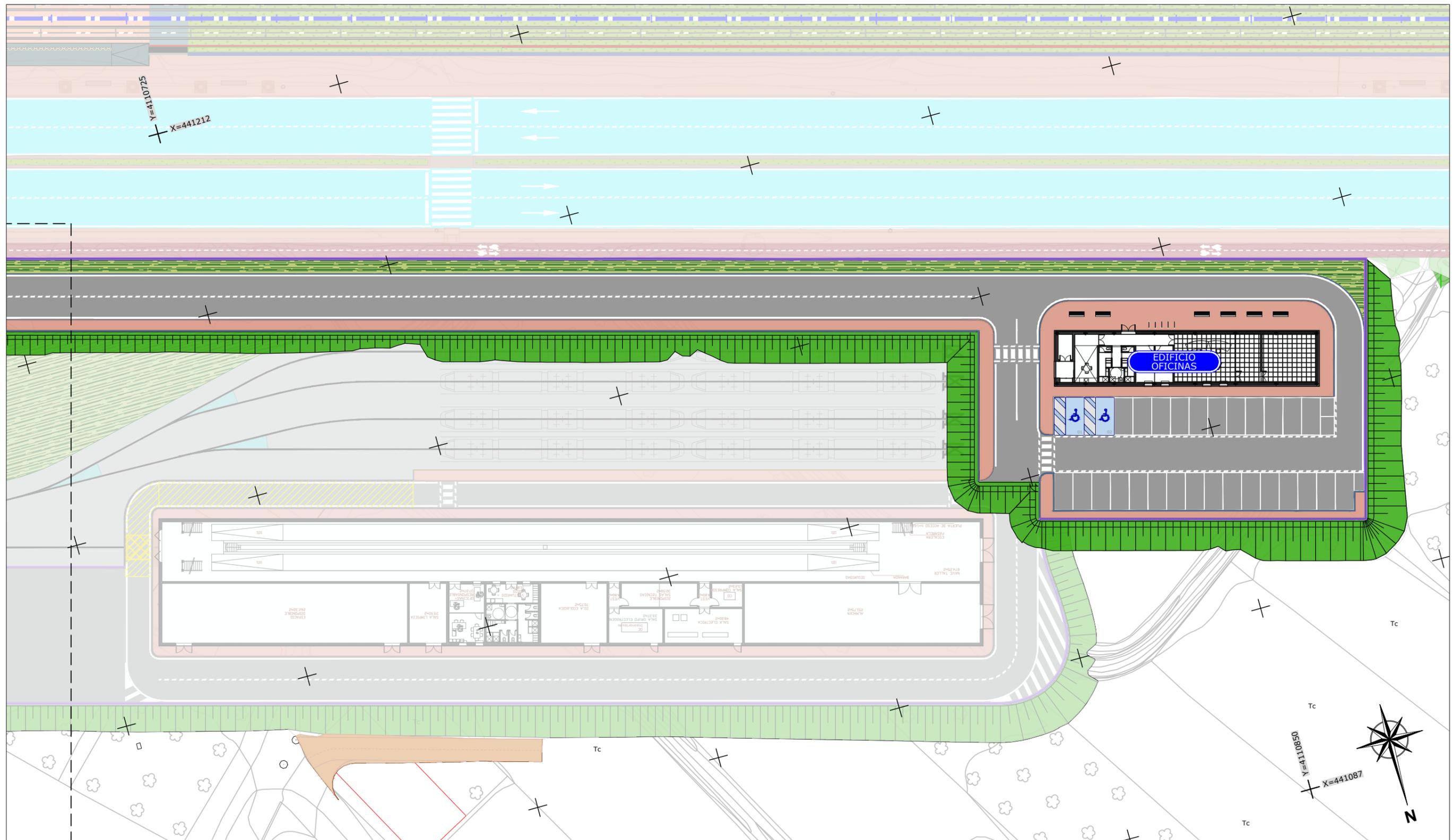
ESTADO ACTUAL	
REDEXIS GAS	TUBERÍA MPA
	TUBERÍA MPB
	ESTACIÓN REGULACIÓN AÉREA
	VÁLVULA ABIERTA
	VÁLVULA CERRADA
	VÁLVULA ACOMETIDA ABIERTA
EQUIPOS	VAINA



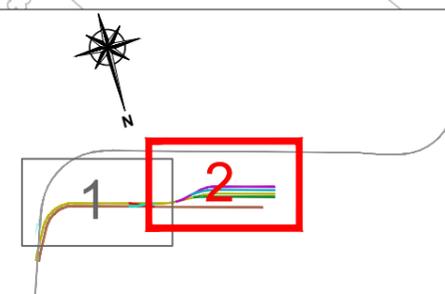


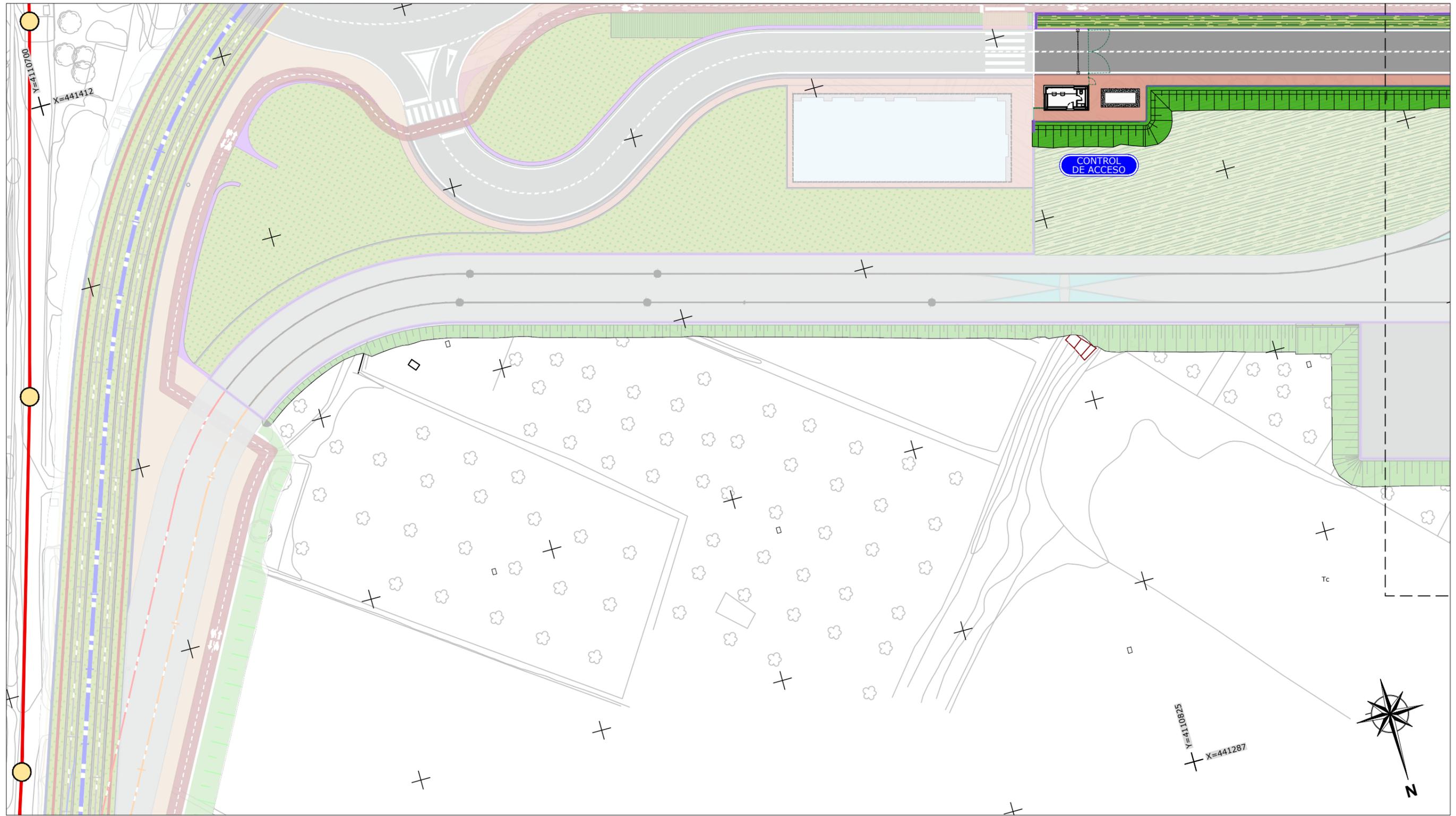
ESTADO ACTUAL	
TELEFÓNICA	CÁMARA DE REGISTRO
	ARQUETA
	CANALIZACIÓN
	PEDESTAL DE HORMIGÓN PARA ARMARIO
	POSTE



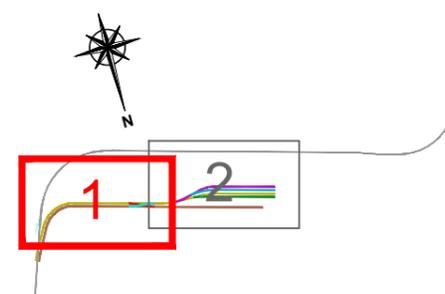


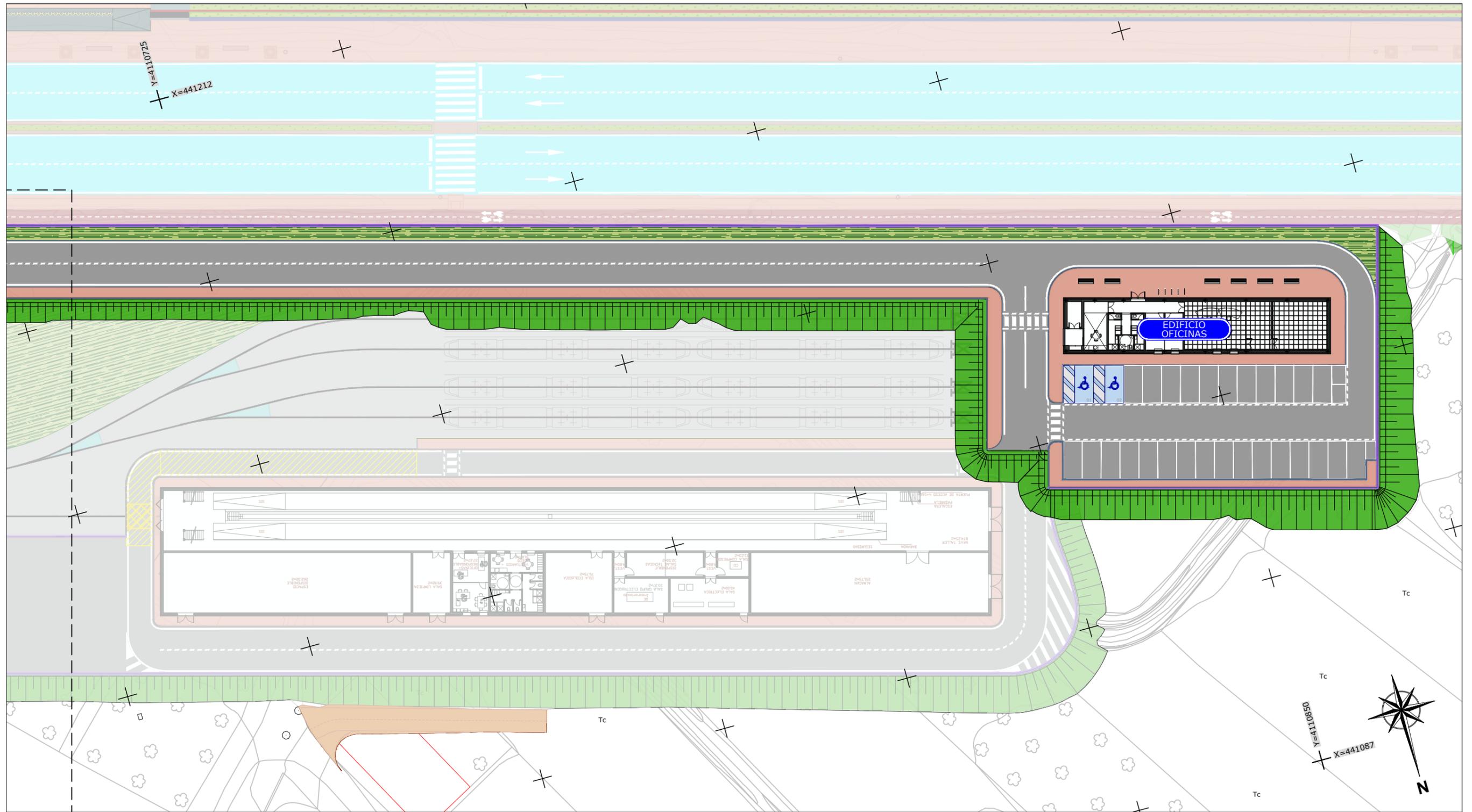
ESTADO ACTUAL	
TELEFÓNICA	CÁMARA DE REGISTRO
	ARQUETA
	CANALIZACIÓN
	PEDESTAL DE HORMIGÓN PARA ARMARIO
	POSTE





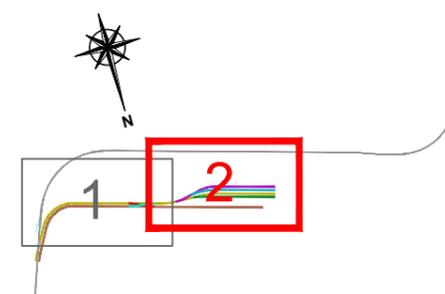
ESTADO ACTUAL		REPOSICIÓN PROYECTADO	
AGRUPACIÓN VERTIDOS DÍLAR A EDAR FASE II POZO DE REGISTRO PUNTOS VERTIDOS PLUVIALES PV=PUNTO DE VERTIDO	AGRUPACIÓN VERTIDOS DÍLAR A EDAR FASE II POZO DE REGISTRO PUNTOS VERTIDOS PLUVIALES TRAZADO FASE II TRAZADO EDAR PROYECTADO A DESVIAR POR PROYECTO DE METRO PV=PUNTO DE VERTIDO Cruce existente a proteger con losa de hormigón y mallazo.		

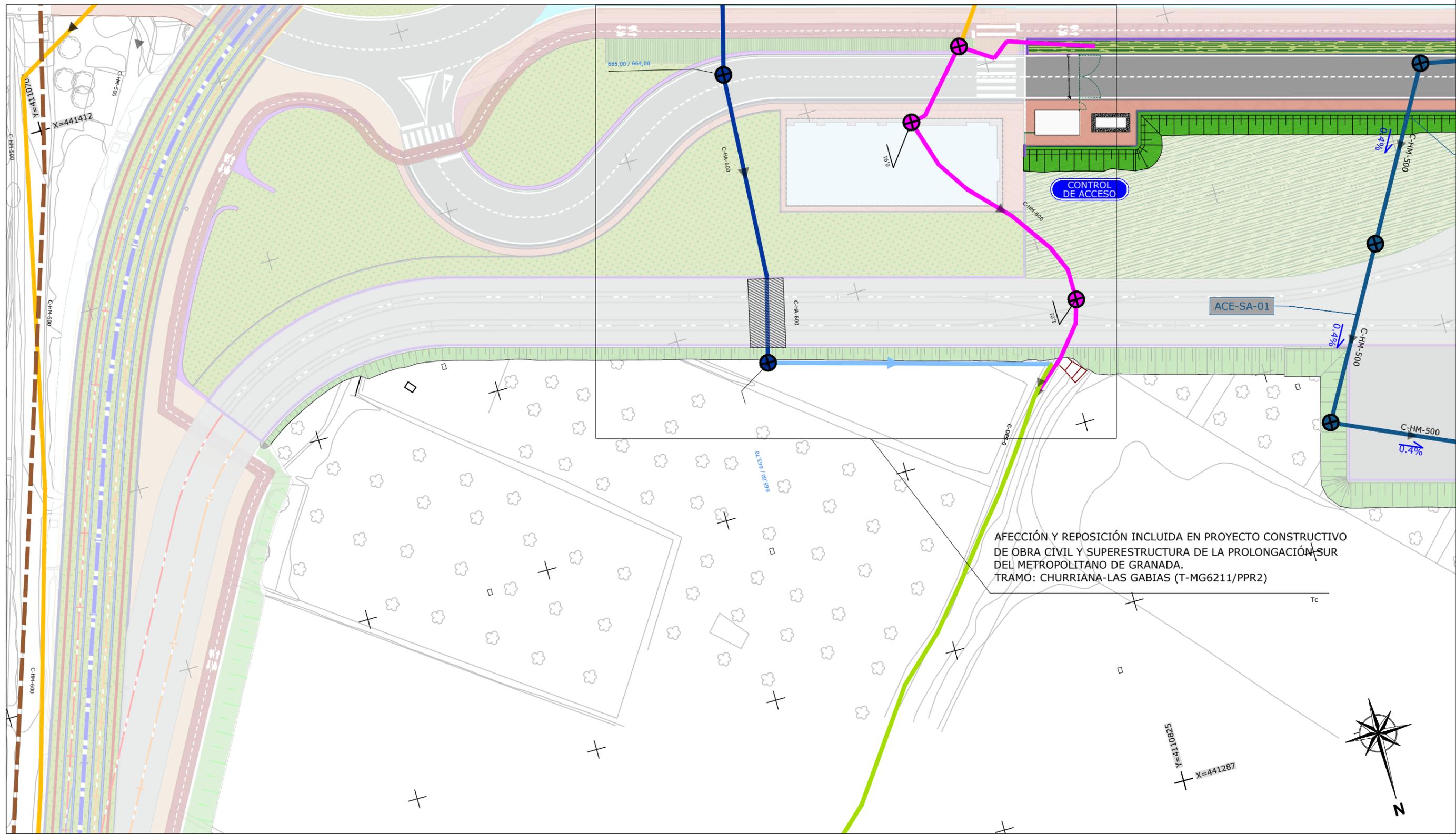




ESTADO ACTUAL	
AGRUPACIÓN VERTIDOS DÍLAR A EDAR FASE II	POZO DE REGISTRO
	PUNTOS VERTIDOS
	PLUVIALES
	PV=PUNTO DE VERTIDO

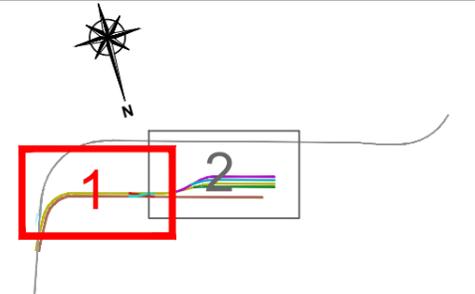
REPOSICIÓN PROYECTADO	
AGRUPACIÓN VERTIDOS DÍLAR A EDAR FASE II	POZO DE REGISTRO
	PUNTOS VERTIDOS
	PLUVIALES
	TRAZADO FASE II
	TRAZADO EDAR PROYECTADO A DESVIAR POR PROYECTO DE METRO
PV=PUNTO DE VERTIDO	Cruce existente a proteger con losa de hormigón y mallazo.

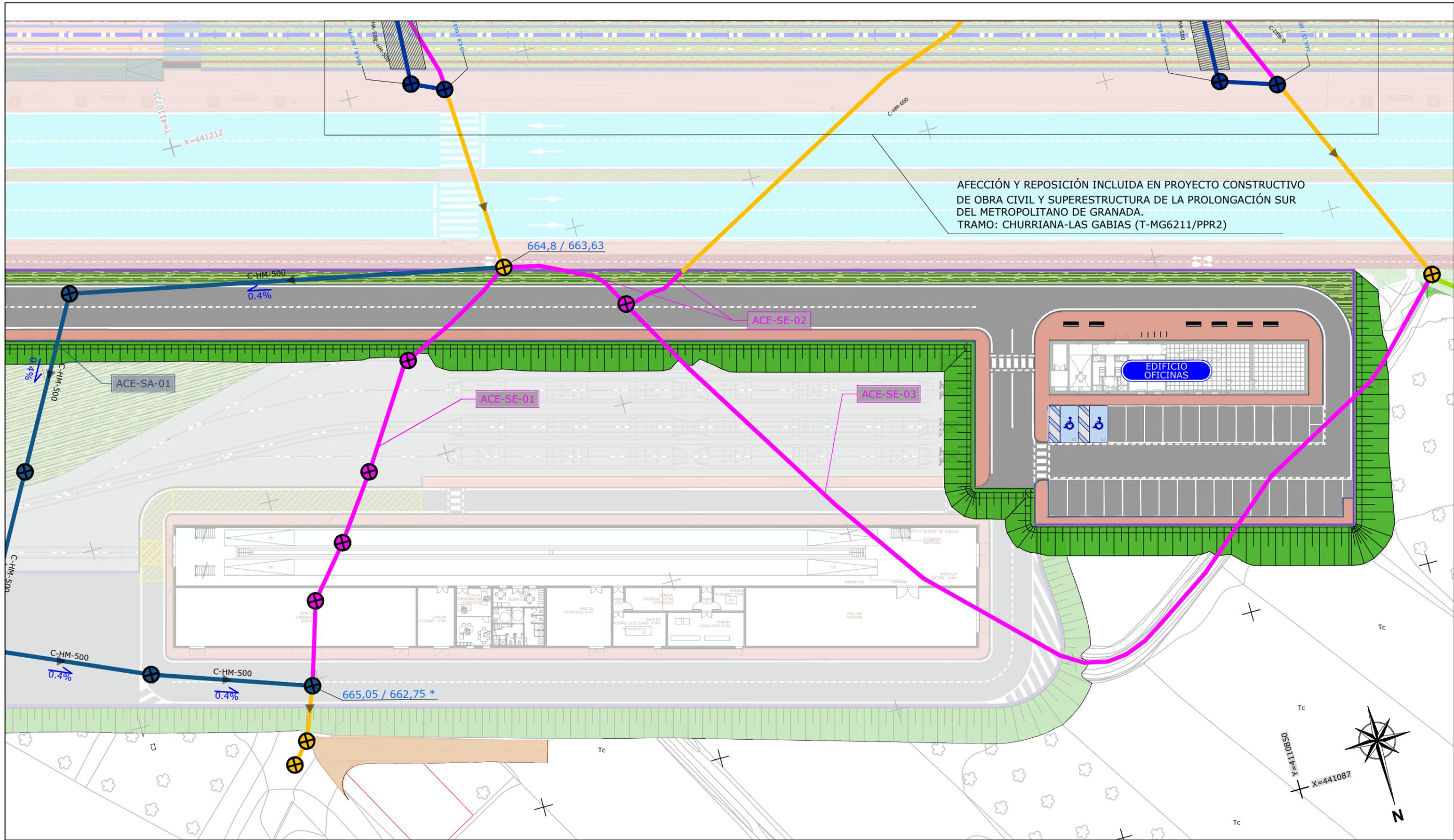




AFECCIÓN Y REPOSICIÓN INCLUIDA EN PROYECTO CONSTRUCTIVO DE OBRA CIVIL Y SUPERESTRUCTURA DE LA PROLONGACIÓN SUR DEL METROPOLITANO DE GRANADA.
 TRAMO: CHURRIANA-LAS GABIAS (T-MG6211/PPR2)

LEYENDA	
	POZOS DE RIEGO EXISTENTE
	POZOS NUEVO A REPONER
	TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE
	TUBERÍA DE RIEGO NUEVA A REPONER
	CANAL RIEGO EXISTENTE
	POZOS DE RIEGO A RETIRAR
	TUBERÍA/CANAL RIEGO A RETIRAR





LEYENDA

	POZOS DE RIEGO EXISTENTE		POZOS NUEVO A REPONER
	TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE		TUBERÍA DE RIEGO NUEVA A REPONER
	CANAL RIEGO EXISTENTE		
	POZOS DE RIEGO A RETIRAR		
	TUBERÍA/CANAL RIEGO A RETIRAR		

* **NOTA:** COMPROBAR EN CAMPO LA COTA DE LA TUBERÍA DE RIEGO EXISTENTE EN ESE PUNTO PARA SU CONEXIÓN CON EL POZO NUEVO PROYECTADO. EN FASE DE PROYECTO NO HA SIDO POSIBLE ACCEDER.

