

ANEJO N°11

Reposición de Servicios Afectados

ÍNDICE

| | |
|--|----------|
| 1. Normativa de aplicación | 1 |
| 2. Descripción de los servicios afectados | 3 |
| 2.1 Abastecimiento municipal | 4 |
| 2.2 Saneamiento (red de fecales y pluviales) | 4 |
| 2.3 Alumbrado y semaforización | 4 |

APÉNDICE Nº11.1: TABLA RESUMEN DE CONTACTOS CON ORGANISMOS Y COMPAÑÍAS

APÉNDICE Nº11.2: PROYECTOS DE REFERENCIA

Anejo nº11: Servicios
Afectados

X0000265-PC-AN-SSAA-0

Página i

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



1. NORMATIVA DE APLICACIÓN

El objeto de este Anejo es la localización e identificación de los servicios susceptibles de ser afectados por las obras objeto del Proyecto Constructivo de la Variante de Mercancías de Amara.

Para la elaboración del Anejo se ha partido de la información facilitada por los organismos y compañías propietarias de los servicios existentes en la zona objeto del Proyecto. Asimismo, se han realizado visitas a campo para comprobar in situ la información recibida.

Previamente, se ha contactado con INKOLAN, que es una agrupación de las principales empresas operadoras de Servicios públicos: agua, gas, electricidad y telecomunicaciones que actúan en la Comunidad Autónoma del País Vasco, obteniendo de ella planos de localización de los diferentes servicios.

Los servicios que se han analizado han sido:

- Abastecimiento municipal
- Alumbrado
- Saneamiento (red de fecales y pluviales) municipal
- Correos Telecom
- Enagas
- Euskaltel
- France Telecom España - Orange
- Iberdrola
- Jazztel
- EDP Naturgas Energía
- Red Eléctrica de España
- Telefónica
- Departamento de Interior del Gobierno Vasco (Fibra óptica)
- Red de semáforos

Cabe señalar que para ejecutar las reposiciones así como el desmantelamiento de las canalizaciones actuales afectadas se deberán seguir las normas internas de cada una de las

empresas propietarias, las normas del Ayuntamiento de Donostia, así como la normativa vigente de seguridad y salud laboral. En cualquier caso, y previamente a la manipulación de cualquier infraestructura, el Contratista deberá ponerse en contacto con la empresa afectada. Asimismo, antes del comienzo de los trabajos, el Contratista deberá localizar, tanto en planta como en alzado, los servicios existentes, y así poder tomar las medidas adecuadas.

En el *Apéndice nº 11.1* se detallan todos los organismos y empresas consultadas, con su dirección y persona de contacto.

Una vez analizada la información obtenida, se ha concluido que los servicios afectados en el área de actuación son los que se indican a continuación:

- Abastecimiento municipal
- Alumbrado
- Red de semáforos municipal
- Saneamiento (red de fecales y pluviales) municipal
- Euskaltel
- Iberdrola
- Naturgas
- Telefónica

En el capítulo de planos 14 "*Servicios existentes*", se recoge, la situación inicial de cada uno de los servicios analizados en la zona, y las afecciones a los mismos como consecuencia de las obras objeto del *Proyecto Constructivo de la Variante de Amara*.

La representación de estos servicios en la zona se ha realizado según la información obtenida. La localización de las líneas de servicios, aunque aproximada, no puede ser considerada exacta, por lo que para evitar deterioros en las instalaciones se deberá proceder al aviso de las compañías responsables previamente al inicio de las obras.

Aunque en algunos de los servicios representados no se producirá afección, éstos han sido representados en los planos, según indicaciones de las empresas responsables o los departamentos municipales, con el objeto de que se contemplen todas las precauciones necesarias durante las obras para evitar daños que afecten a los mismos, a terceros o a los propios trabajadores de la obra.

En el *Anejo nº13.- "Expropiaciones y ocupaciones temporales"* se recogen las ocupaciones y servidumbres generadas a partir de la reposición de los servicios afectados.

Anejo nº11: Servicios
Afectados

X0000265-PC-AN-SSAA-0

Página 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



2. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS AFECTADOS

Se procede a continuación a describir los servicios existentes en la zona, y de éstos, los que se ven afectados por las obras objeto del presente Proyecto. Para una más fácil comprensión, la denominación de cada uno de los servicios afectados se ha realizado por medio de las letras S.A. nº (servicio afectado) seguidas de cuatro dígitos, el primero de los cuales se corresponde con el tipo de servicio afectado, el segundo la zona de afección indicando y los dos siguientes el orden (correlativo) según su ubicación respecto del trazado.

| Reposición | Tipo de Servicio | Propiedad | Obra de Conexión |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Contrata | Abastecimiento | Abastecimiento Municipal | S.A 100 |
| | Saneamiento y Pluviales | Saneamiento Municipal | S.A 102 |
| | | Pluviales Municipal | S.A 103 |
| | Alumbrado y Semaforización | Red de Alumbrado Municipal | S.A 400 |
| | | Red de Semaforización Mun. | S.A 400 |
| Terceros | Energía Eléctrica | Iberdrola | S.A 600 |
| | Telefonía y Telecomunicaciones | Telefónica | S.A 400 |
| | | Euskaltel | S.A 400 |
| | Gas | Naturgas Energía | S.A 800 |

A continuación se describen los diferentes servicios afectados. Para ello, se ha distinguido entre aquellos servicios que habrán de ser repuestos por la contrata, y cuya valoración se incluye en el Documento nº4.- Presupuesto del Proyecto, y los servicios, cuya reposición habrá de ser realizada por los titulares de los mismos (gas, líneas eléctricas y de telecomunicaciones), cuya valoración se incluye dentro del Presupuesto para Conocimiento de la Administración. Estos últimos, los servicios a reponer por terceros, se analizan con más detalle en el *Anejo nº12.- "Servicios afectados a reponer por terceros"*.

En el *Apéndice nº 12.1* se incluye una tabla resumen de los servicios afectados a reponer por la contrata.

Como ya se ha indicado anteriormente, en el capítulo de planos 14, por un lado se recoge la situación inicial de cada uno de los servicios analizados en la zona, y las afecciones a los mismos como consecuencia de las obras objeto del *Proyecto Constructivo de la Variante de Amara* y en ese mismo capítulo se plasman las reposiciones planteadas para los diferentes servicios a realizar por la contrata.

A continuación se realiza la descripción de las reposiciones a realizar:

Anejo nº11: Servicios Afectados

X0000265-PC-AN-SSAA-0

Página 3

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCIAS DE AMARA



2.1 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

Se describe a continuación la red de abastecimiento municipal, propiedad del Ayuntamiento de Donostia, localizada en la zona de actuación del presente Proyecto. Se describe únicamente aquellas que realmente se van a ser afectadas, y por lo tanto, que habrán de ser desviadas o repuestas, obviando las que al quedar en un plano muy superior al túnel en mina que constituye el trazado no se verán afectadas al realizar la excavación:

- El primer servicio afectado S.A. nº 101 consiste en una conducción de fundición dúctil de 150 mm de diámetro. Discurre por el cajón de la superestructura, se proyecta su reposición por el talud del excavación del frente del Falso Túnel.

2.2 SANEAMIENTO (RED DE FECALES Y PLUVIALES)

Se describe a continuación la red de saneamiento municipal, propiedad de los Ayuntamientos de Donosti / San Sebastián, localizada en la zona de actuación del presente proyecto.

En primer lugar se describen las redes de saneamiento afectadas:

- El primer servicio afectado S.A. nº 102 se trata de un de la regata de Morlans, una regata en forma de bóveda de 3 x 2,20 m en la zona de Morlans. Dicha regata se verá afectada por la obra de conexión, para lo cual en una fase anterior se ha redactado el proyecto de reposición de la Regata de Morlans, al ser un condicionante para poder ejecutar el proyecto actual. VTE SA 102

2.3 ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN

A continuación se describe la red de alumbrado localizada en la zona de actuación del presente proyecto siendo todas ellas propiedad del Ayuntamiento de Donostia / San Sebastián.

A continuación se describe la red de alumbrado afectada:

- Por la calle Morlans Ibilbidea, que se han visto repuestas por las obras de construcción de:
- Proyecto de Superestructura
- Regata de Morlans.

Estas reposiciones serán repuestas previamente a la ejecución del presente proyecto, Variante de Amara. Su ubicación por el vial municipal hacen que no se vean afectados por la ejecución del presente proyecto.

APÉNDICE N°11.1

Tabla resumen de contactos con organismos y compañías

| ORGANISMO / COMPAÑÍA | DOMICILIO | PERSONAS CONTACTADAS | |
|-----------------------------|---|-----------------------|--|
| | | NOMBRE | TELEFONO CORREO |
| AYUNTAMIENTO DE DONOSTIA | C/ljentea 1, 20003 Donostia / San Sebastián (Gipuzkoa) | Iban Aranguren | iban_aranguren@donostia.eus |
| | | Maialen Etxebarria | 943 481357 Maialen_Etxebarria@donostia.org |
| | | Fernando Pérez | Fernando_Perez@donostia.org |
| INKOLAN | C/Rodríguez Arias 5-5º Dcha 48008 Bilbao (Bizkaia) | | inkolan@inkolan.com |
| TELEFÓNICA, S.A. | | Buzón Telefónica | 1004 asesoramientos.nuevas.canalizaciones@telefonica.com |
| AGUAS AÑARBE SA | Pº Errotaburu, 1- 6ª planta 20018 Donostia /San Sebastián (Gipuzkoa) | Marco Ortega Moral | 943 213 199 mortega@agasa.es |

Apéndice nº11.1: Tabla
resumen de contactos con
organismos y compañías

X0000265-PC-AN-SSAA-0

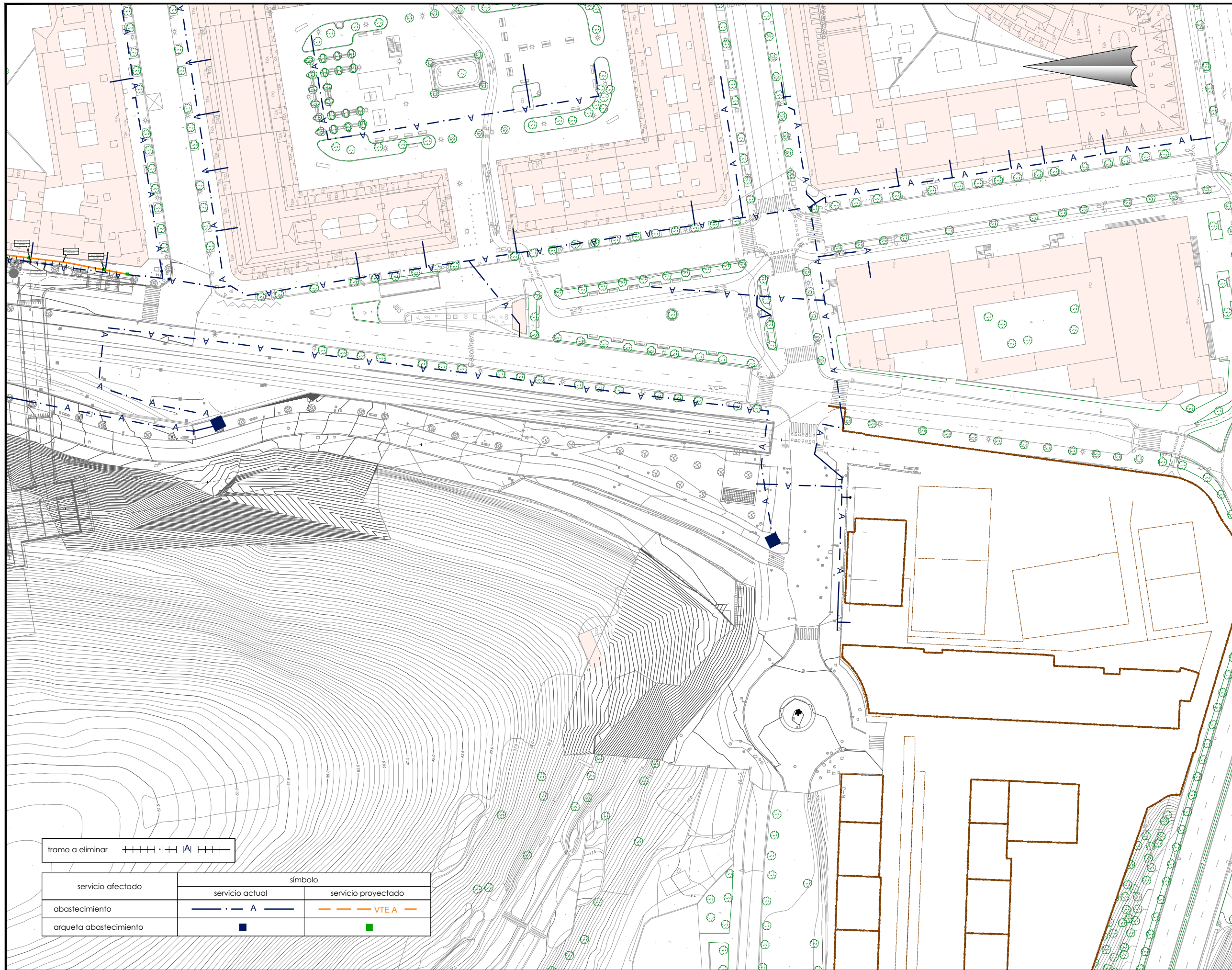
Página 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DE MERCANCÍAS DE AMARA

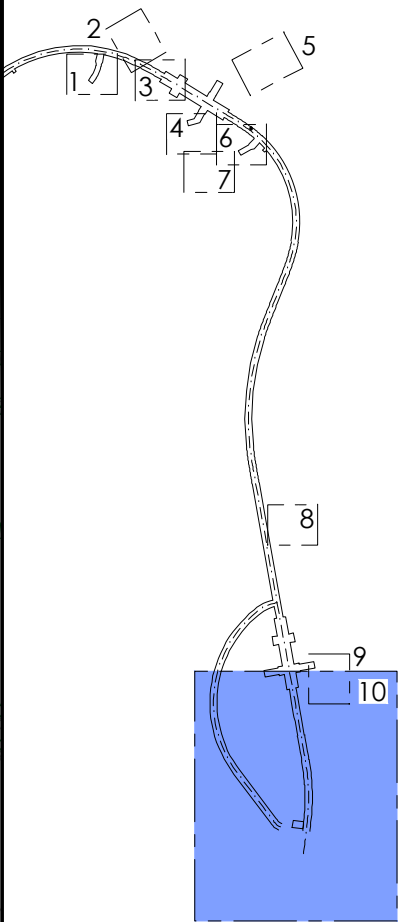


APÉNDICE N°11.2

Proyectos de Referencia



OHARRAK:
NOTAS:

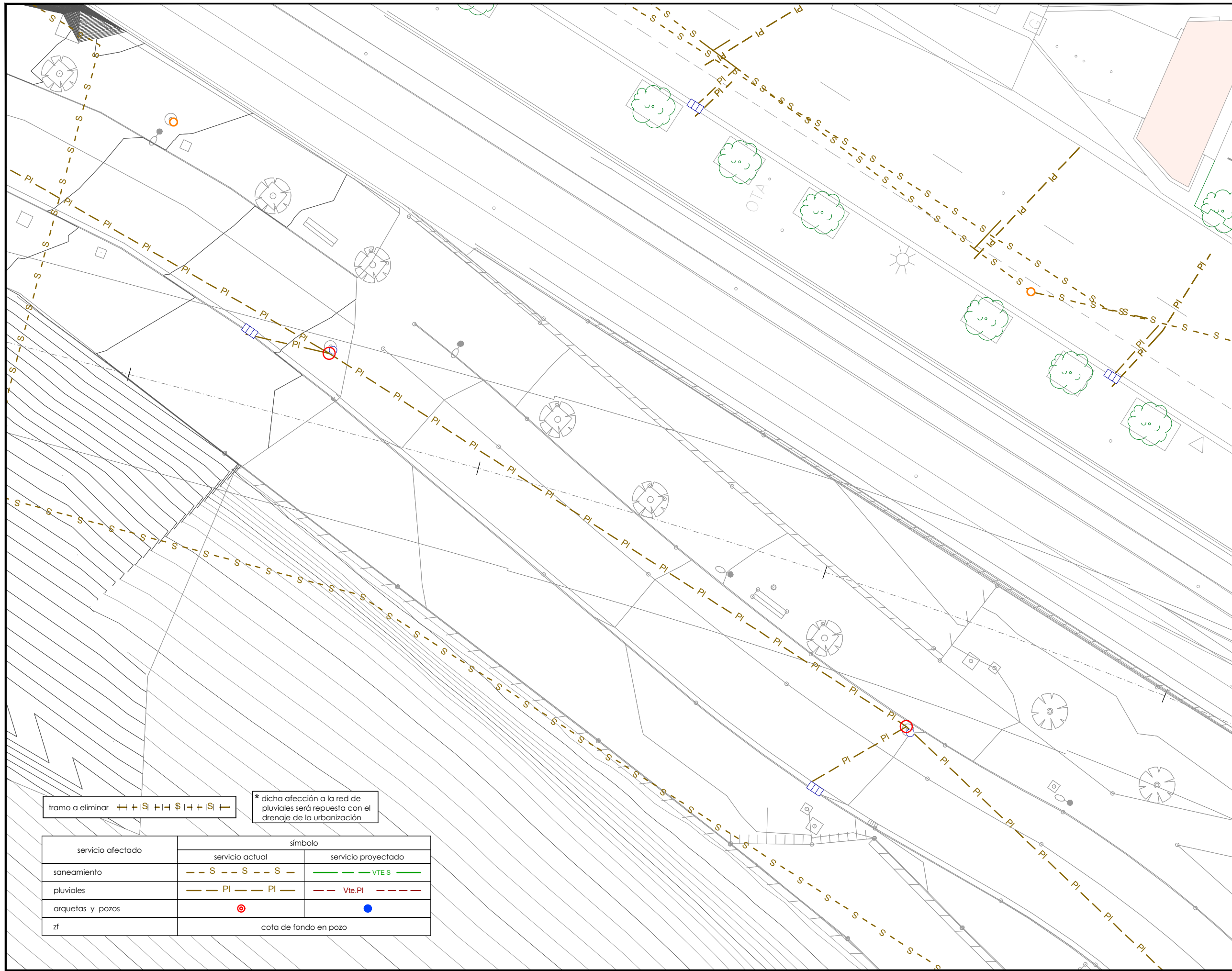


tramo a eliminar +---+ | | | | A | +---+

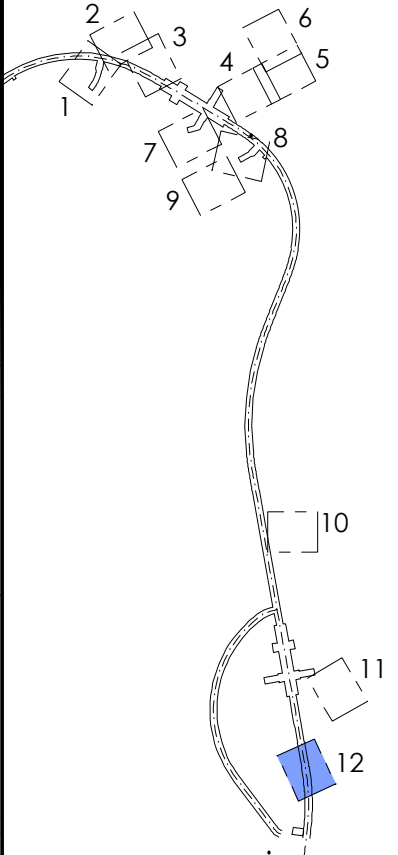
| servicio afectado | símbolo | |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| | servicio actual | servicio proyectado |
| abastecimiento | — A — | — VTE A — |
| arqueta abastecimiento | ■ | ■ |

- boca de riego
- contador
- hidrante
- válvula acometida
- válvula de descarga

| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
|--|-----------------------|---------|-------------------------------------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | Dic. 20 | Fulcrum | | |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | Ignacio Crespo Fidalgo | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-01-01h01ABAS | | | | | |



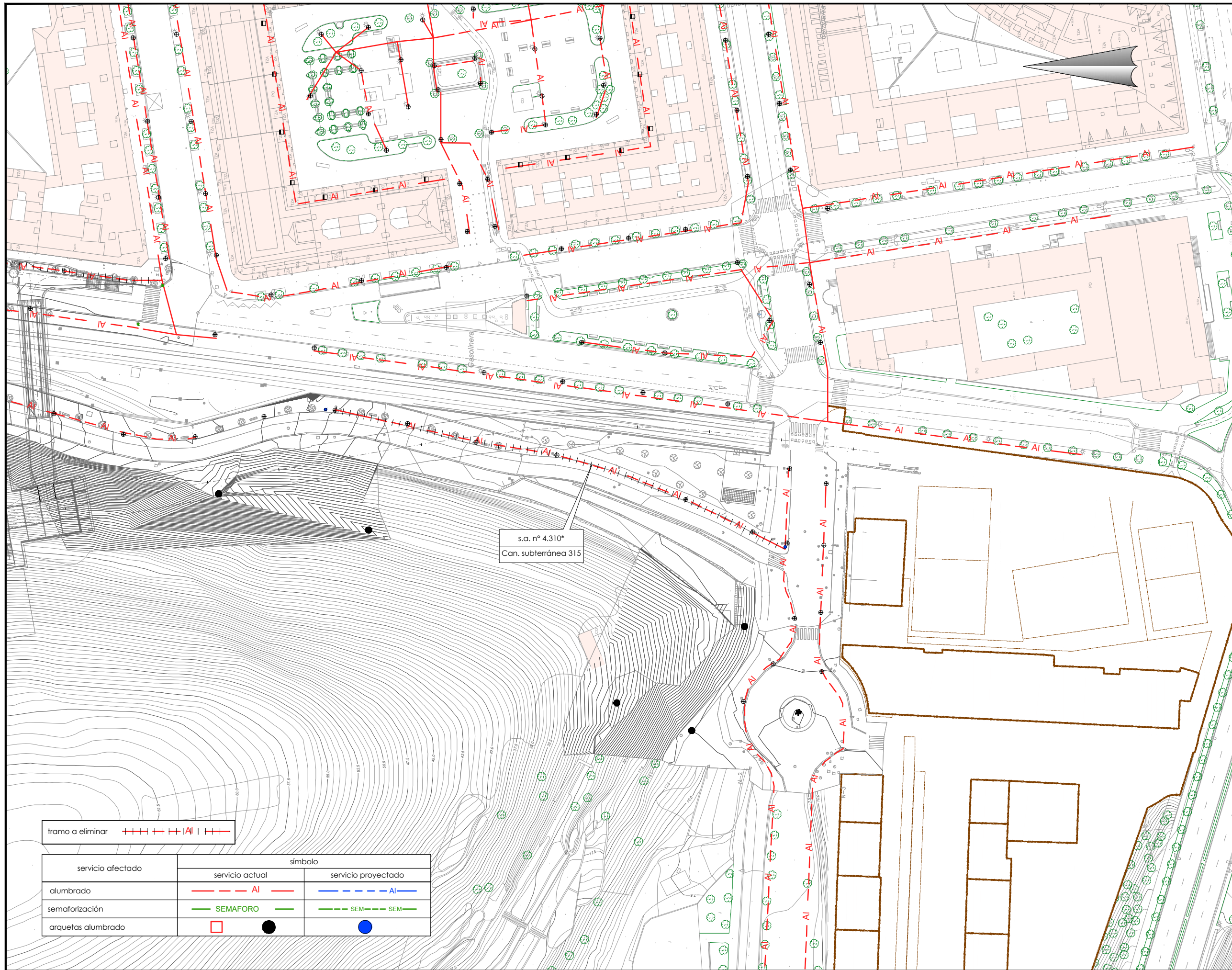
OHARRAK:
NOTAS:



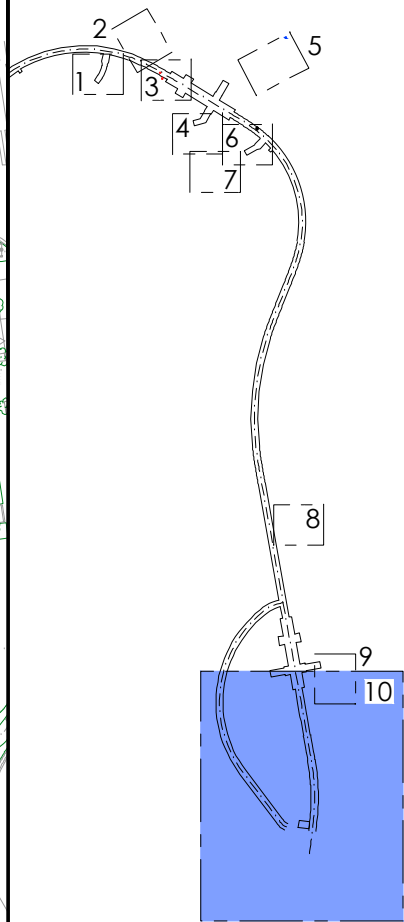
tramo a eliminar $++|S|++|S|++|S|++$ * dicha afección a la red de pluviales será repuesta con el drenaje de la urbanización

| servicio afectado | símbolo | |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| | servicio actual | servicio proyectado |
| saneamiento | --- S --- S --- S --- | --- VTE S --- |
| pluviales | --- PI --- PI --- | --- Vte.PI --- |
| arquetas y pozos | ⊙ | ● |
| zf | cota de fondo en pozo | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------------------------------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | Dic. 20 | Fulcrum | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | | Ignacio Crespo Fidalgo | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-01-02h01SANE | | | | | |



OHARRAK:
NOTAS:



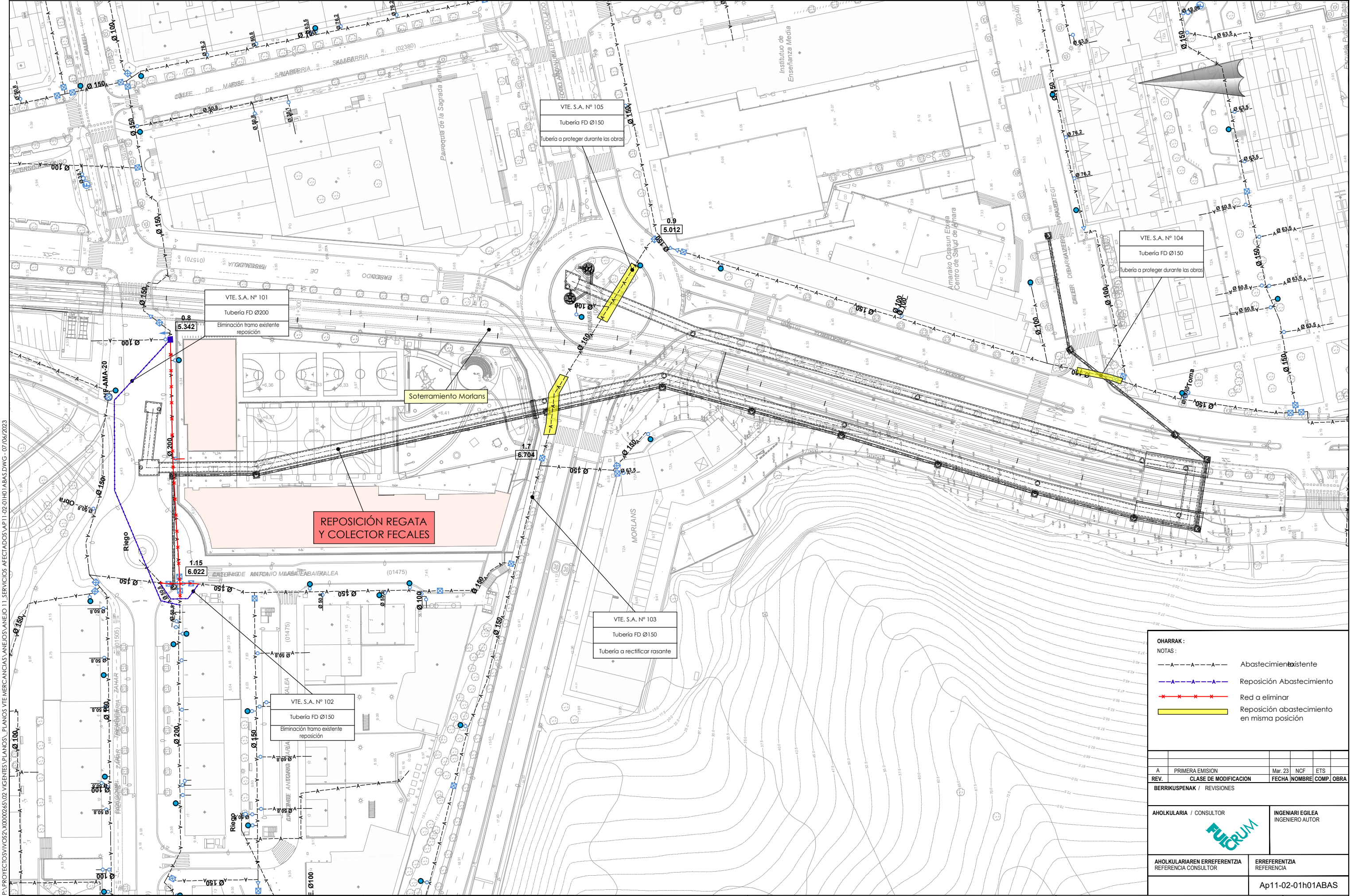
s.a. nº 4.310*
Can. subterránea 315

tramo a eliminar + + + + + | AI | + + + + +

| servicio afectado | símbolo | |
|--------------------|-----------------|---------------------|
| | servicio actual | servicio proyectado |
| alumbrado | — AI — | - - - AI - - - |
| semaforización | — SEMAFORO — | - - - SEM - - - |
| arquetas alumbrado | □ ● | ● |

- línea subterránea circuito 1 — AI —
- línea sobre fachada circuito 1 — AI —
- línea subterránea circuito 2 — AI —
- línea sobre fachada circuito 2 — AI —
- línea subterránea circuito 3 — AI —
- línea subterránea circuito 4 — AI —
- línea subterránea circuito 5 — AI —
- línea sobre fachada circuito 5 — AI —
- línea subterránea circuito 6 — AI —
- línea subterránea circuito 7 — AI —
- aplique sodio 70 W □
- brazo con lum. fluorescencia ○
- brazo con lum. halógena < 100 W ⊕
- brazo con lum. halógena > 100 W ⊕
- brazo con lum. sodio 150 W ○
- columna simple con lum. fluorescencia ⊕
- columna simple con lum. sodio ⊕
- columna simple con lum. led ⊕

| | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------------------------------|-------|------|
| A | PRIMERA EMISION | Dic. 20 | Fulcrum | | |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| Fulcrum | | | Ignacio Crespo Fidalgo | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-01-03h01ALUM | | | | | |



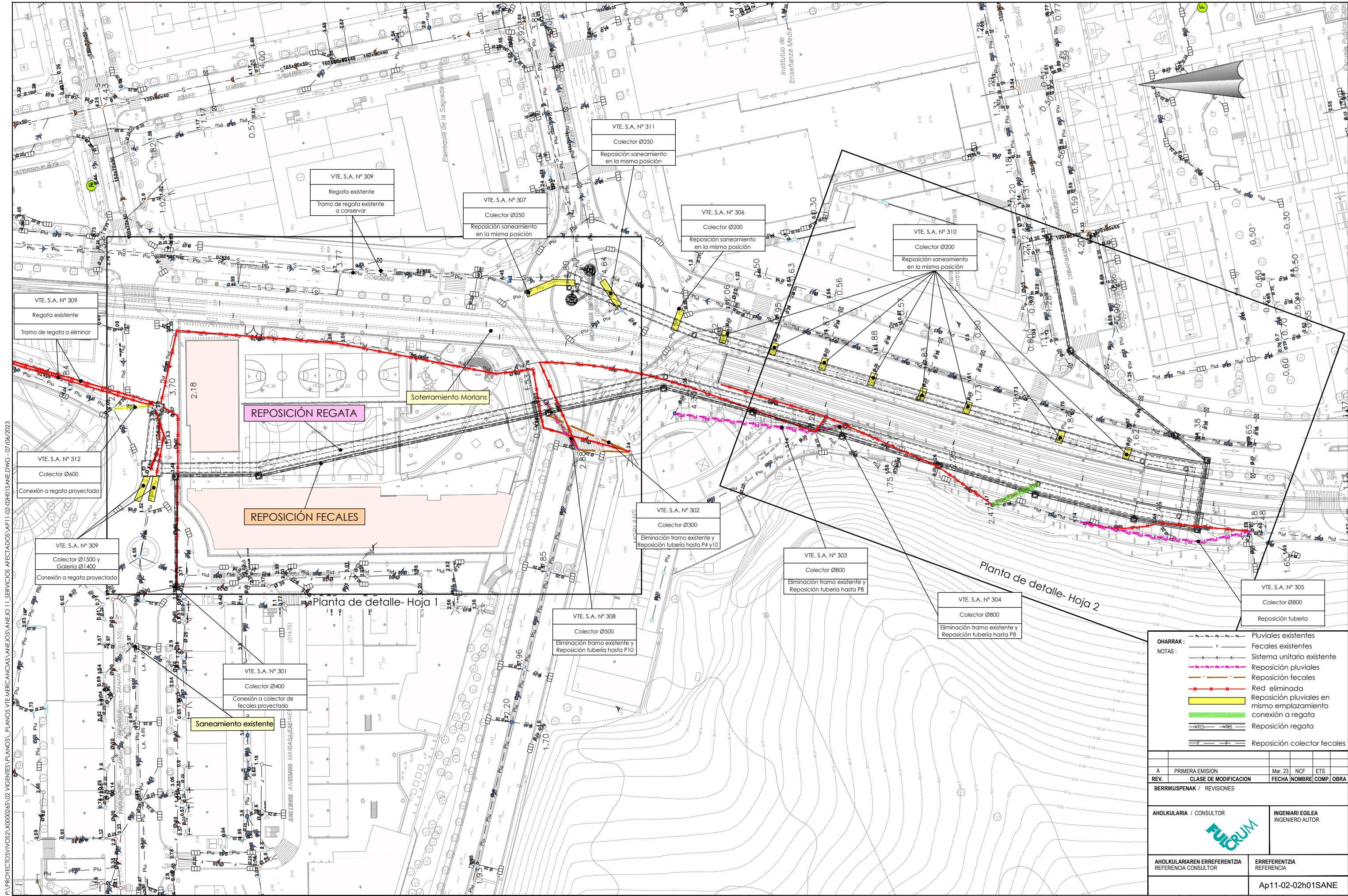
P:\PROYECTOS\2022\2022\02 VICERREYES\PLANOS\PLANOS VTE.MERCANCIAS ANEJO 11.1.SERVICIOS AFECTADOS\A11-02-01H01ABAS.DWG - 07/06/2023

OHARRAK:
NOTAS:

| | |
|--|---|
| | Abastecimiento existente |
| | Reposición Abastecimiento |
| | Red a eliminar |
| | Reposición abastecimiento en misma posición |

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| Ap11-02-01h01ABAS | |



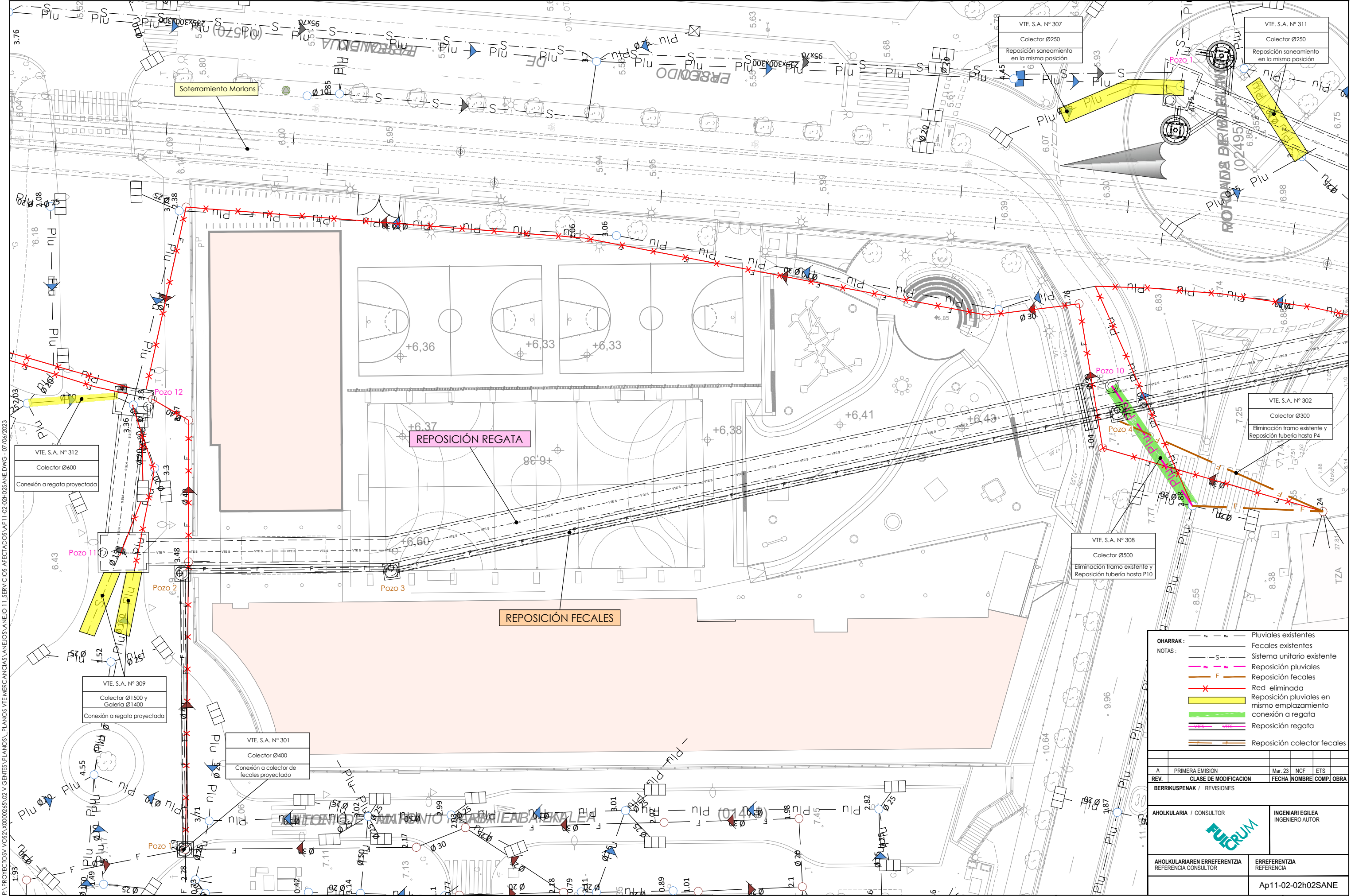
P:\PROYECTOS\2022\02 VICERIES\PLANOS\ PLANOS VTE\MERCANCIAS\ANEJO 11.1 SERVICIOS AFECTADOS\A11-02-02h01SANE.DWG - 07/06/2023

OHARRAK:

- Pluviales existentes
- F — Fecales existentes
- S — Sistema unitario existente
- (---) --- Reposición pluviales
- (---) --- Reposición fecales
- (---) --- Red eliminada
- (---) --- Reposición pluviales en mismo emplazamiento
- (---) --- conexión a regata
- (---) --- Reposición regata
- (---) --- Reposición colector fecales

NOTAS:

| | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-02-02h01SANE | | | | |



P:\PROYECTOS\2022\02 VICERREYES\PLANOS\ PLANOS VTE\MERCANCIAS\ANEJOS\ANEJO 11.1.SERVICIOS AFECTADOS\A11-02-02H02SANE.DWG - 07/06/2023

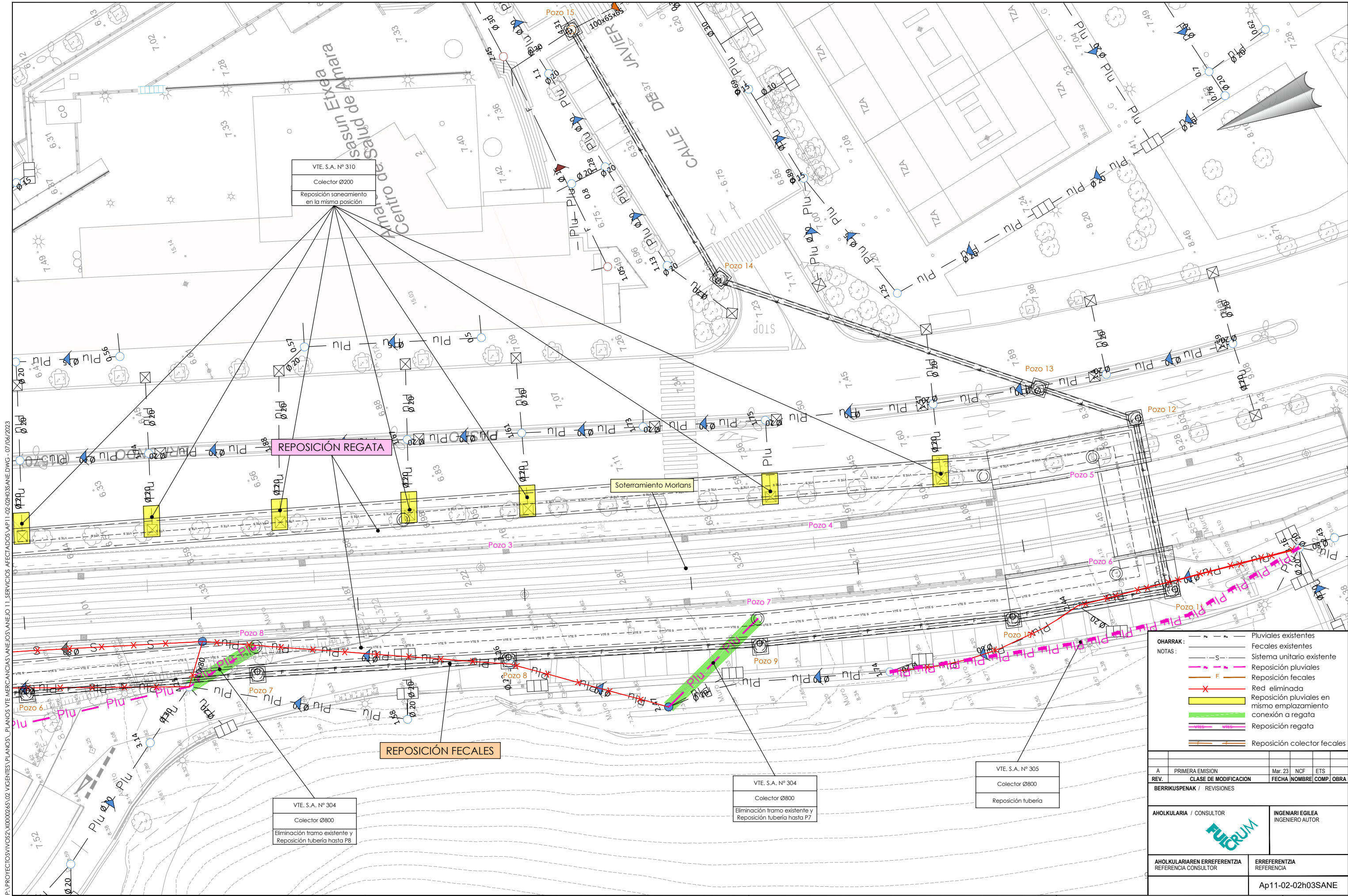
OHARRAK:

- Pluviales existentes
- Fecales existentes
- Sistema unitario existente
- Reposición pluviales
- F Reposición fecales
- X Red eliminada
- Reposición pluviales en mismo emplazamiento
- Conexión a regata
- Reposición regata
- Reposición colector fecales

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |
| FUCRUM | |

| | |
|--|-----------------------------|
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| Ap11-02-02h02SANE | |



P:\PROYECTOS\310324\02 VICERREYES\PLANOS\PLANOS VTE\MERCANCIAS\ANEJO 11.2\SERVICIOS AFECTADOS\AP11-02-02h03SANE.DWG - 07/06/2023

VTE. S.A. N° 310
 Colector Ø200
 Reposición saneamiento
 en la misma posición

REPOSICIÓN REGATA

Soterramiento Morlans

REPOSICIÓN FECALES

VTE. S.A. N° 304
 Colector Ø800
 Eliminación tramo existente y
 Reposición tubería hasta P8

VTE. S.A. N° 304
 Colector Ø800
 Eliminación tramo existente y
 Reposición tubería hasta P7

VTE. S.A. N° 305
 Colector Ø800
 Reposición tubería

- OHARRAK:**
- Pluviales existentes
 - Fecales existentes
 - Sistema unitario existente
 - Reposición pluviales
 - Reposición fecales
 - Red eliminada
 - Reposición pluviales en mismo emplazamiento
 - Conexión a regata
 - Reposición regata
 - Reposición colector fecales

| | | | | |
|------|-----------------------|---------|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISION | Mar. 23 | NCF | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACION | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR |

| | |
|--|-----------------------------|
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | ERREFERENTZIA REFERENCIA |
| Ap11-02-02h03SANE | |

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**

LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ey

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
 INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
 ESCALA ORIGINAL
 1/200

EN DIN A1

0 2 6 10m

PROIEKTUAREN IZENBURUA
 TITULO DEL PROYECTO

MORLANSEKO ERREKASTOA BERRITZEAREN ERAIKUNTZA PROIEKTUA

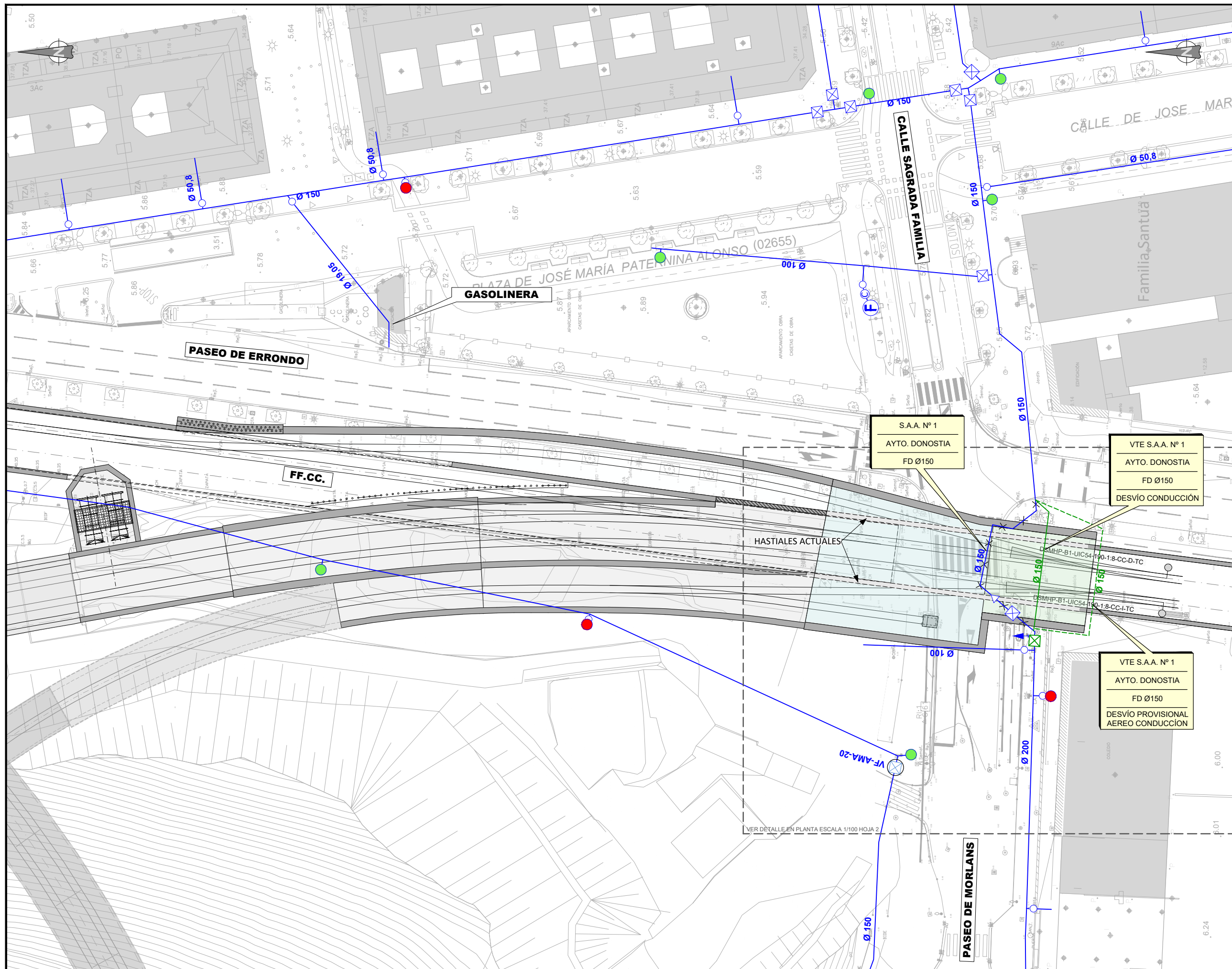
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA REPOSICIÓN DE LA REGATA DE MORLANS

PLANOAREN IZENBURUA
 TITULO DEL PLANO

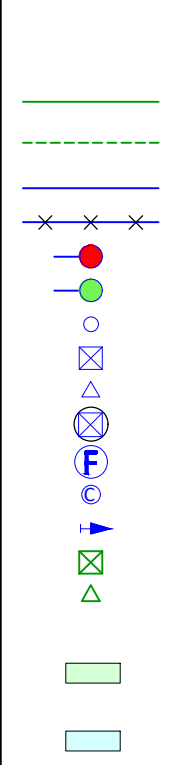
Eragindako zerbitzuak
 Zerbitzuak berrezartzea
 Saneamendua
 Zehetasun-oinplanoa - 2. Orria
 Servicios afectados
 Reposición de Servicios
 Saneamiento
 Planta de detalle - Hoja 2

PLANO ZK. / N. PLANO
Anejo 11.2.2


ORRIA / HOJA
 3 Sigue FIN

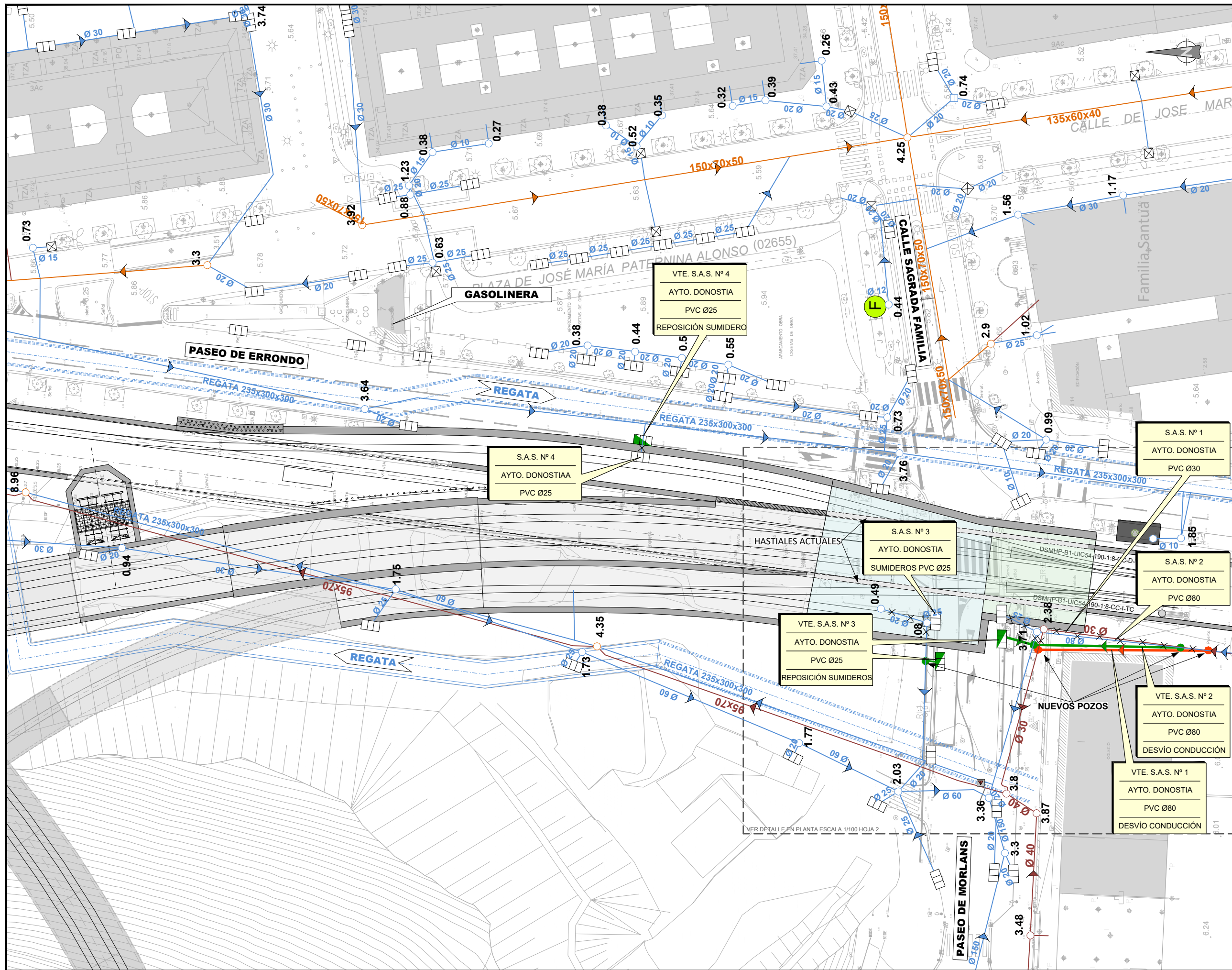


OHARRAK :
NOTAS :

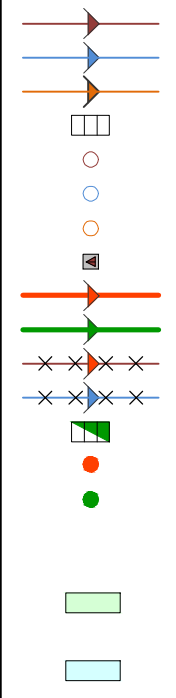


VER DETALLE EN PLANTA ESCALA 1/100 HOJA 2

| | | | | |
|---|-----------------------|---|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | Oct. 22 | JMH | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | JESÚS MUNGUIRA HERNANDO Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390 | | |
| | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | Ap11-03-01h01ABAS | | |

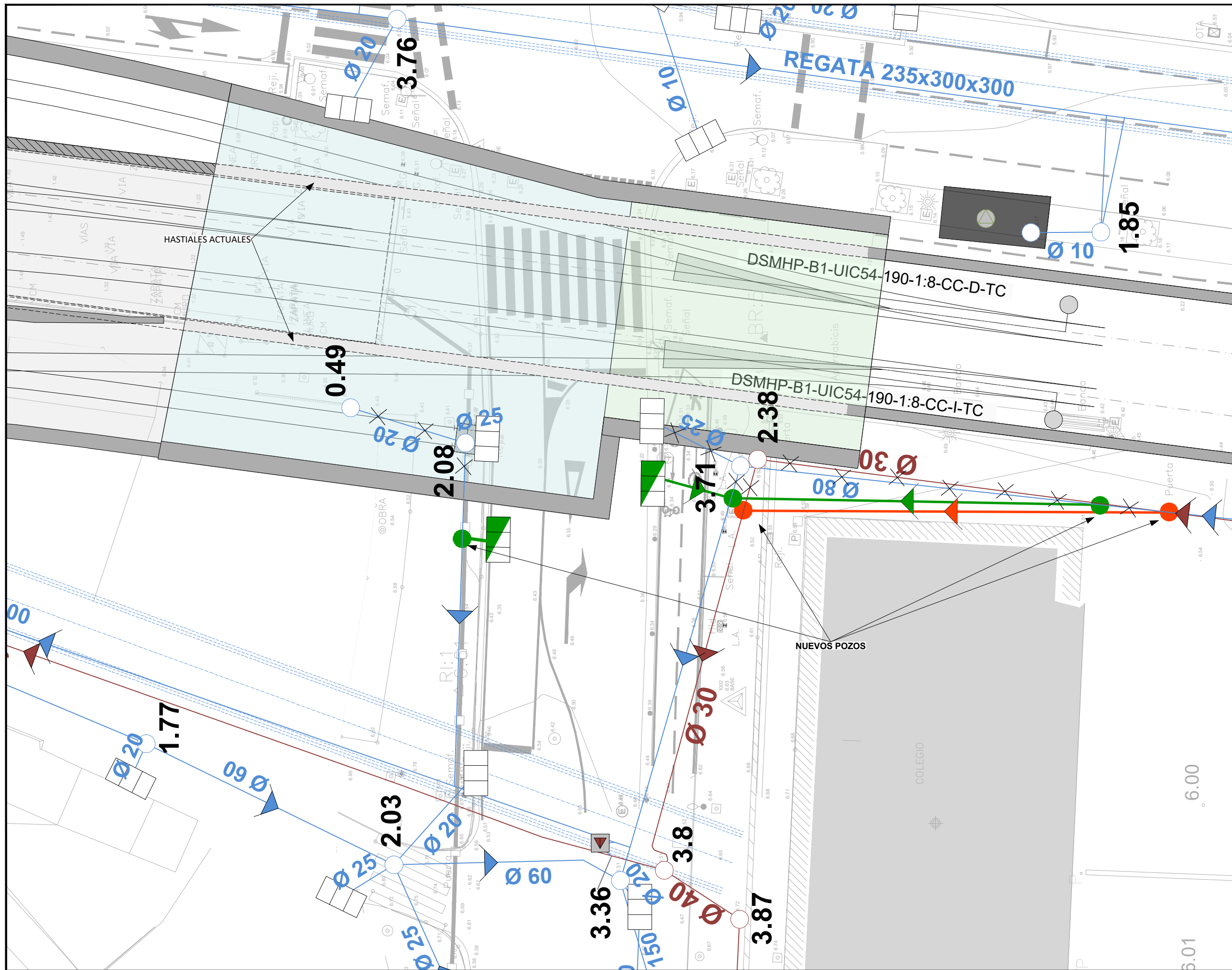


OHARRAK :
NOTAS :

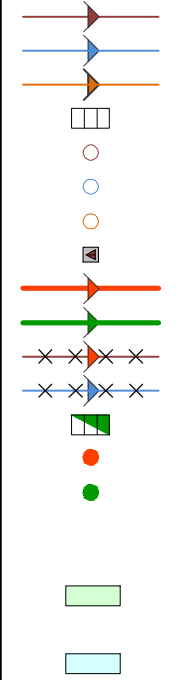



VER DETALLE EN PLANTA ESCALA 1/100 HOJA 2

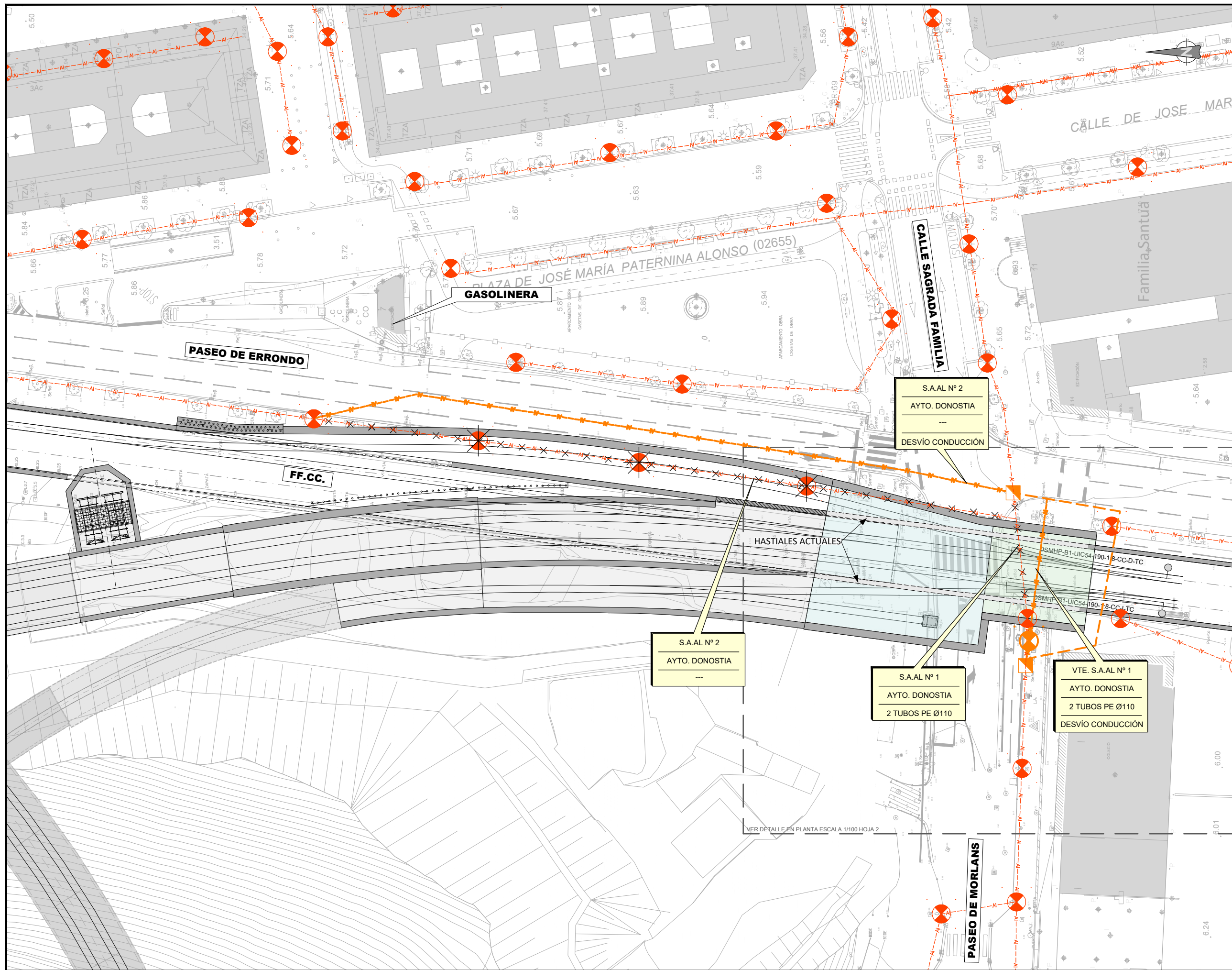
| | | | | |
|--|-----------------------|---|--------|------------|
| A | PRIMERA EMISIÓN | Oct. 22 | JMH | ETS |
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
| | | JESÚS MUNGUIRA HERNANDO Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 11.390 | | |
| | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | Ap11-03-02h01SANE | | |



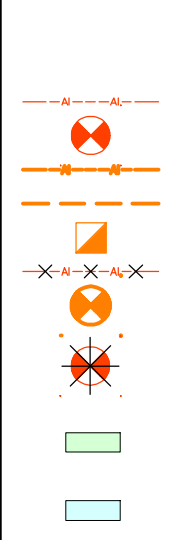
OHARRAK :
NOTAS :



| | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------|------|
| REV. | PRIMERA EMISIÓN | Oct. 22 | JMH | ETS | |
| | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP | OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR | | |
|  | | | JESÚS MUNGUIRA HERNANDO Ingeniero Caminos C.C. Y F.P. Col. Nº 11.390 | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-03-02h02SANE | | | | | |

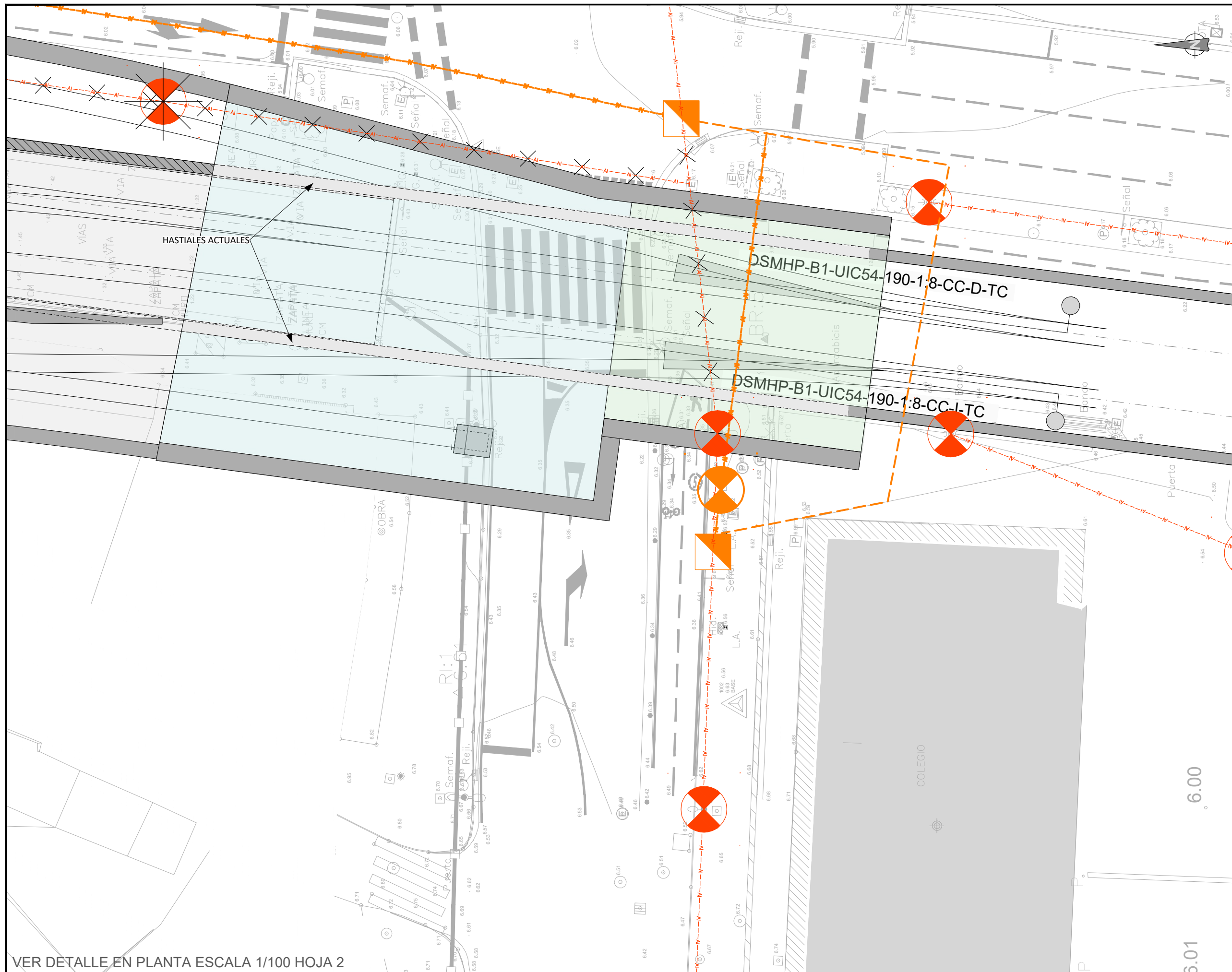


OHARRAK :
NOTAS :



VER DETALLE EN PLANTA ESCALA 1/100 HOJA 2

| A | PRIMERA EMISIÓN | Oct. 22 | JMH | ETS | |
|--|-----------------------|---------|---|-------|------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. | OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JESÚS MUNGUIRA HERNANDO <small>Ingeniero Caminos C.C. Y F.P. Col. Nº 11.390</small> | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | | ERREFERENTZIA REFERENCIA | | |
| Ap11-03-03h01ALUM | | | | | |



OHARRAK :
NOTAS :

- A - A -
- A - A -
- A - A -
- A - A -
- A - A -
-
-

VER DETALLE EN PLANTA ESCALA 1/100 HOJA 2

| A | PRIMERA EMISIÓN | Oct. 22 | JMH | ETS |
|--|-----------------------|--|--------|------------|
| REV. | CLASE DE MODIFICACIÓN | FECHA | NOMBRE | COMP. OBRA |
| BERRIKUSPENAK / REVISIONES | | | | |
| AHOLKULARIA / CONSULTOR | | INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR JESÚS MUNGUIRA HERNANDO Ingeniero Caminos C.C. Y F.P. Col. Nº 11.390 | | |
| AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR | | ERREFERENTZIA REFERENCIA Ap11-03-03h02ALUM | | |

EUSKO JAURLARITZA **GOBIERNO VASCO**
 LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
 DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
 PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARIATZA
 INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
 ESCALA ORIGINAL
 1:100
 EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
 ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
 TÍTULO DEL PROYECTO
**LUGARITZ - EASO TARTEKO TRENBIDE GAINEGITUREN
 ETA MORLANSKO LOTURAREN LANEN PROIEKTUA**
 PROYECTO DE SUPERESTRUCTURA DE VÍA DEL TRAMO LUGARITZ-EASO
 Y OBRA DE CONEXIÓN DE MORLANS

PLANOAREN IZENBURUA
 TÍTULO DEL PLANO
**ERAGINDAKO ZERBITZUAK BERREZARTZEA
 ARGITERIA. BERREZARTZEA**
 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
 ALUMBRADO. REPOSICIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO
Anejo 11.3.3
 ORRIA / HOJA
 2 / 2
 Sigue FIN