

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE
ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA
E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. Santa María de la Alameda)**

Tomo 05 de 07

Documento nº 2.- Planos

Autores del proyecto

Emilio Villar González / Miguel Abad Castiella

Madrid, Enero de 2016

TOMO 1 DE 7

Documento nº 1.- Memoria y Anejos I

Memoria

Anejos

- Anejo nº 1. Características principales del proyecto
- Anejo nº 2. Cartografía y topografía
- Anejo nº 3. Estudio geológico y geotécnico
- Anejo nº 4. Dimensionado de las instalaciones
- Anejo nº 5. Cálculos estructurales

TOMO 2 DE 7

Documento nº 1.- Memoria y Anejos II

- Anejo nº 6. Media tensión y centro de transformación
- Anejo nº 7. Cálculos eléctricos de baja tensión
- Anejo nº 8. Instrumentación y control
- Anejo nº 9. Trazado y replanteo
- Anejo nº 10. Estudio de expropiaciones
- Anejo nº 11. Conexiones exteriores, servicios afectados y consultas
- Anejo nº 12. Autorizaciones Administrativas necesarias
- Anejo nº 13. Plan de Gestión de Residuos
- Anejo nº 14. Reportaje Fotográfico
- Anejo nº 15. Señalización corporativa para instalaciones de Canal de Isabel II Gestión S.A.

TOMO 3 DE 7

Documento nº 1.- Memoria y Anejos III

- Anejo nº 16. Seguridad y Salud

TOMO 4 DE 7

Documento nº 1.- Memoria y Anejos IV

- Anejo nº 17. Medidas de prevención y seguridad en las instalaciones de Canal de Isabel II Gestión S.A.
- Anejo nº 18. Relaciones del contratista con la dirección de obra
- Anejo nº 19. Control de calidad de las obras
- Anejo nº 20. Justificación de precios
- Anejo nº 21. Plan de Obra
- Anejo nº 22. Estudio de Inundabilidad

TOMO 5 DE 7

Documento nº 2.- Planos

TOMO 6 DE 7

Documento nº 3.- Pliego de Prescripciones Técnicas

- A) Pliego de Prescripciones Técnicas Generales
- B) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares
- C) Especificaciones Técnicas

TOMO 7 DE 7

Documento nº 4.- Presupuestos

- Mediciones auxiliares
- Mediciones
- Cuadro de precios nº 1
- Cuadro de precios nº 2
- Presupuestos parciales
- Presupuestos generales

DOCUMENTO N° 2.- PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ST-01	SITUACIÓN.	HOJA 1 DE 1
ST-02	EMPLAZAMIENTO.	HOJA 1 DE 1

LÍNEA ELÉCTRICA

PLANTAS GENERALES

LE-01	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS.	HOJA 1 DE 1
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA I.	HOJA 1 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA II.	HOJA 2 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA III.	HOJA 3 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA IV.	HOJA 4 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA V.	HOJA 5 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VI.	HOJA 6 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VII.	HOJA 7 DE 8
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VIII.	HOJA 8 DE 8

LONGITUDINALES

LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL I.	HOJA 1 DE 8
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL II.	HOJA 2 DE 8
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL III.	HOJA 3 DE 8
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL IV.	HOJA 4 DE 8
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL V.	HOJA 5 DE 8

- LE-03 TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL VI.
HOJA 6 DE 8
- LE-03 TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL VII.
HOJA 7 DE 8
- LE-03 TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL VIII.
HOJA 8 DE 8

DETALLES CONSTRUCTIVOS

- LE-04 DETALLES. PLANTAS Y SECCIONES. HOJA 1 DE 1
- LE-05 DETALLES CONSTRUCTIVOS. SECCIÓN TIPO EJECUCIÓN
DE LAS OBRAS. HOJA 1 DE 1

INSTALACIONES

- LE-06 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA. PLANTA,
SECCIÓN Y DETALLES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y
EQUIPOS ELÉCTRICOS. HOJA 1 DE 1
- LE-07 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA. FOSO.
HOJA 1 DE 1
- LE-08 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA. SISTEMAS DE
PUESTA A TIERRA. PROTECCIÓN Y SERVICIO. HOJA 1 DE 1

CAMINO DE ACCESO

PLANTAS GENERALES

- CA-01 CAMINO DE ACCESO. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS.
HOJA 1 DE 1
- CA-02 CAMINO DE ACCESO. PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.
HOJA 1 DE 1
- CA-03 CAMINO DE ACCESO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL I.
HOJA 1 DE 2
- CA-03 CAMINO DE ACCESO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL II.
HOJA 2 DE 2

PERFILES TRANSVERSALES

CA-04	CAMINO DE ACCESO. PLANTA. PERFILES TRANSVERSALES.	HOJA 1 DE 1
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES I.	
	HOJA 1 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES II.	
	HOJA 2 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES III.	
	HOJA 3 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES IV.	
	HOJA 4 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES V.	
	HOJA 5 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES VI.	
	HOJA 6 DE 7	
CA-05	CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES VII.	
	HOJA 7 DE 7	

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CA-06	CAMINO DE ACCESO. SECCIONES TIPO Y DETALLES .
	HOJA 1 DE 1

ACTUACIONES EN LA E.D.A.R.

PLANTAS GENERALES

PG-01	PLANTA GENERAL. (ESTADO ACTUAL). IMPLANTACIÓN.	
	HOJA 1 DE 1	
PG-02	RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (ESTADO ACTUAL).	
	LÍNEA DE AGUA.	HOJA 1 DE 1
PG-03	PLANTA GENERAL. (FUTURO). IMPLANTACIÓN.	
	HOJA 1 DE 1	

PG-04 RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (FUTURO). LÍNEA DE AGUA. HOJA 1 DE 1

PG-05 RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (FUTURO). LÍNEA DE AGUA POTABLE, VACIADOS Y REBOSES. HOJA 1 DE 1

MOVIMIENTO DE TIERRAS

MT-01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS. PLANTA PERFILES TRANSVERSALES. HOJA 1 DE 1

MT-02 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS. PERFILES TRANSVERSALES I. HOJA 1 DE 2

MT-02 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS. PERFILES TRANSVERSALES II. HOJA 2 DE 2

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

DF-01 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. LÍNEA DE AGUA. PRETRATAMIENTO. HOJA 1 DE 1

OBRA CIVIL

OC-01 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-02 PRETRATAMIENTO. PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-03 PRETRATAMIENTO. SECCIONES I. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-04 PRETRATAMIENTO. SECCIONES II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-05 PRETRATAMIENTO. SECCIÓN Y ALZADO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-06 ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-07 EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. HOJA 1 DE 1

OC-08	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.	HOJA 1 DE 1
OC-09	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. FACHADAS I.	HOJA 1 DE 1
OC-10	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. FACHADAS II.	HOJA 1 DE 1

ARMADURAS

AR-01	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN DE ARMADURAS. HOJA 1 DE 1	
AR-02	PRETATAMIENTO. PLANTA. DEFINICIÓN DE ARMADURAS. HOJA 1 DE 1	
AR-03	PRETATAMIENTO. SECCIONES I. DEFINICIÓN DE ARMADURAS.	HOJA 1 DE 1
AR-04	PRETATAMIENTO. SECCIONES II. DEFINICIÓN DE ARMADURAS.	HOJA 1 DE 1
AR-05	PRETATAMIENTO. SECCIONES III. DEFINICIÓN DE ARMADURAS.	HOJA 1 DE 1
AR-06	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN DE ARMADURAS. HOJA 1 DE 1	
AR-07	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. CIMENTACIÓN.	HOJA 1 DE 1
AR-08	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. FORJADOS 992.30-993.4.	
	HOJA 1 DE 1	
AR-09	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. DESPIECE DE VIGAS. FORJADOS 992.30-993.40. HOJA 1 DE 1	

EQUIPOS MECÁNICOS

EM-01	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-02	PRETRATAMIENTO. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-03	PRETRATAMIENTO. SECCIONES I. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-04	PRETRATAMIENTO. SECCIONES II. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-05	PRETRATAMIENTO. SECCIÓN Y DETALLES. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-06	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS. HOJA 1 DE 1
EM-07	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS . HOJA 1 DE 1
EM-08	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS . HOJA 1 DE 1

INSTALACIONES

IN-01	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA HOJA 1 DE 1
IN-02	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN. HOJA 1 DE 1
IN-03	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. HOJA 1 DE 1
IN-04	PLANTA GENERAL. (FUTURO). CANALIZACIONES B.T. Y ALUMBRADO. HOJA 1 DE 1
IN-05	PLANTA GENERAL. (FUTURO). RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN DE ALTA Y BAJA TENSIÓN. HOJA 1 DE 1

IN-06 PLANTA GENERAL. (FUTURO). SISTEMA DE PUESTA A
TIERRA DE SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.
HOJA 1 DE 1

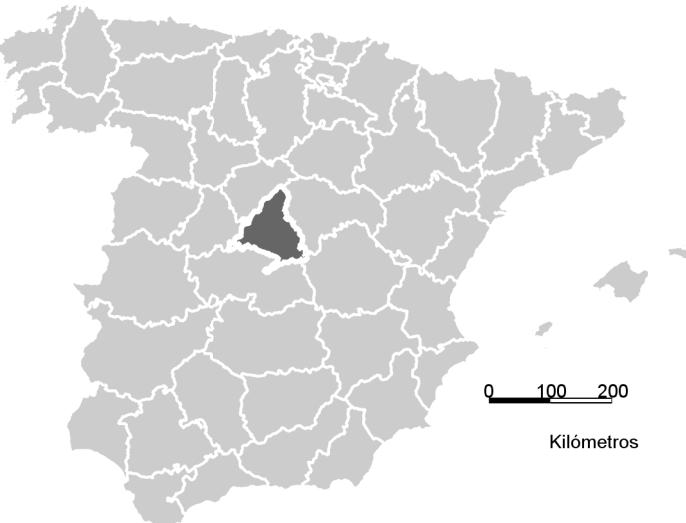
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

EE-01 ESQUEMA ELÉCTRICO. DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.
HOJA 1 DE 1

EE-02 ESQUEMA ELÉCTRICO. CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN. TRIFILAR. HOJA 1 DE 1

EE-03 ESQUEMA ELÉCTRICO. CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN. UNIFILAR. HOJA 1 DE 1

EE-04 ESQUEMA ELÉCTRICO. UNIFILAR CUADROS DE
ALUMBRADO Y SERVICIOS. HOJA 1 DE 1

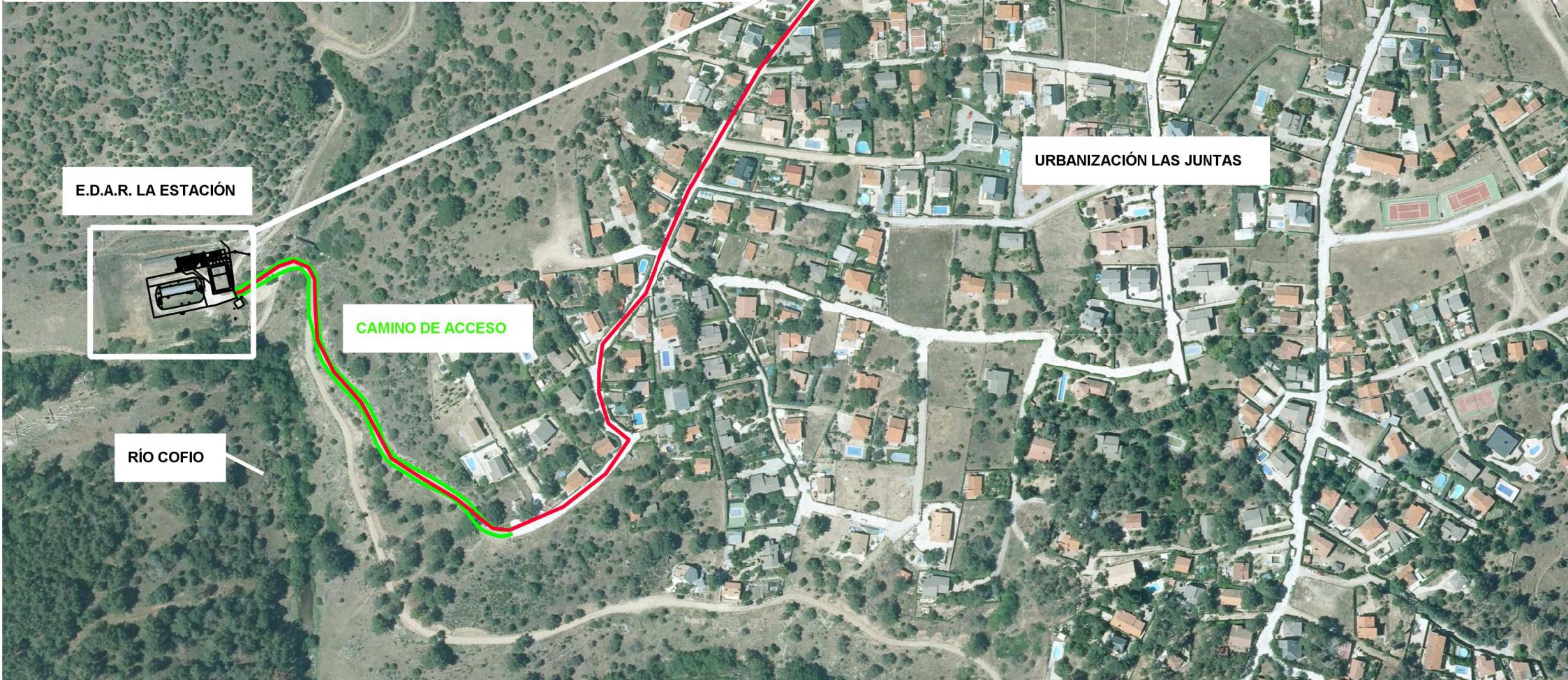
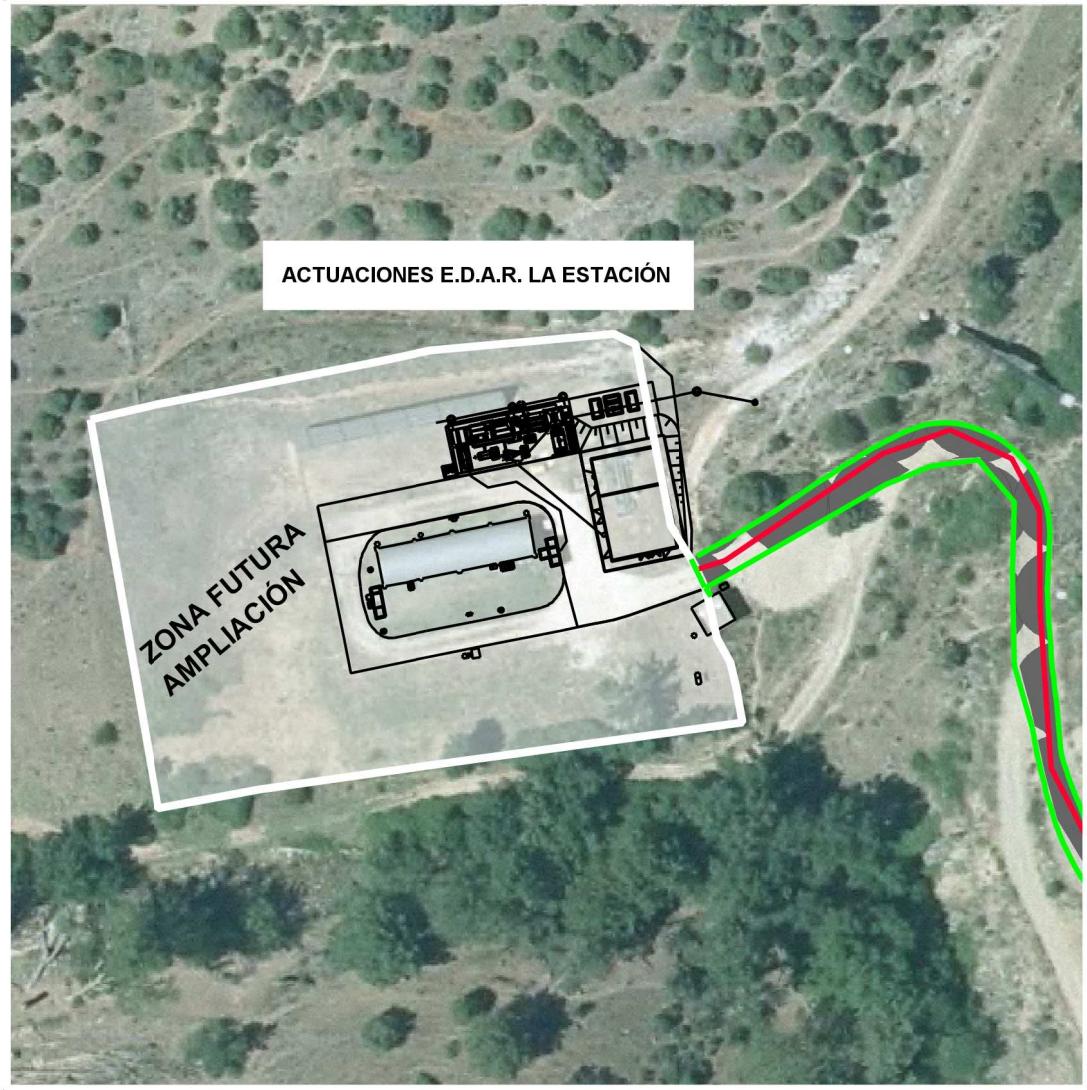


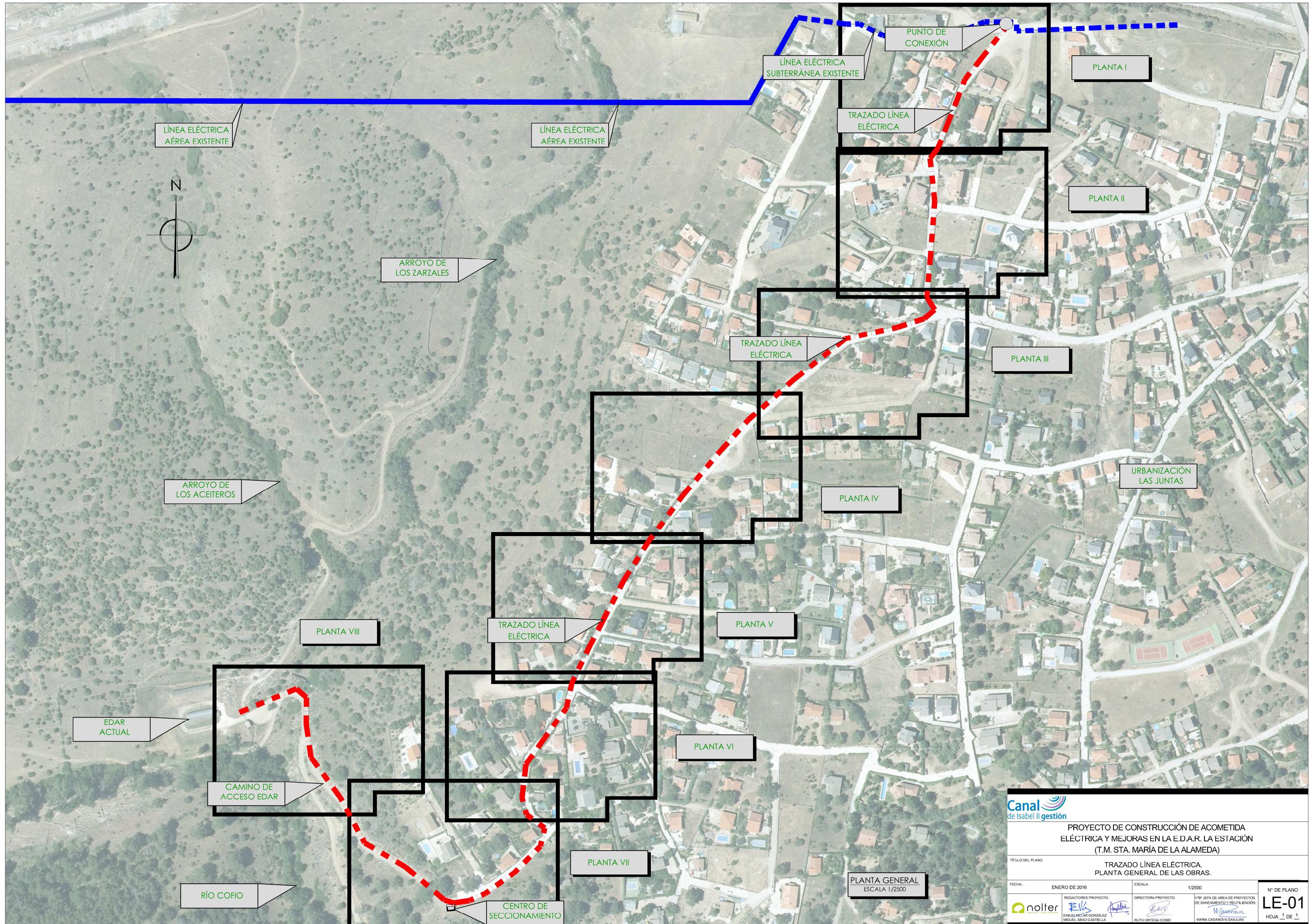
0 400 800 1,200 1,600
Metros

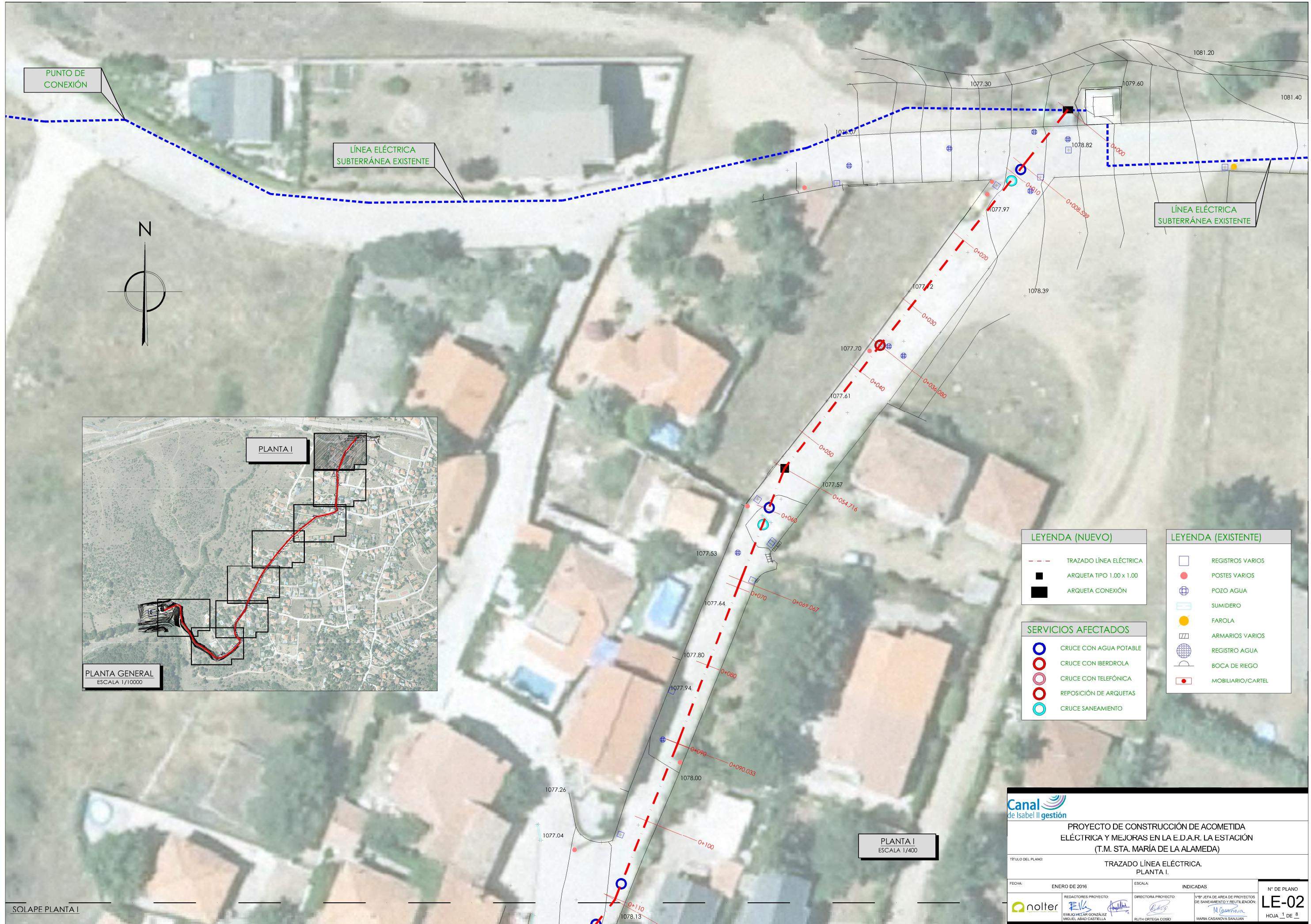
Canal
de Isabel II gestión

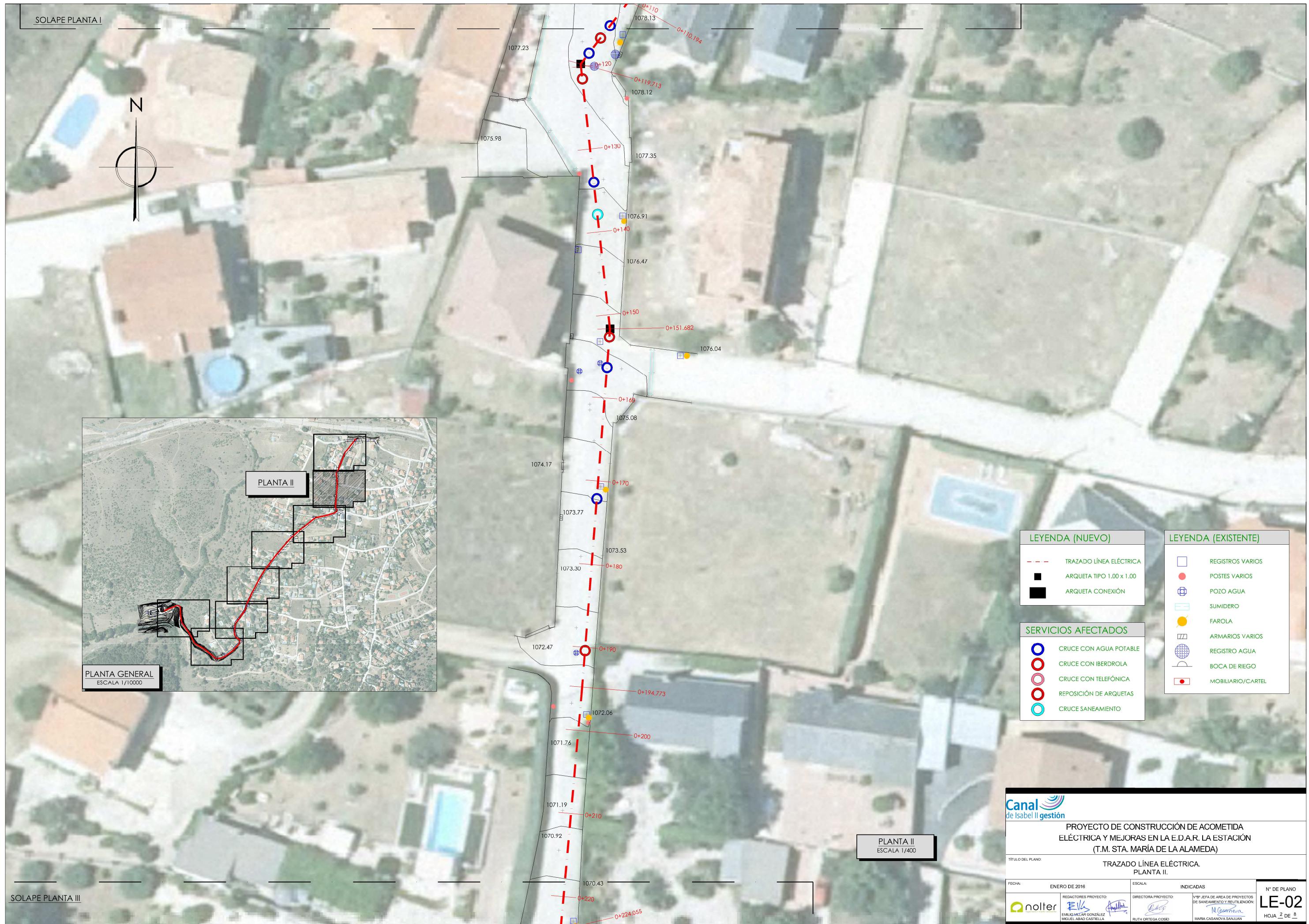
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

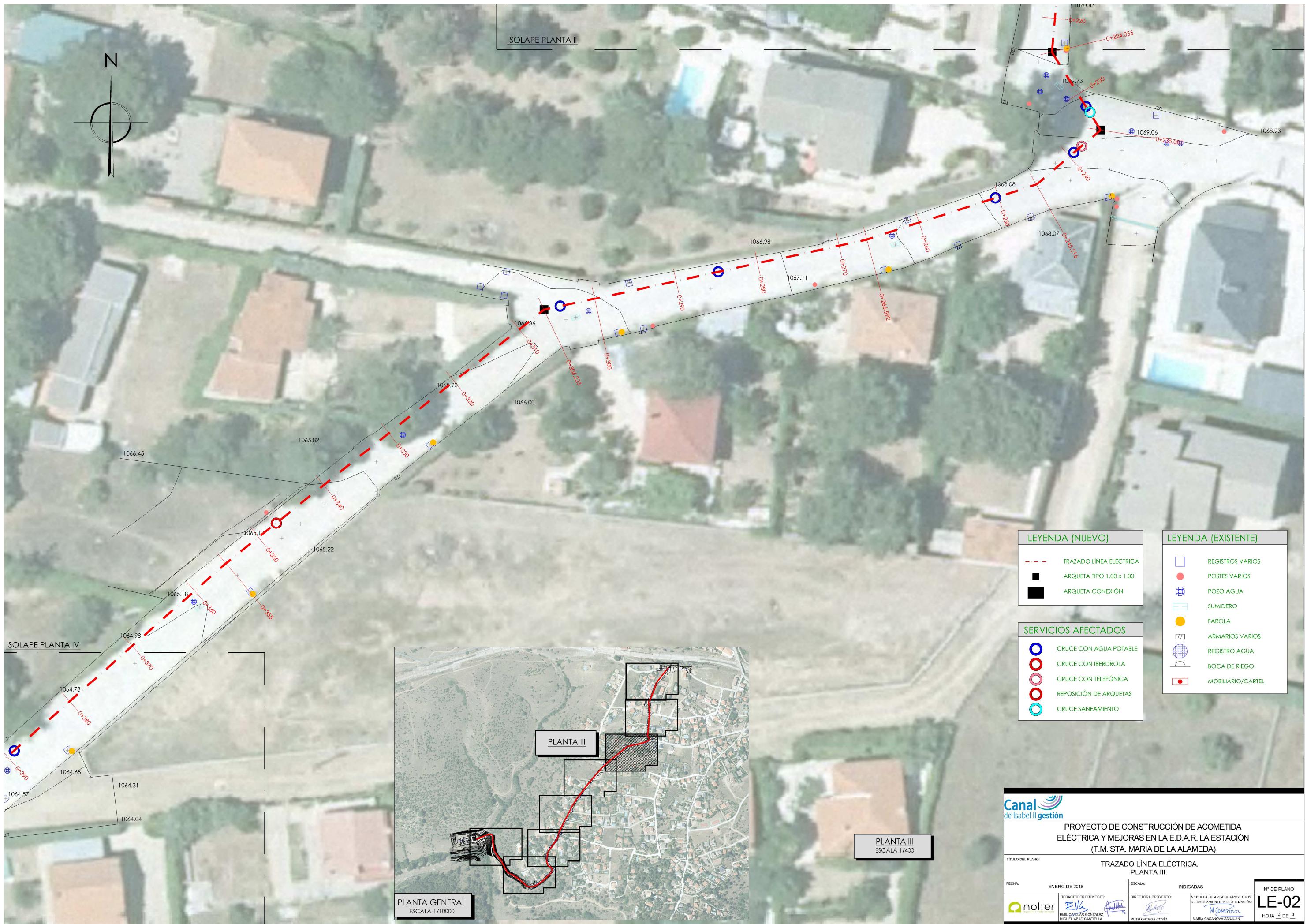
TÍTULO DEL PLANO:		SITUACION		INDICADAS		INPLANO:	
FECHA:	ENERO 2016	ESCALA:		REDACTORES PROYECTO:	DIRECTORA PROYECTO:	VISIÓN DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANNEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN	
	EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA	RUTH ORTEGA COSÍO	MARÍA CASANOVASANJUAN				HOJA 1 DE 1

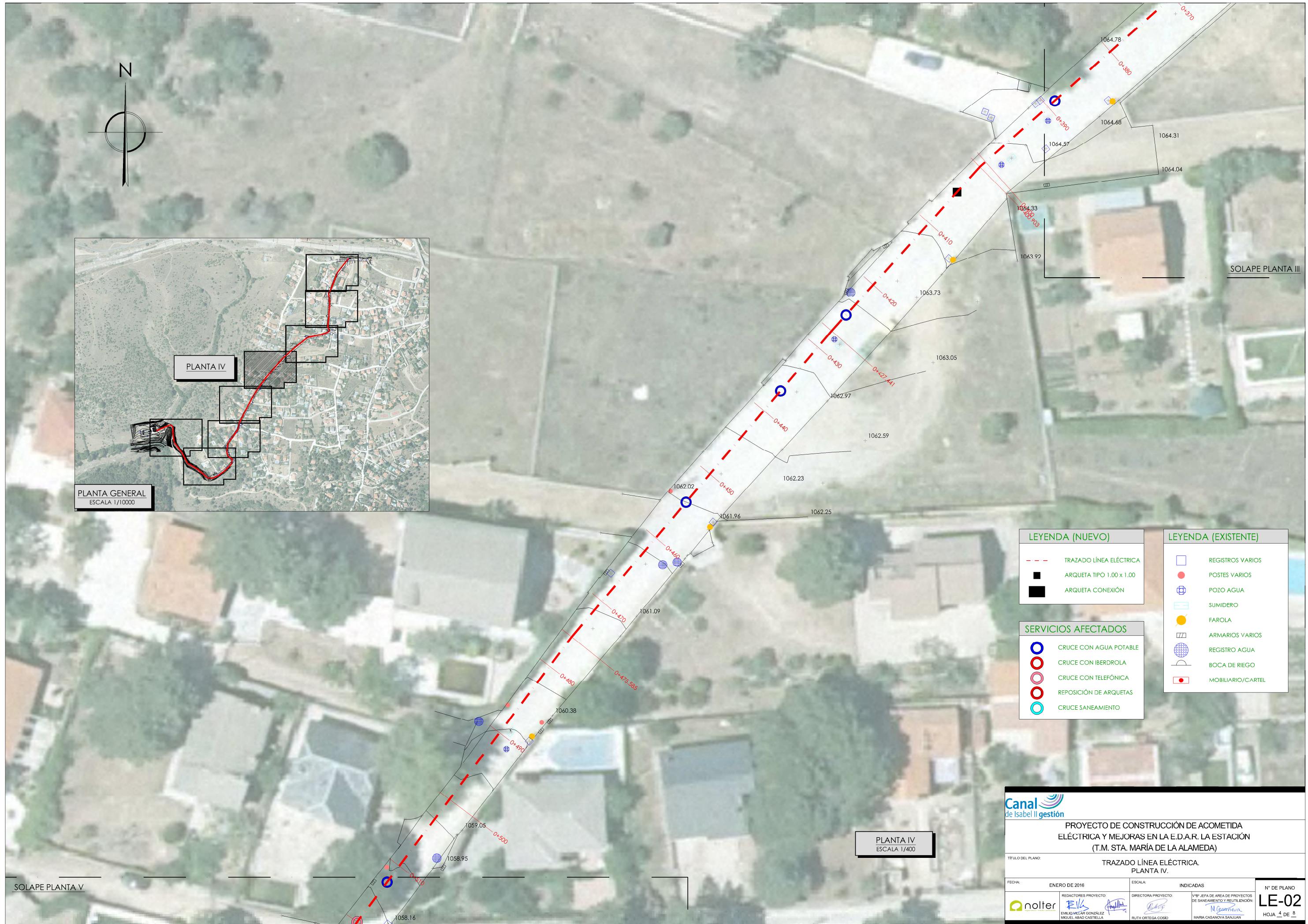


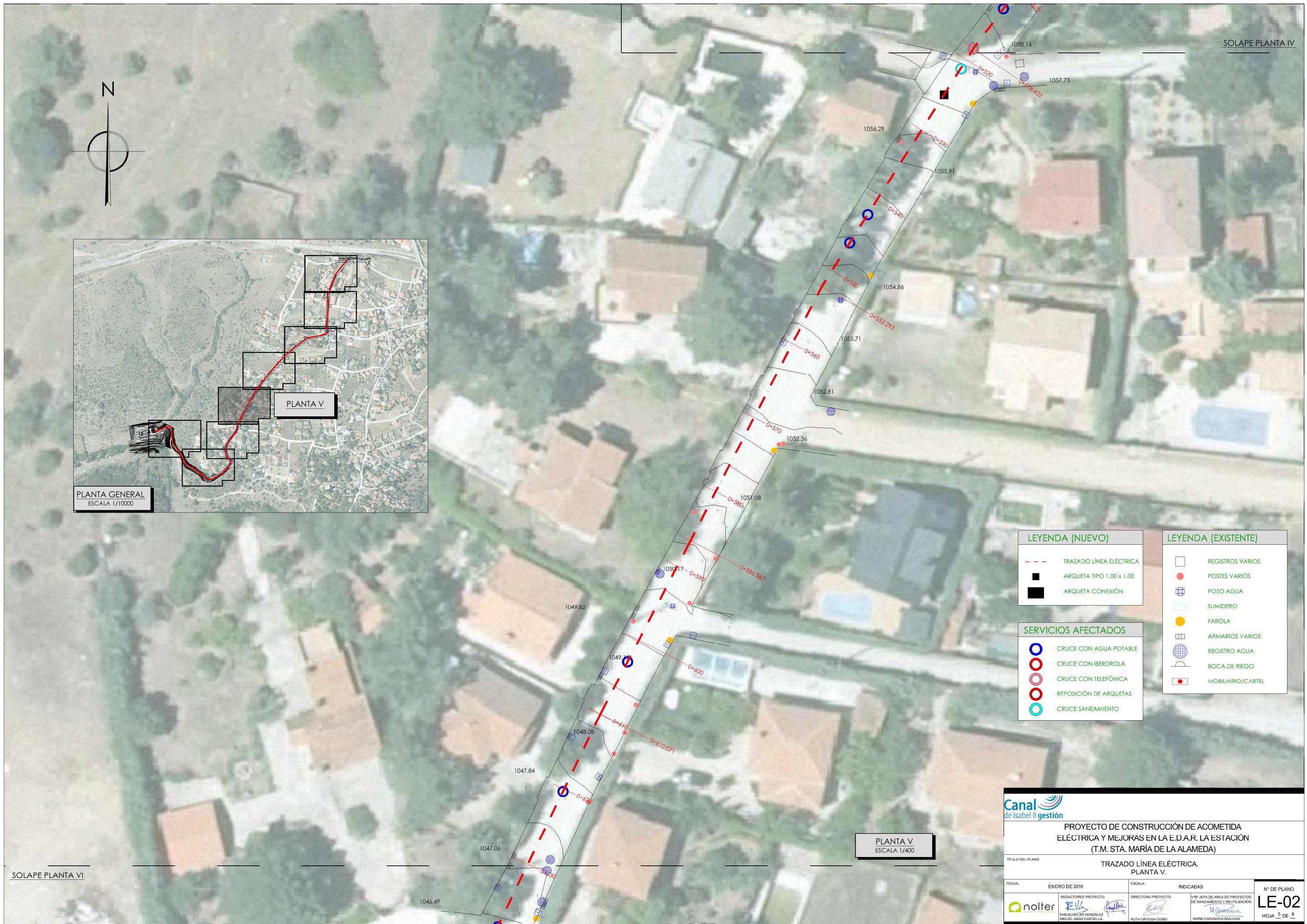


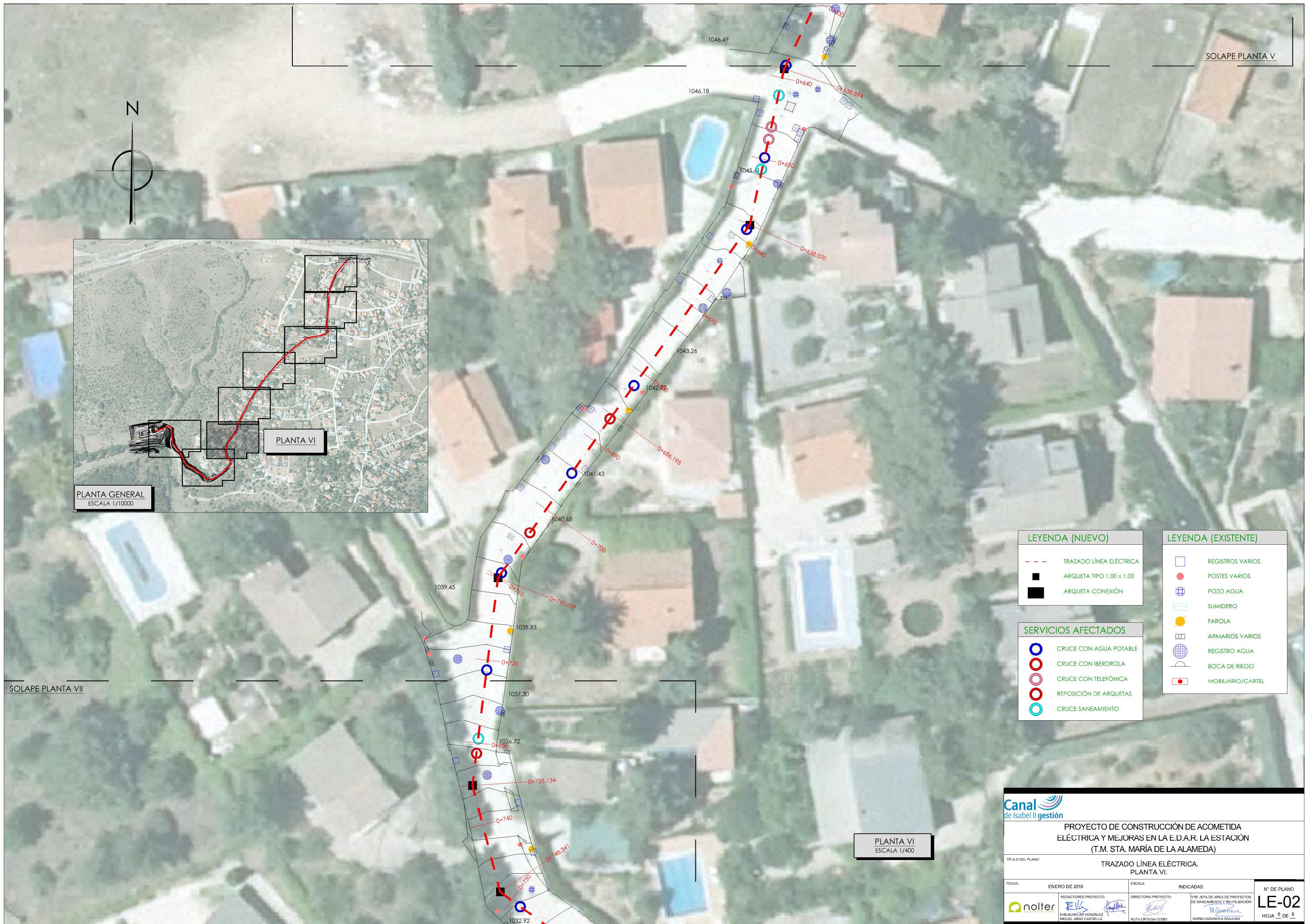


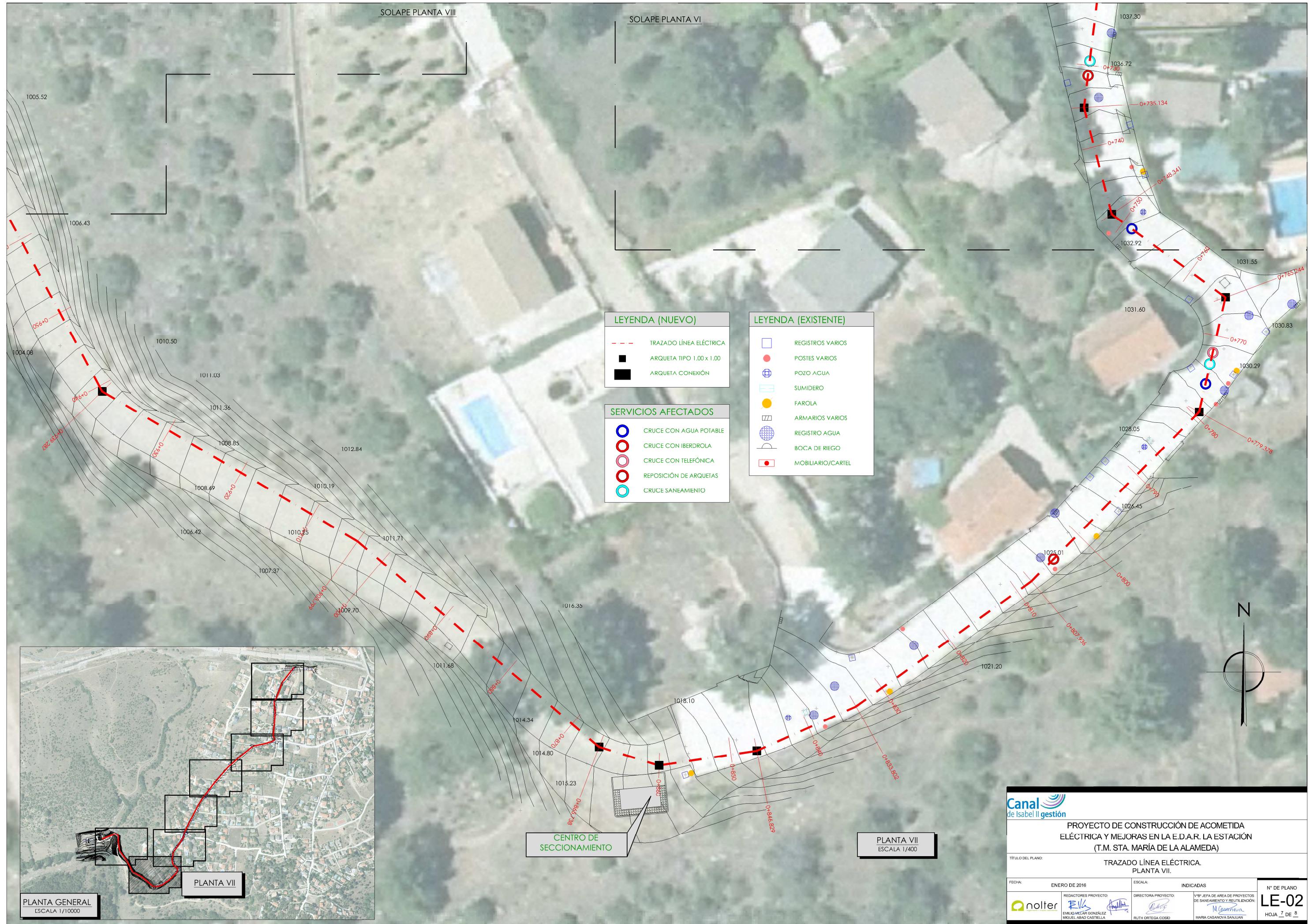




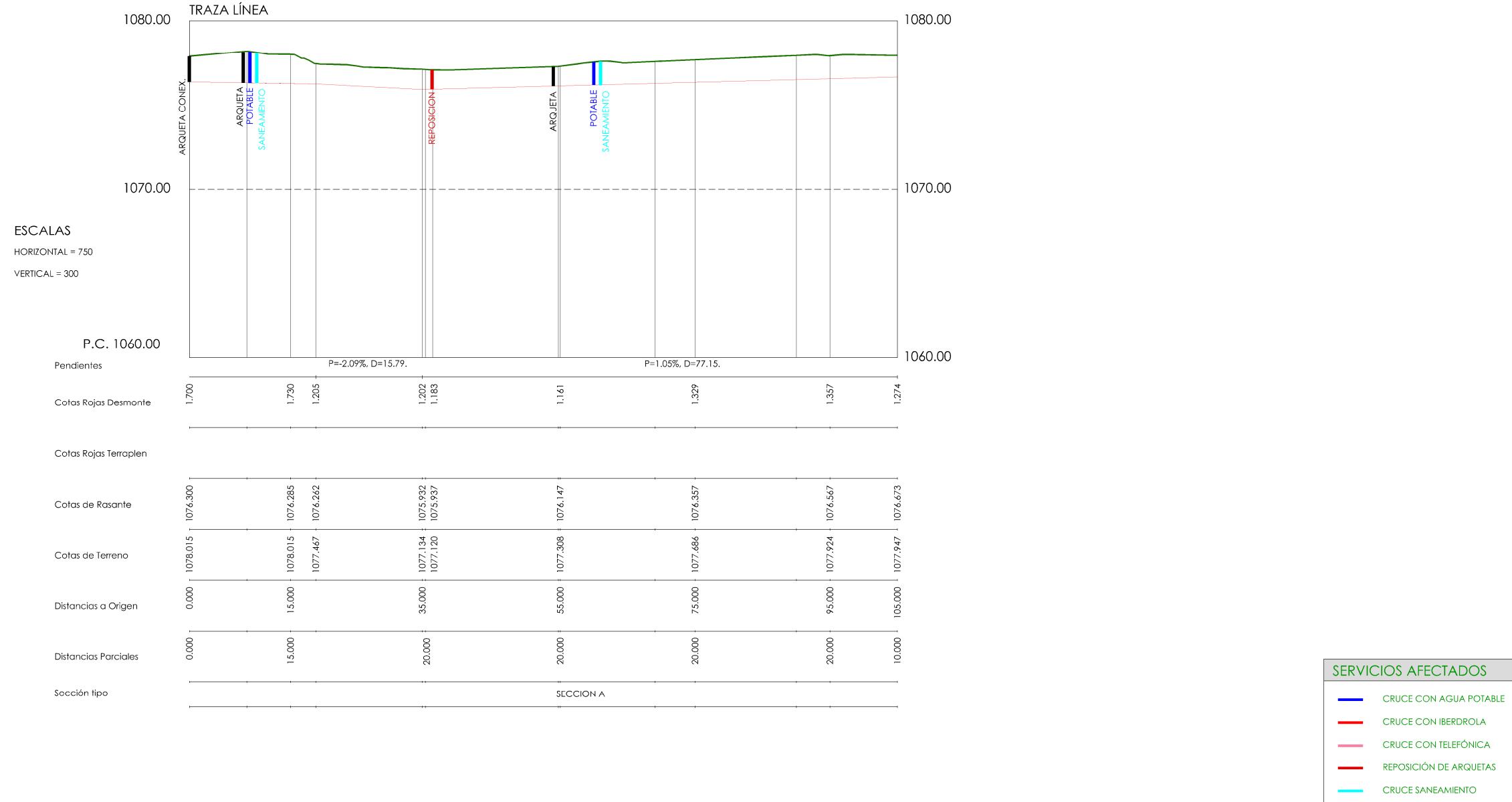


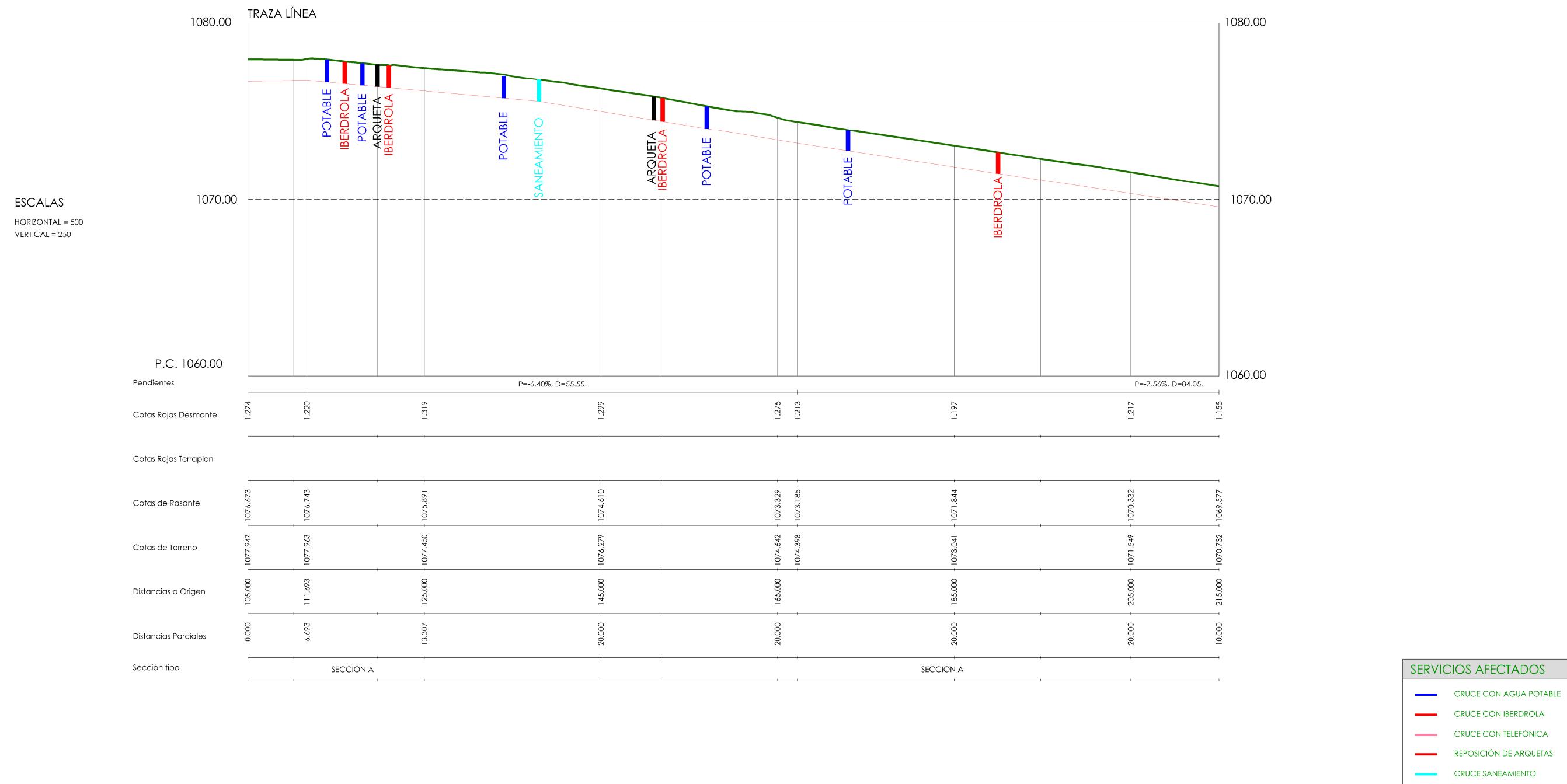


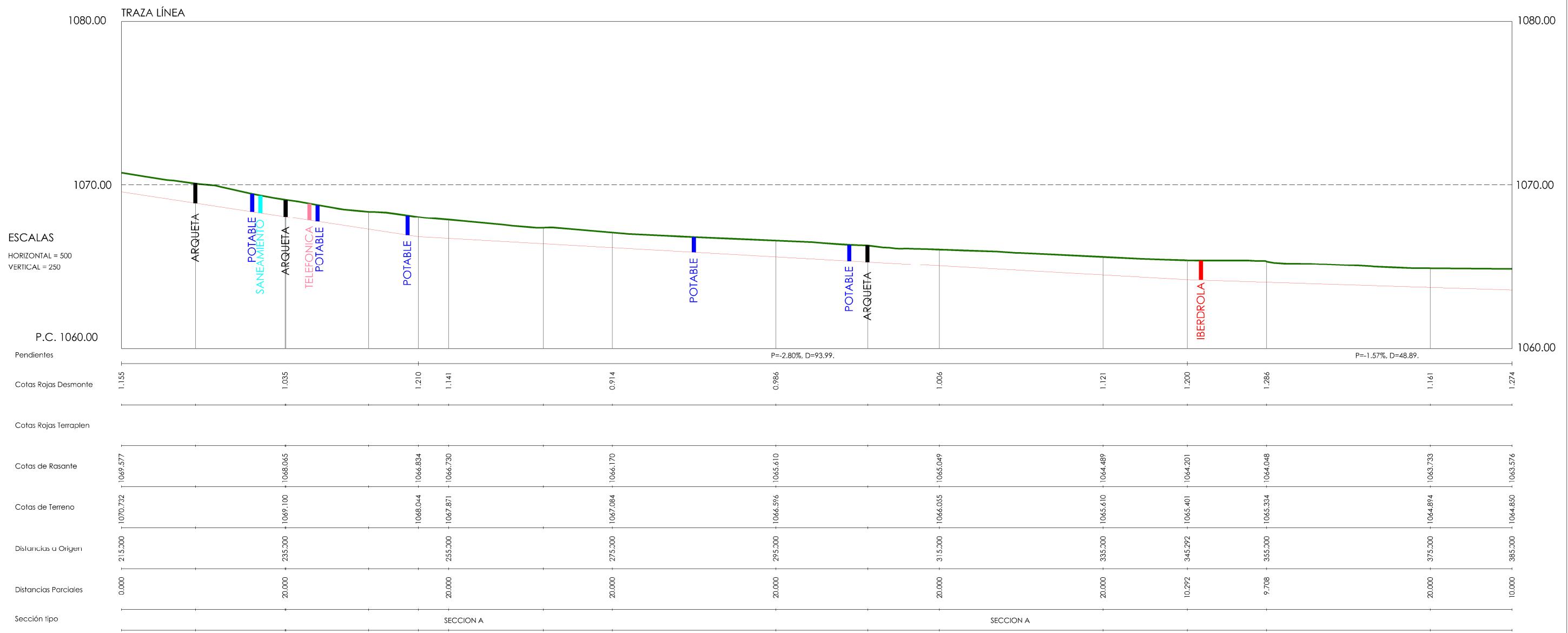












PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL III.

ANSWER

1000

www.

ECHA:

ANEXO DE 2016

INDICADAS

ANSWER

BENJAMÍN PROYI

EGTCO

VB2, IEFA

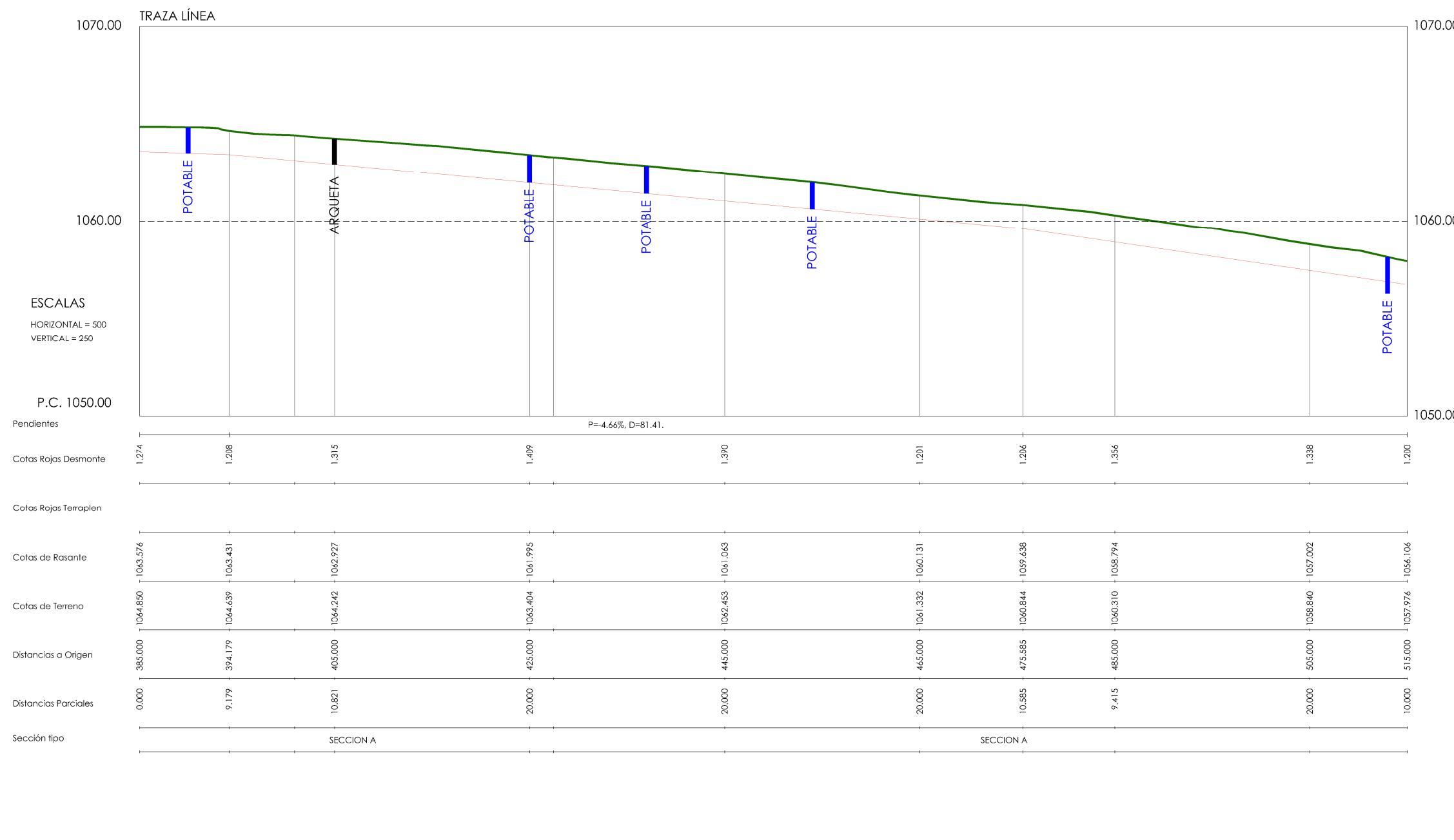
N DE TELANO

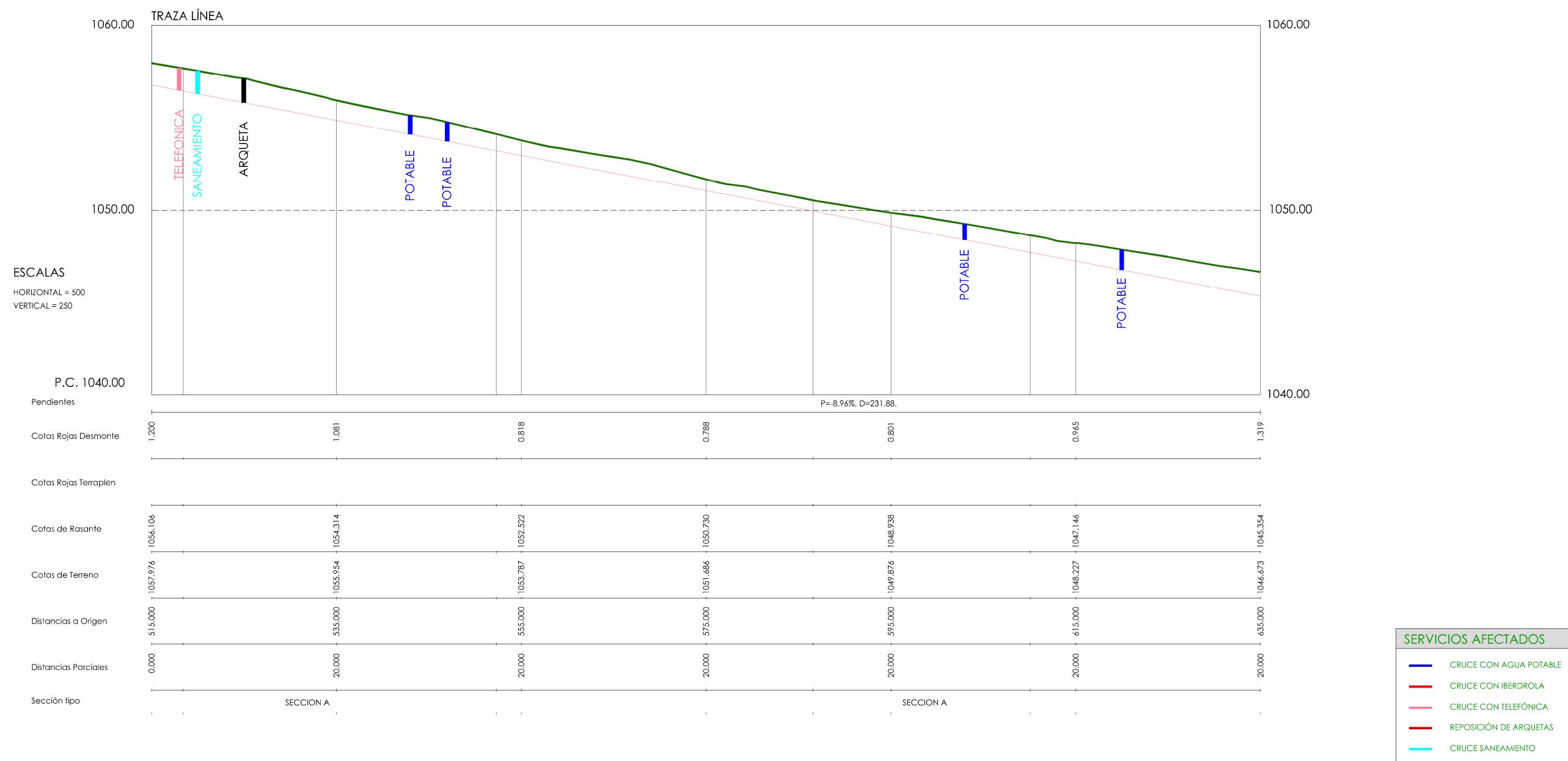
F-03

2 2

HOJA 3 DE 8

Page 10





PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

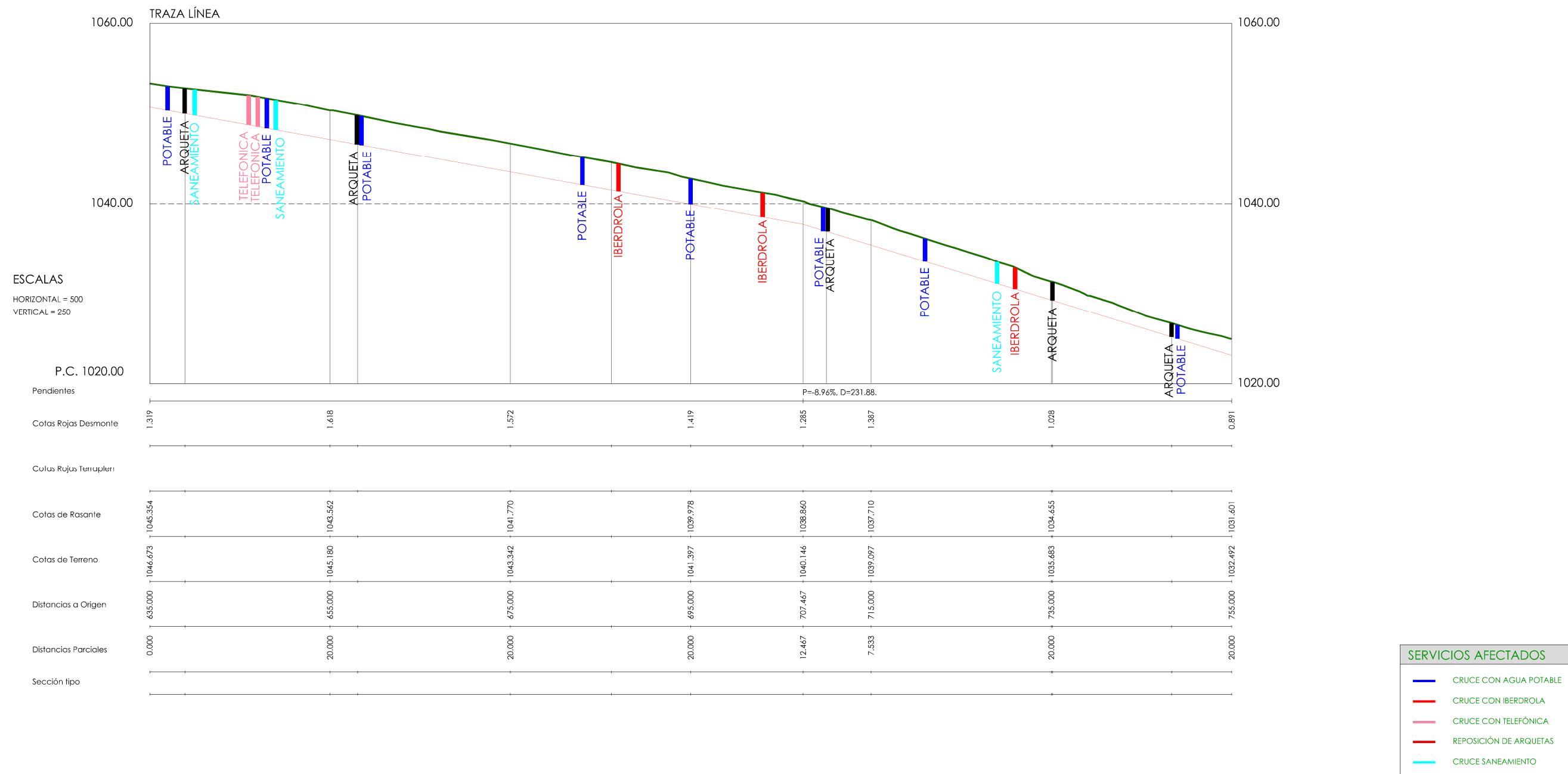
TÍTULO DEL PLANO:

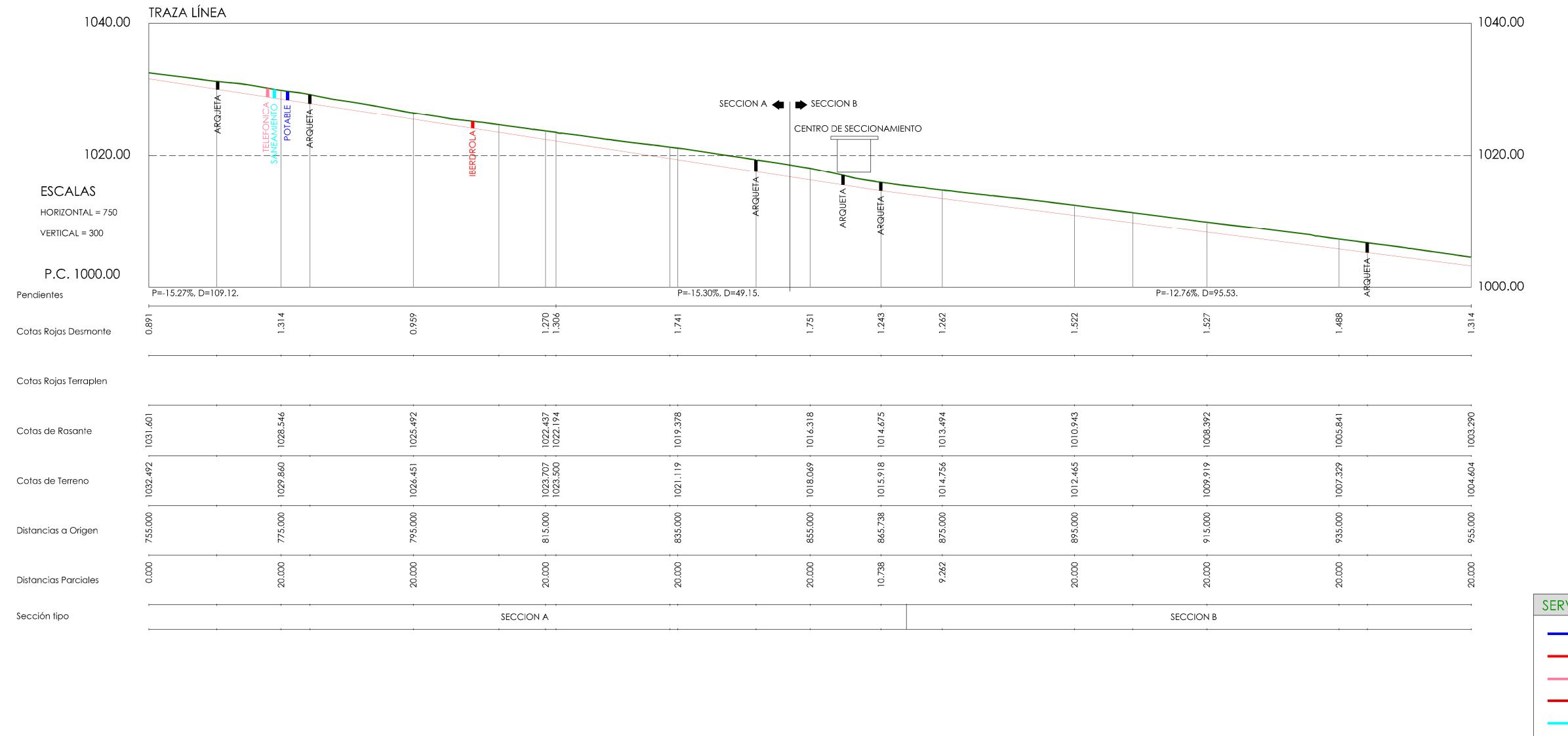
五

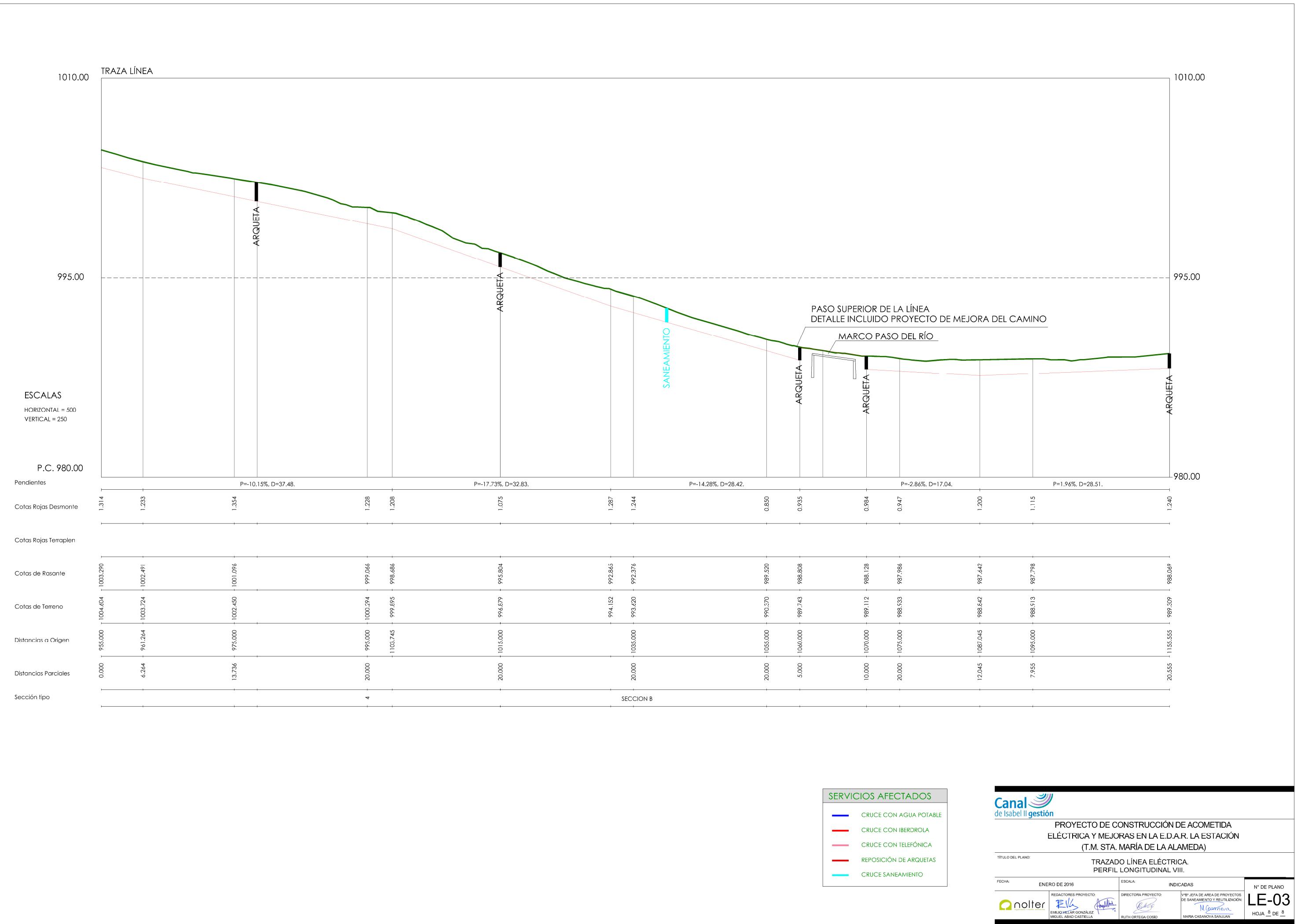
• LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL V.

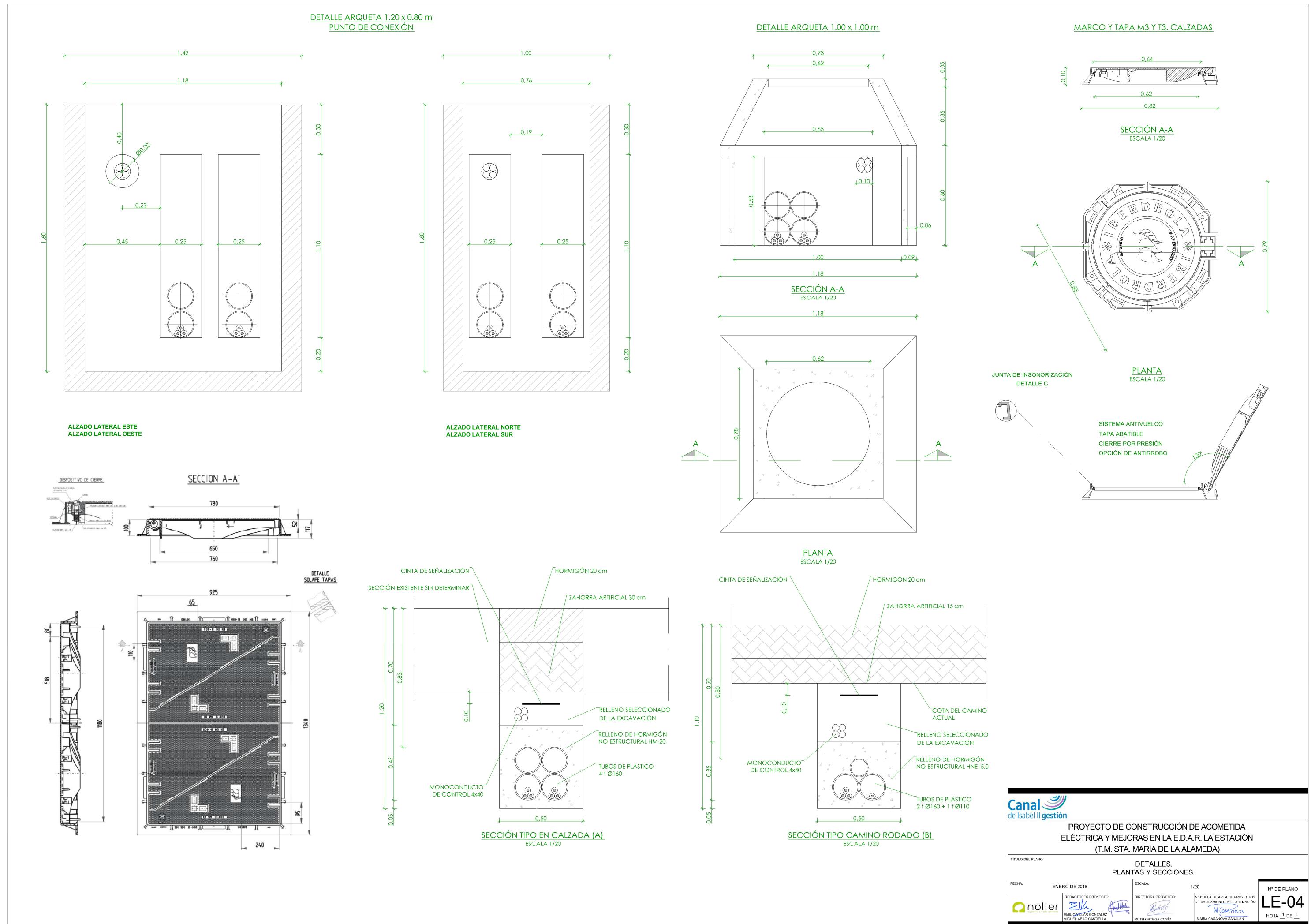
INDICADAS	
ECTO:	VIB JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: <u>M. Casanova</u>

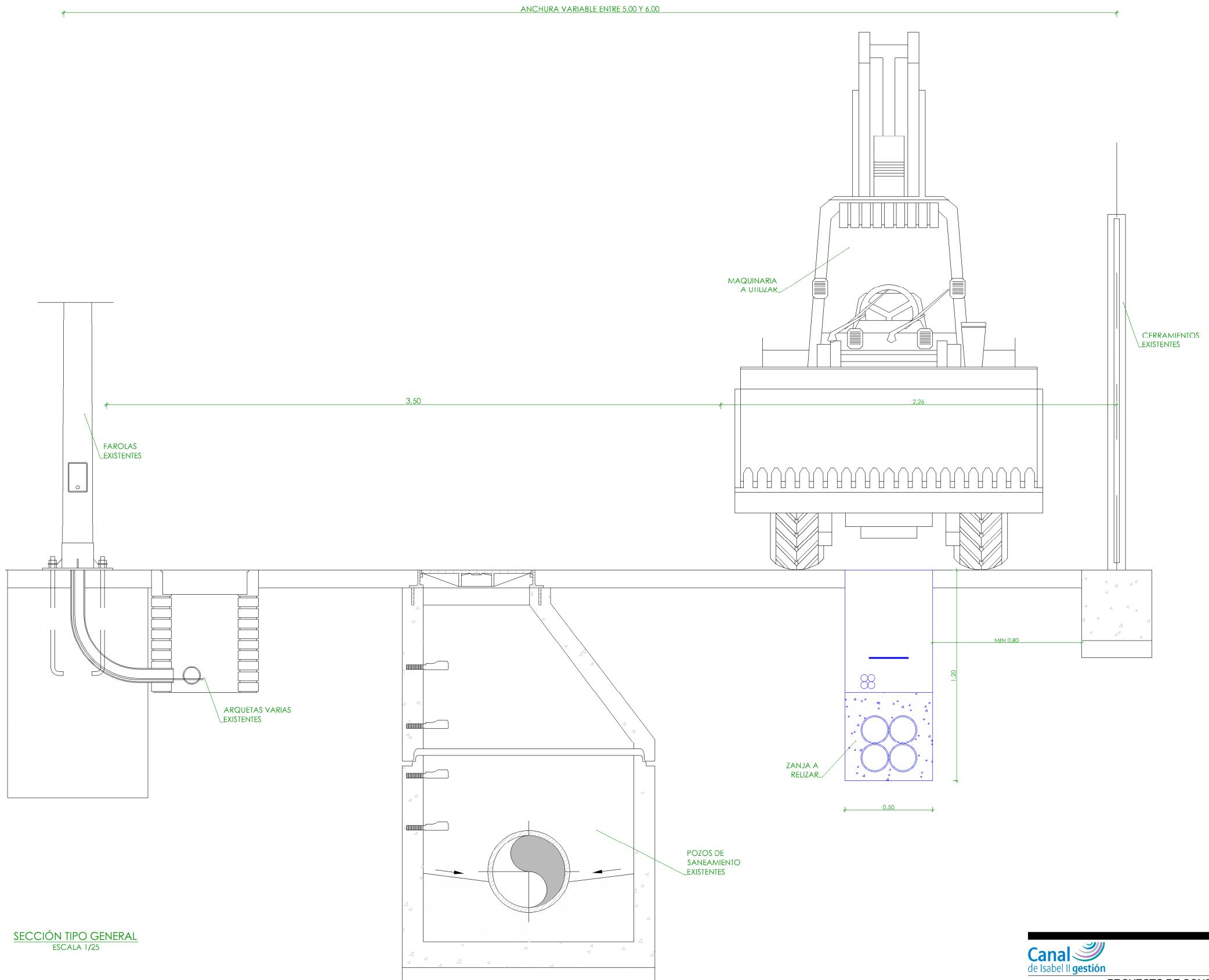
DE PLANO
E-03
5 DE 8











Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS.
SECCIÓN TIPO EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

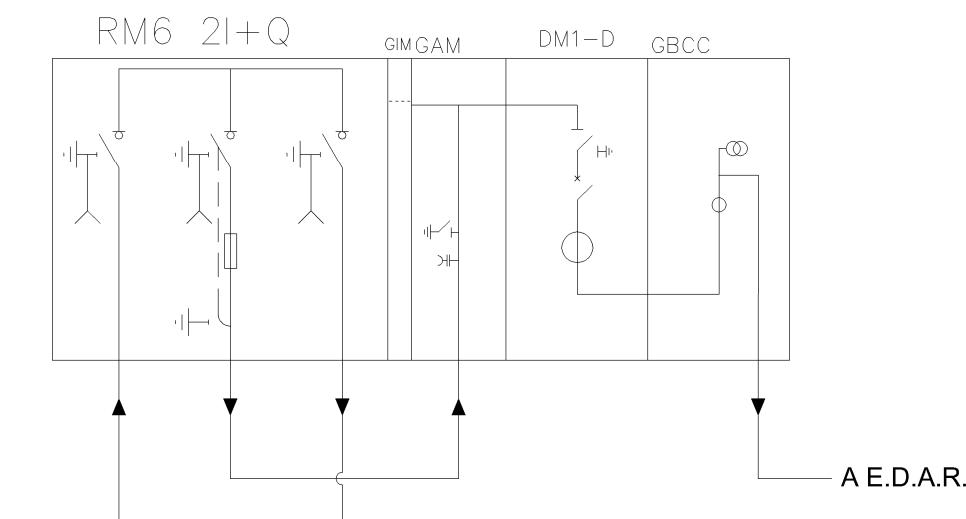
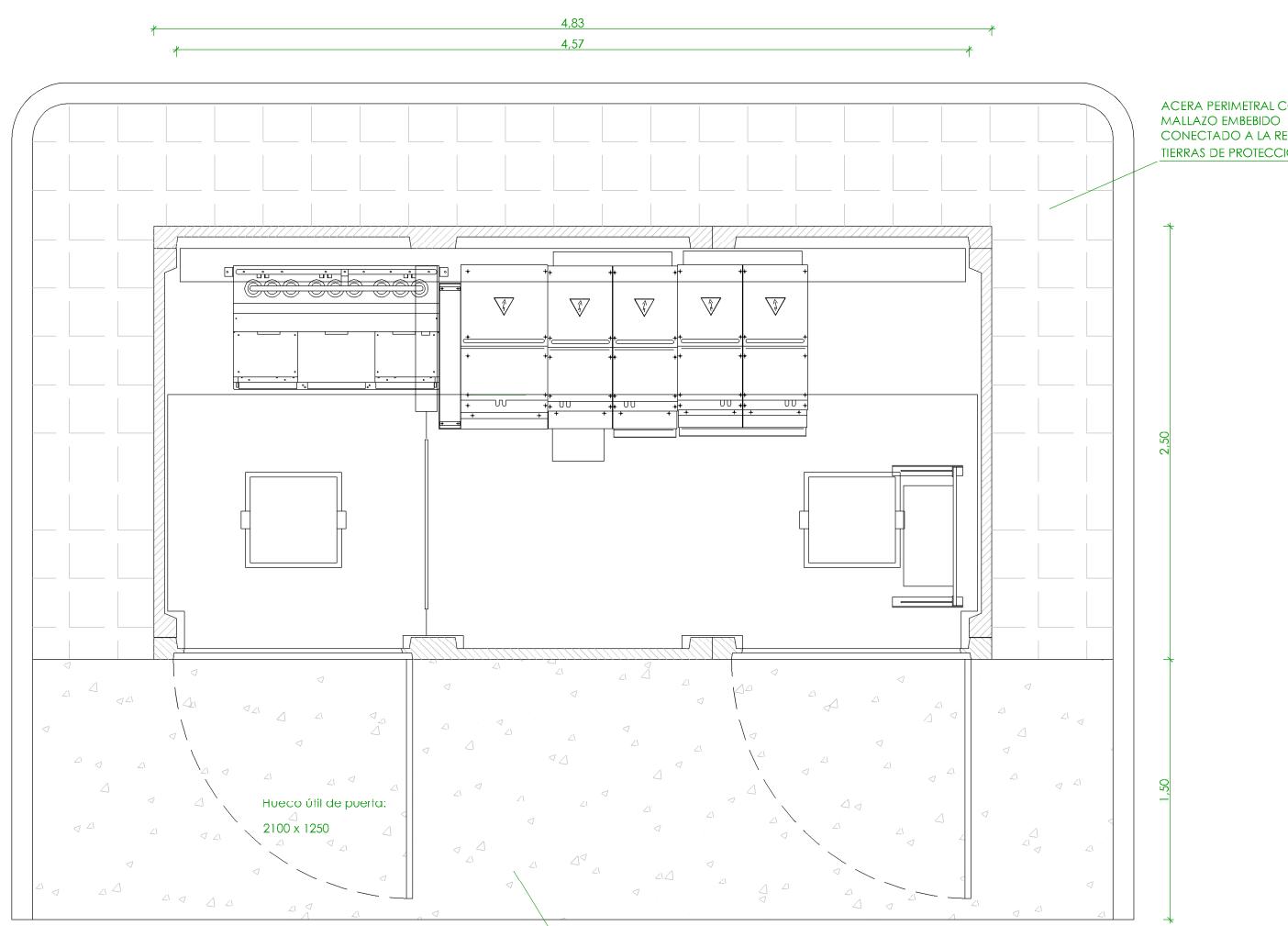
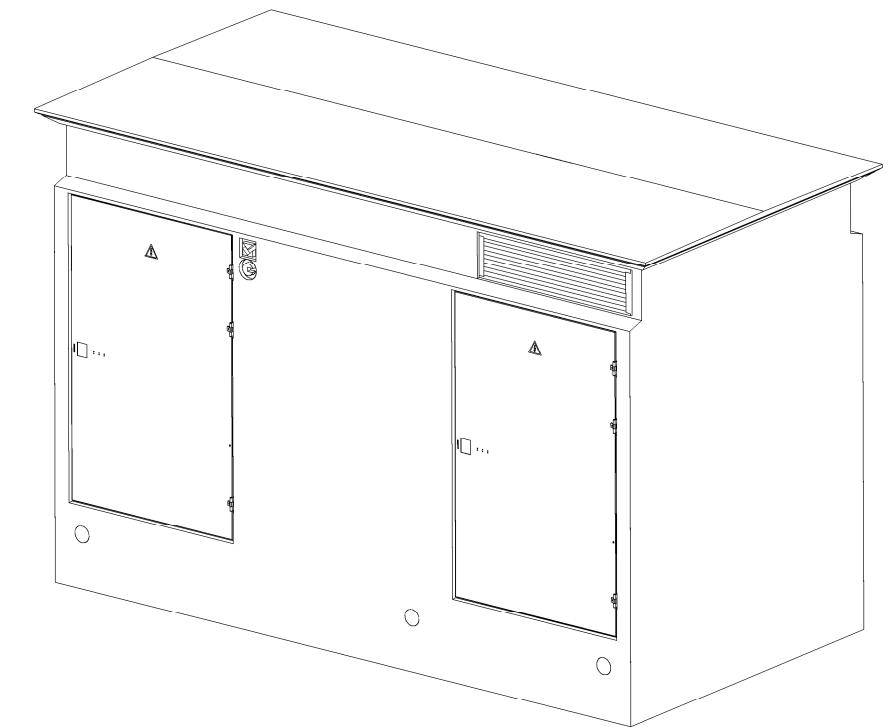
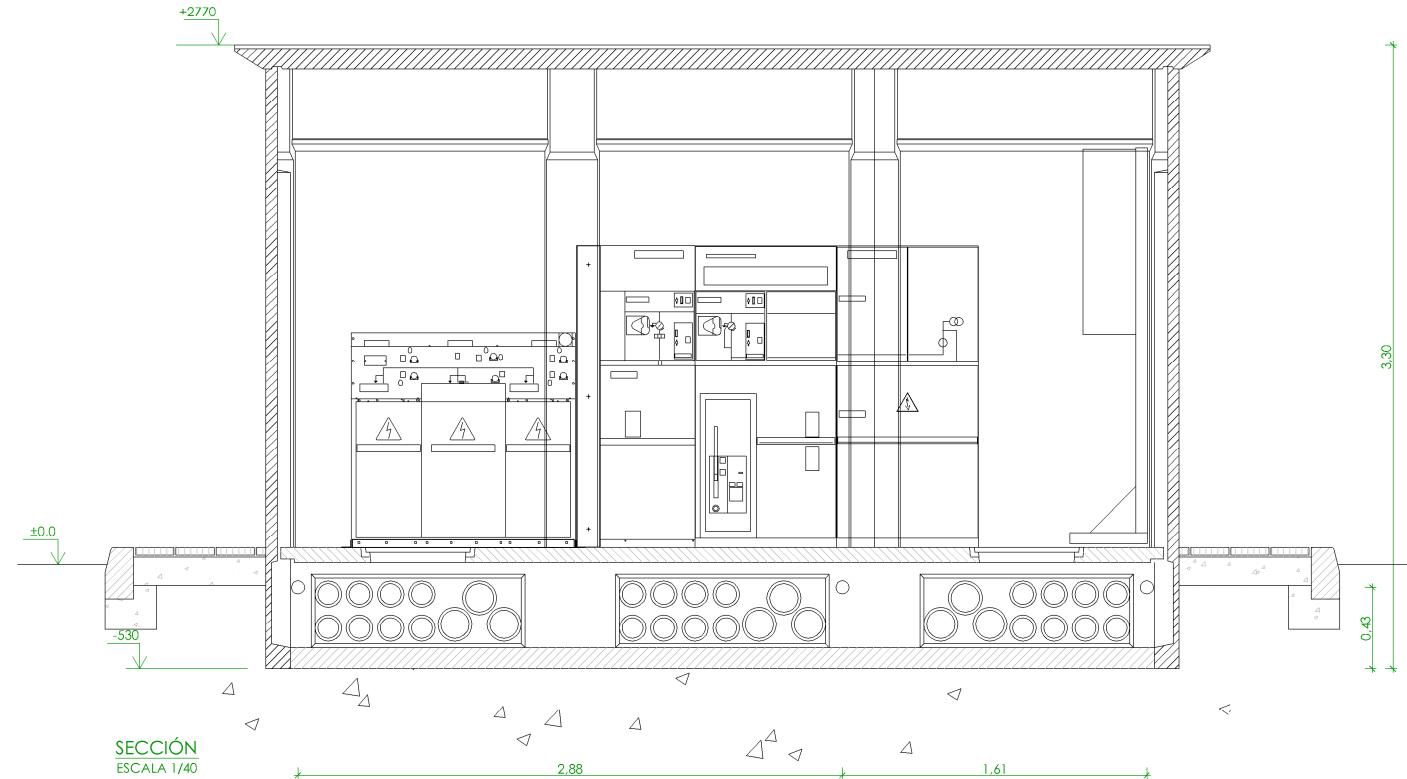
FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO CAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO

ESCALA: 1/25

DIRECTORA PROYECTO:
MARÍA CASANAYA SANJUAN

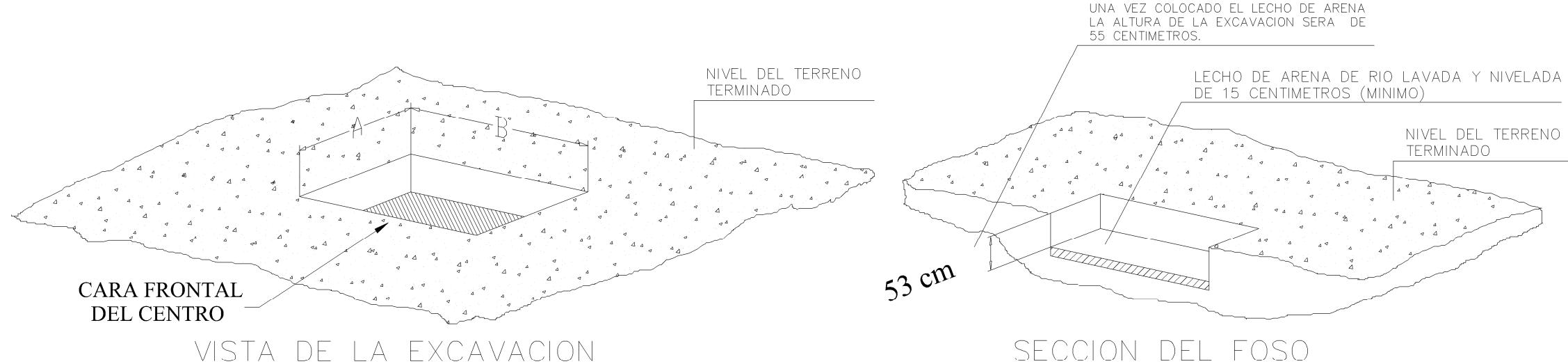
N.º DE PLANO
LE-05
HOJA 1 DE 1



COMPAÑIA COMPAÑIA

Canal de Isabel II gestión
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:	CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA. PLANTA, SECCIÓN Y DETALLES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y EQUIPOS ELÉCTRICOS.	ESCALA:	1/40	N.º DE PLANO
FECHA:	ENERO DE 2016	REDACTORES PROYECTO:	<i>E.I.G.</i> EMILIO CARLOS GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA	LE-06 RUTH ORTEGA COSIO MARÍA CASANOVAS SANJUÁN



DIMENSIONES MINIMAS DE EXCAVACION

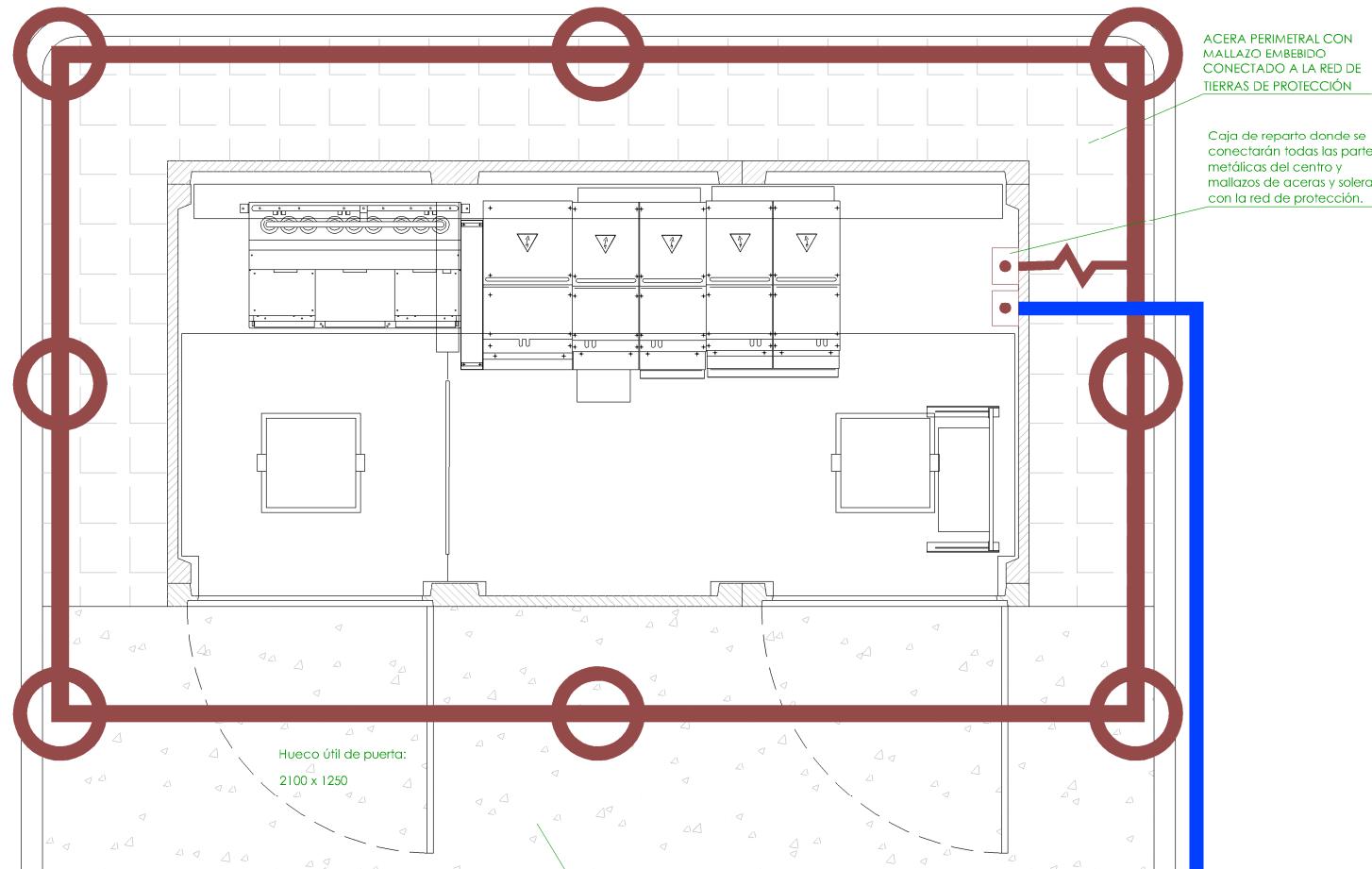
TIPO PREFABRICADO	DIMENSIONES (EN METROS)	
	A	B
EHC-1	3.50	2.10
EHC-2	3.50	4.00
EHC-3	3.50	4.50
EHC-4	3.50	5.50
EHC-5	3.50	6.00
EHC-6	3.50	7.00
EHC-7	3.50	7.50
EHC-8	3.50	8.00

SITUAR EL MODULO DE HORMIGON CENTRADO EN LA EXCAVACION, DEJANDO 50 cm. POR SU FRENTE Y SU PARTE POSTERIOR, PARA PERMITIR LA EXTRACCION DE LOS UTILES DE IZADO.

CONDICIONES QUE EL CLIENTE DEBERA CUMPLIR CON ANTERIORIDAD A LA INSTALACION:
– Deberá existir un camino hasta la zona de ubicación del centro suficiente para el acceso de un camión-grúa de características: PMA=47 T; TARA=16 T; CARGA=31 T.
– La zona de ubicación del centro poseerá un espacio libre que permita una distancia entre el eje longitudinal o transversal del foso y el eje longitudinal del vehículo pesado más alejado de 7 m. si se emplea camión-grúa y de 14 m. si se utiliza góndola más grúa, de forma que no existan obstáculos que impidan la descarga de los materiales y el montaje del centro. (Ver catálogo. Para distancias menores, consultar)
– El lecho de arena de 150 milímetros de espesor mínimo, será por cuenta del cliente, y deberá estar realizado con anterioridad a la instalación del centro según se indica en el dibujo superior.

TIERRA DE PROTECCIÓN DEL CENTRO

Cobre desnudo y picas enterrados a 0.50 m de profundidad y separado 0.80 m del perímetro del edificio prefabricado.



ACERA PERIMETRAL CON
MALLAZO EMBEBIDO
CONECTADO A LA RED DE
TIERRAS DE PROTECCIÓN

ACERA PERIMETRAL CON
MALLAZO EMBEBIDO
CONECTADO A LA RED DE
TIERRAS DE PROTECCIÓN

Caja de reparto donde se
conectarán todas las partes
metálicas del centro y
mallazos de aceras y solera
con la red de protección.

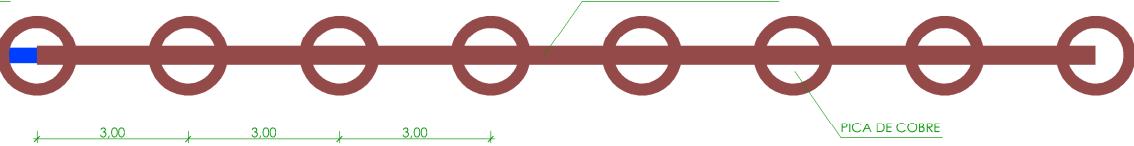
...

...

TIERRA DE SERVICIO

Se tenderá por el fondo de la zanja de acometida eléctrica que baja por el camino. El cobre desnudo y picas estarán en contacto íntimo con el terreno, no pudiendo estar hormigonados.

CABLE AISLADO RV Cu 50 mm²
LON=20 m



RED DE TIERRAS

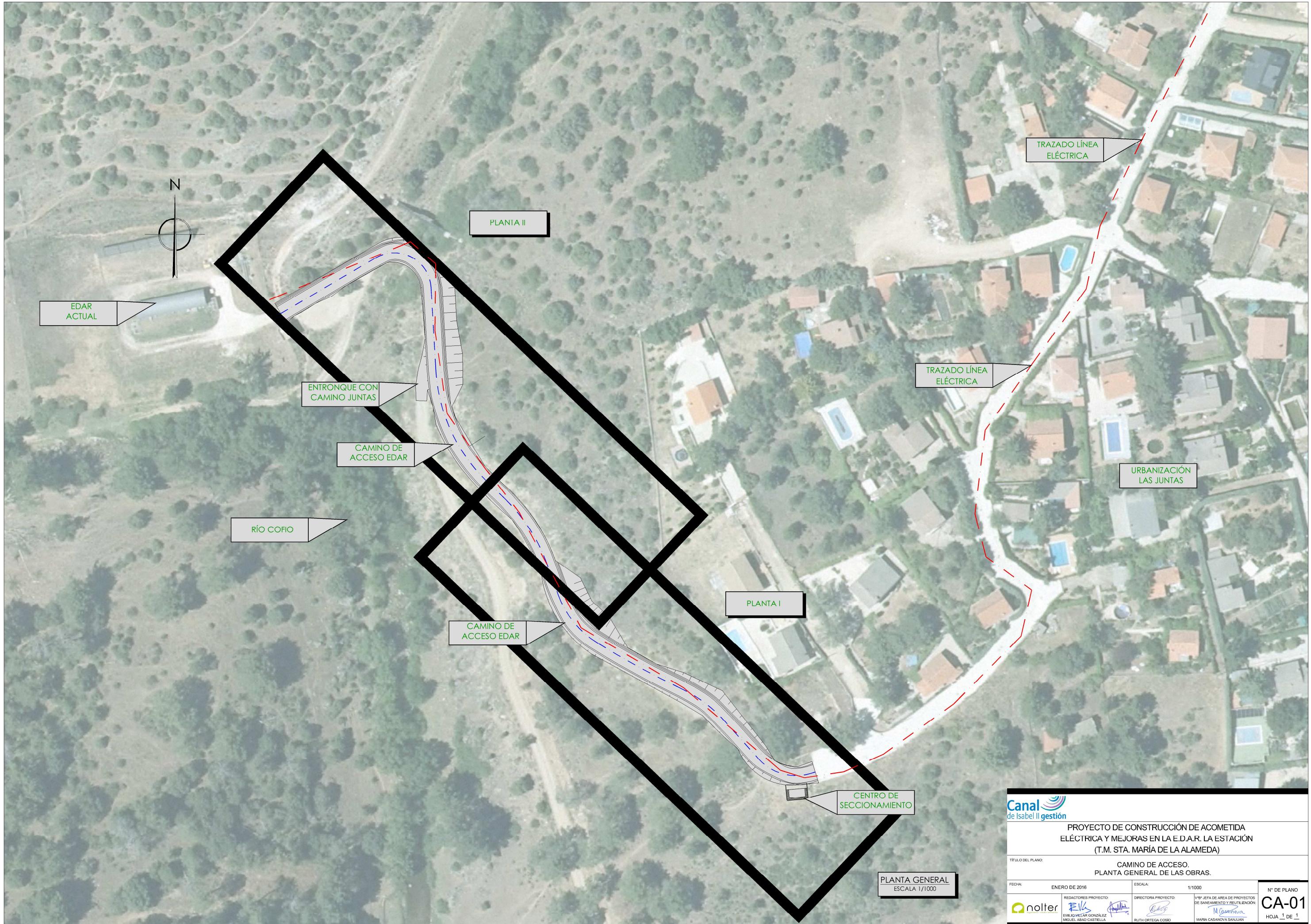
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm ²
—	CABLE AISLADO RV Cu
○	PICA ACERO COBRIZADO 2m, Ø14 mm
—	UNIÓN DE TIERRA
■	CAJA DE REPARTO



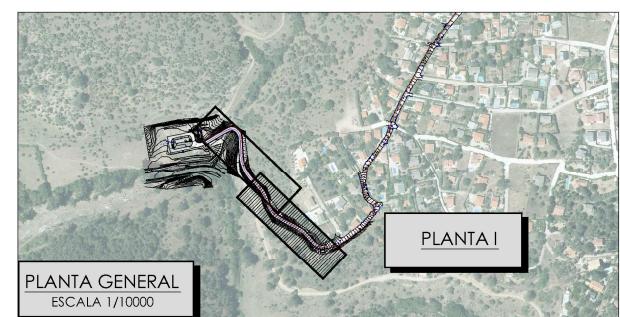
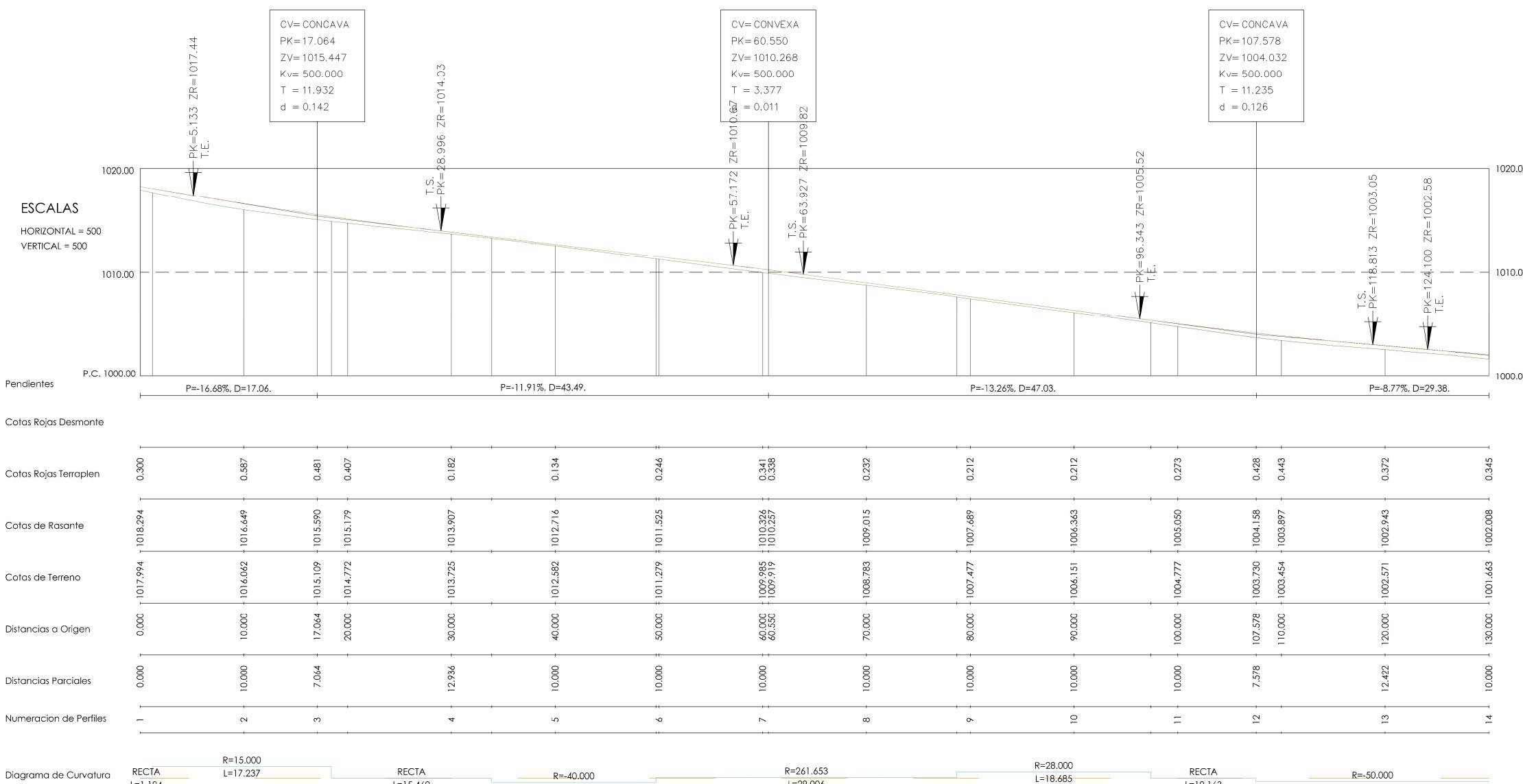
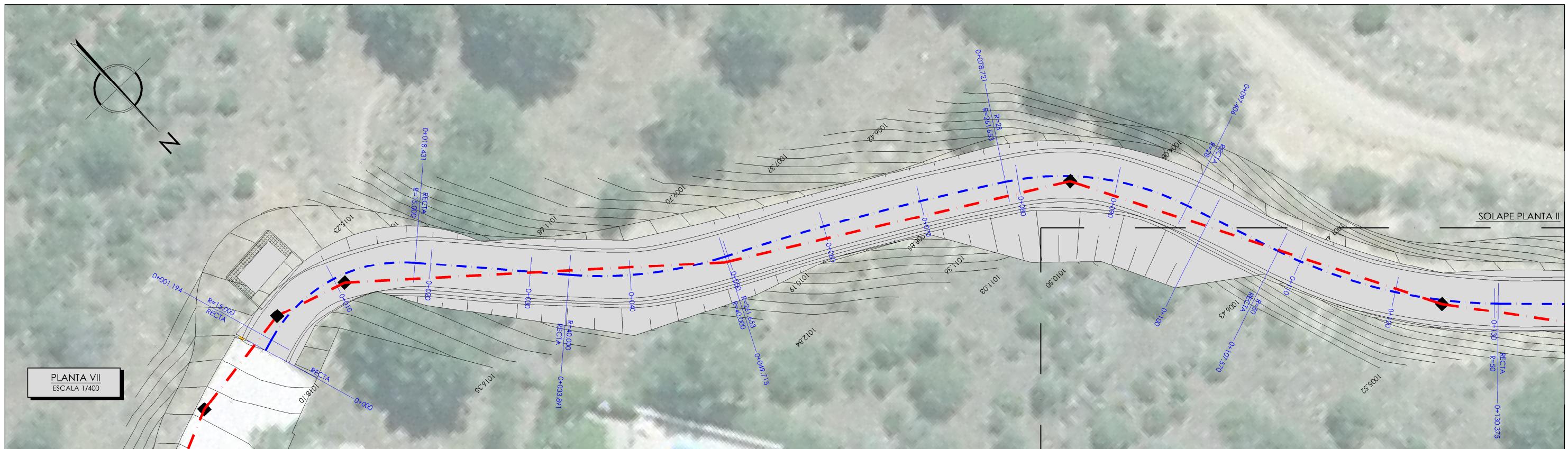
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA.
SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA. PROTECCIÓN Y SERVICIO.

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: S/E
REDACTORES PROYECTO: V.P.P. SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO
nolter RUTH ORTEGA COSIO
SIE
LE-08
Nº DE PLANO
HOJA 1 DE 1







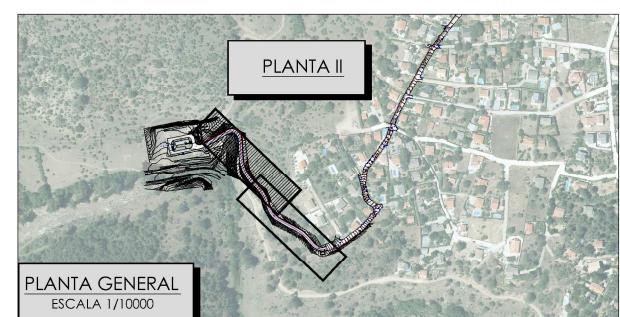
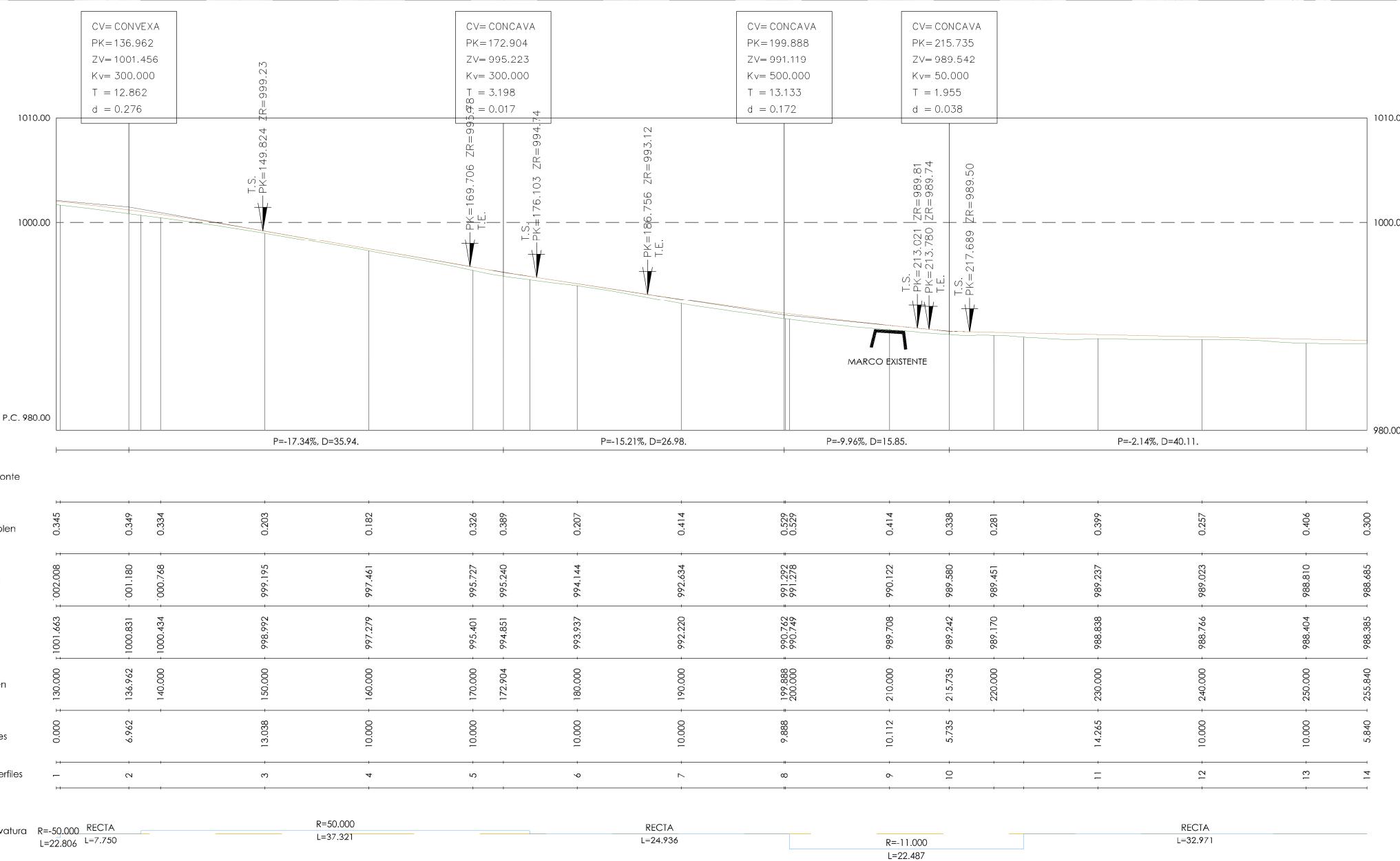
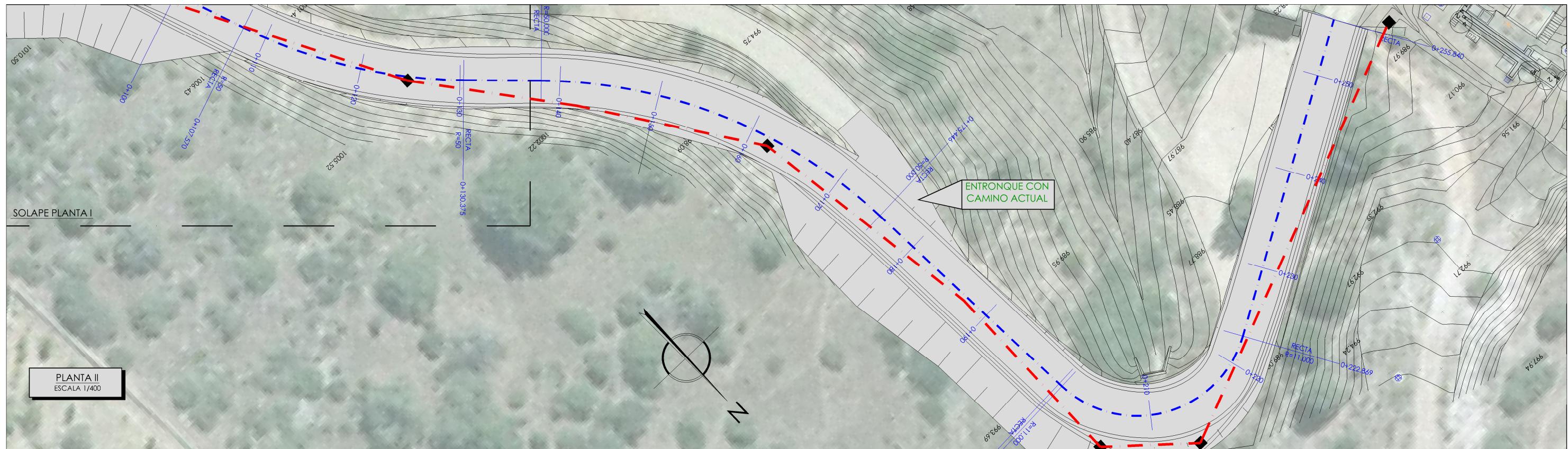
Canal
de Isabel II gestiÓN

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL I.

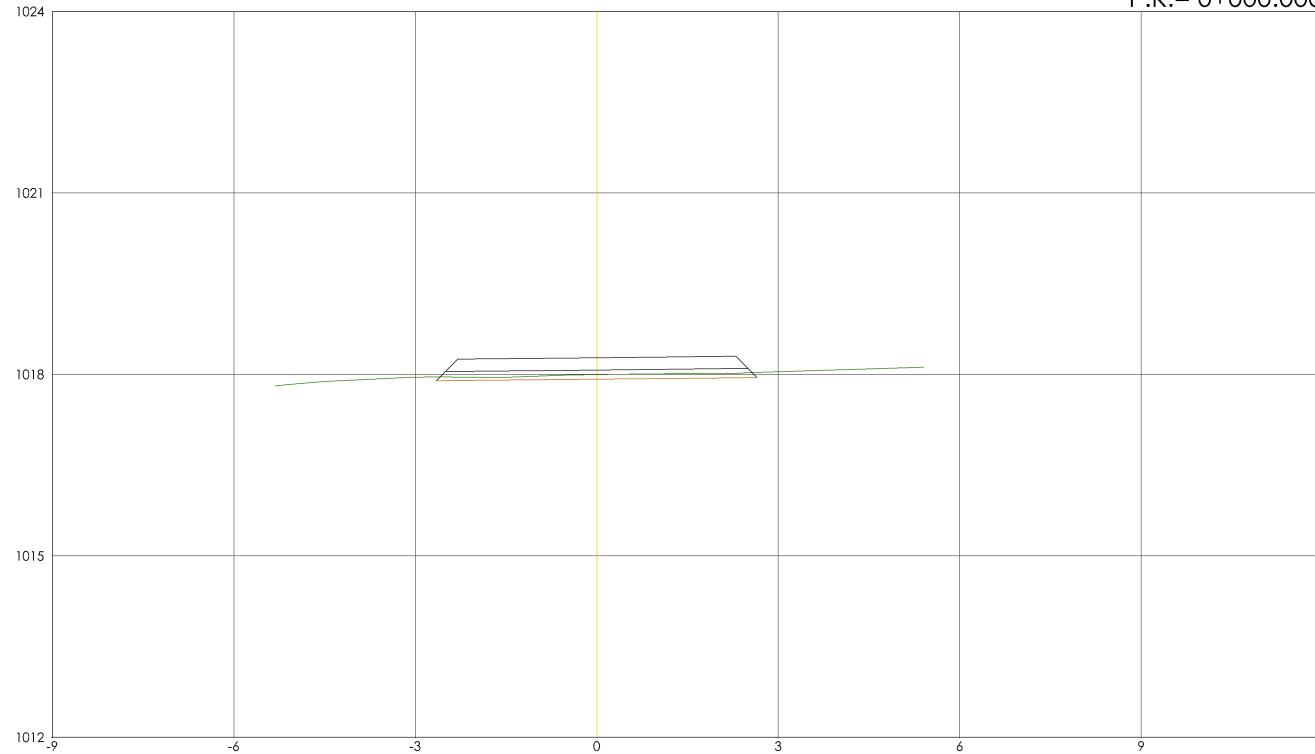
	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
PROYECTO:	DIRECTORA PROYECTO:	V.P.D. JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	CA-03
ZÁLEZ ELLA	RUTH ORTEGA COSÍO	MARÍA CASANAYA SANJUAN	HOJA <u>1</u> DE <u>2</u>





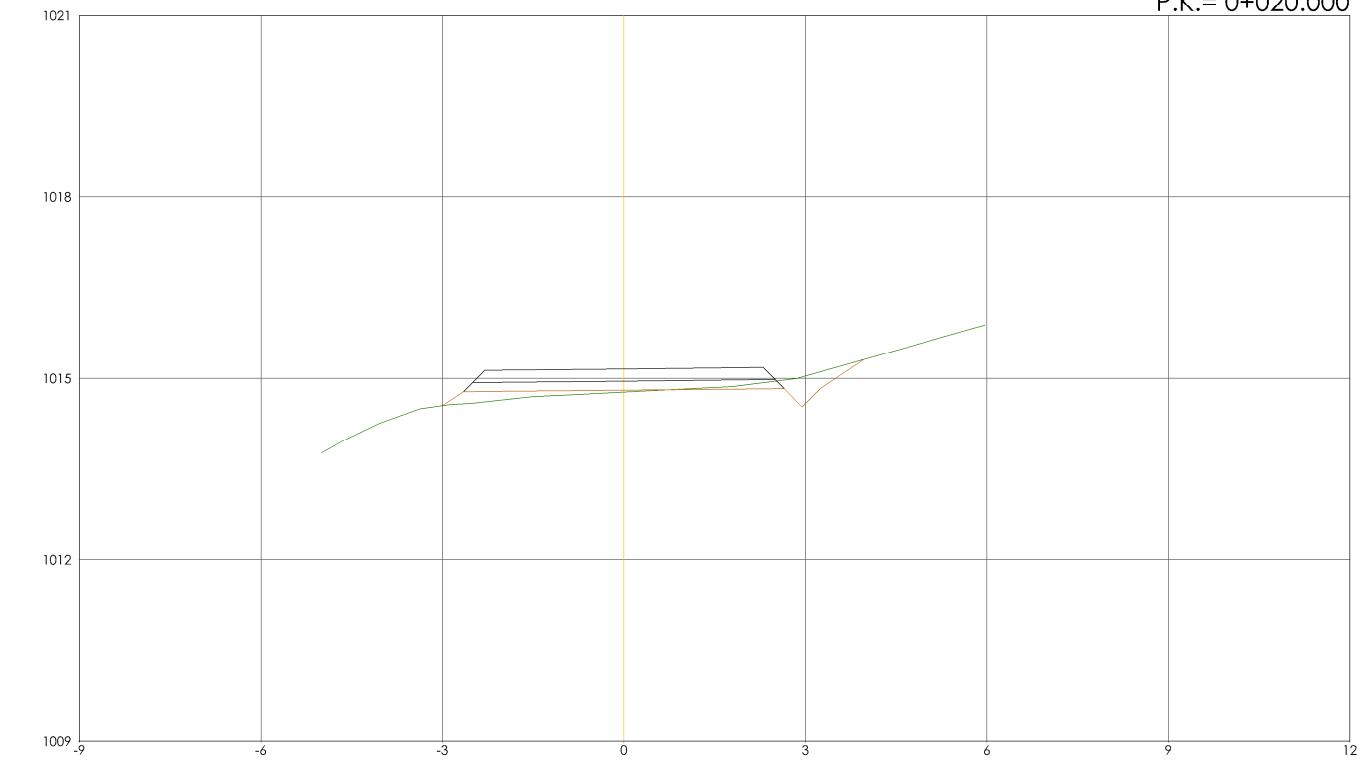
Zl=1017.994 Zr=1018.271
St=0.000 Sd=0.629 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+000.000



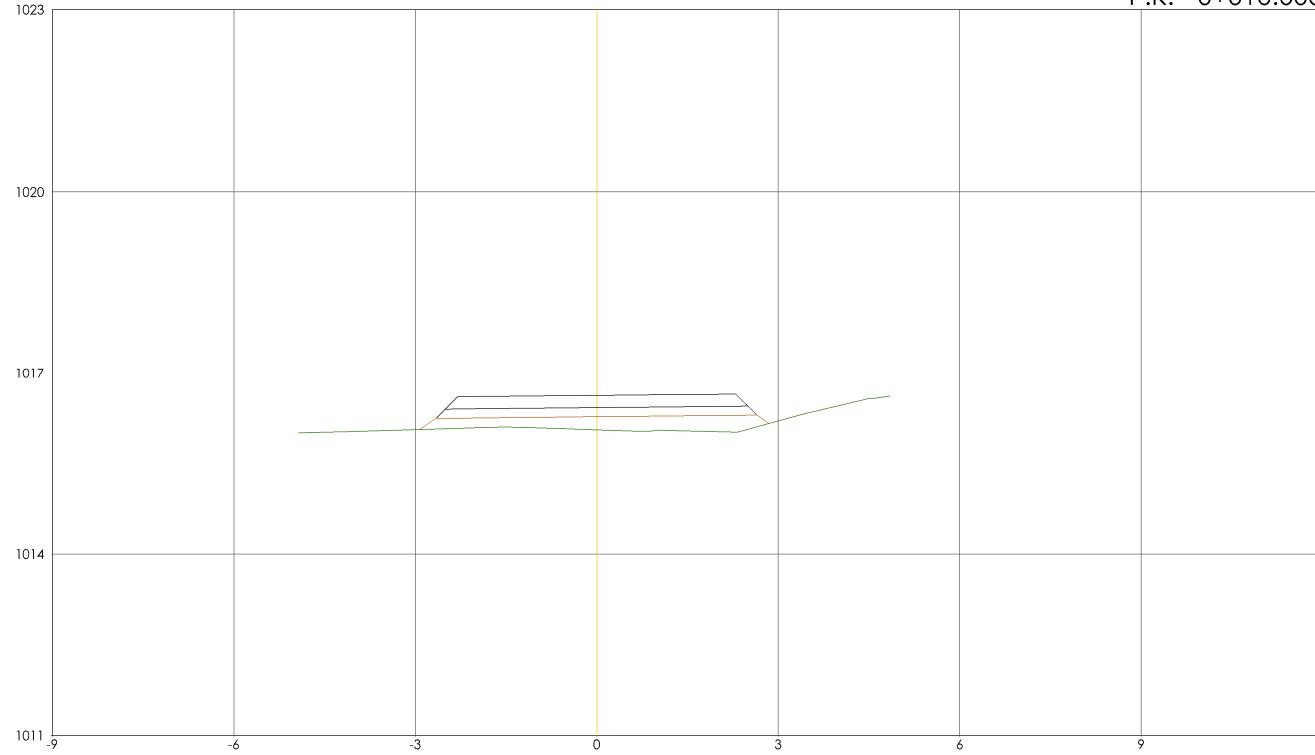
Zl=1014.772 Zr=1015.156
St=0.315 Sd=0.402 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+020.000



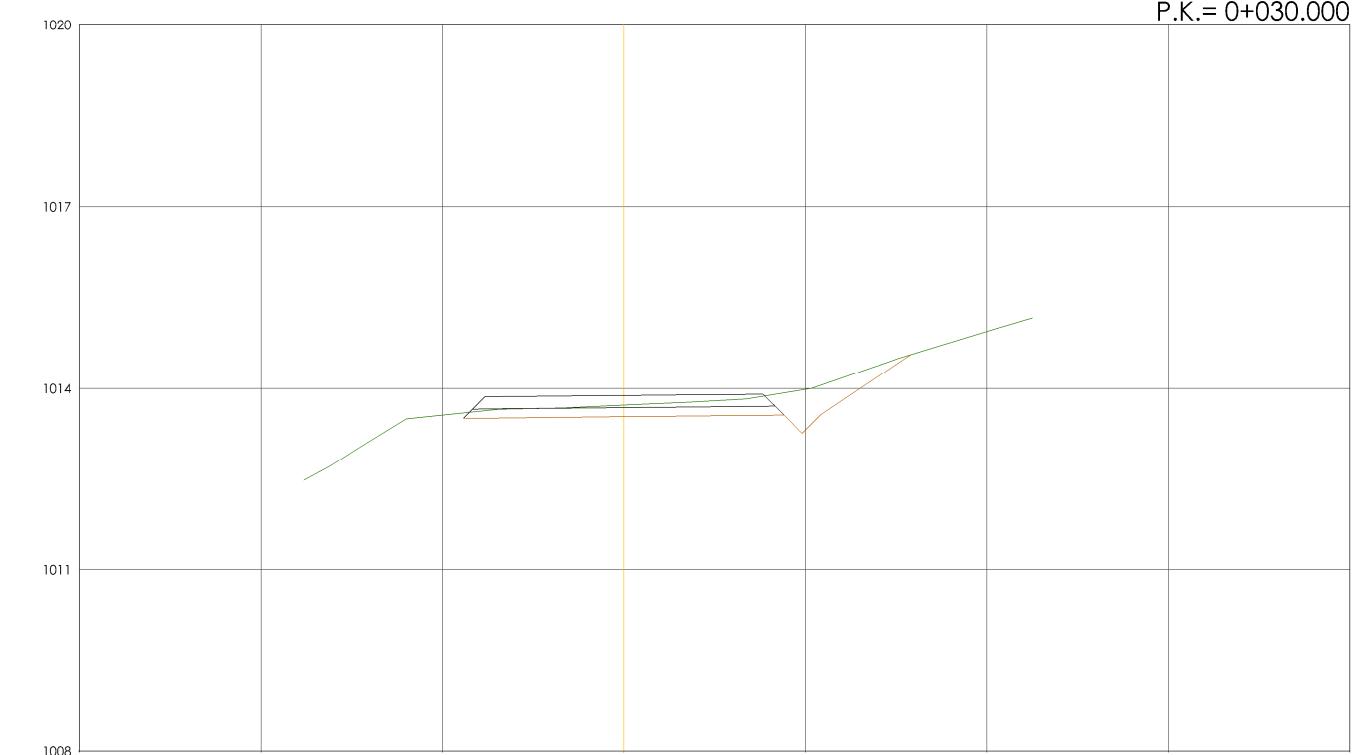
Zl=1016.062 Zr=1016.626
St=1.148 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+010.000



Zl=1013.725 Zr=1013.884
St=0.000 Sd=1.907 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+030.000



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO.
PERFILES TRANSVERSALES I.

TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/125

REDACTORES PROYECTO:

DIRECTORA PROYECTO:

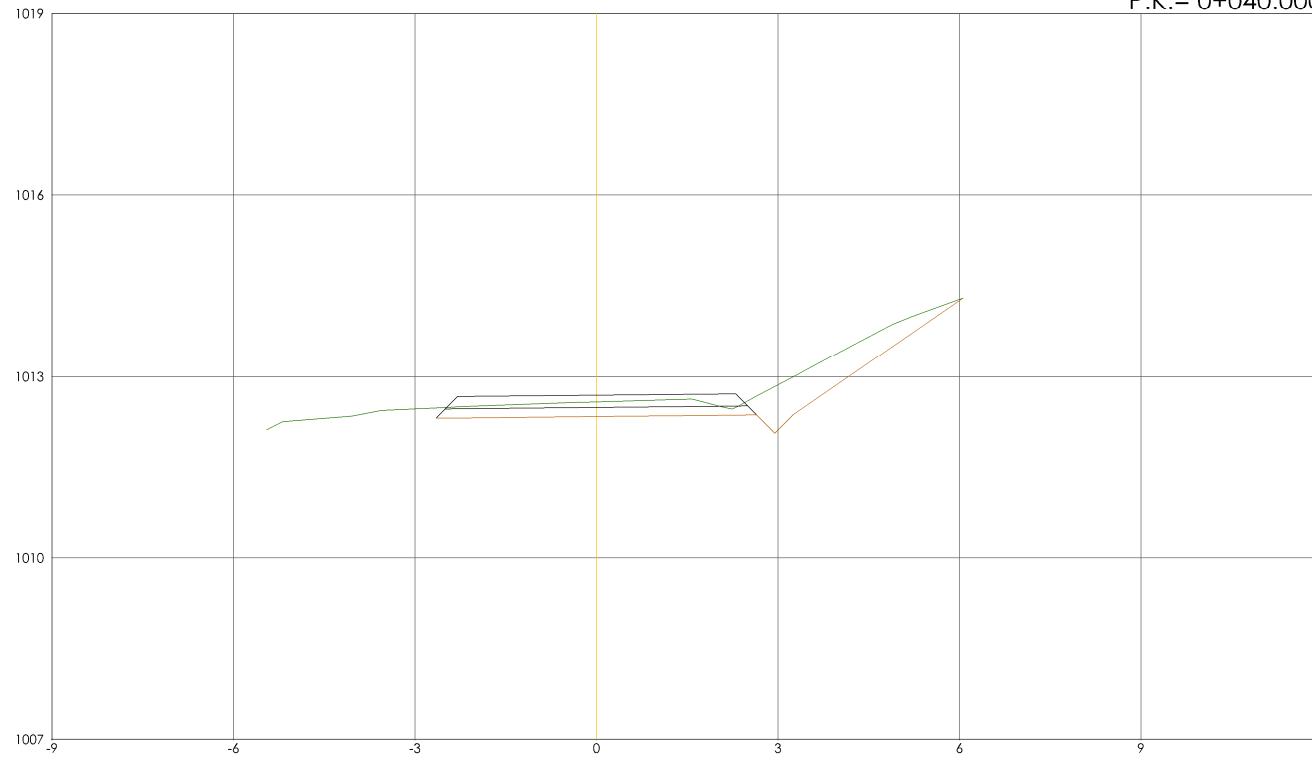
N.º DE PLANO

CA-05

HOJA 1 DE 7

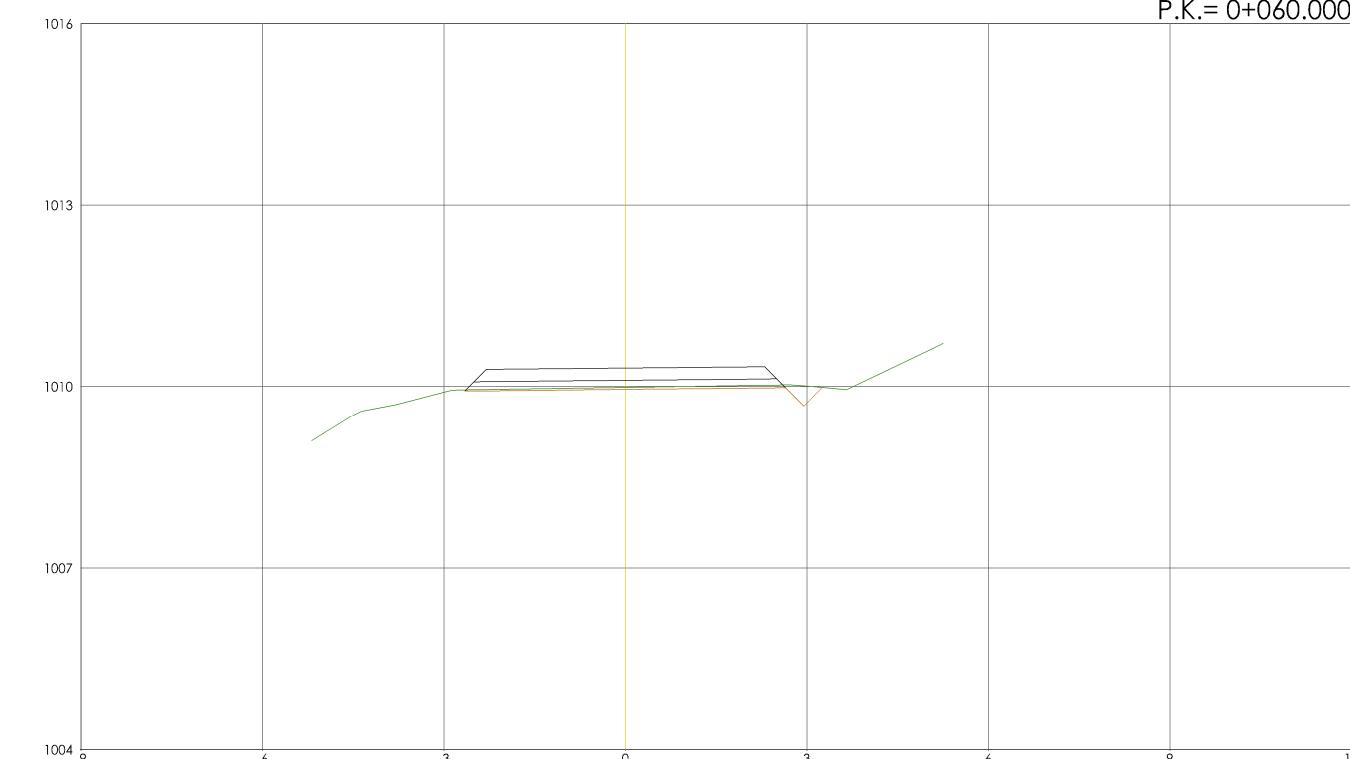
Zt=1012.582 Zr=1012.693
St=0.000 Sd=2.828 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+040.000



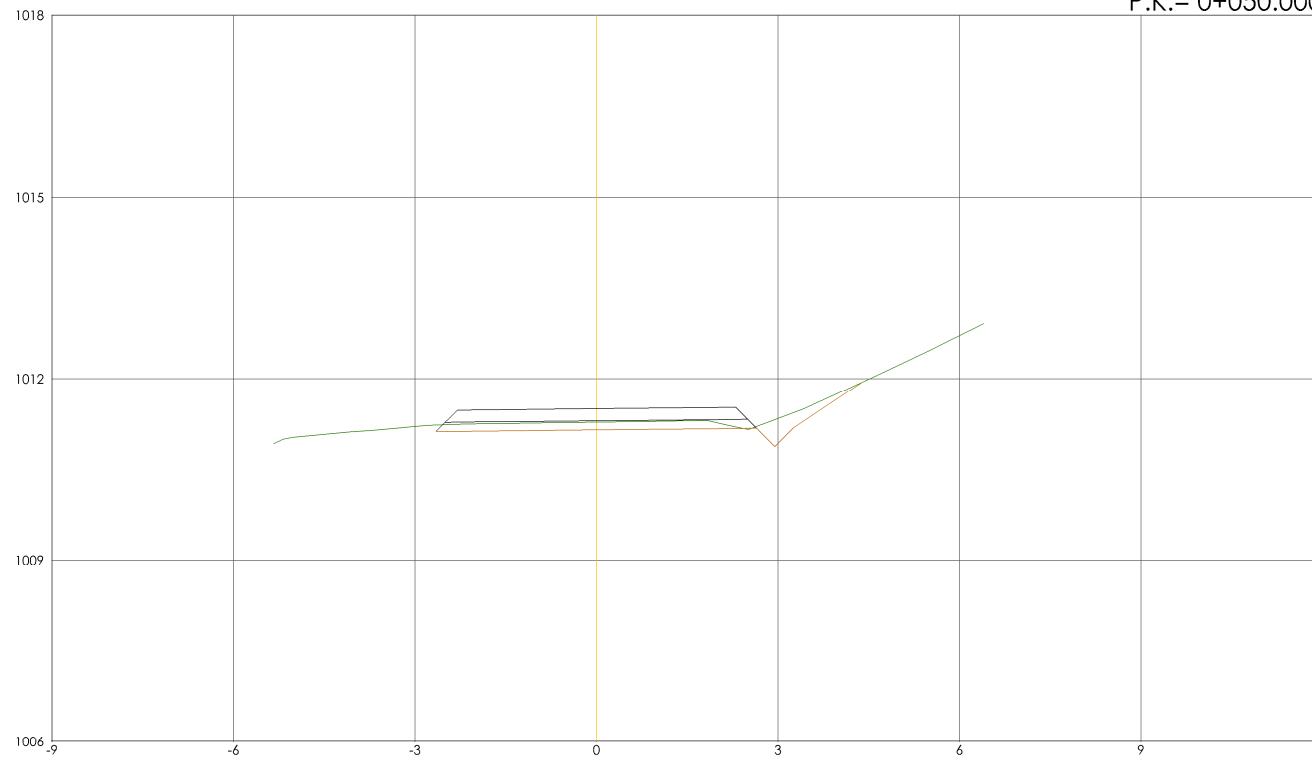
Zt=1009.985 Zr=1010.303
St=0.000 Sd=0.364 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+060.000



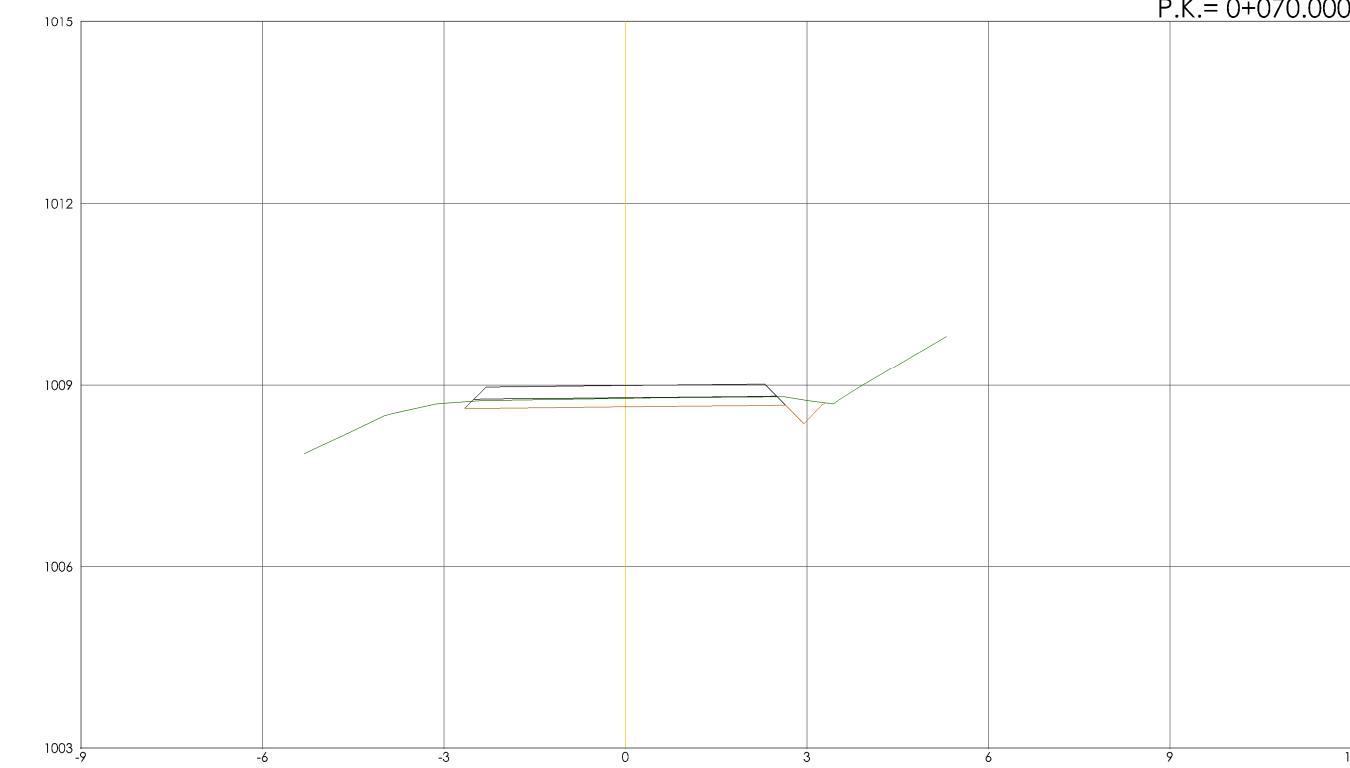
Zt=1011.279 Zr=1011.502
St=0.000 Sd=1.063 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+050.000



Zt=1008.783 Zr=1008.992
St=0.000 Sd=1.017 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+070.000



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO.
PERFILES TRANSVERSALES II.

TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/125

nolter

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO

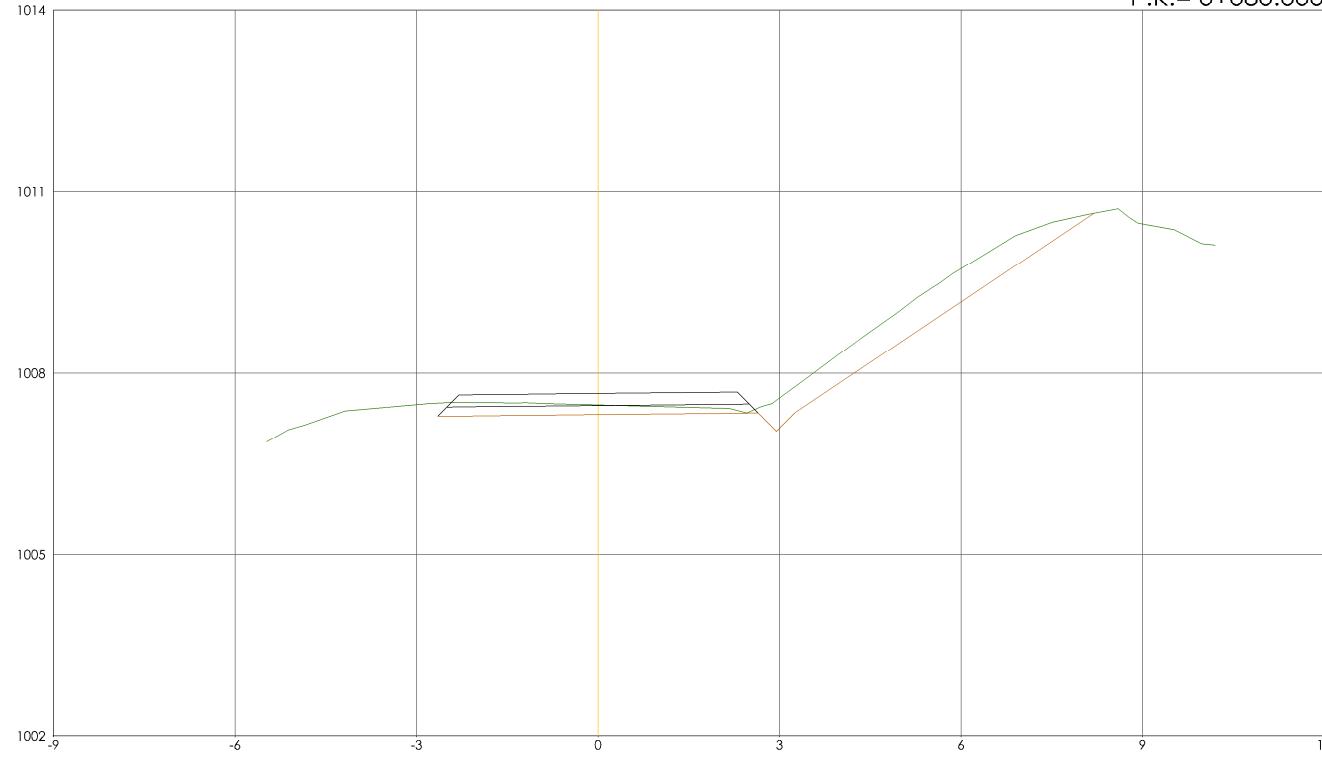
V.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANOVAS SANJUAN

N.º DE PLANO
CA-05

HOJA 2 DE 7

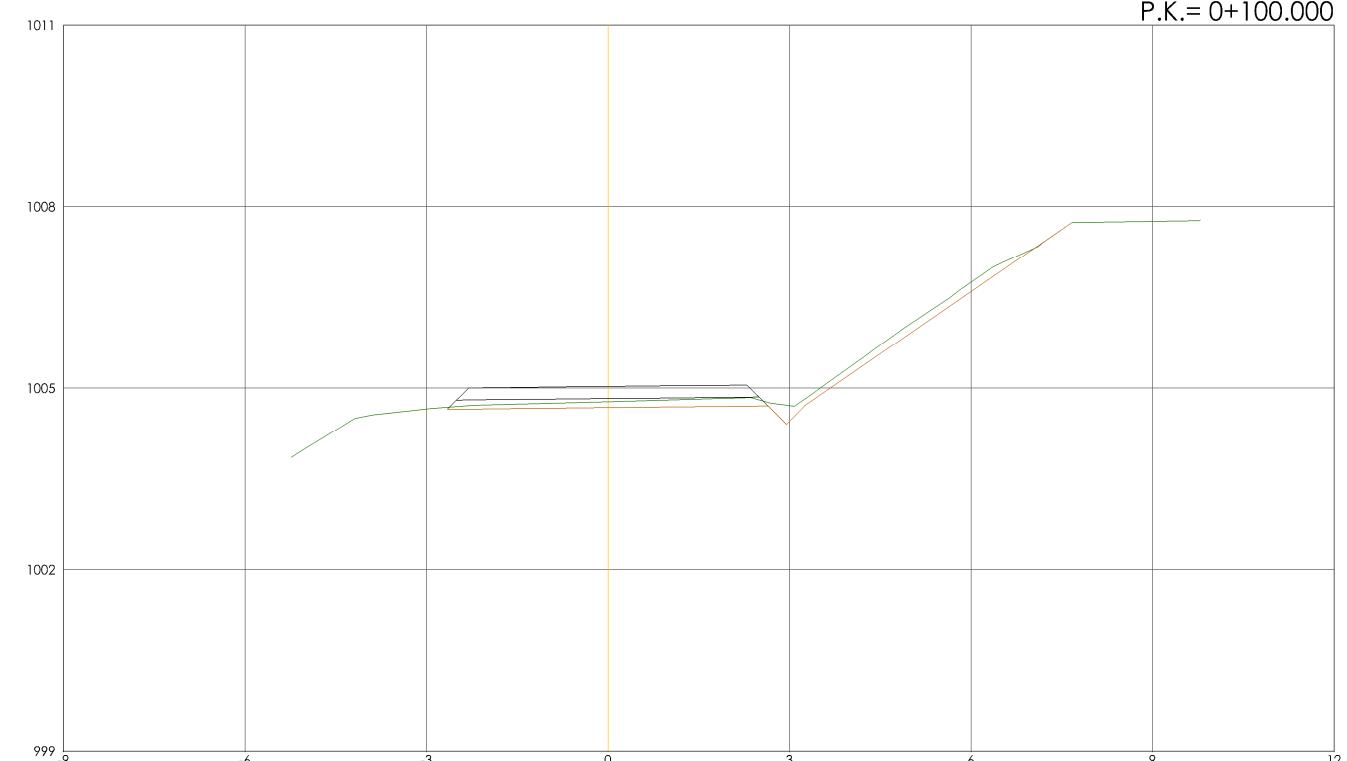
Zt=1007.477 Zr=1007.666
St=0.000 Sd=3.501 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+080.000



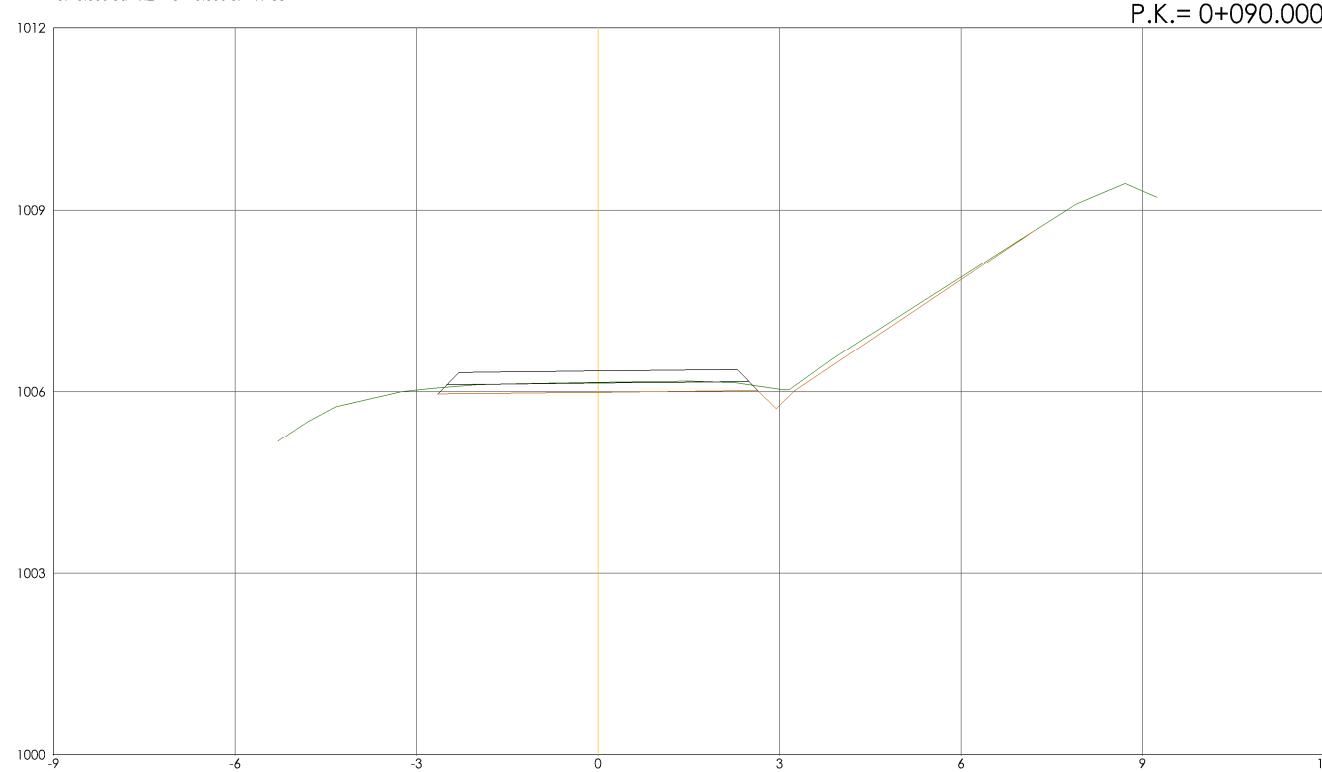
Zt=1004.777 Zr=1005.027
St=0.000 Sd=1.405 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+100.000



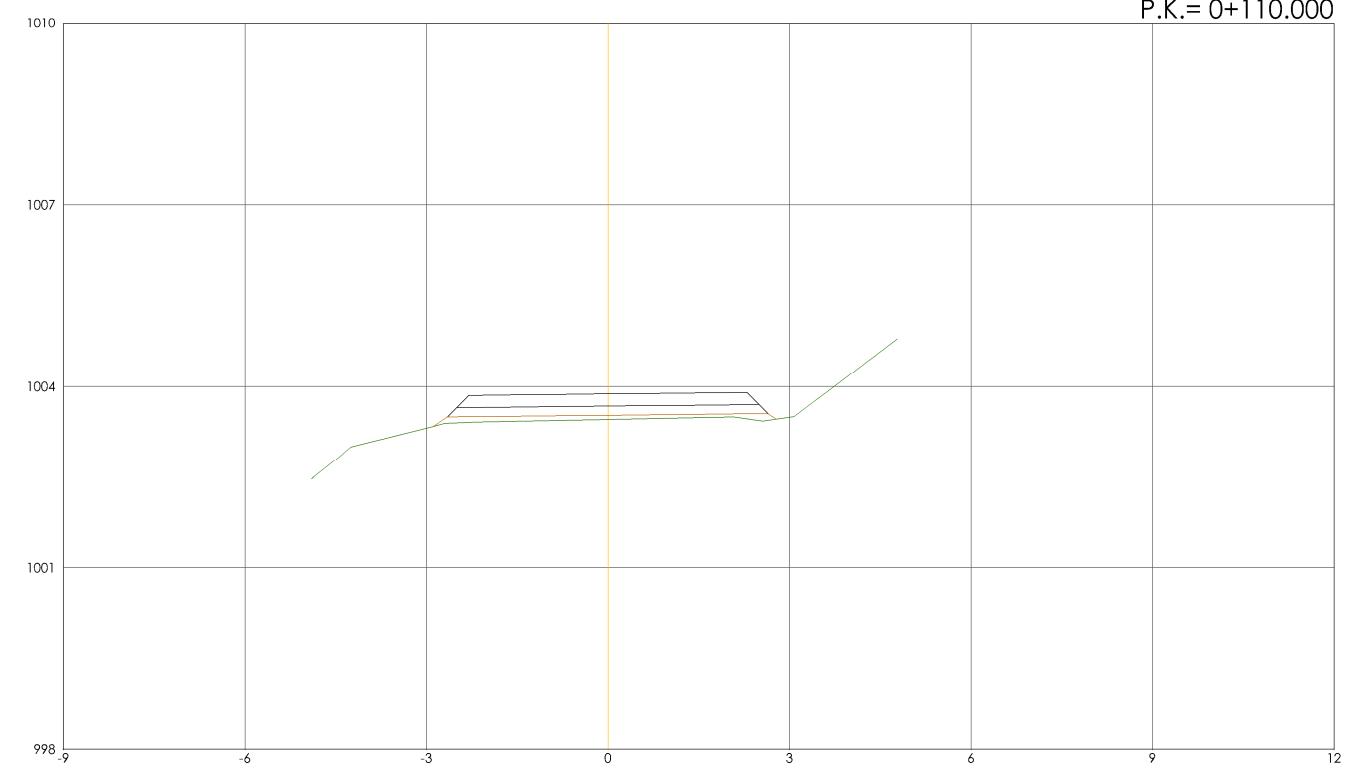
Zt=1006.151 Zr=1006.340
St=0.000 Sd=1.277 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+090.000



Zt=1003.454 Zr=1003.874
St=0.420 Sd=0.000 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+110.000



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO.
PERFILES TRANSVERSALES III.

TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/125

REDACTORES PROYECTO:

EMILIO MELLAR GONZÁLEZ

MIGUEL ABAD CASTILLA

Director PROYECTO:

RUTH ORTEGA COSIO

V.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO

CA-05

HOJA 3 DE 7

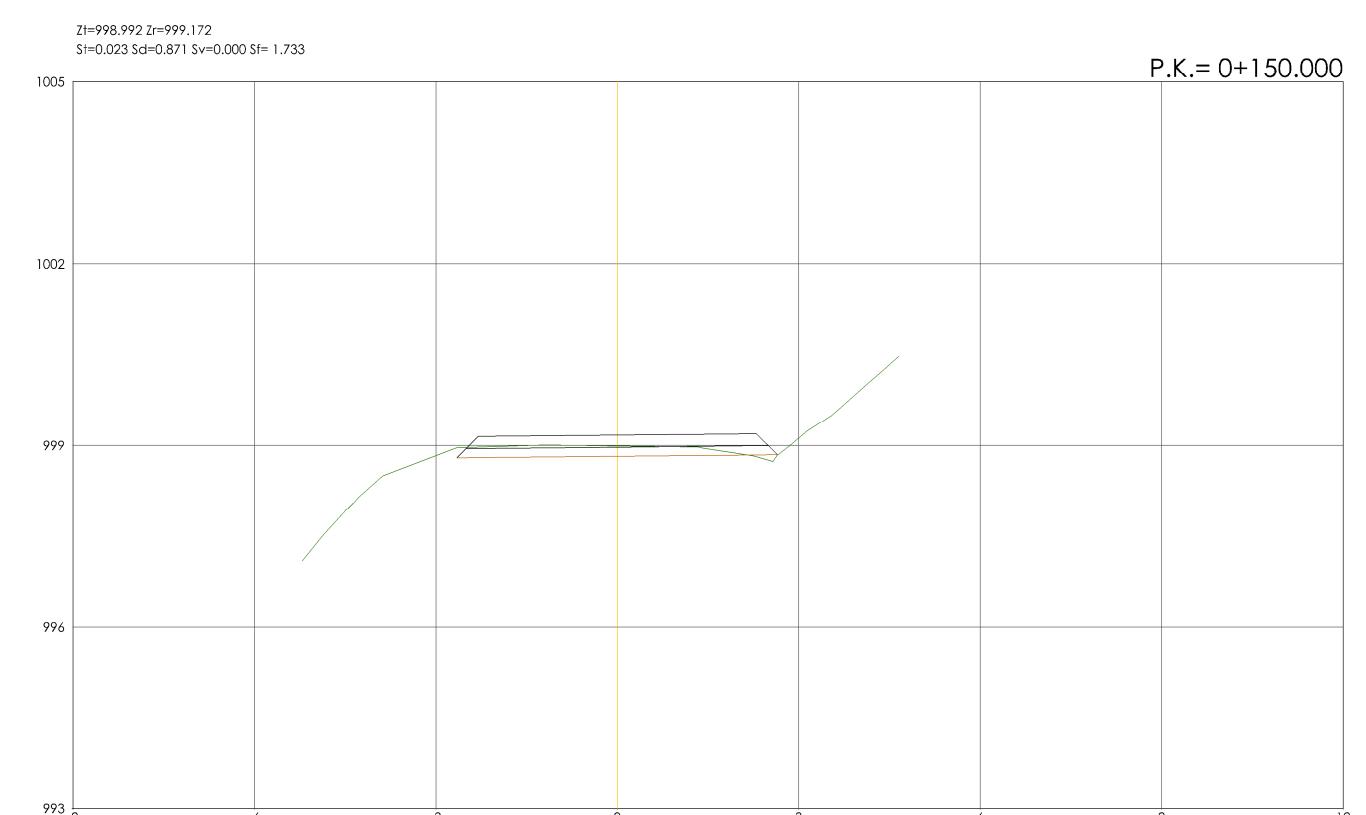
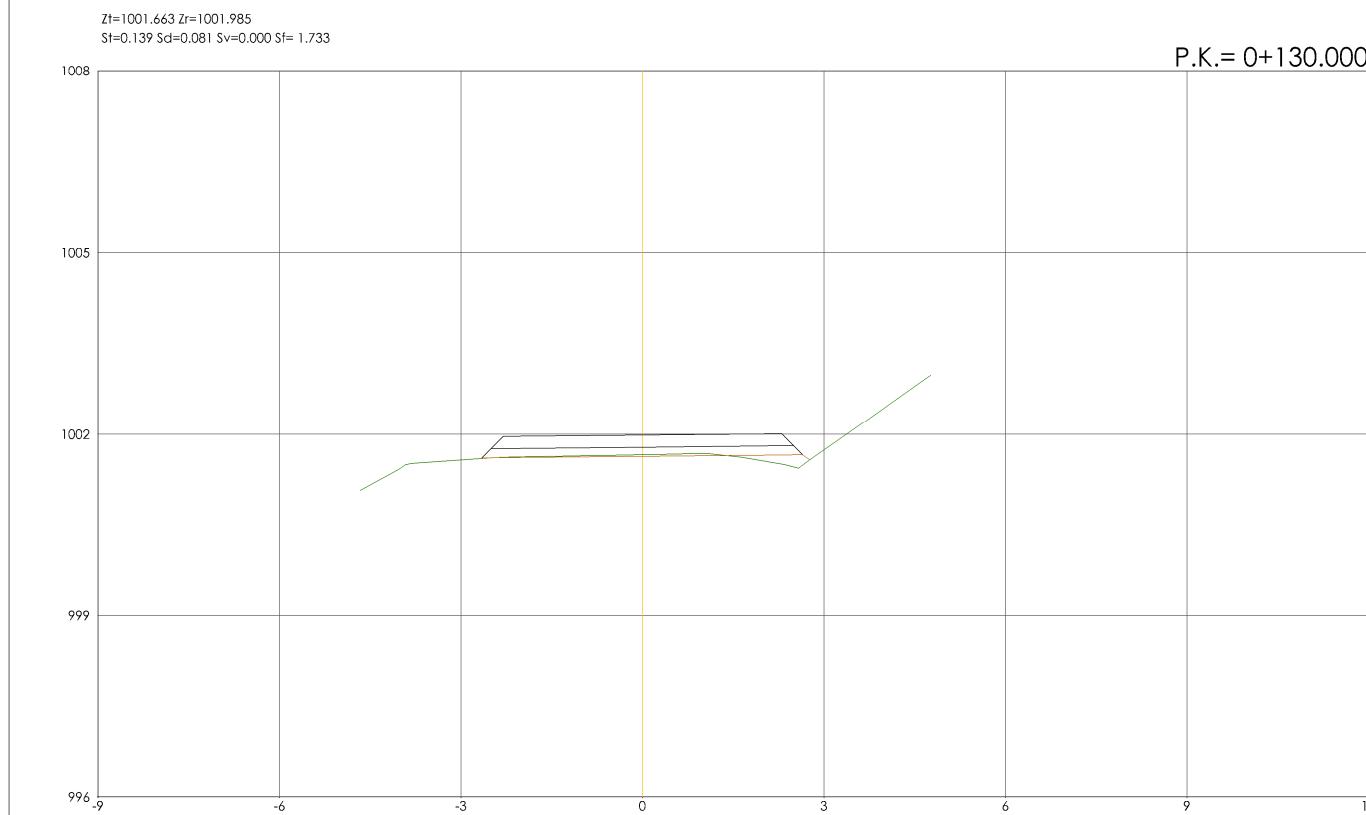
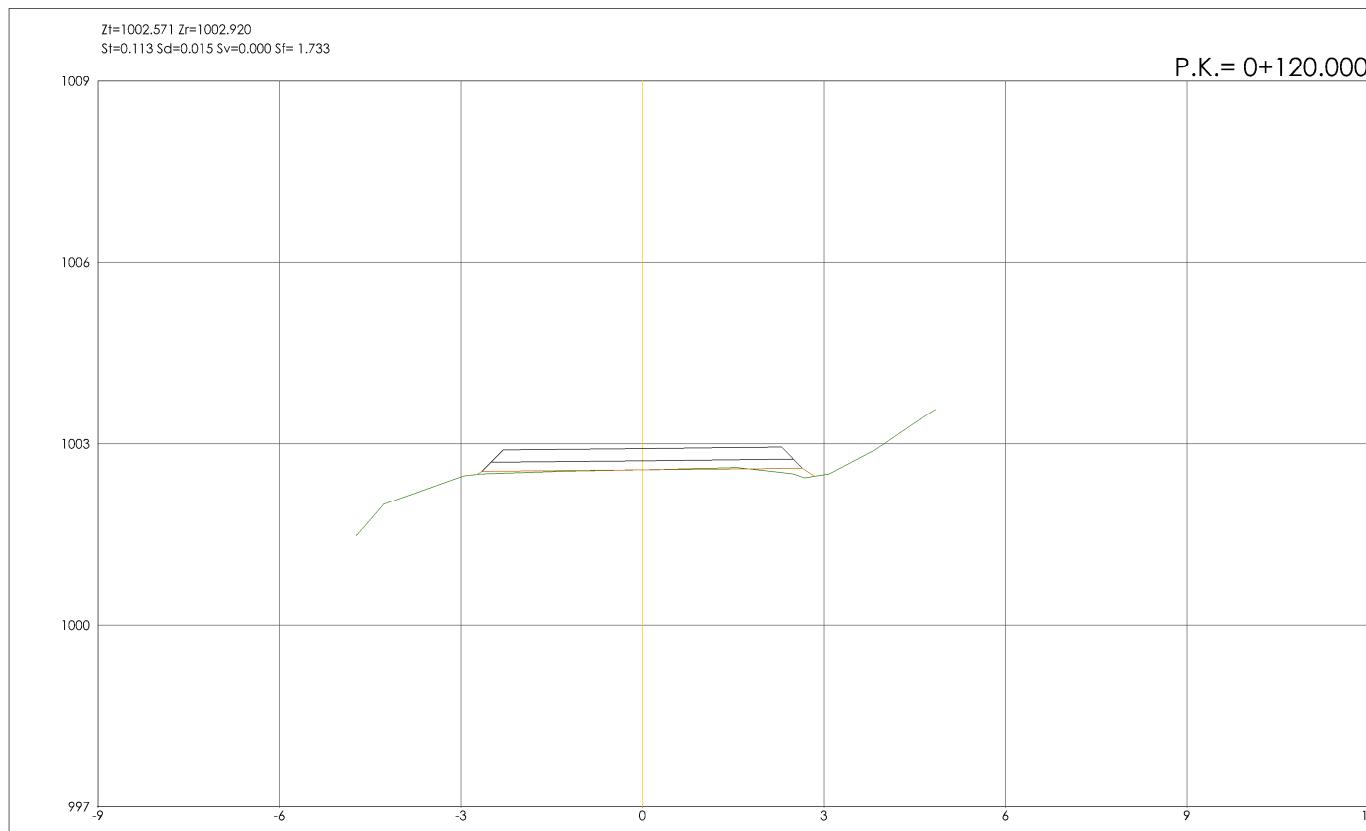
REDACTORES PROYECTO:

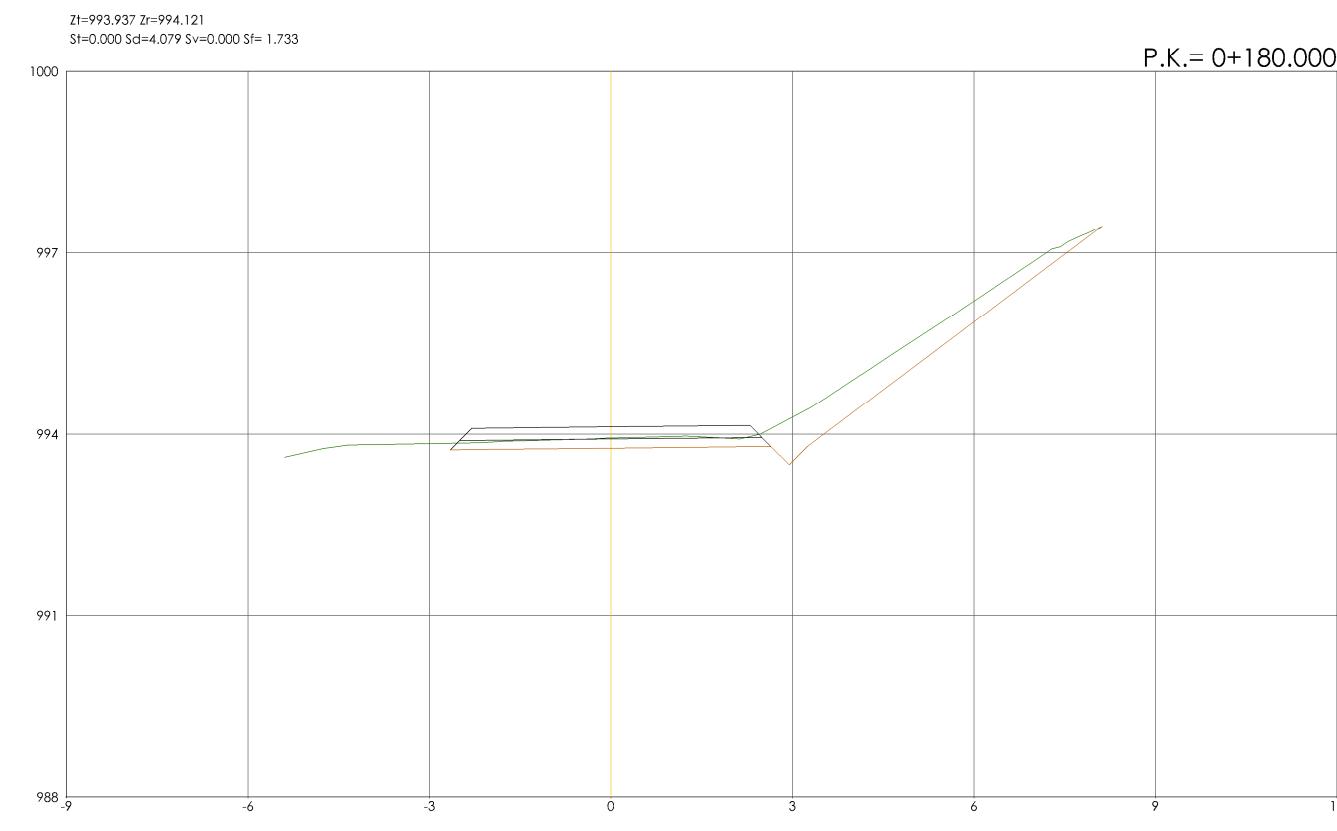
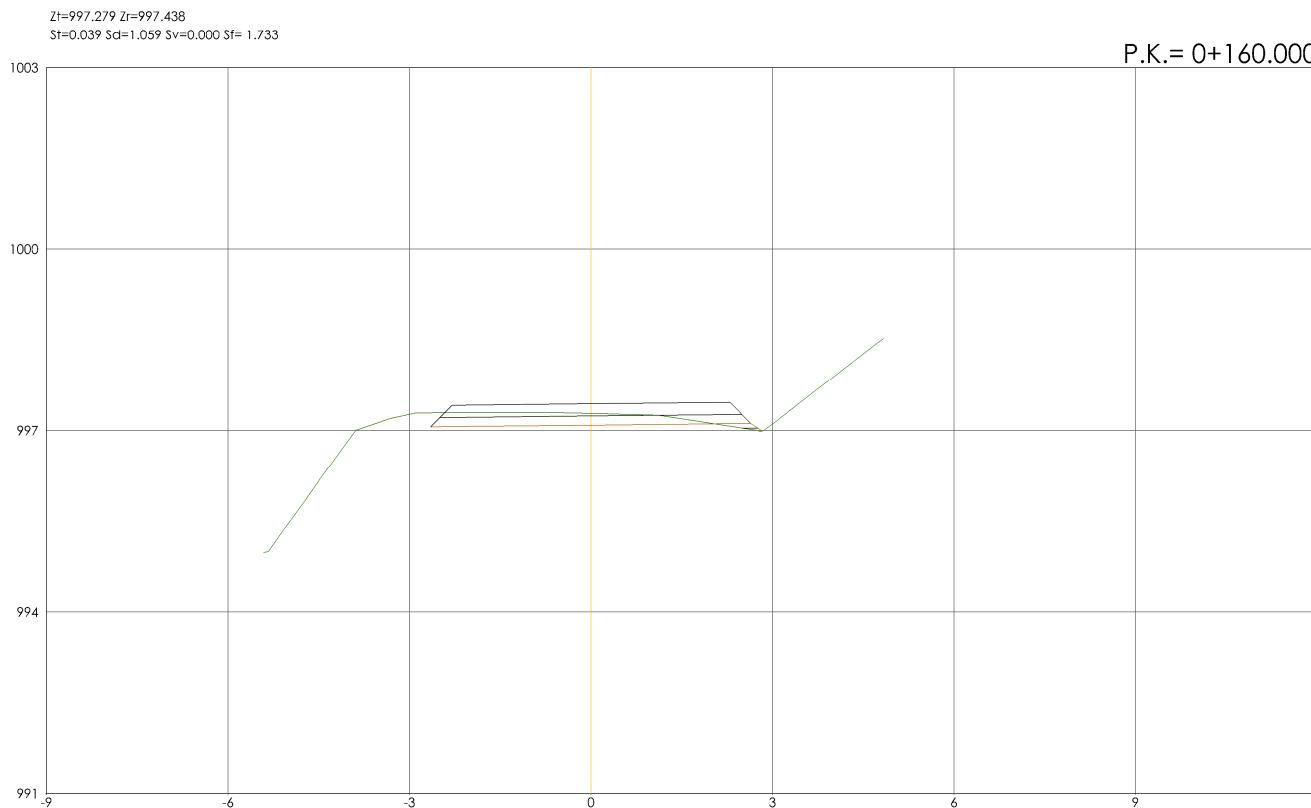
EMILIO MELLAR GONZÁLEZ

MIGUEL ABAD CASTILLA

RUTH ORTEGA COSIO

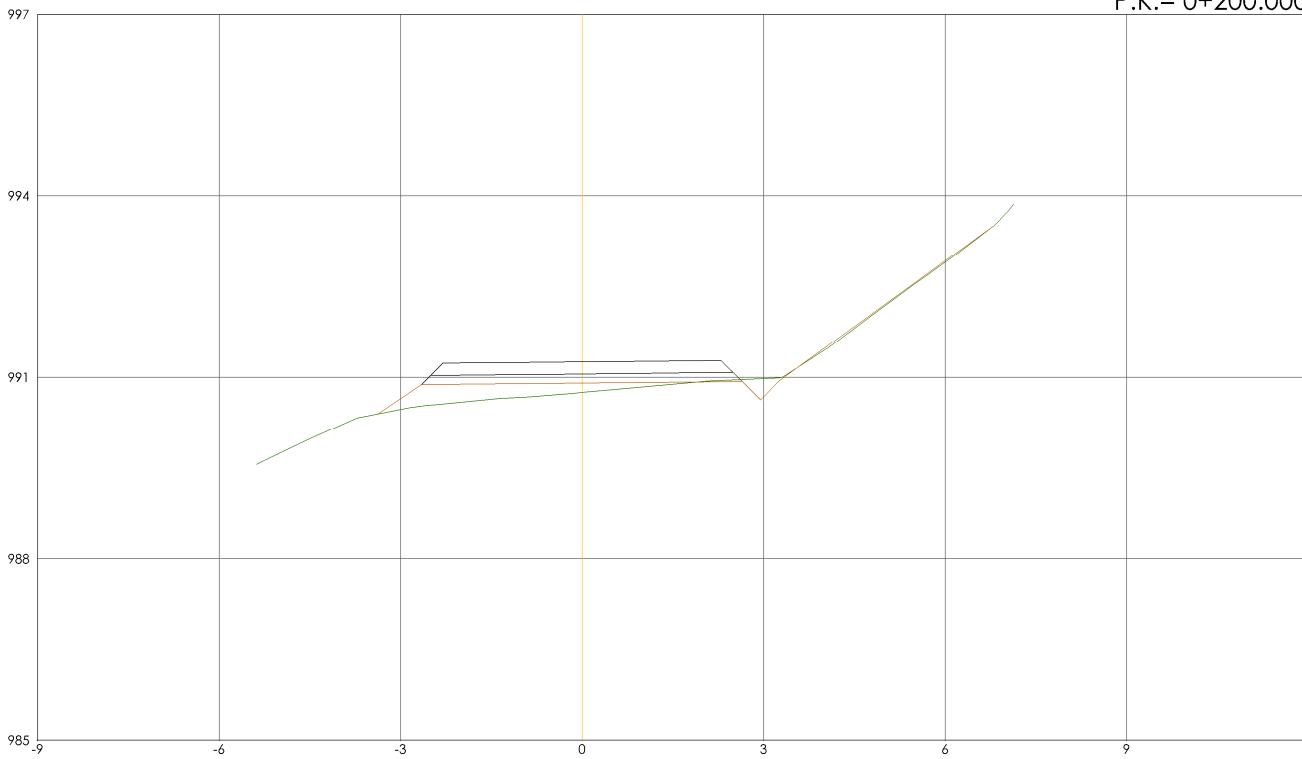
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN





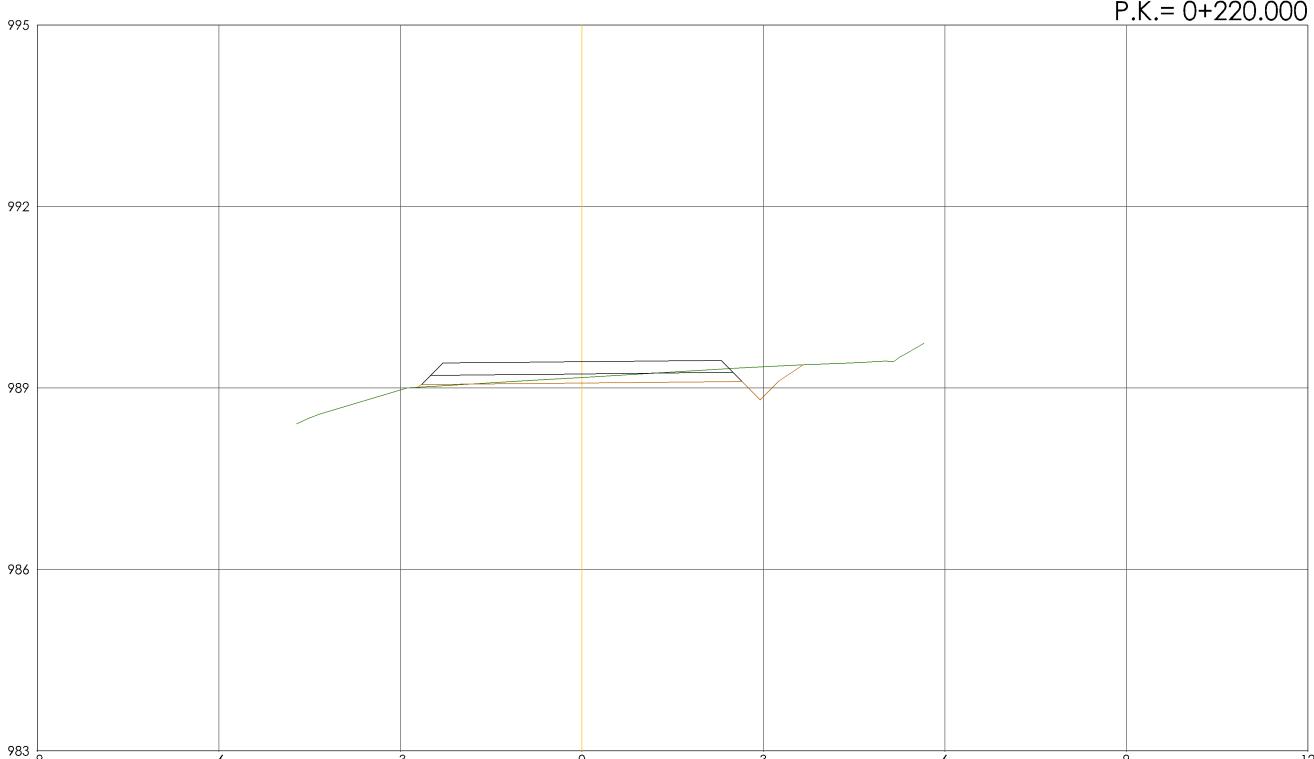
Zl=990.749 Zr=991.255
Sl=0.934 Sd=0.509 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+200.000



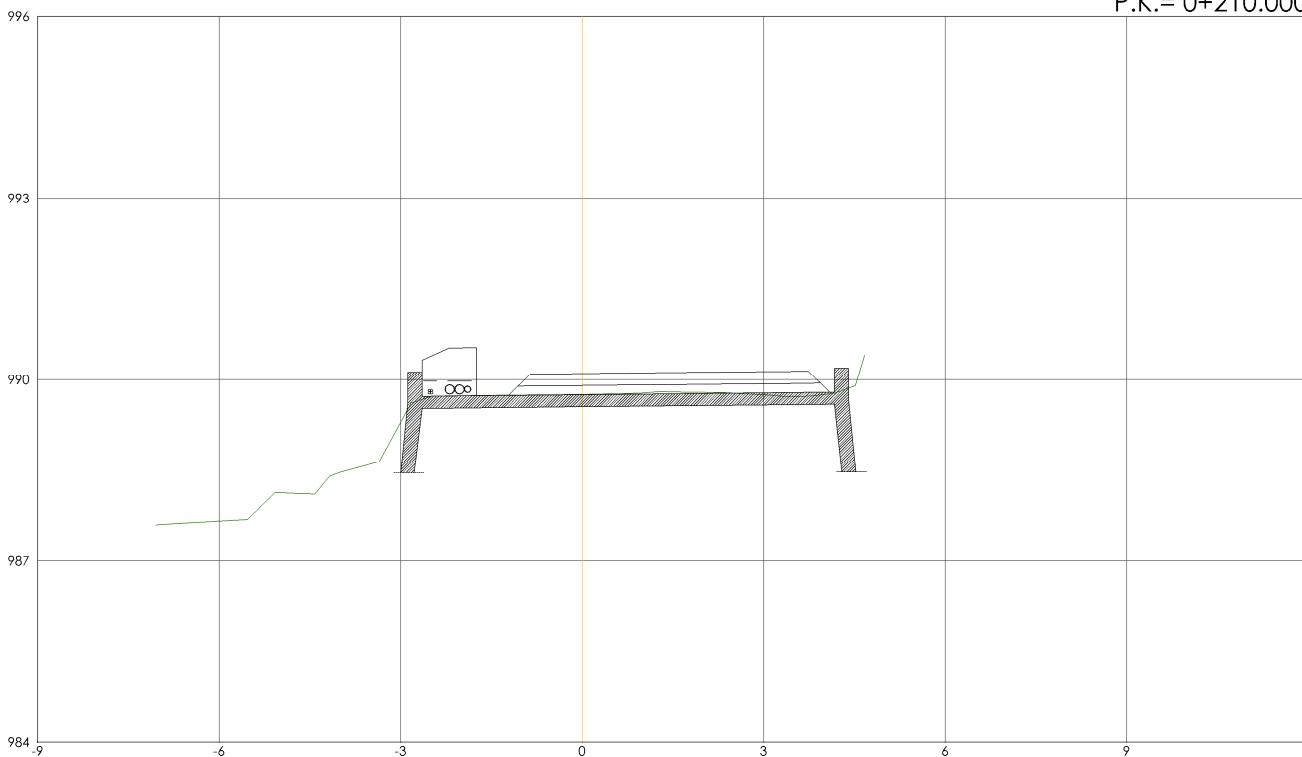
Zl=989.170 Zr=989.428
Sl=0.016 Sd=0.787 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+220.000



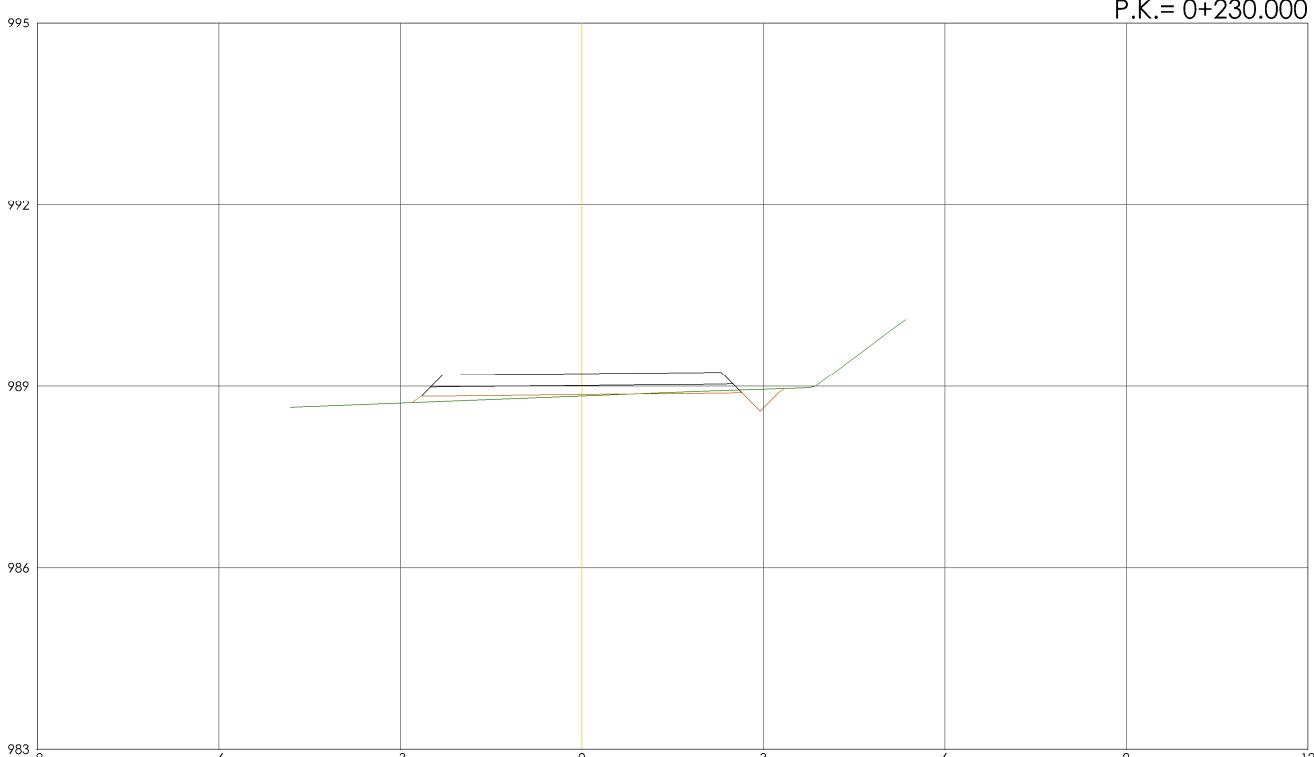
Zl=989.708 Zr=990.099
Sl=1.286 Sd=0.032 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+210.000



Zl=988.838 Zr=989.214
Sl=0.190 Sd=0.169 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+230.000



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO.
PERFILES TRANSVERSALES VI.

TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/125



REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

RUTH ORTEGA COSIO
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

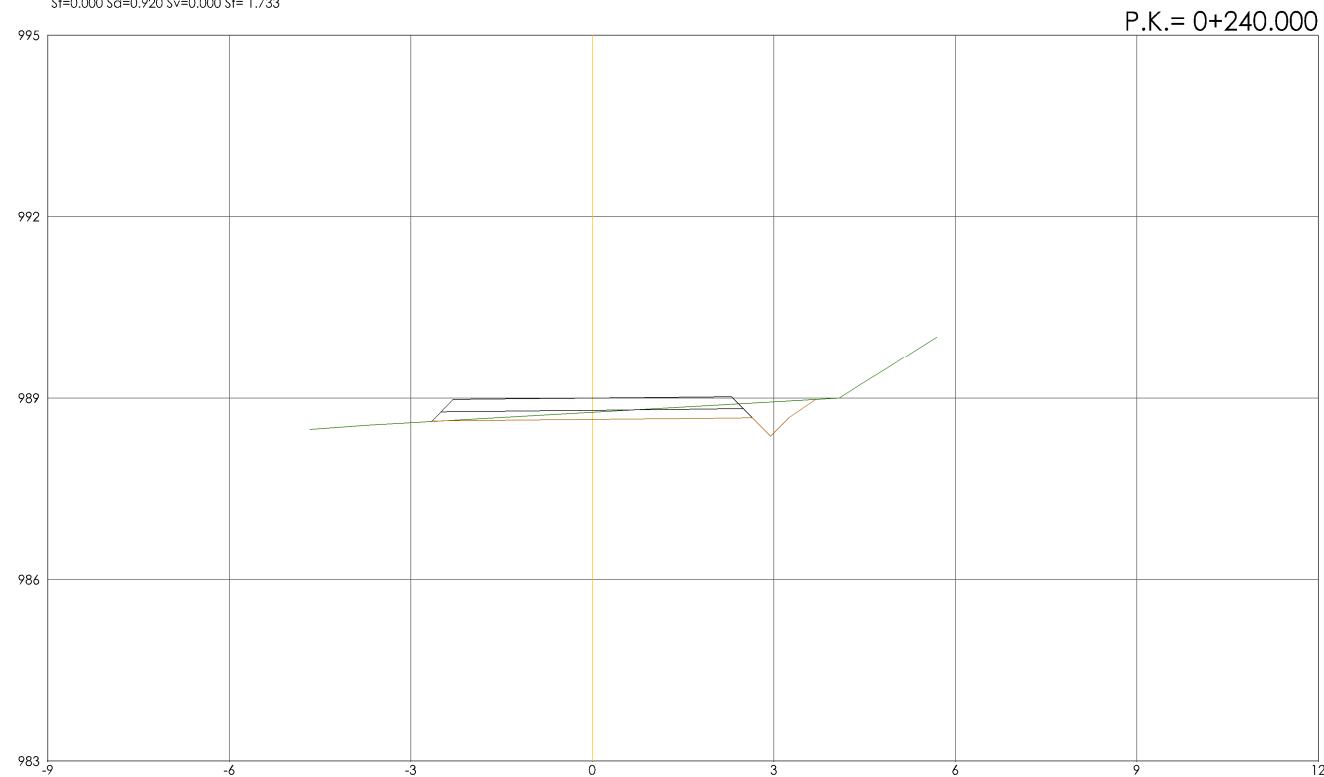
N.º DE PLANO

CA-05

HOJA 6 DE 7

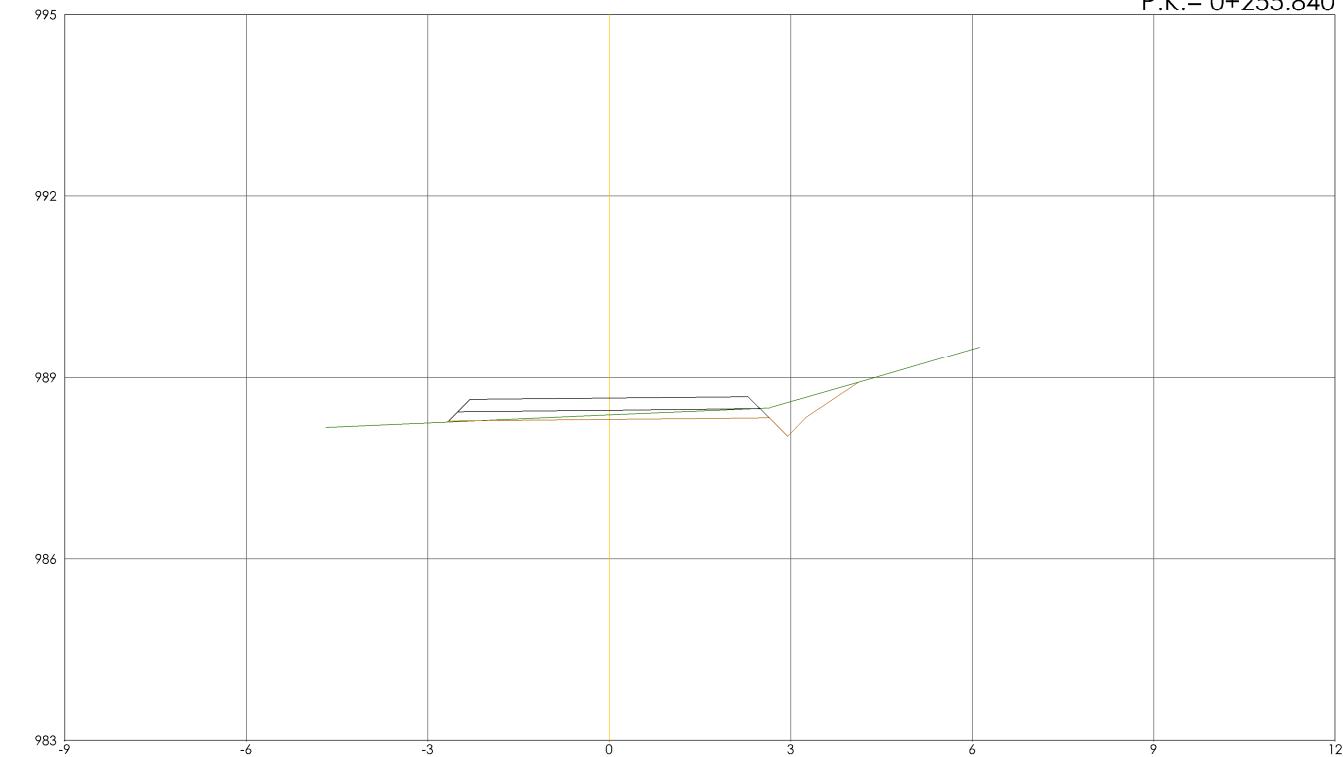
Zt=988.766 Zr=989.000
St=0.000 Sd=0.920 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+240.000



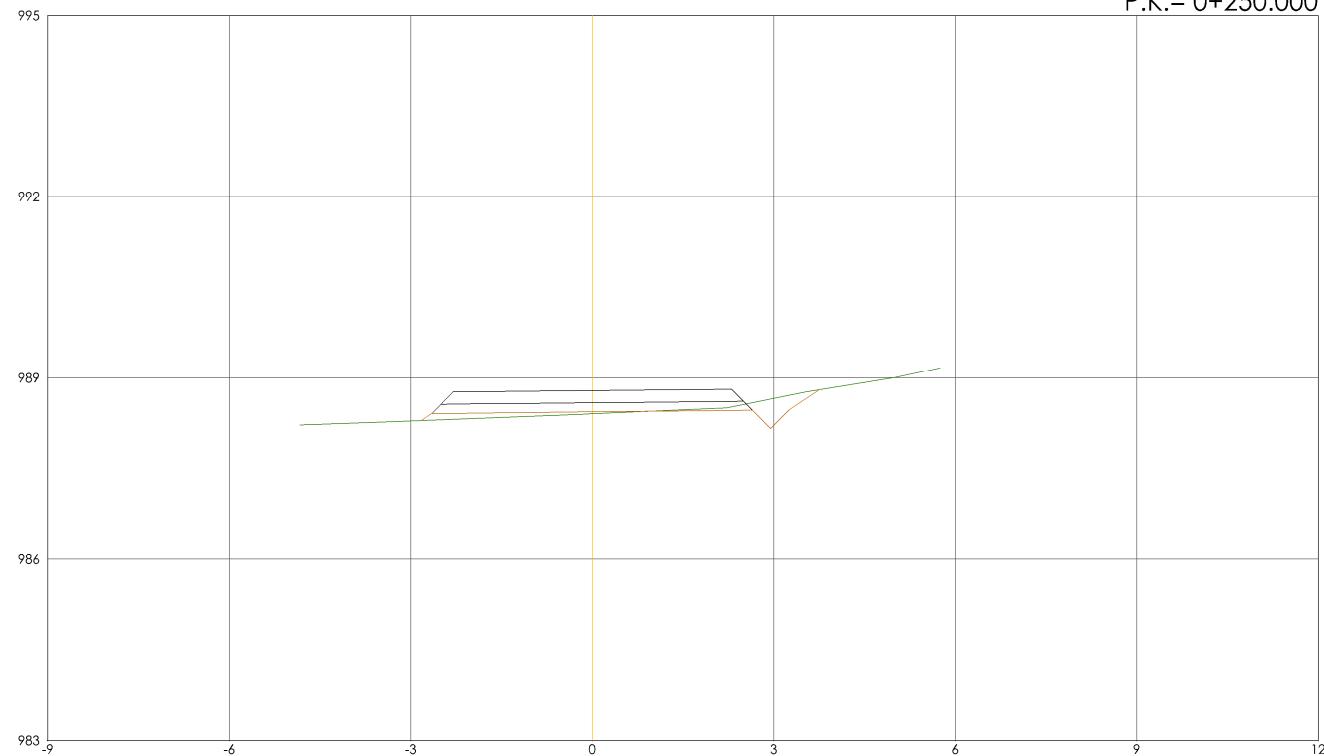
Zt=988.385 Zr=988.662
St=0.004 Sd=0.774 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+255.840



Zt=988.404 Zr=988.787
St=0.218 Sd=0.323 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+250.000



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

CAMINO DE ACCESO.
PERFILES TRANSVERSALES VII.

TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/125

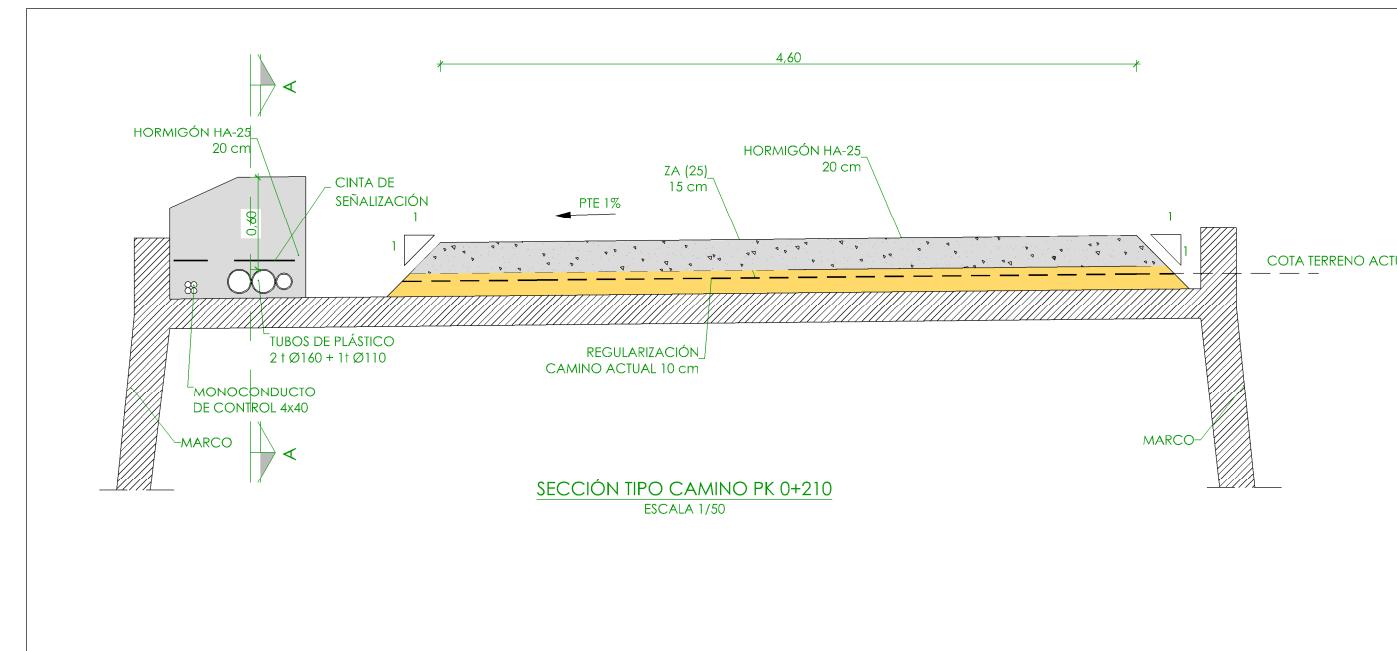
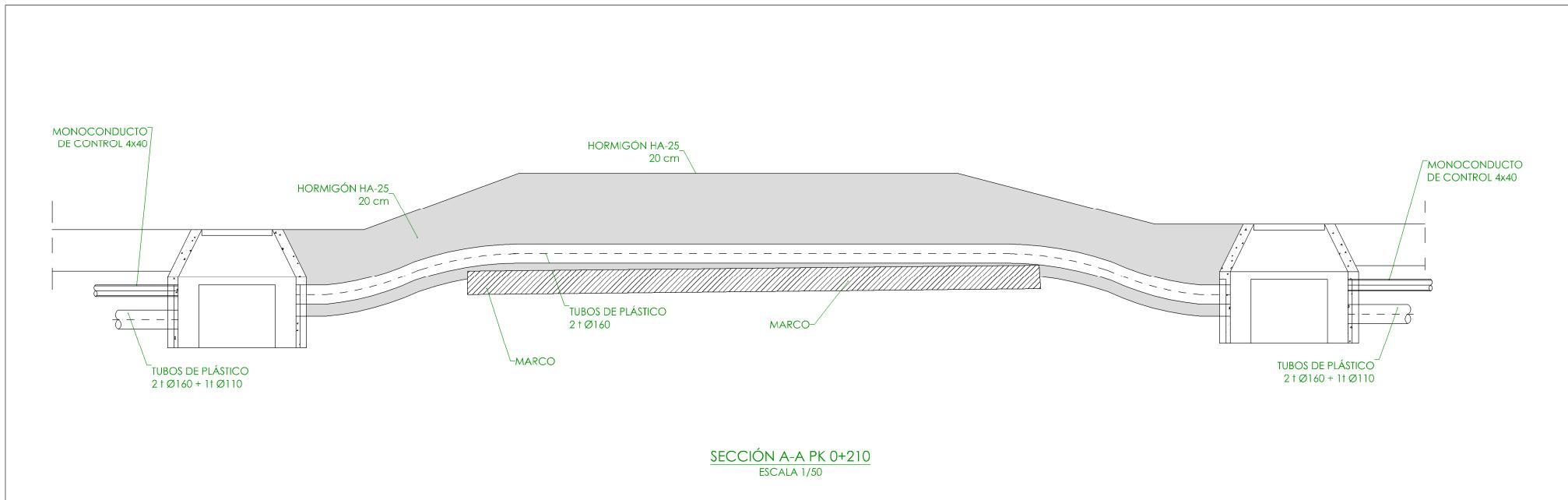
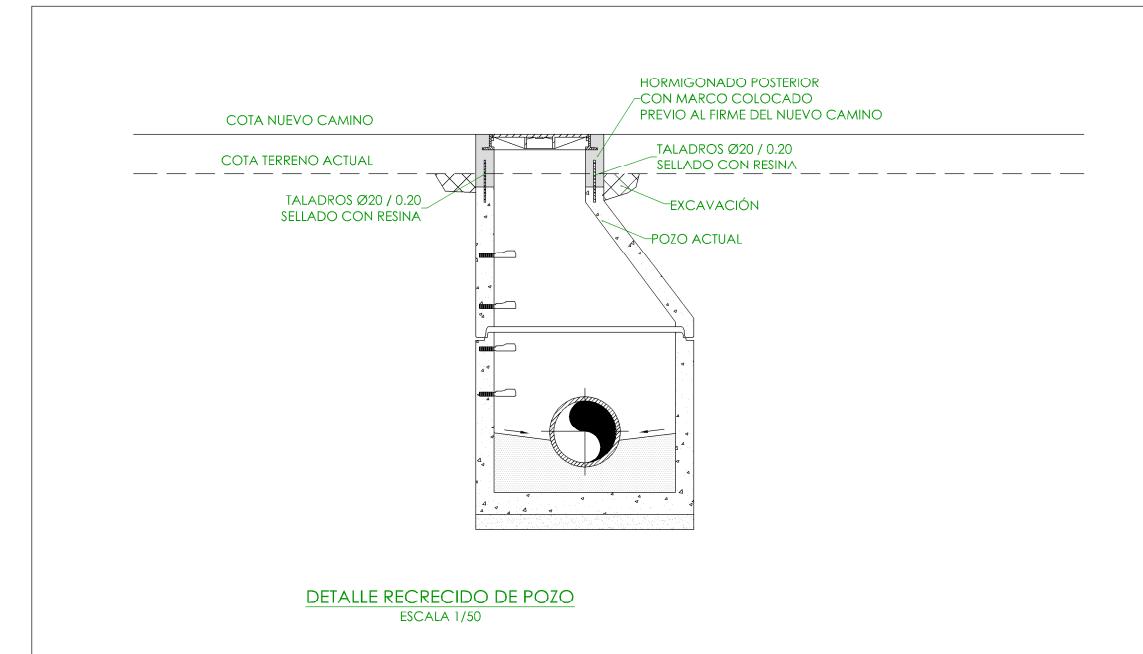
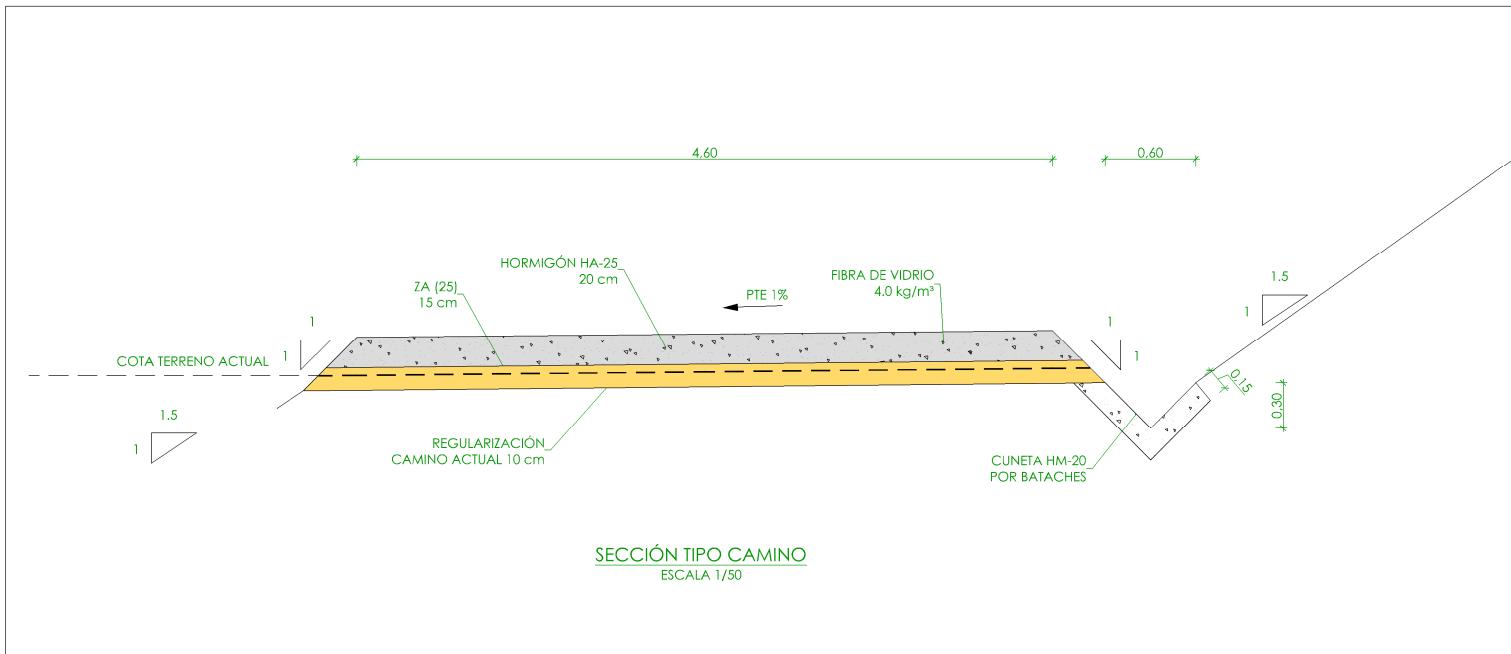


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO

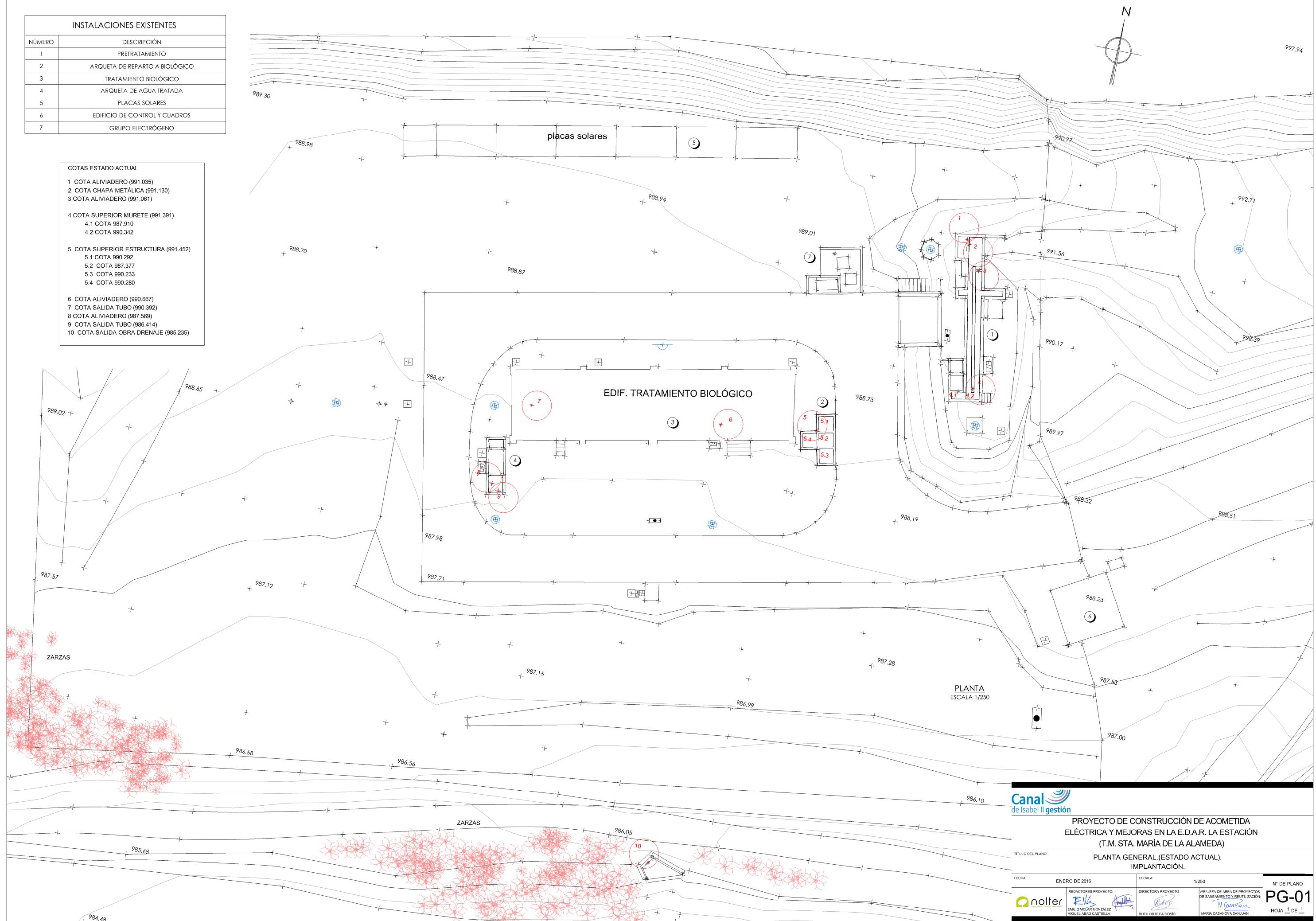
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO
CA-05
HOJA 7 DE 7

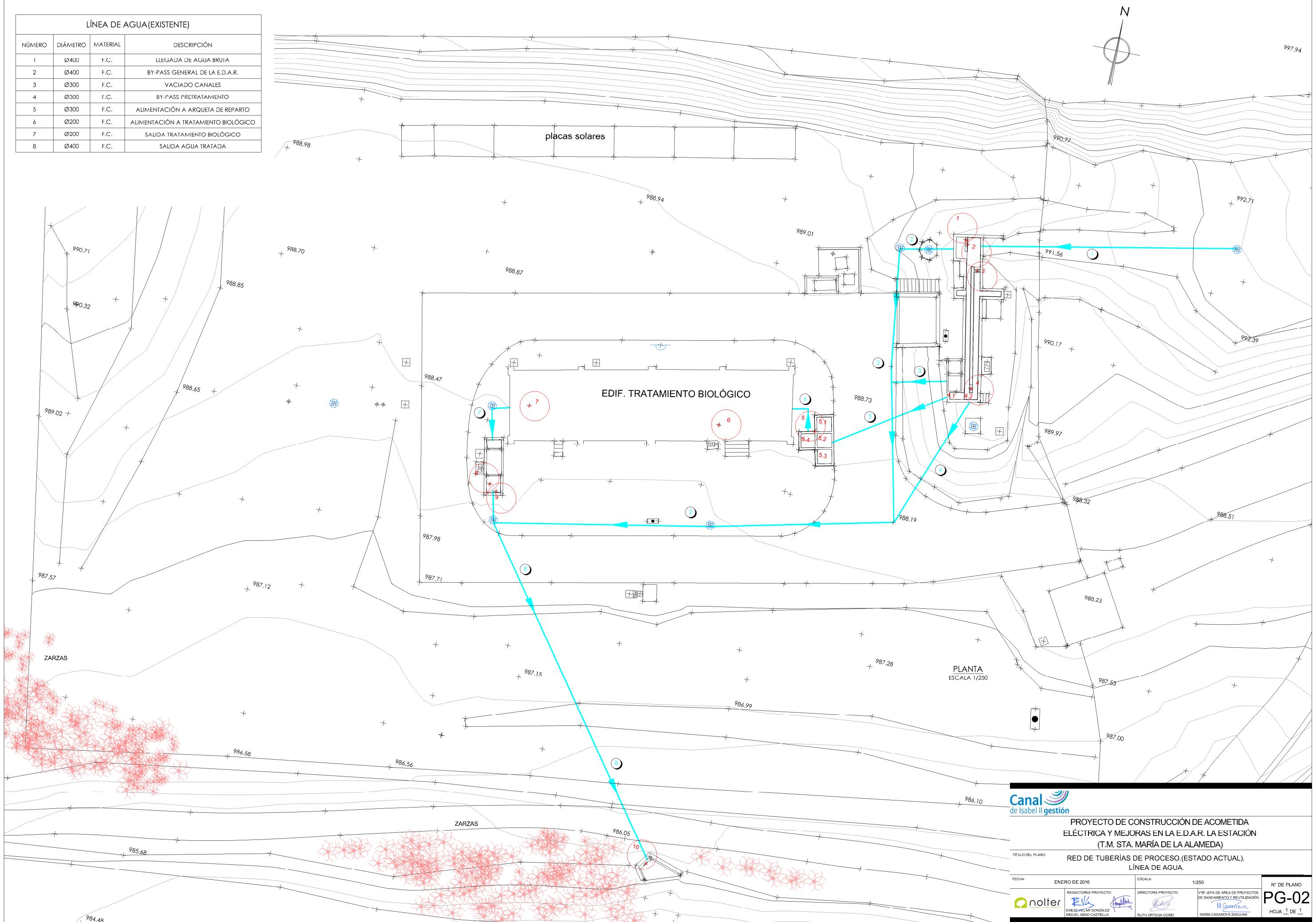


INSTALACIONES EXISTENTES	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	PRETRATAMIENTO
2	ARQUETA DE REPARTO A BIOLÓGICO
3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
4	ARQUETA DE AGUA TRATADA
5	PLACAS SOLARES
6	EDIFICIO DE CONTROL Y CUADROS
7	GRUPO ELECTRÓGENO

COTAS ESTADO ACTUAL	
1	COTA ALIVIADERO (991.035)
2	COTA CHAPA METÁLICA (991.130)
3	COTA ALIVIADERO (991.061)
4	COTA SUPERIOR MURETE (991.391)
4.1	COTA 987.910
4.2	COTA 990.342
5	COTA SUPERIOR ESTRUCTURA (991.452)
5.1	COTA 990.292
5.2	COTA 987.377
5.3	COTA 990.233
5.4	COTA 990.280
6	COTA ALIVIADERO (990.667)
7	COTA SALIDA TUBO (990.392)
8	COTA ALIVIADERO (987.569)
9	COTA SALIDA TUBO (986.414)
10	COTA SALIDA OBRA DRENAJE (985.235)



LÍNEA DE AGUA (EXISTENTE)			
NÚMERO	DIÁMETRO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
1	Ø400	F.C.	LLEGADA DE AGUA BRUIA
2	Ø400	F.C.	BY-PASS GENERAL DE LA E.D.A.R.
3	Ø300	F.C.	VACIADO CANALES
4	Ø300	F.C.	BY-PASS PRETRATAMIENTO
5	Ø300	F.C.	ALIMENTACIÓN A ARQUETA DE REPARO
6	Ø200	F.C.	ALIMENTACIÓN A TRATAMIENTO BIOLÓGICO
7	Ø200	F.C.	SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO
8	Ø400	F.C.	SALIDA AGUA TRATADA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:
RED DE TUBERÍAS DE PROCESO (ESTADO ACTUAL).
LÍNEA DE AGUA.

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: 1/250
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO
V.P.D. SEDE DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN
N.º DE PLANO
PG-02
HOJA 1 DE 1



nolter

2016

02

01

01

01

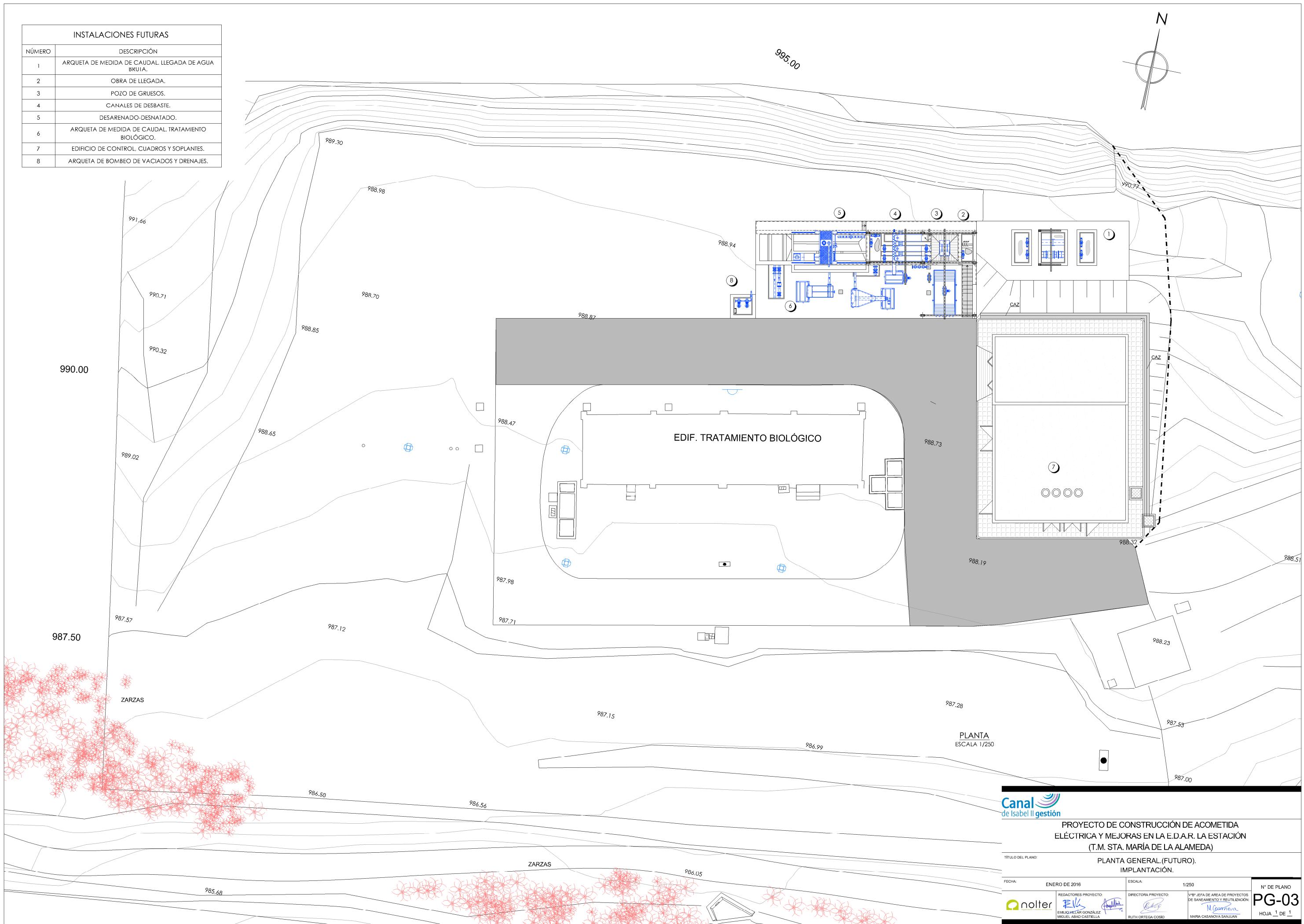
01

01

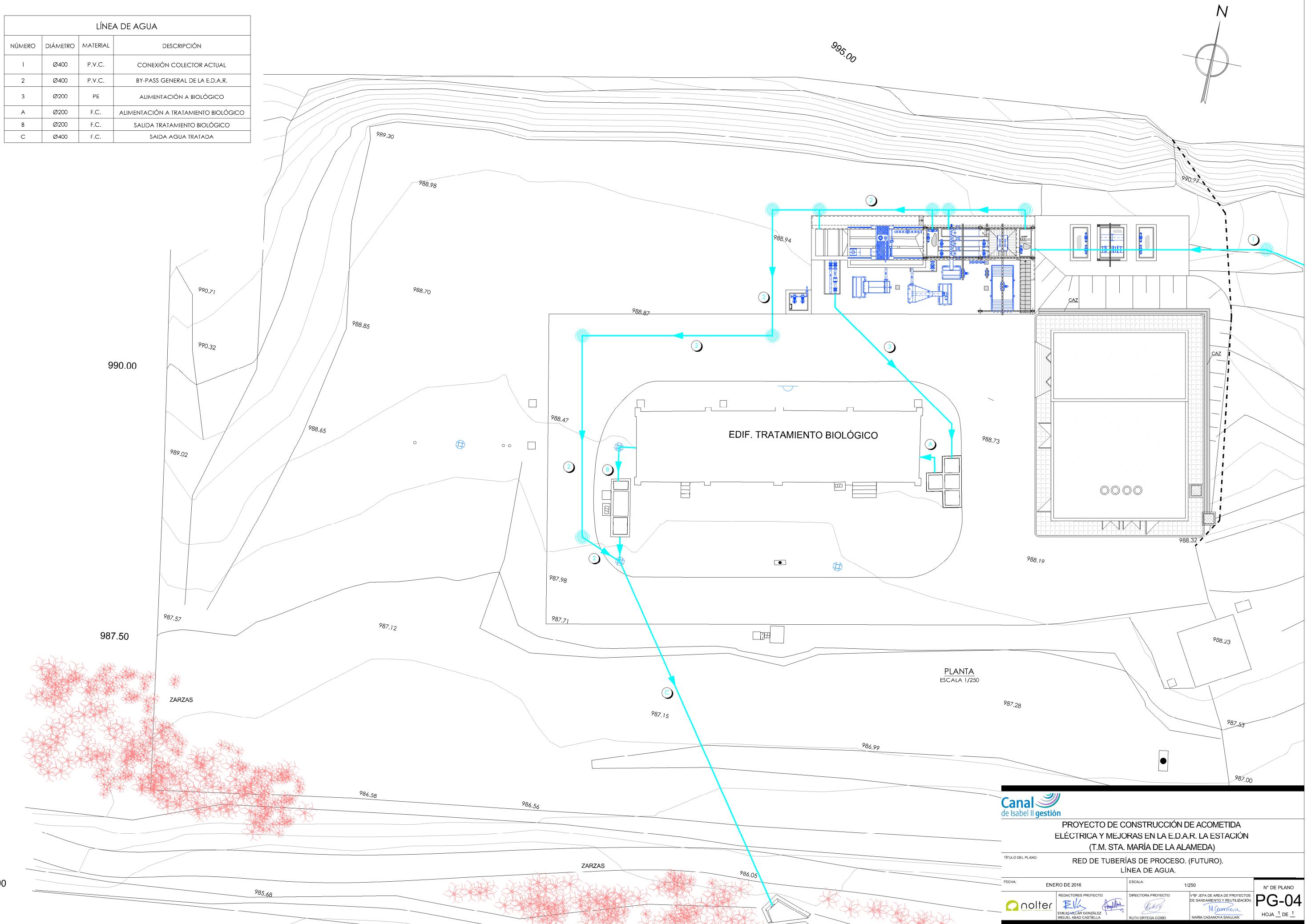
01

01

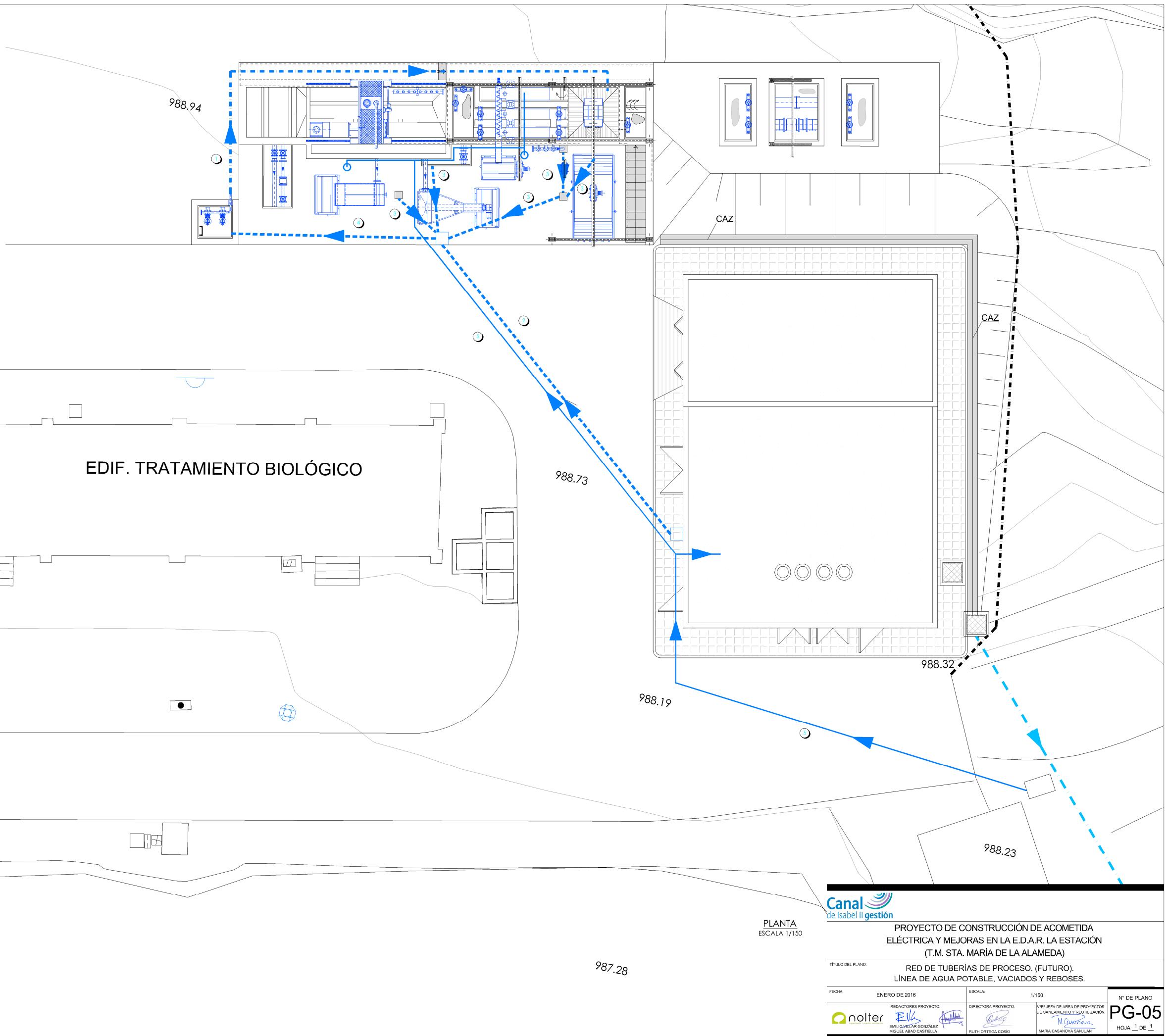
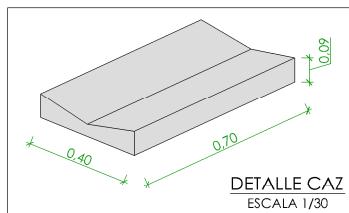
01



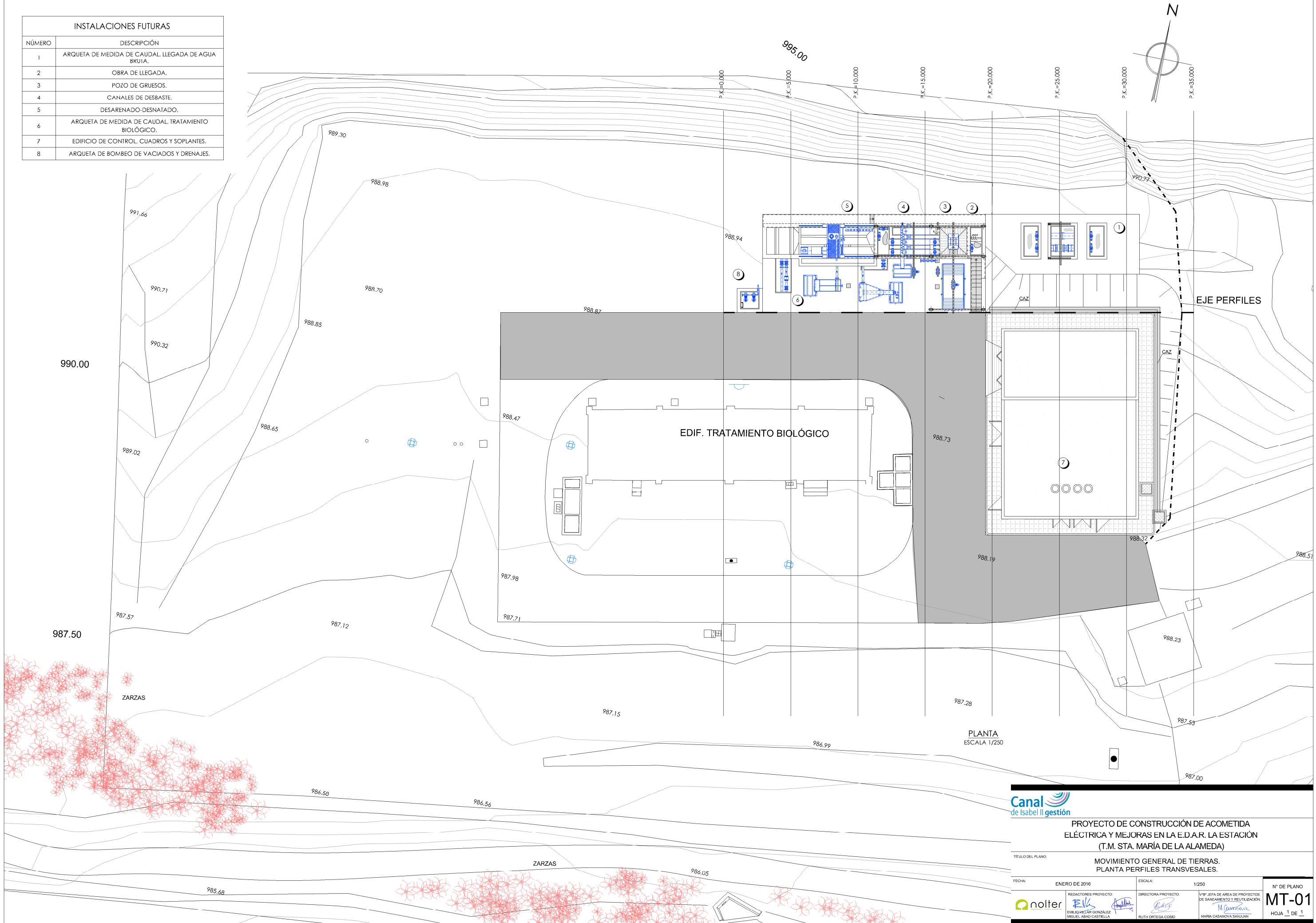
LÍNEA DE AGUA			
NÚMERO	DIÁMETRO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
1	Ø400	P.V.C.	CONEXIÓN COLECTOR ACTUAL
2	Ø400	P.V.C.	BY-PASS GENERAL DE LA E.D.A.R.
3	Ø200	PE	ALIMENTACIÓN A BIOLÓGICO
A	Ø200	F.C.	ALIMENTACIÓN A TRATAMIENTO BIOLÓGICO
B	Ø200	F.C.	SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO
C	Ø400	F.C.	SAIDA AGUA TRATADA

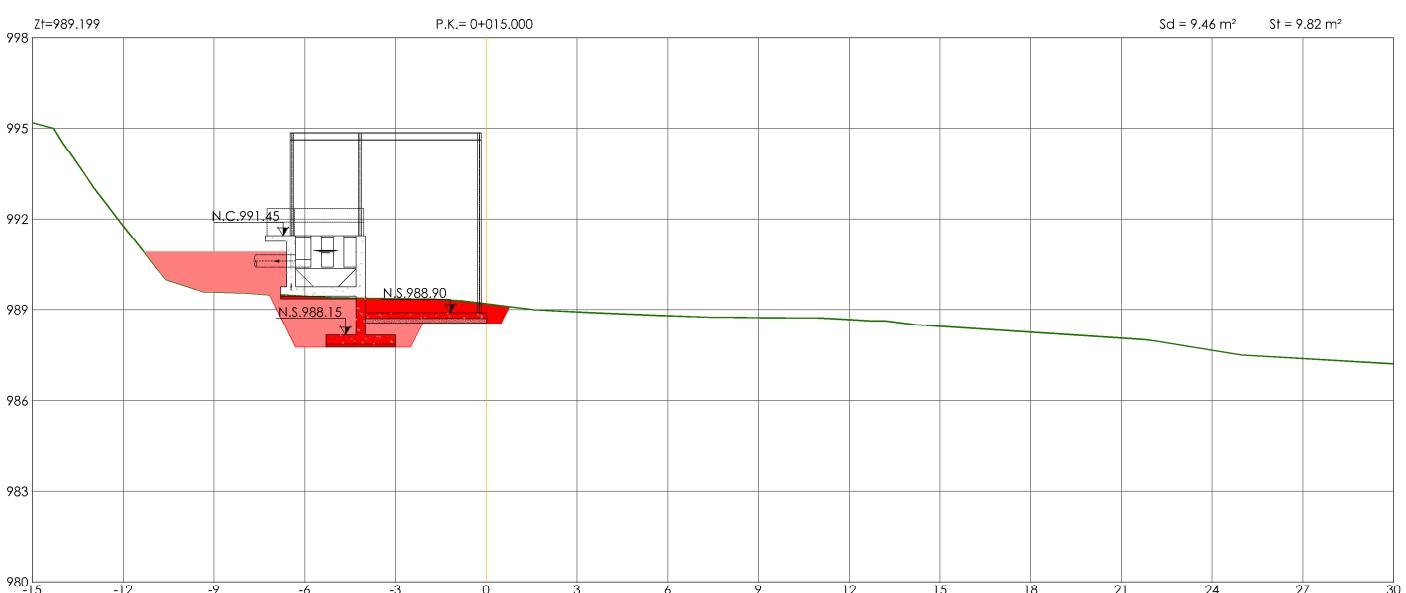
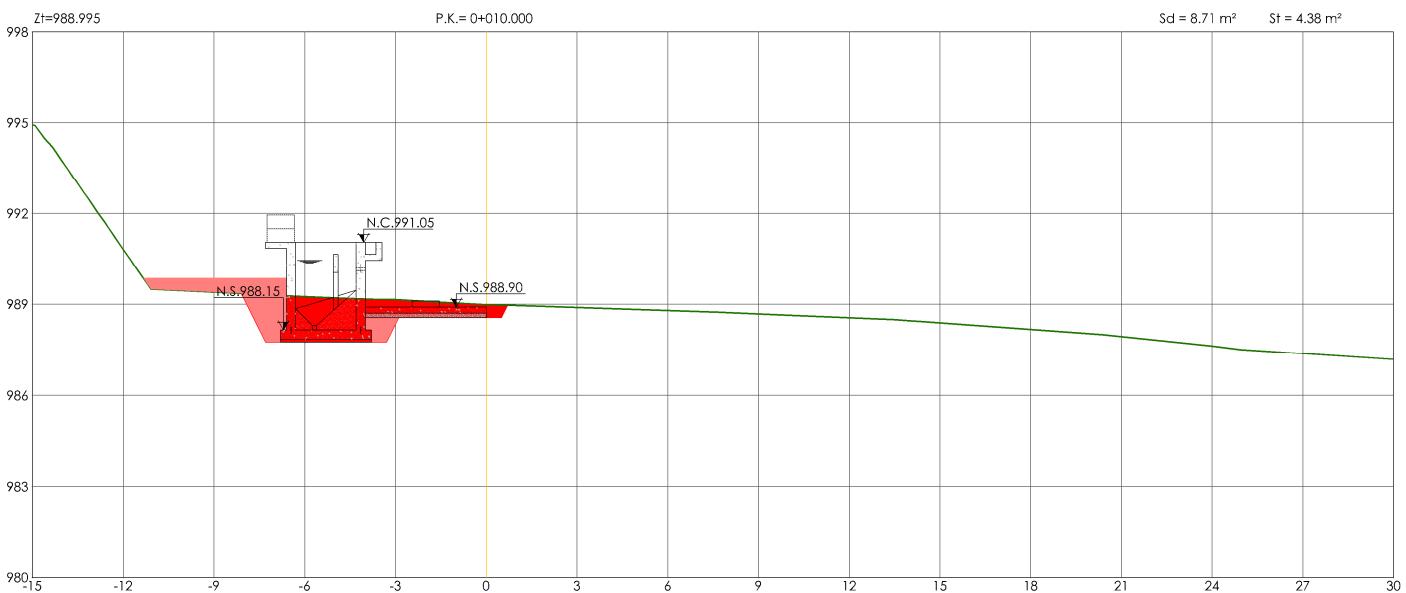
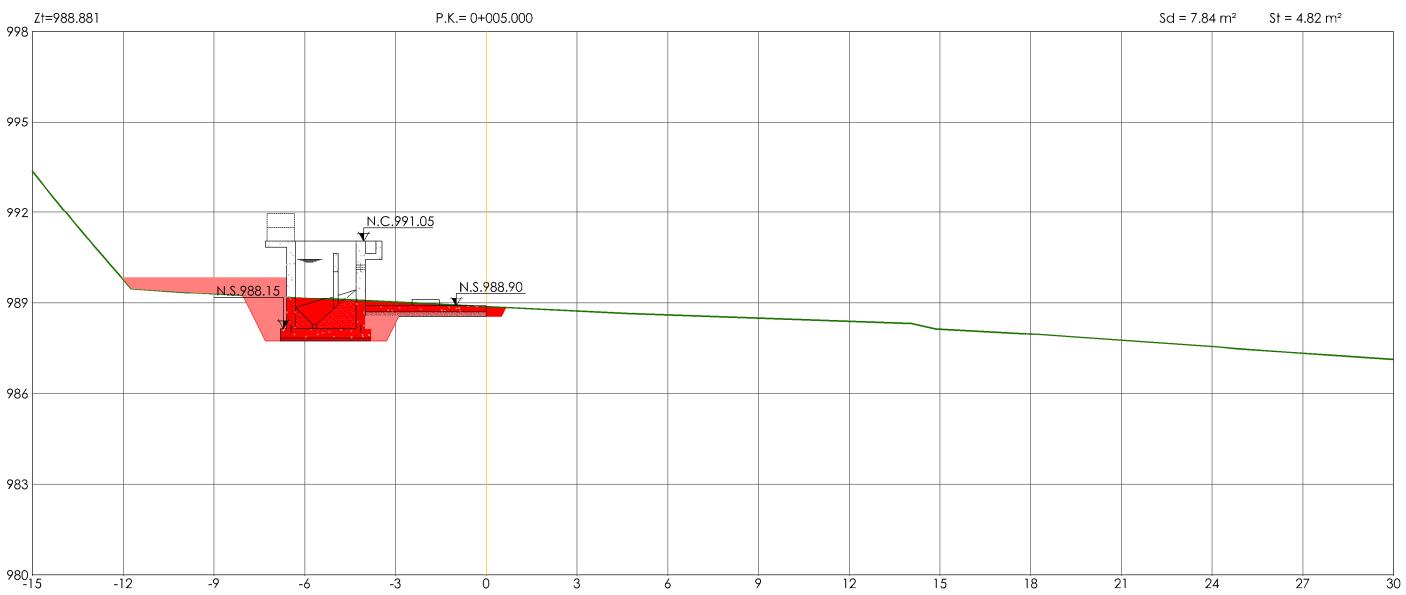


LÍNEA DE AGUA, VACIADOS Y REBOSES			
NÚMERO	DIÁMETRO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
1	Ø65	PE	IMPULSIÓN DE VACIADOS
2	Ø160	P.V.C.	RED DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO DE CONTROL
3	Ø200	P.V.C.	REBOSES Y VACIADOS DE PRETRATAMIENTO
4	Ø250	P.V.C.	RED GENERAL DE VACIADOS Y REBOSES
5	Ø63	PE	AGUA POTABLE
6	Ø40	PE	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA
LÍNEA DE AGUA POTABLE			
LÍNEA DE VACIADOS Y REBOSES			
LÍNEA DE PLUVIALES (PVC Ø250)			
CAZ (70 x 40 cm)			



INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BKUA.
2	OBRA DE LLEGADA.
3	POZO DE GRUESOS.
4	CANALES DE DESBASTE.
5	DESARENADO-DESNATADO.
6	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
7	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
8	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS Y DRENAJES.





LEYENDA
SUPERFICIE DE DESMONTE
SUPERFICIE DE TERRAPLÉN

PERFILES
ESCALA 1/250



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.

PERFILES TRANSVERSALES I.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/250

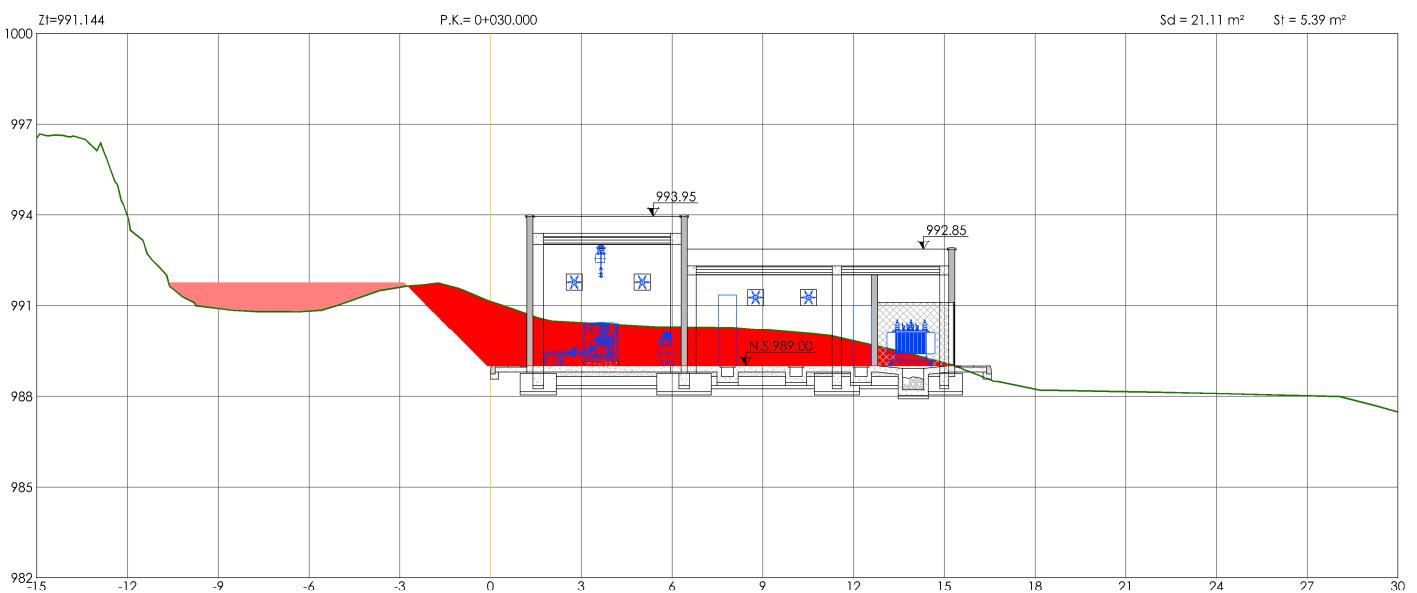
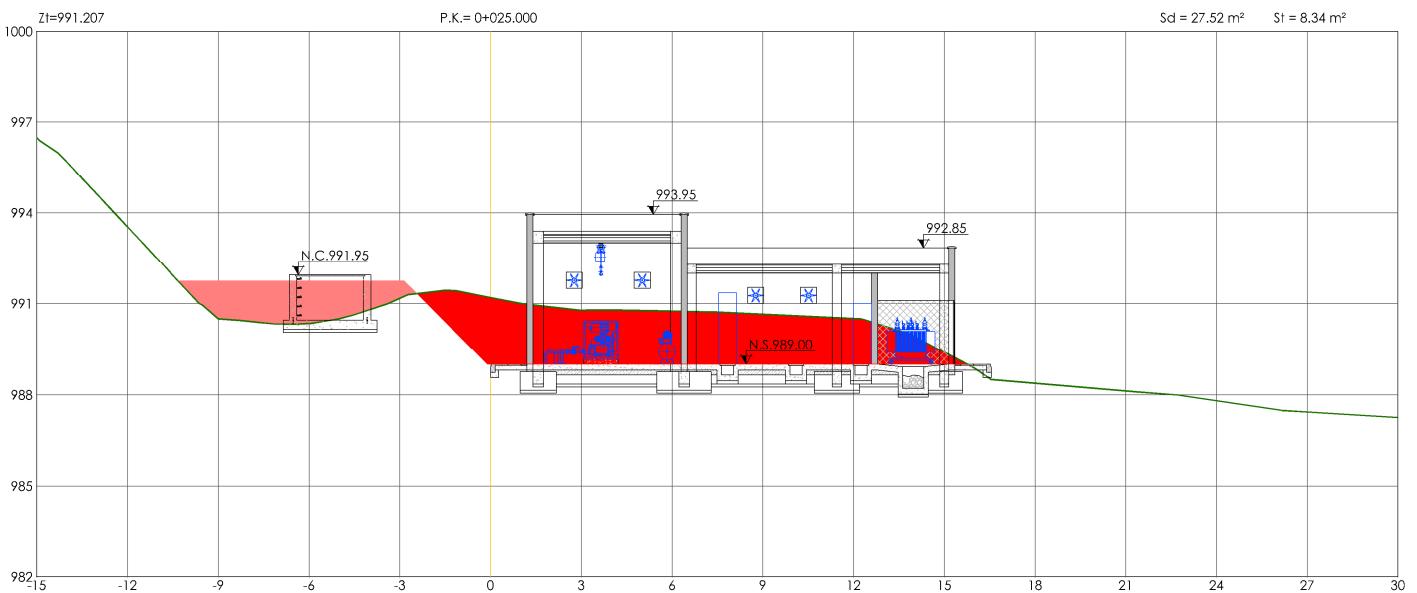
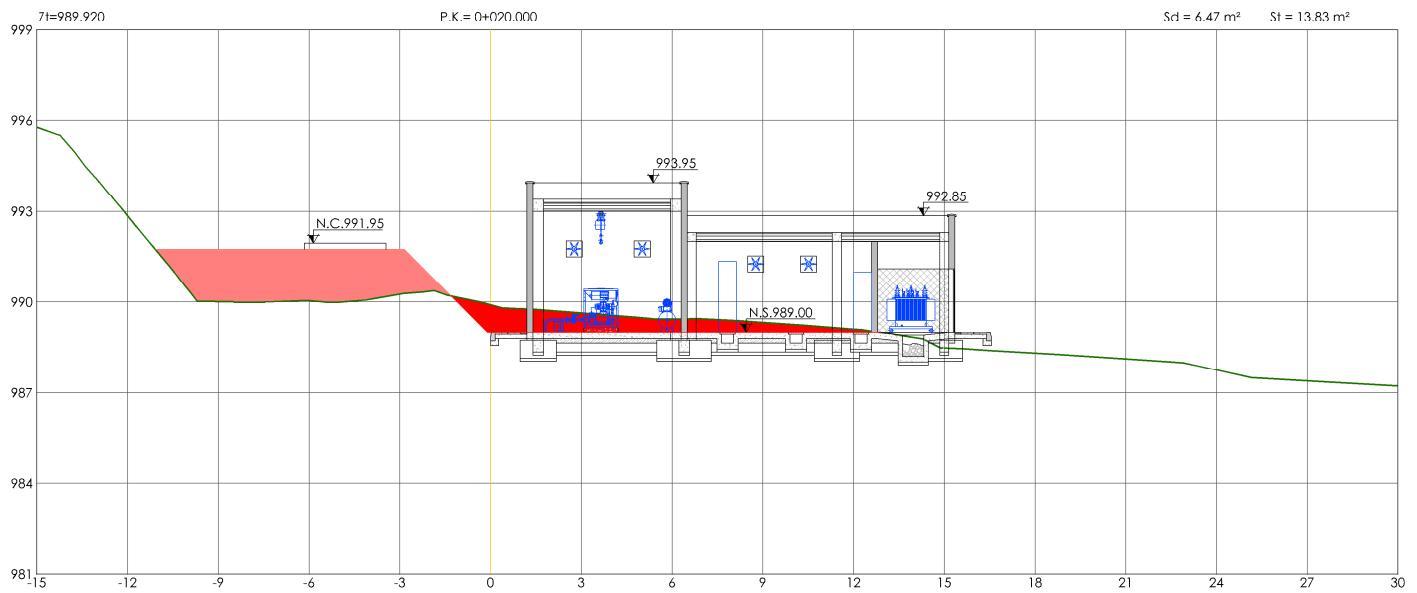


REDACTORES PROYECTO:
EMIGDIO CAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO

V.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO
MT-02
HOJA 1 DE 2



LEYENDA
SUPERFICIE DE DESMONTE
SUPERFICIE DE TERRAPLÉN

PERFILES
ESCALA 1/250



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.

PERFILES TRANSVERSALES II.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

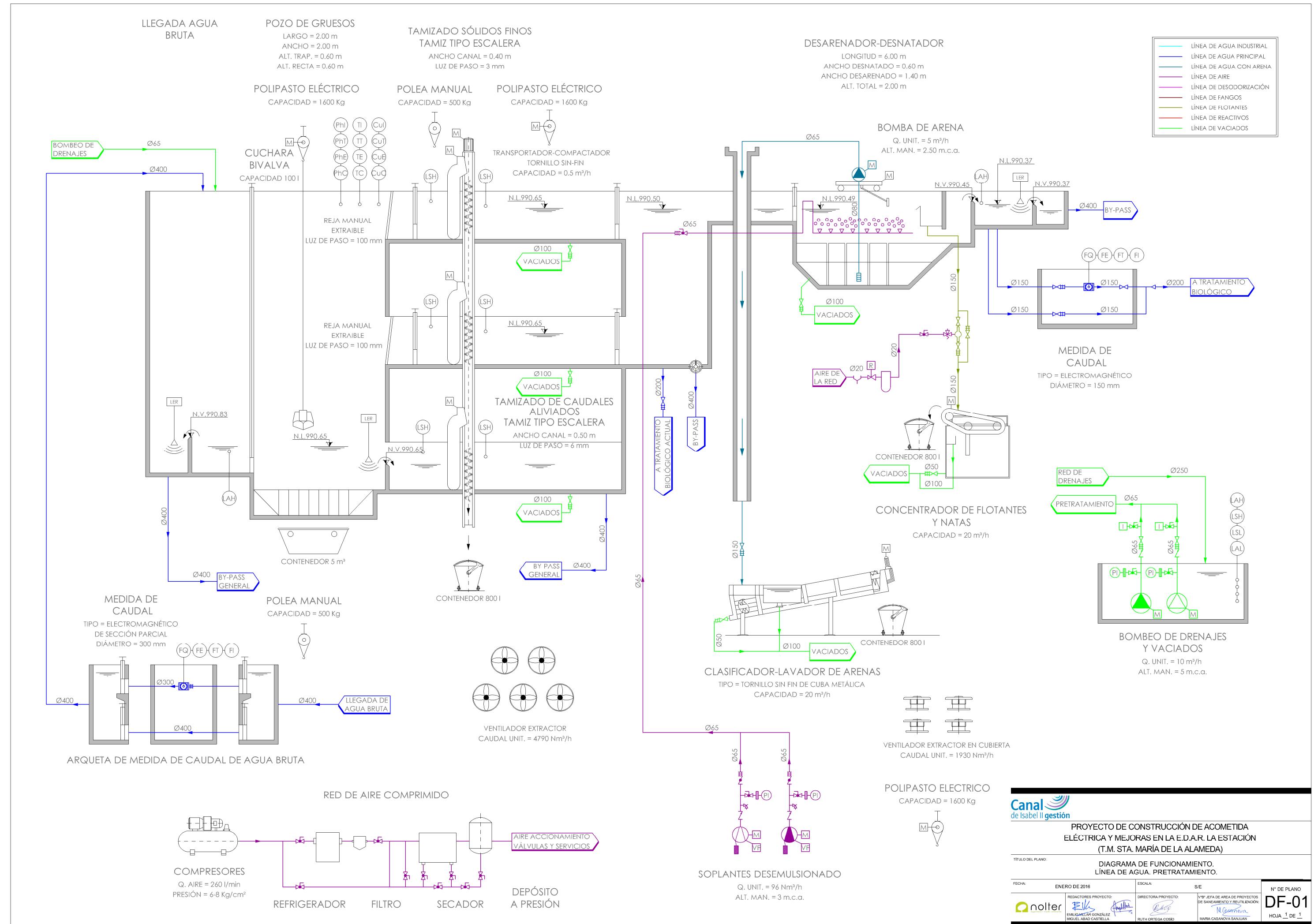
1/250

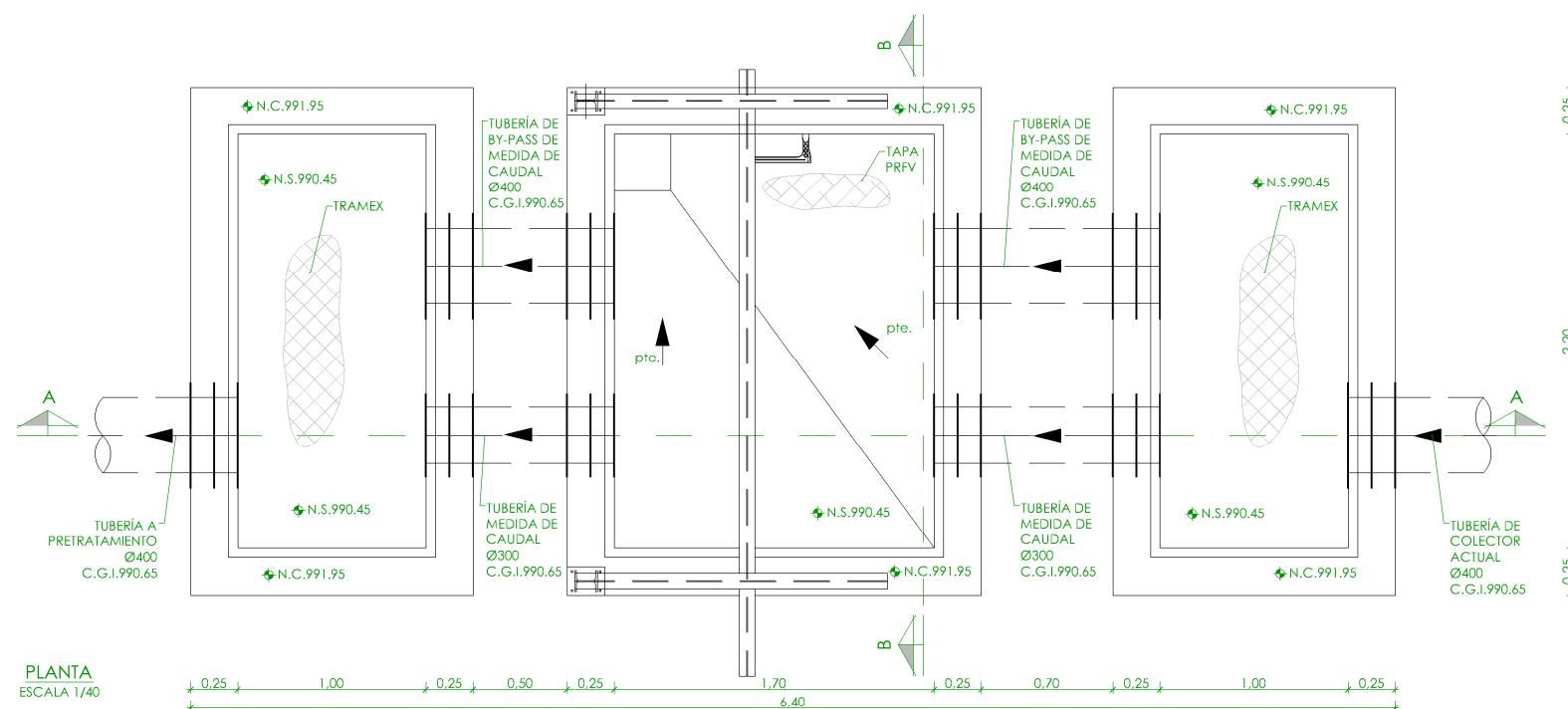
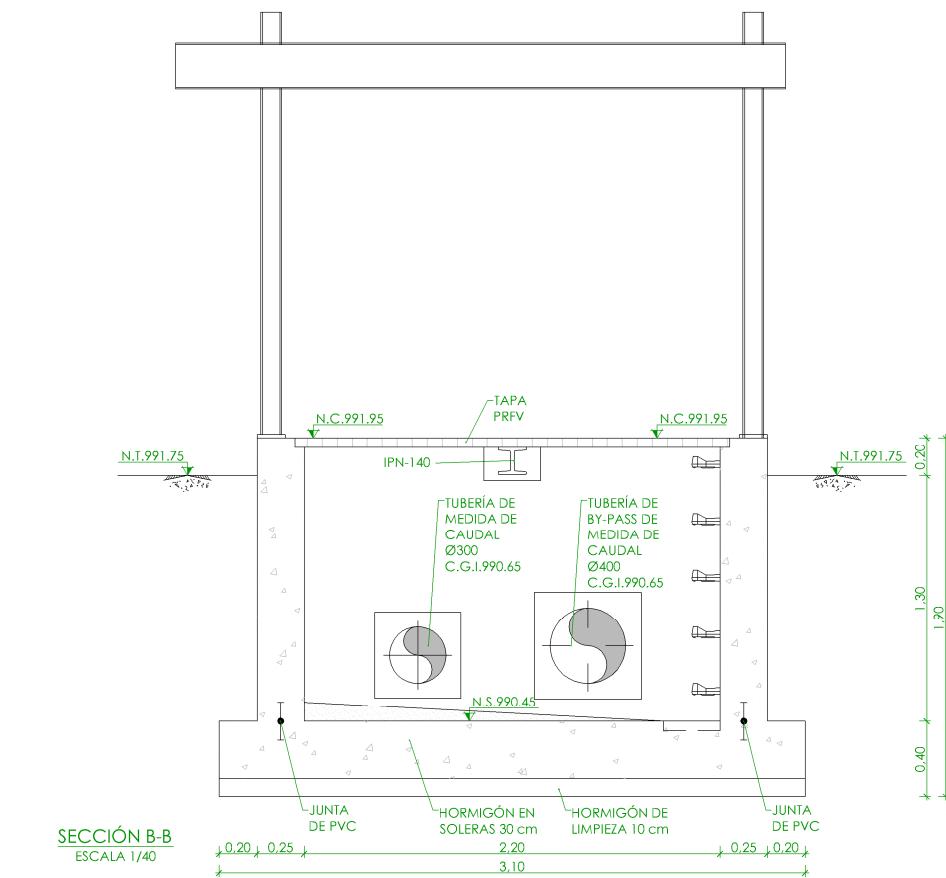
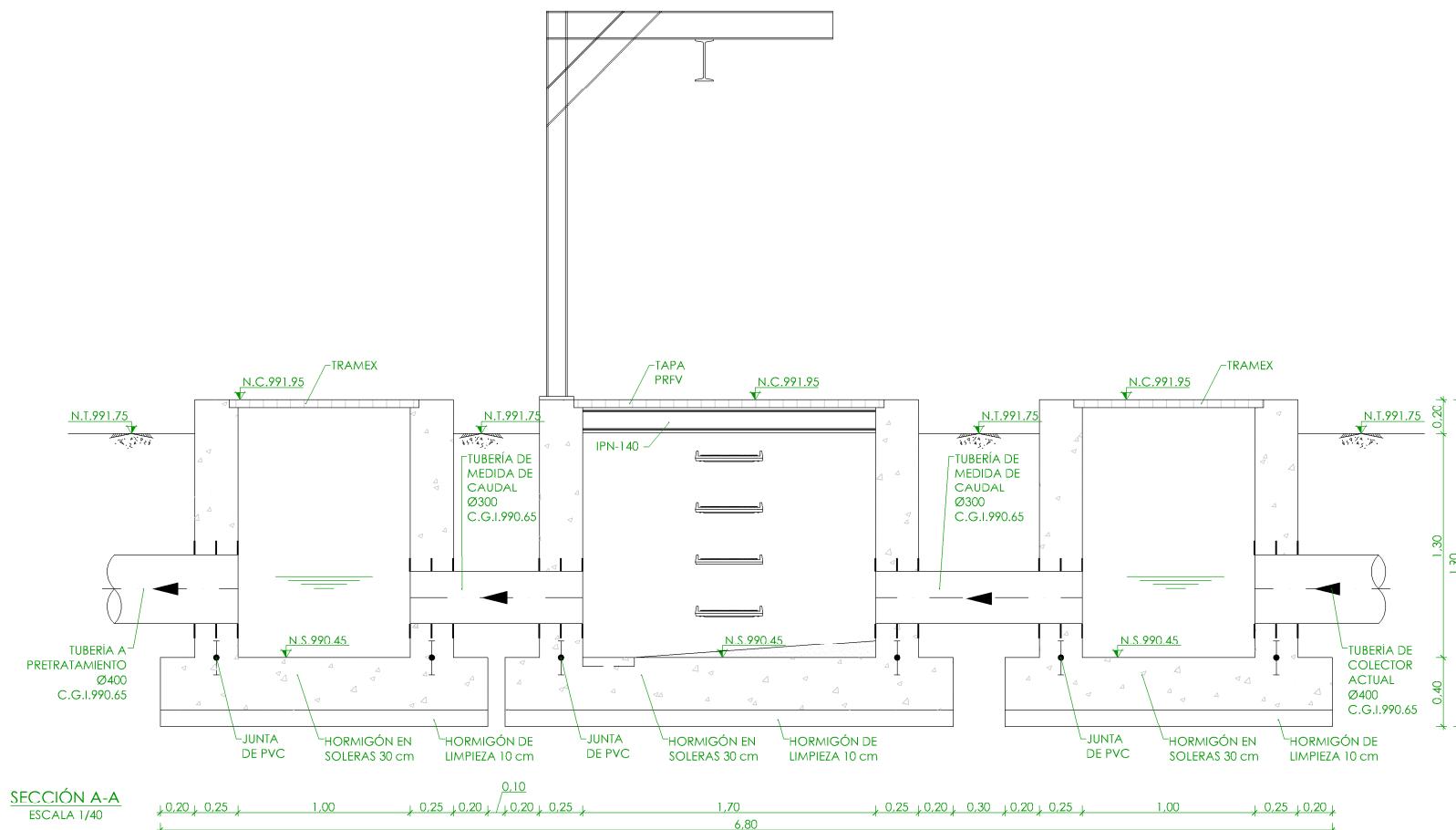


REDACTORES PROYECTO:
EMIGDIO CAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO
MARÍA CASANOVASANJUAN

N.º DE PLANO
MT-02
HOJA 2 DE 2



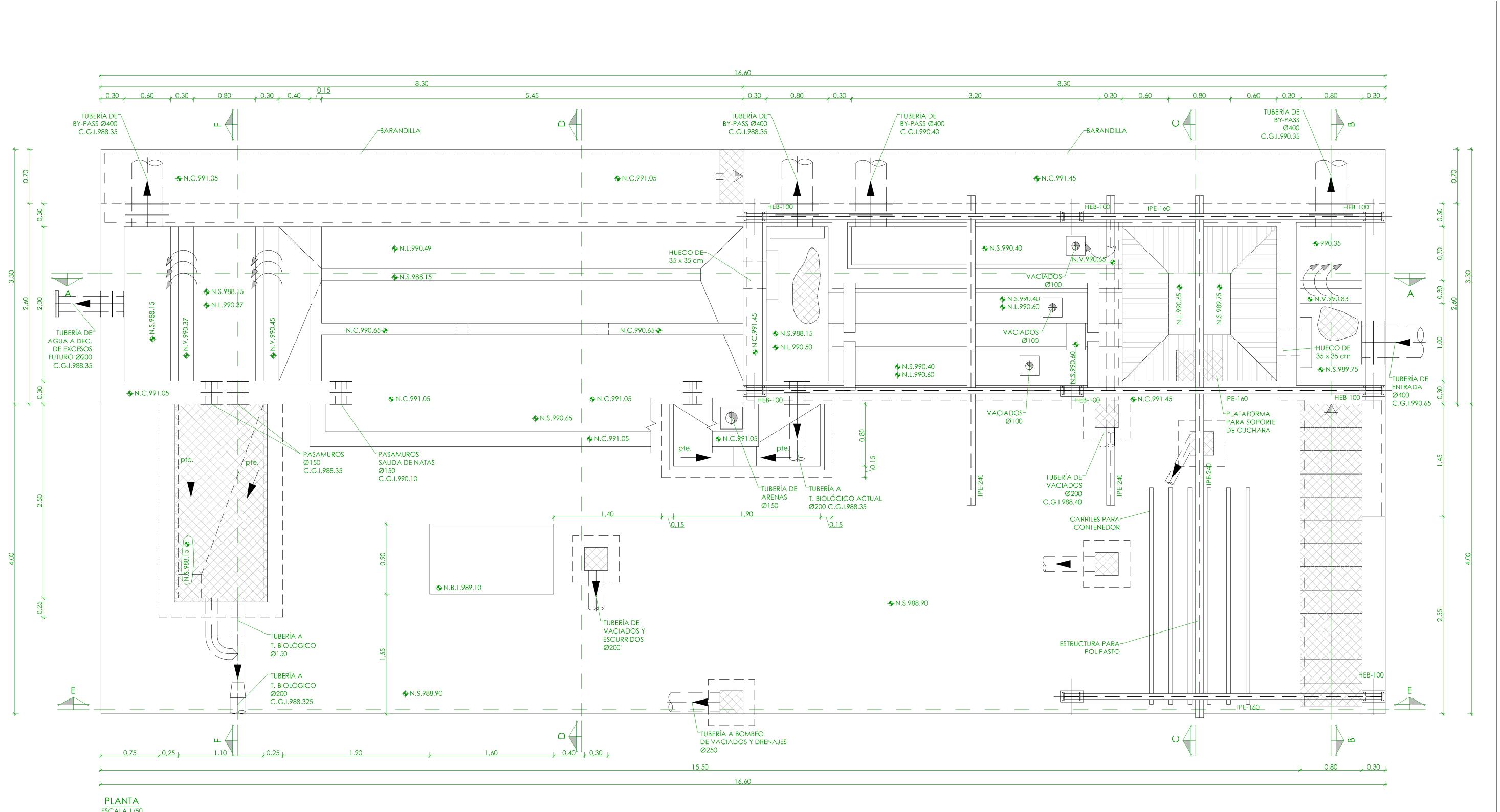


◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal de Isabel II gestión
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: 1/40 N.º DE PLANO
OC-01
REDACTORES PROYECTO: V.P.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA
DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSIO
V.P.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANAYA SANJUÁN



↗ NIVEL EN PLANTA
 ↓ NIVEL EN ALZADO
 N.T. NIVEL TERRENO
 N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
 N.C. NIVEL CORONACIÓN
 N.L. NIVEL LÍQUIDO
 N.V. NIVEL VERTEDERO
 N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
 N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
 C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
 C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO.
PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/50

nolter

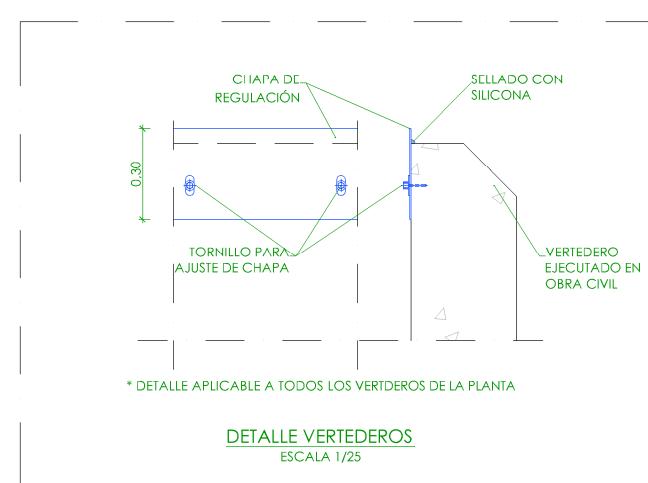
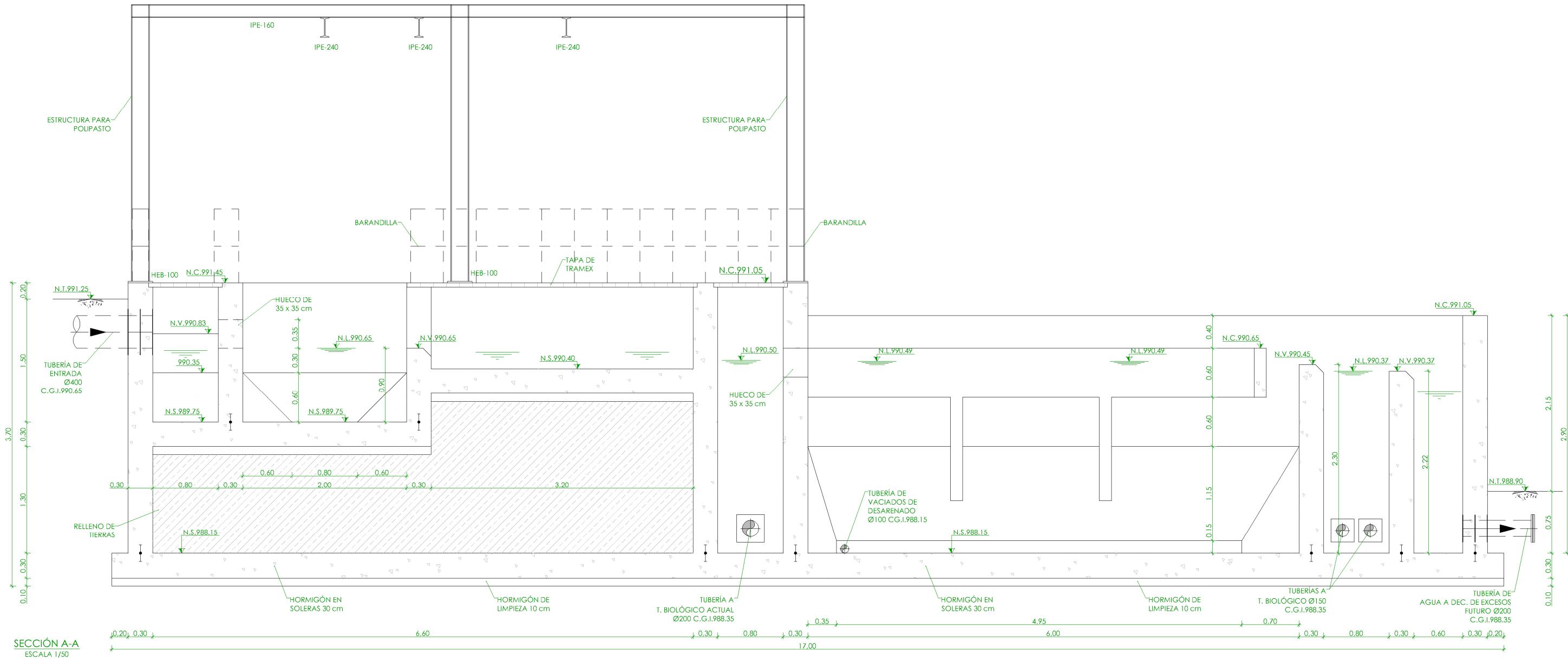
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO CARLOS GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO

DIRECTORA PROYECTO:
MARÍA CASANOVASANJUAN

VIP. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

HOJA 1 DE 1

N.º DE PLANO
OC-02



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA



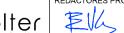
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PRETRATAMIENTO.
SECCIONES I. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/50

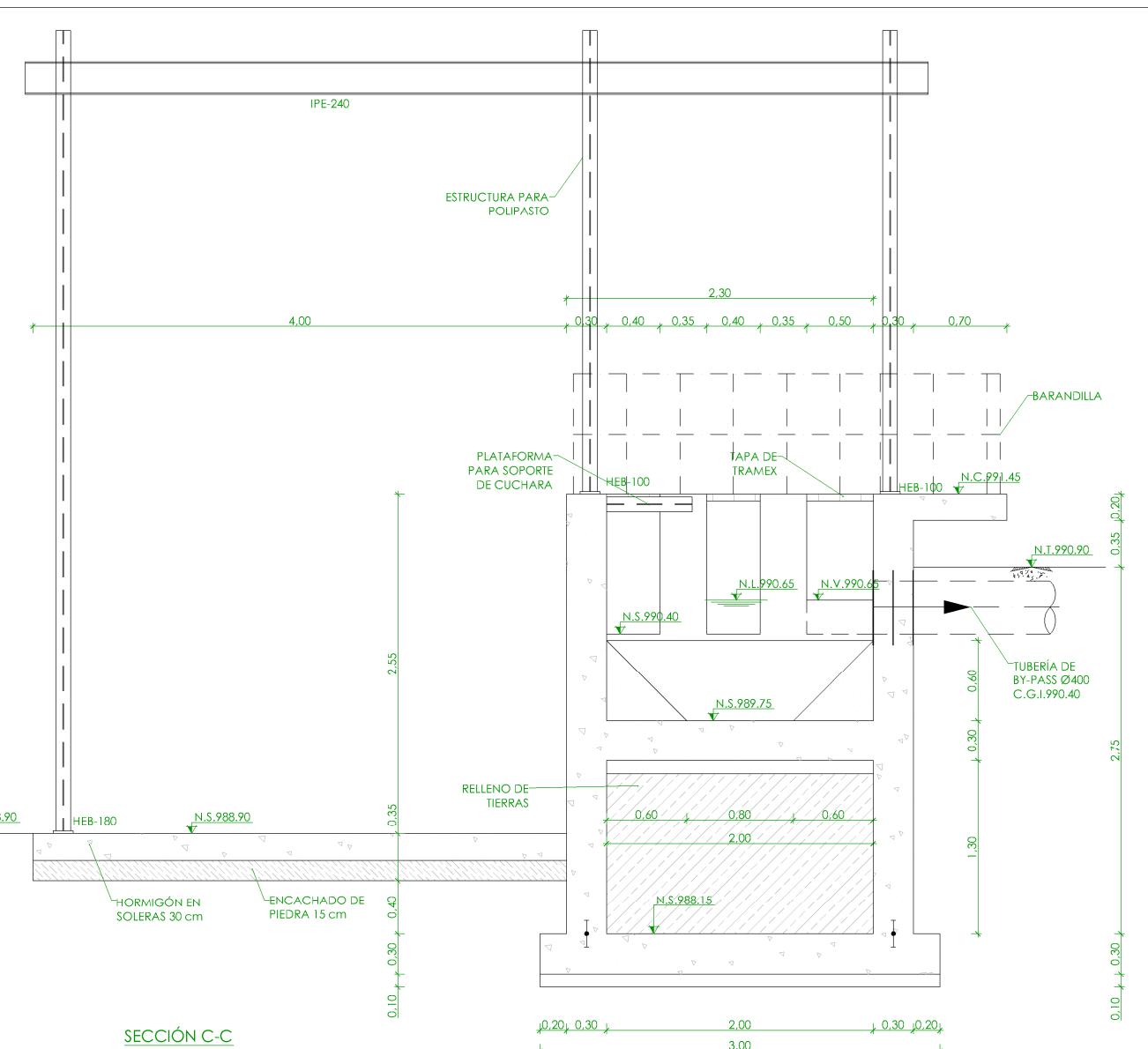
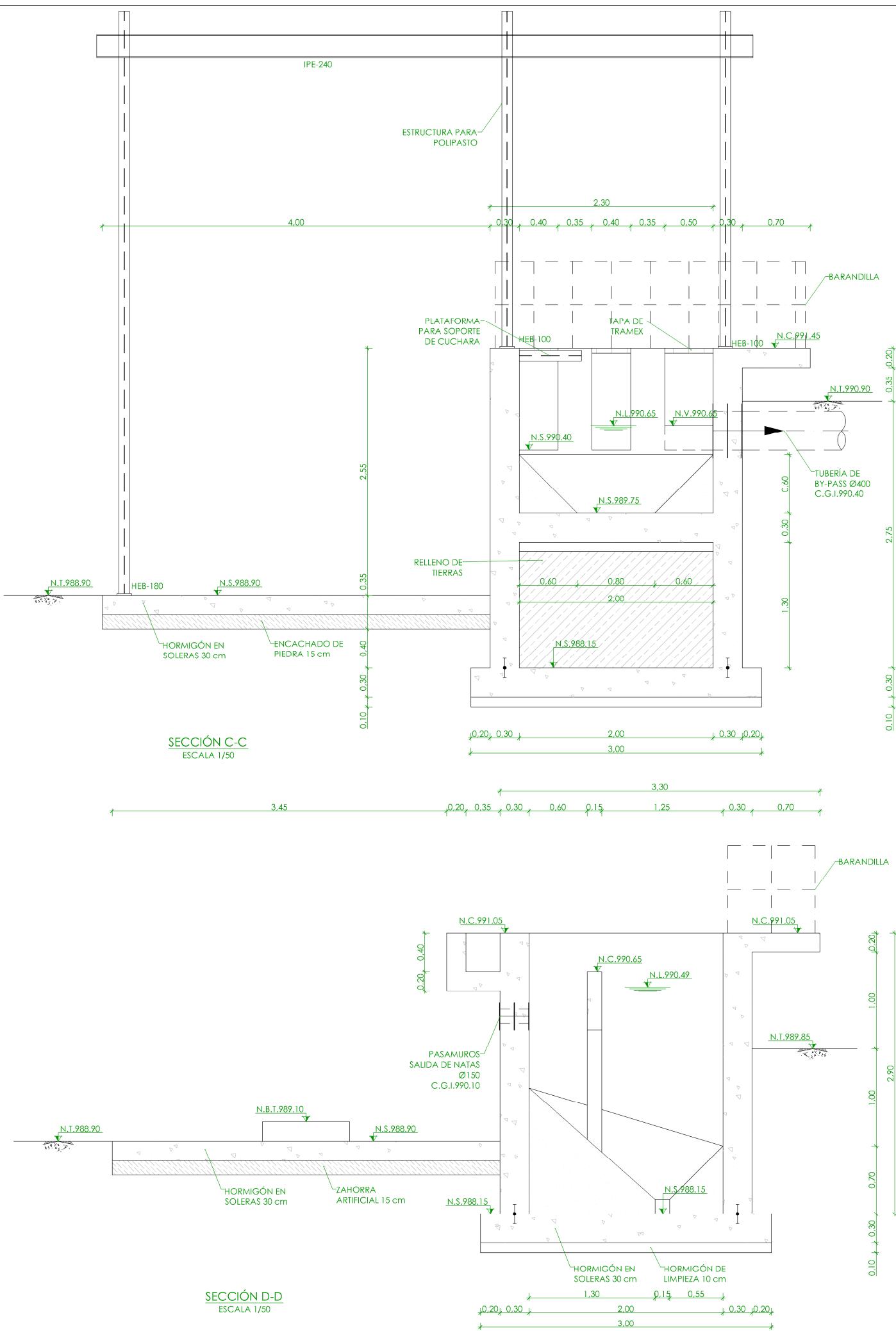
REDACTORES PROYECTO:
 

DIRECTORA PROYECTO:
 

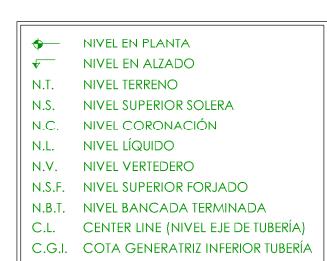
V.P. SEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANOVAS SANJUAN

N.º DE PLANO
OC-03

HOJA 1 DE 1



* DETALLE APPLICABLE A TODOS LOS VERTDEROS DE LA PLANTA

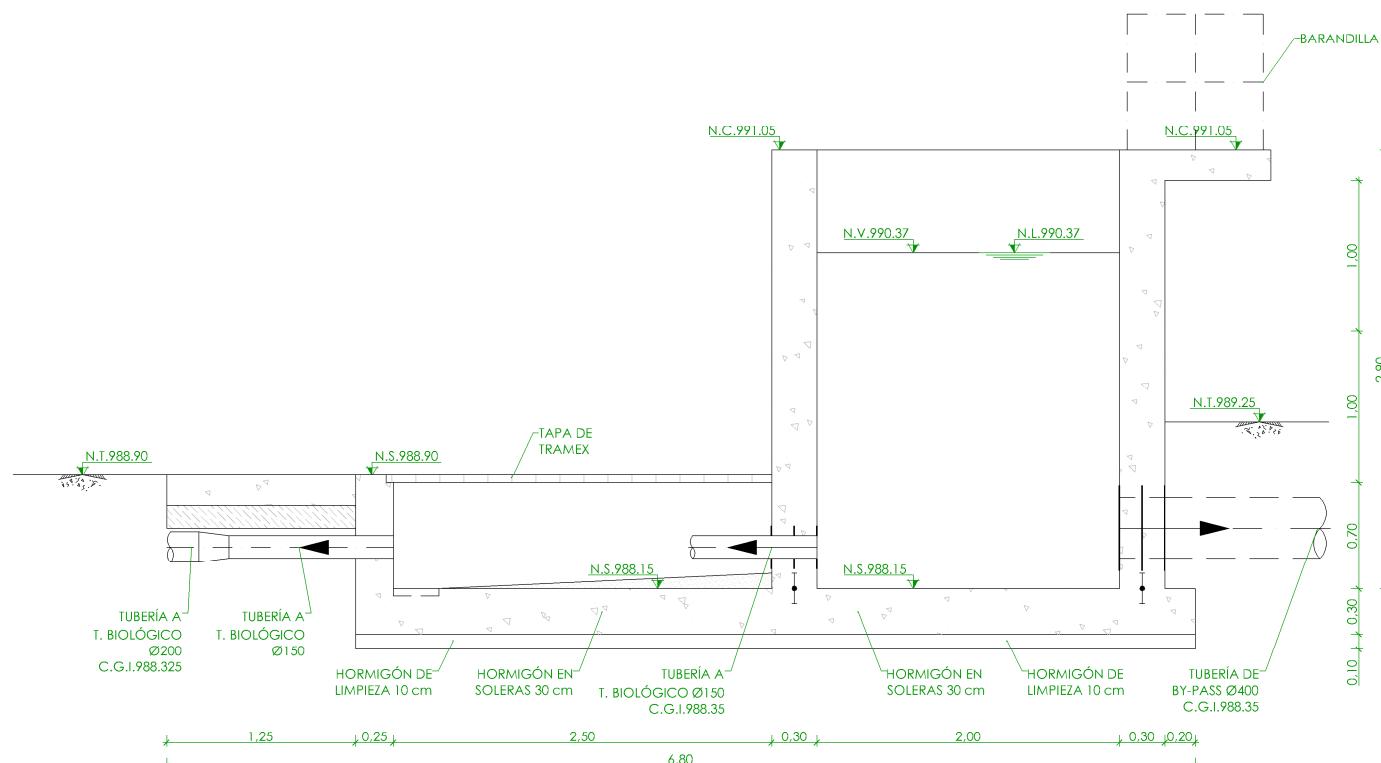
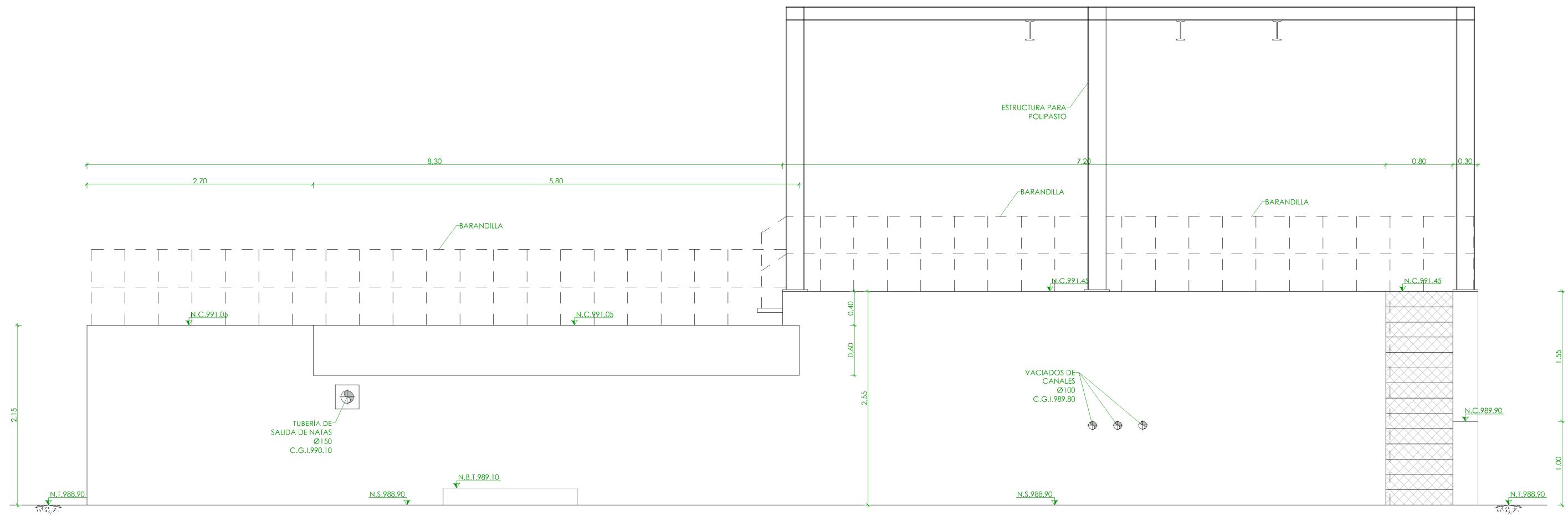


Canal de Isabel II Gestión

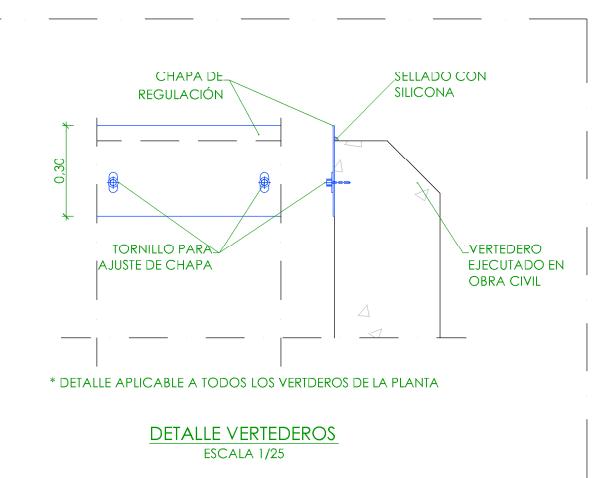
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PRETRAMAMIENTO.			
SECCIONES II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.			
FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/50
REDACTORES PROYECTO:		DIRECTORA PROYECTO:	
 nolter EMILIANO L. GONZALEZ MIGUEL ABAD CASTILLA		  RUTH ORTEGA COSIO	
Nº DE PLANO			
OC-04			
HOJA <u>1</u> DE <u>1</u>			



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PRETRATAMIENTO.
SECCIÓN Y ALZADO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/50

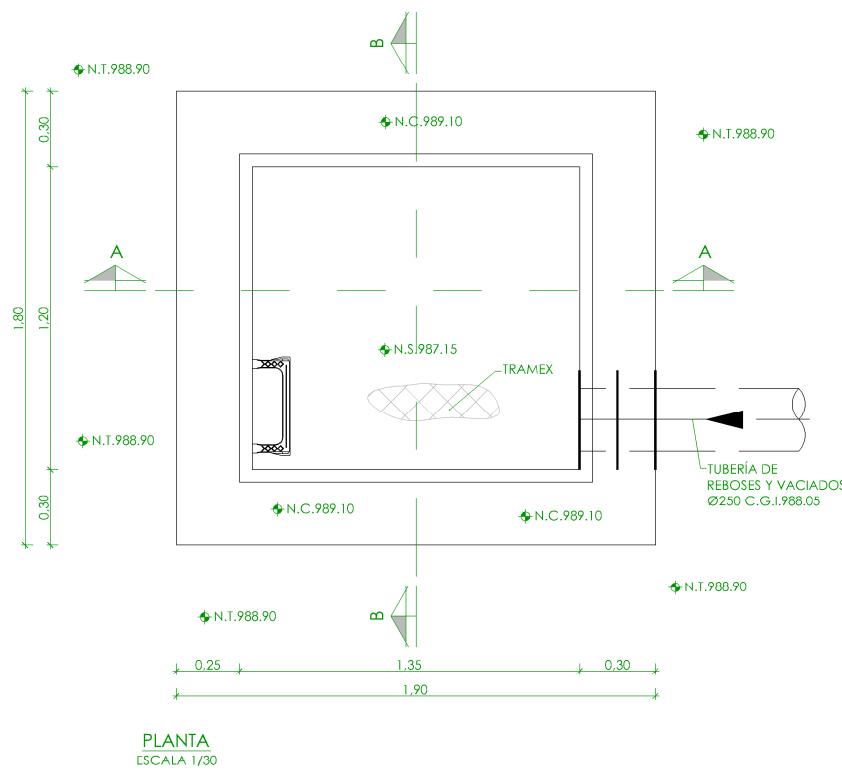
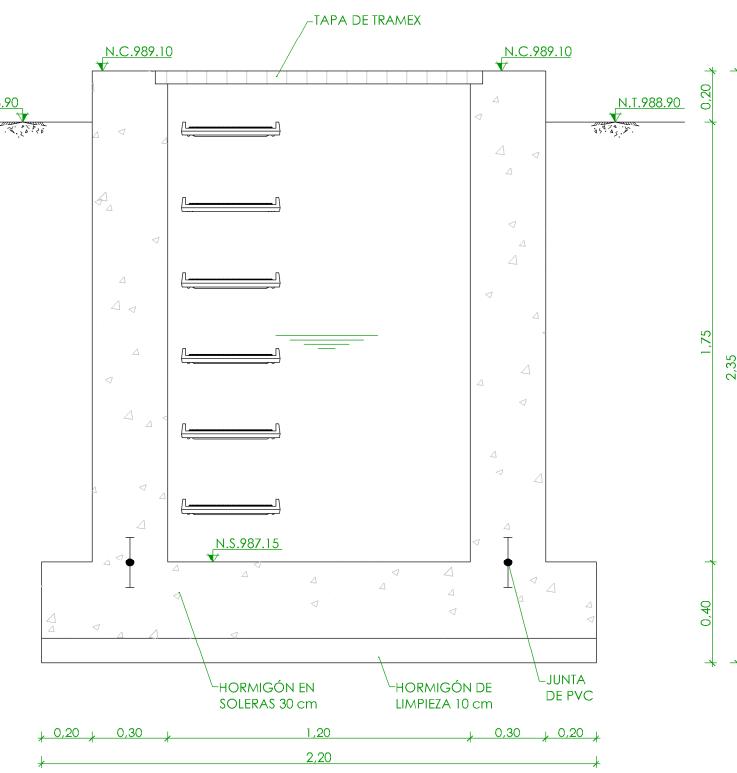
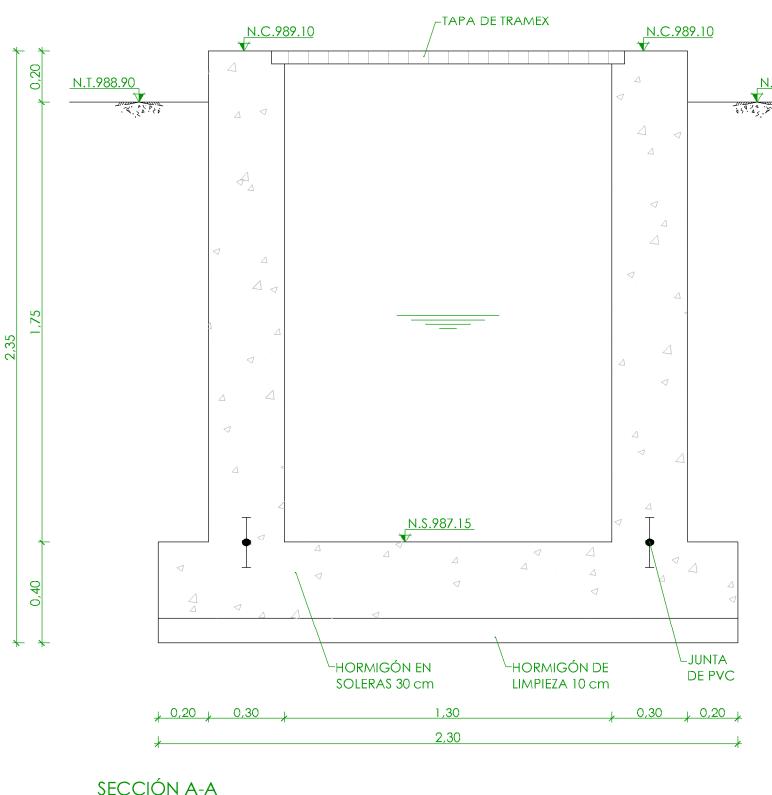
nolter

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO CARLOS GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO

DIRECTORIA PROYECTO:
MARÍA CASANAYA SANJUÁN

N.º DE PLANO

OC-05
HOJA 1 DE 1

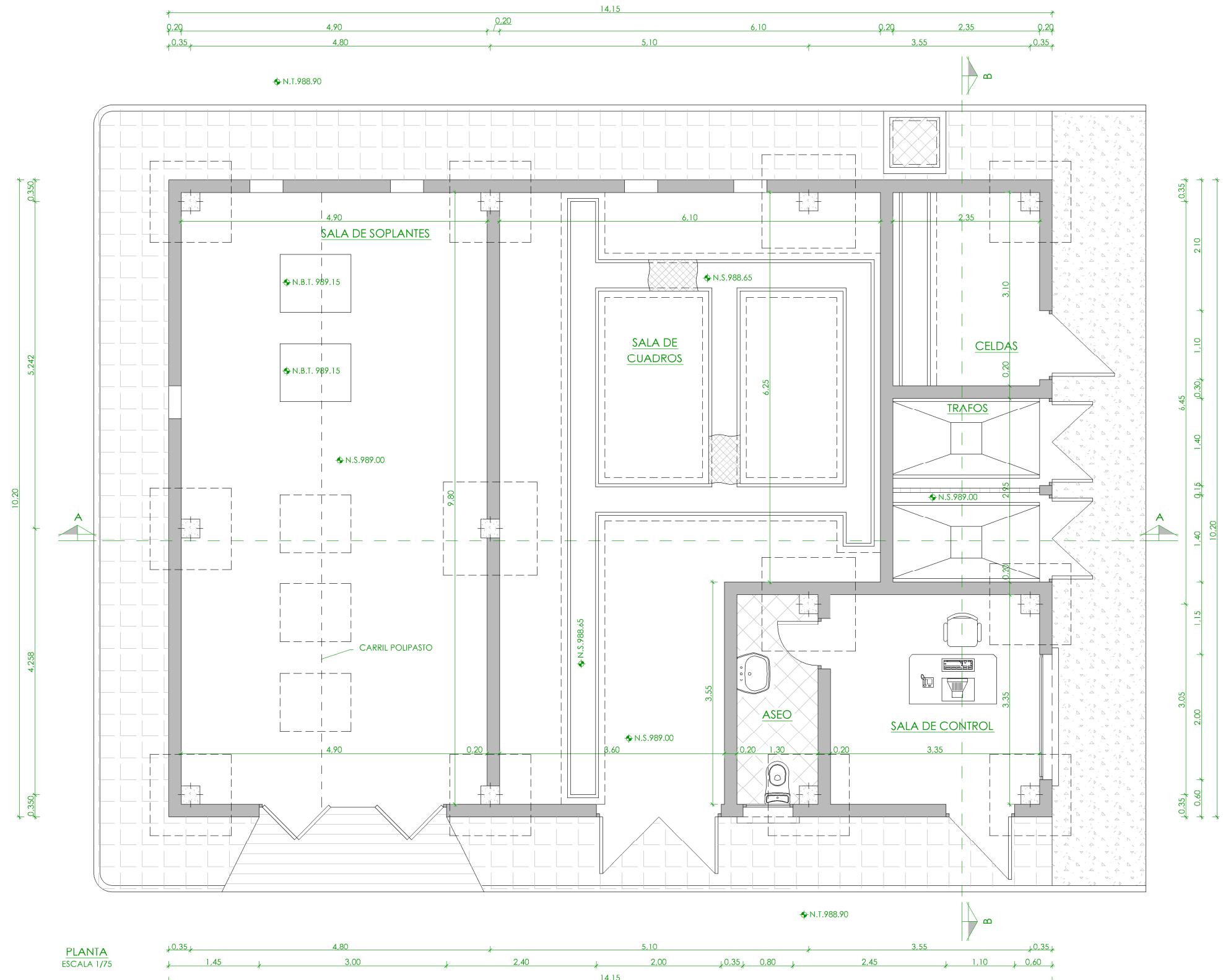


◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal de Isabel II gestión
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS.
PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: 1/30 N.º DE PLANO
OC-06
REDACTORES PROYECTO: DIRECTOR PROYECTO: V.P. SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO MARÍA CASANAYA SANJUÁN



PLANTA
ESCALA 1/75

A horizontal number line with tick marks. The first tick mark is labeled 0.35. The second tick mark is labeled 4.80. The third tick mark is labeled 2.40. The fourth tick mark is labeled 3.00. The fifth tick mark is labeled 1.45. The number line is marked with vertical tick marks at each integer and half-integers between them.

- ↖ NIVEL EN PLANTA
- ↙ NIVEL EN ALZADO
- N.T. NIVEL TERRENO
- N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
- N.C. NIVEL CORONACIÓN
- N.L. NIVEL LÍQUIDO
- N.V. NIVEL VERTEDERO
- N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
- N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
- C.L. CENTER LINE [NIVEL EJE DE TUBERÍA]
- C.G.I. COITA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

Canal
de Isabel II gestió

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

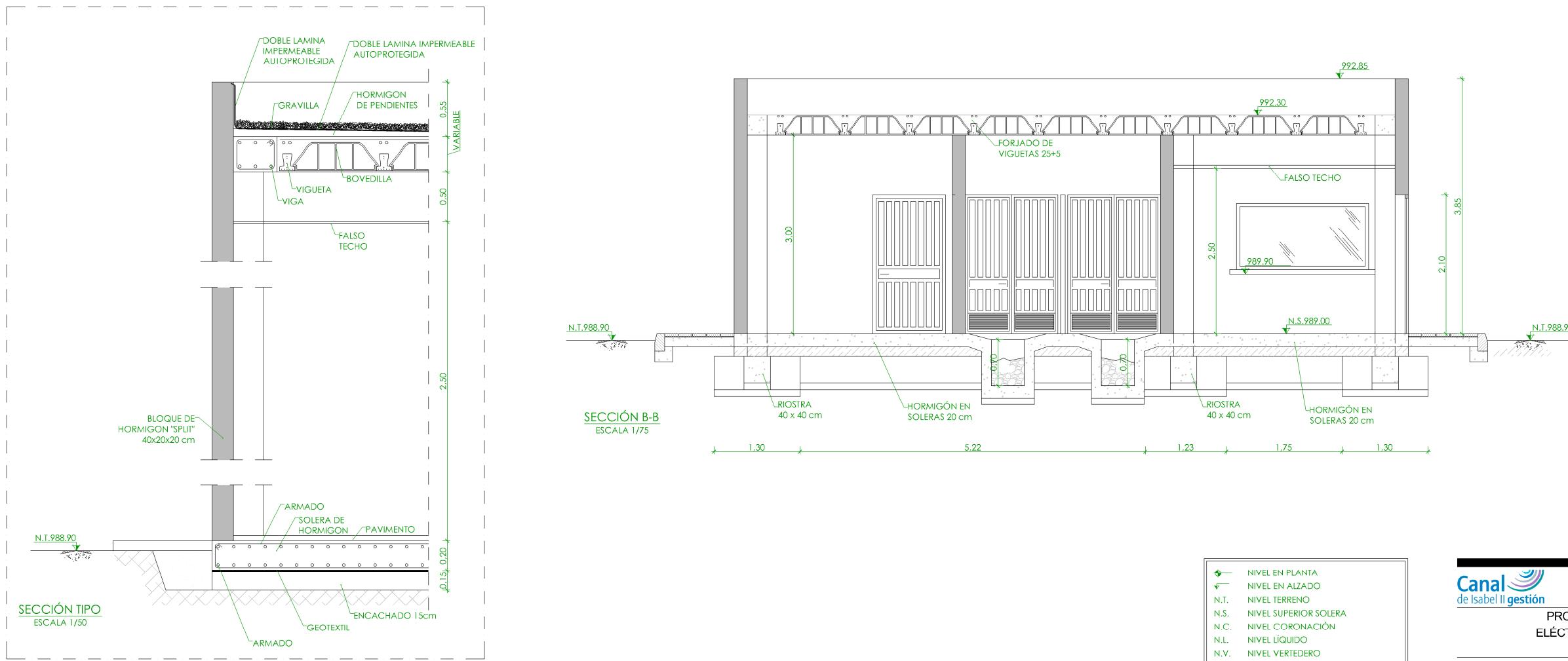
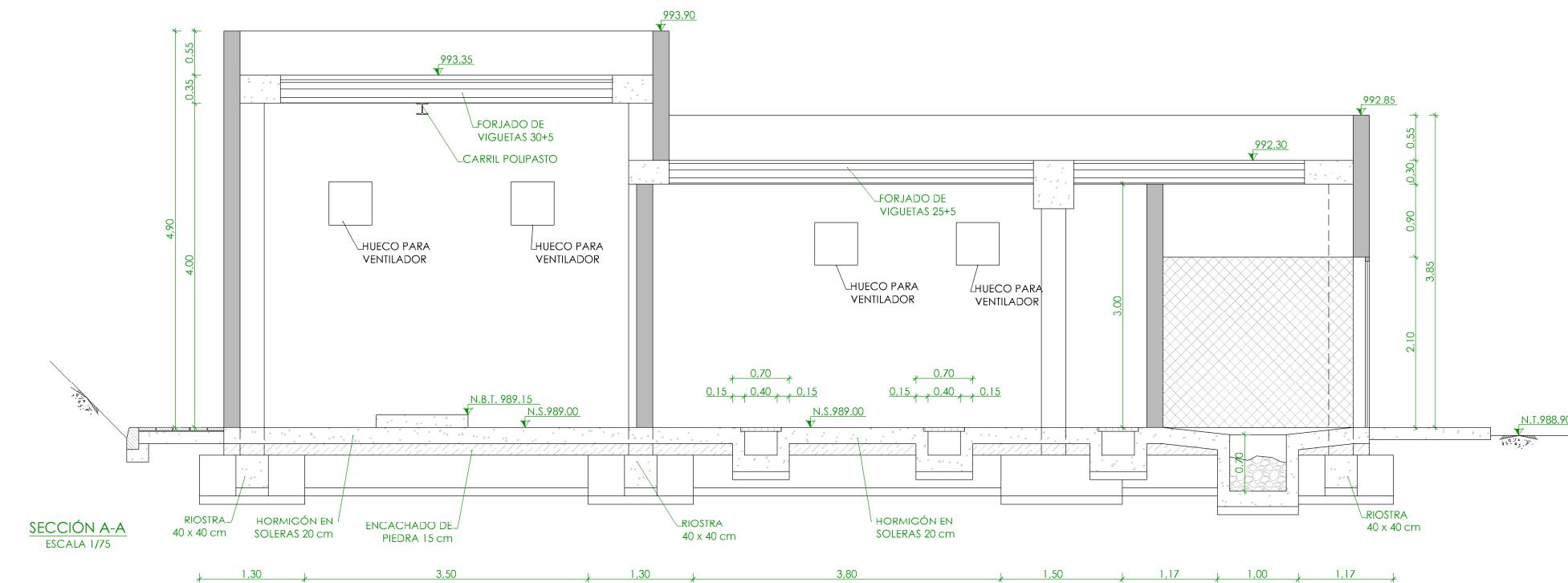
**TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.**

FECHA: ENERO DE 2016

TO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA A Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

Nº DE PLANO
OC-07



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal de Isabel II gestión
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)
TÍTULO DEL PLANO:
EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: INDICADAS

nolter

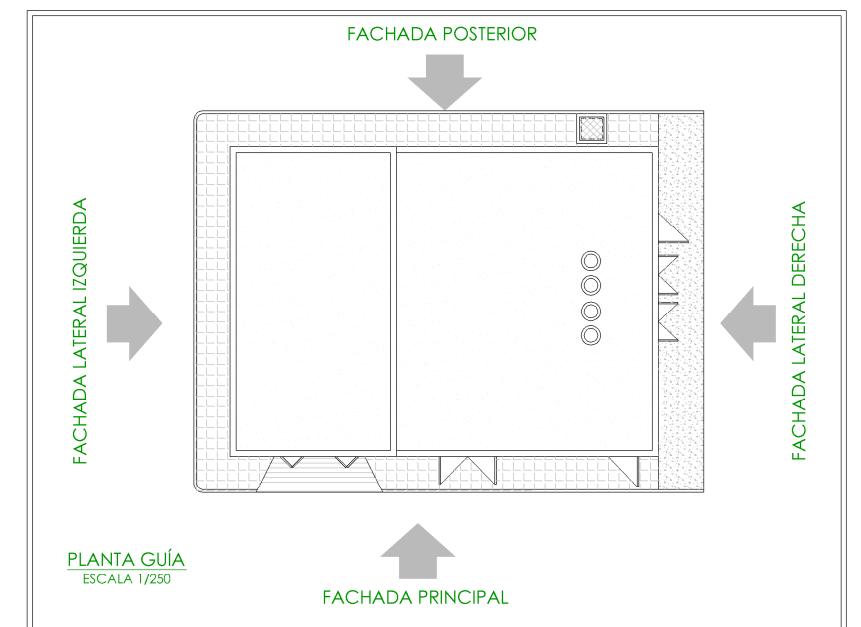
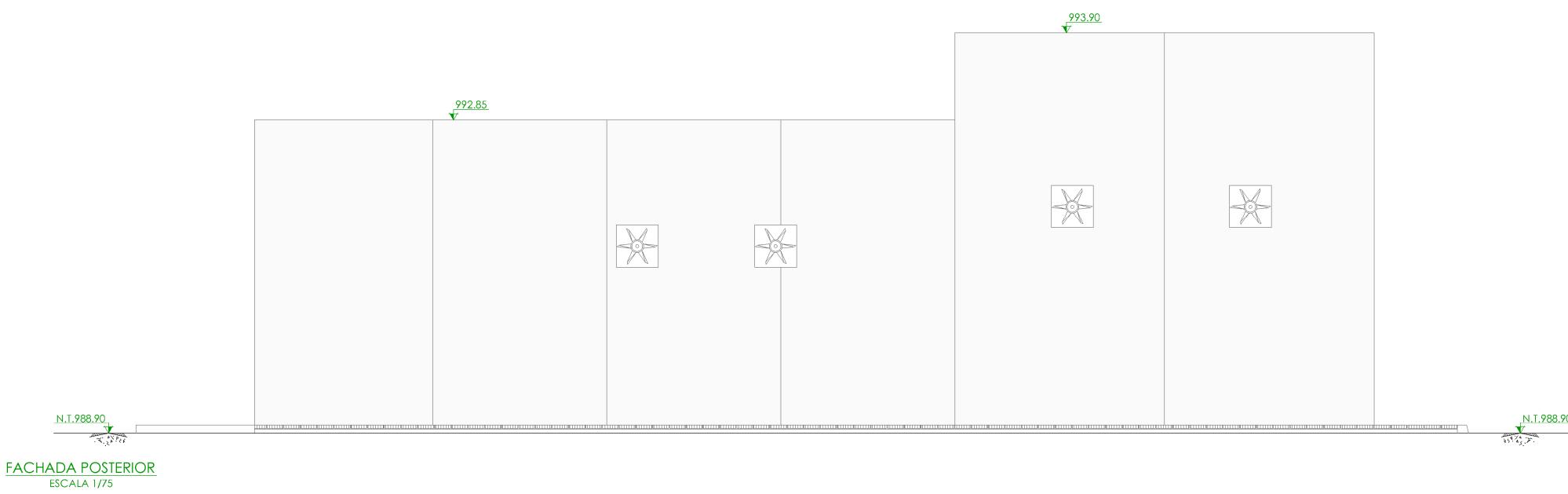
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO CARLOS GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO

DIRECTORA PROYECTO:
MARÍA CASANAYA SANJUÁN

V.P. SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

HOJA 1 DE 1

N.º DE PLANO
OC-08



◆	NIVEL EN PLANTA
◆	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

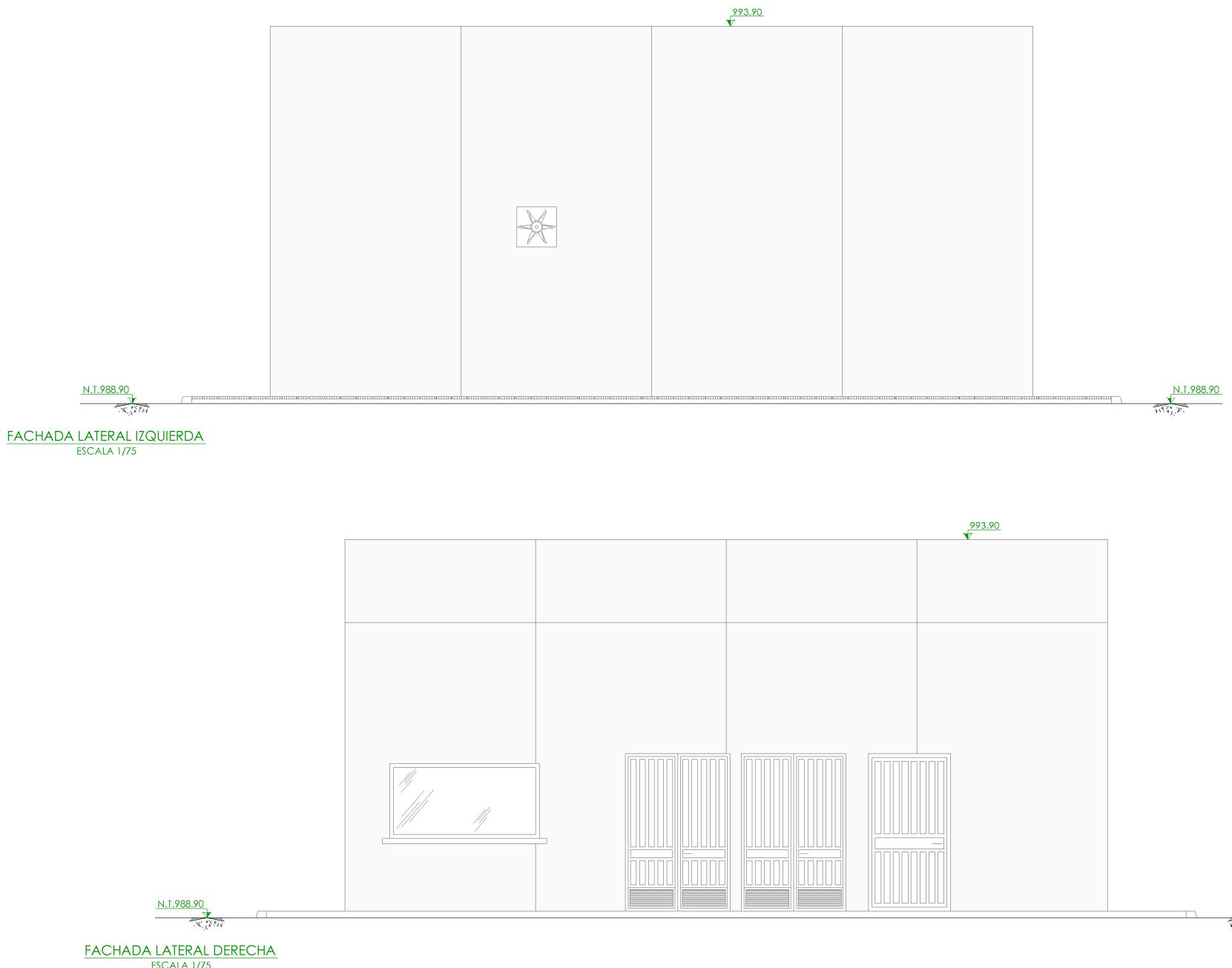


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:
EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
FACHADAS I.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	INDICADAS
nolter	REDACTORES PROYECTO:  EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTILLA	DIRECTORA PROYECTO:  RUTH ORTEGA COSÍO	VIP-SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO
OC-09
HOJA 1 DE 1



NIVEL EN PLANTA
 NIVEL EN ALZADO
 N.T.
 NIVEL TERRENO
 N.S.
 NIVEL SUPERIOR SOLERA
 N.C.
 NIVEL CORONACIÓN
 N.L.
 NIVEL LÍQUIDO
 N.V.
 NIVEL VERTEDERO
 N.S.F.
 NIVEL SUPERIOR FORJADO
 N.B.T.
 NIVEL BANCADA TERMINADA
 C.L.
 CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
 C.G.I.
 COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

Canal de Isabel II gestión
 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)
 TÍTULO DEL PLANO:
 EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
 FACHADAS II.
 FECHA: ENERO DE 2016
 INDICADAS
 REDACTORES PROYECTO:
 EMILIO CARLOS GONZÁLEZ
 MIGUEL ABAD CASTILLA
 RUTH ORTEGA COSIO
 DIRECTORA PROYECTO:
 RUTH ORTEGA COSIO
 V.P. SECCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
 MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO
OC-10
 HOJA 1 DE 1

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE	
MATERIAL	LOCALIZACION
HORMIGON	DESIGNACION HA-30/9/20/IIa ESTADISTICO HA-30/9/20/II+Qb
RESTO OBRA	
ACERO	ARMADURAS B-500 S PASIVO MALLAS ELECTROSOLDADAS B-500 T
	NORMAL
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON - ESTRUCTURA DE ACERO S/NORMA

NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls)		ANCLAJE (Lb)		
	Ø (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	50	72	25	36	
12	60	66	30	43	
14	70	100	35	50	
16	80	114	40	57	
20	104	146	52	73	
25	162	228	81	114	
32	266	372	133	186	

LOS SUBINDEXES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMICONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

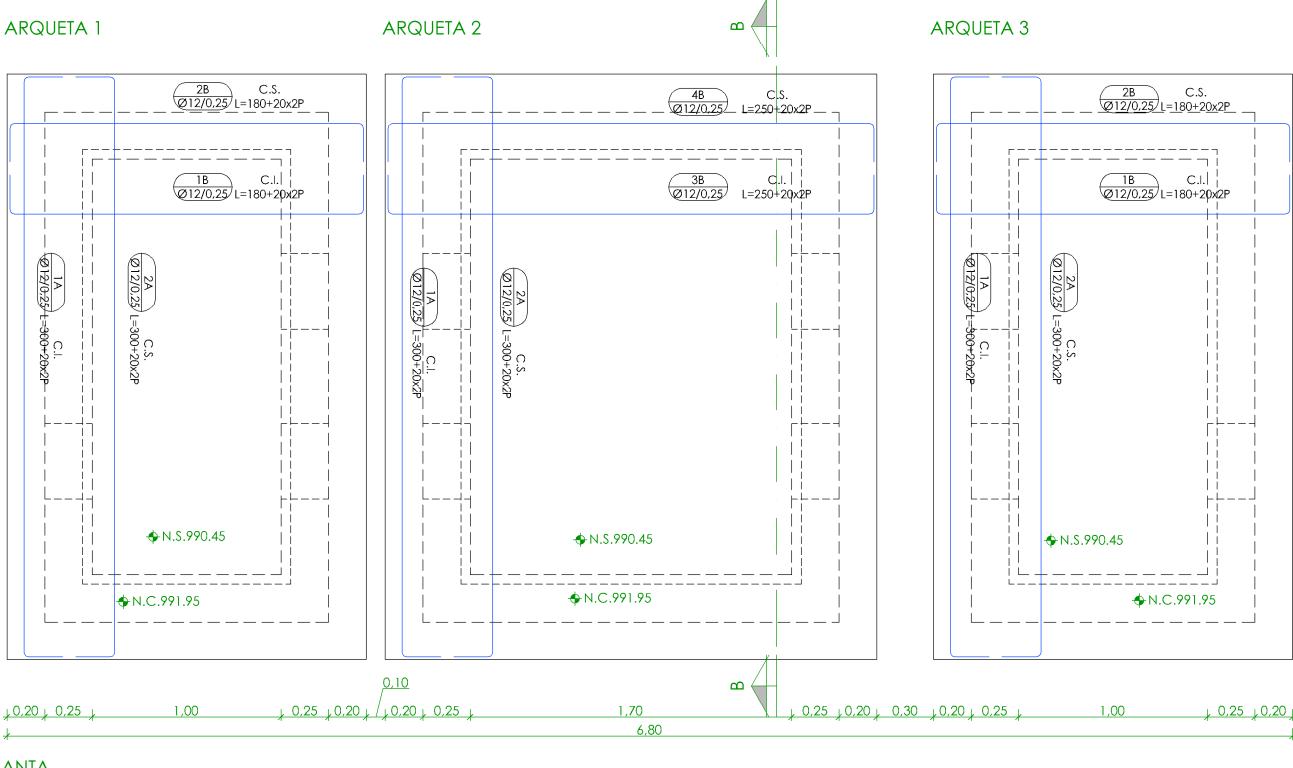
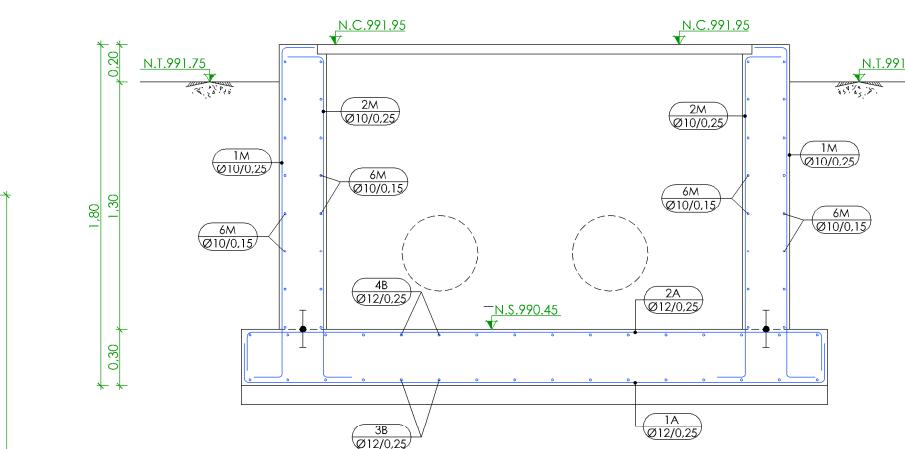
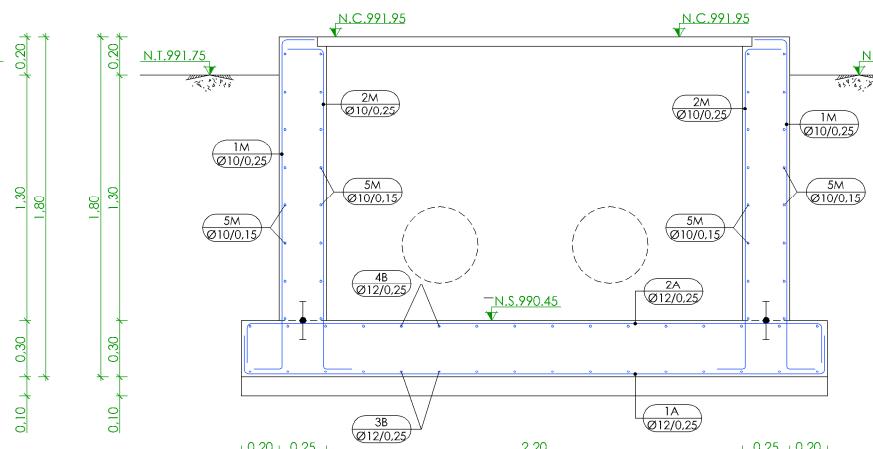
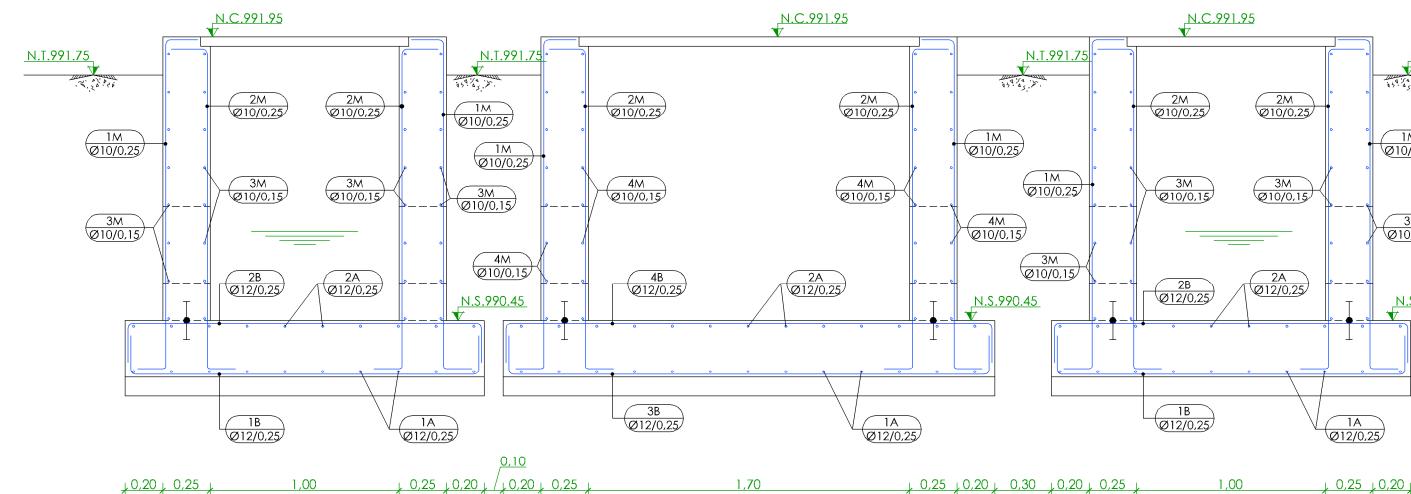
- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR	r nom. = 3.0 cm.
RECUBRIMIENTOS.....	r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA.....	r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
- Y UN TIPO DE CIMENTACION ACORD CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARCANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
 - TIPO Δ : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
 - TIPO \triangle : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.



- NIVEL EN PLANTA
- NIVEL EN ALZADO
- N.T. NIVEL TERRENO
- N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
- N.C. NIVEL CORONACION
- N.L. NIVEL LIQUIDO
- N.V. NIVEL VERTEDERO
- N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
- N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
- C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
- C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

NOTAS DEL PLANO:

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa
- COEFICIENTE DE RAYASTO 10.000 kN/m²

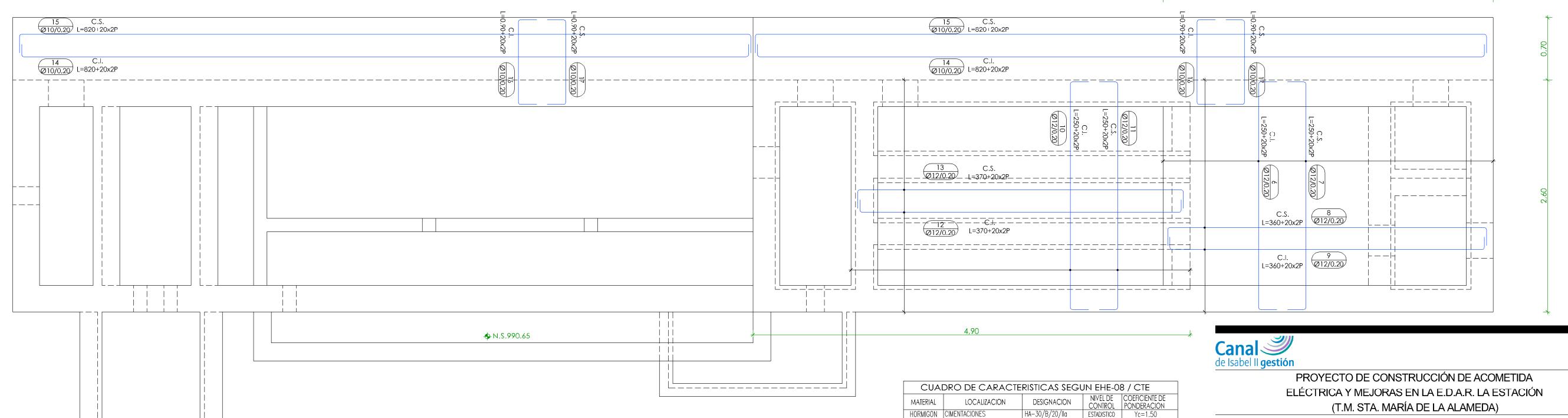
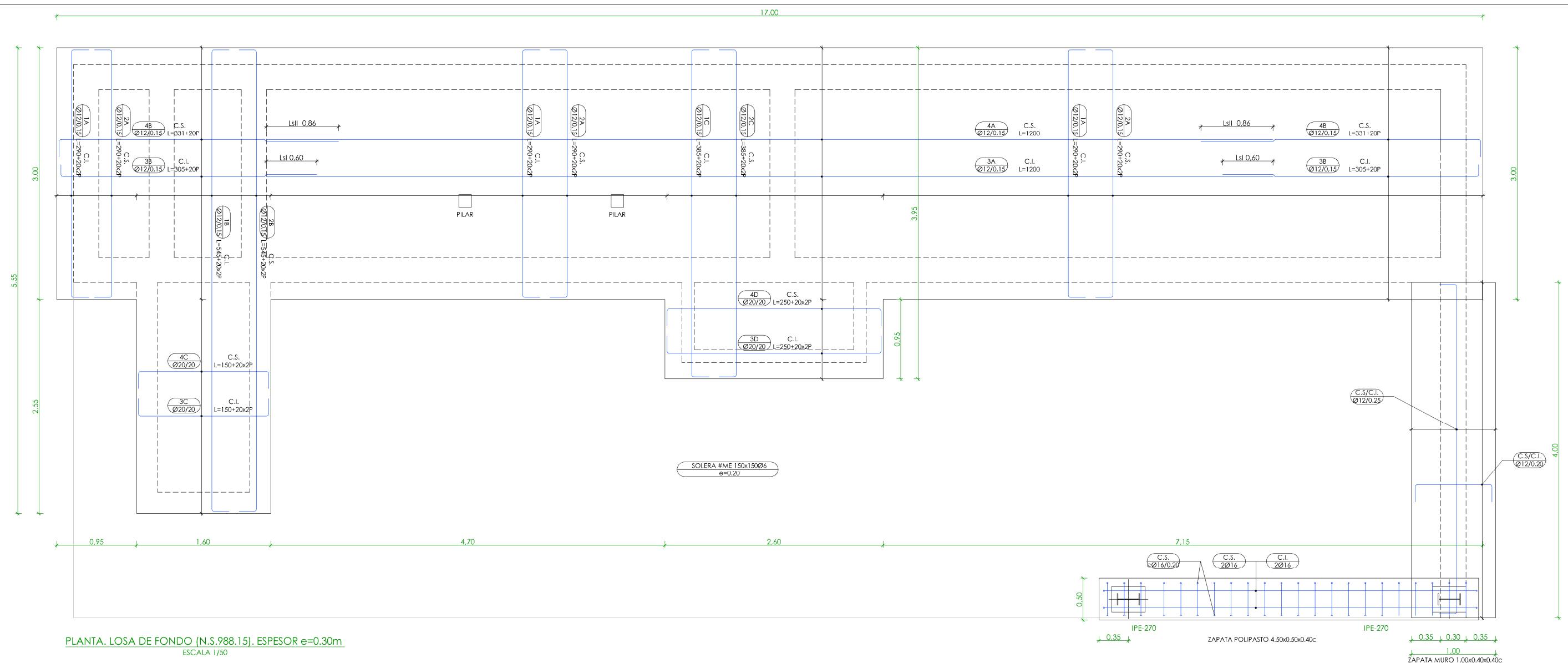


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA.
PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN ARMADURA.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/40
REDACTORES PROYECTO:		DIRECTORA PROYECTO:	
EMILIO CARLOS GONZALEZ MIGUEL ABAD CASTILLA		VER. SEPA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN RUTH ORTEGA COSIO	MARIA CASANAYA SANJUAN

Nº DE PLANO
AR-01
HOJA 1 DE 1



PLANTA. LOSAS
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERRACION
HORMIGON	CIMENTACIONES RESTO OBRA	HA-30/B-20/Ilq B-30/B-20/Hq-Ob	ESTADISTICO	Yc=1.50
ACERO PAISIVO	ARMADURAS MALLAS ELECTROSELUDADAS	B-500 S D-500 T	NORMAL	Ys=1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	—	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

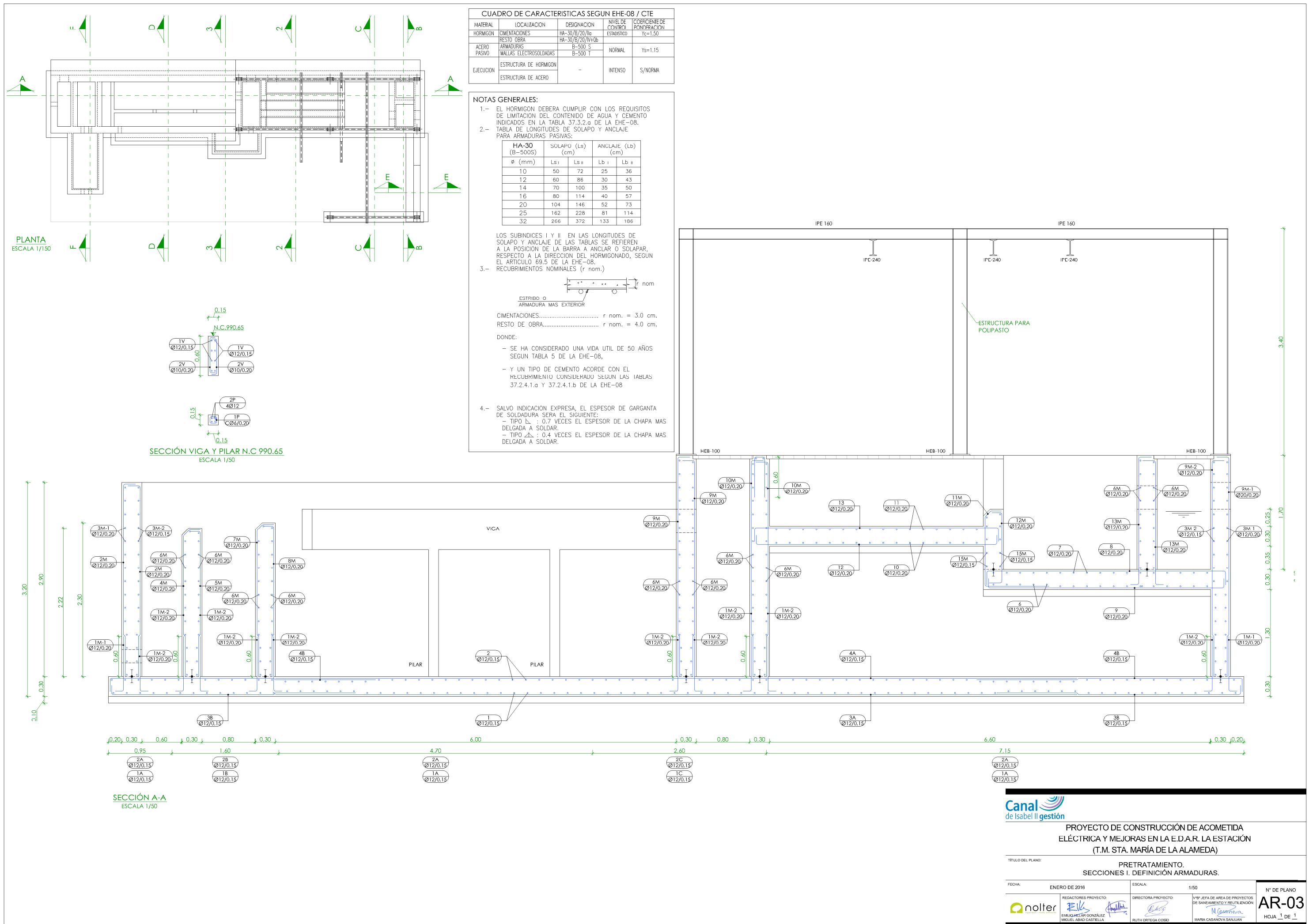
Canal
de Isabel II gestión

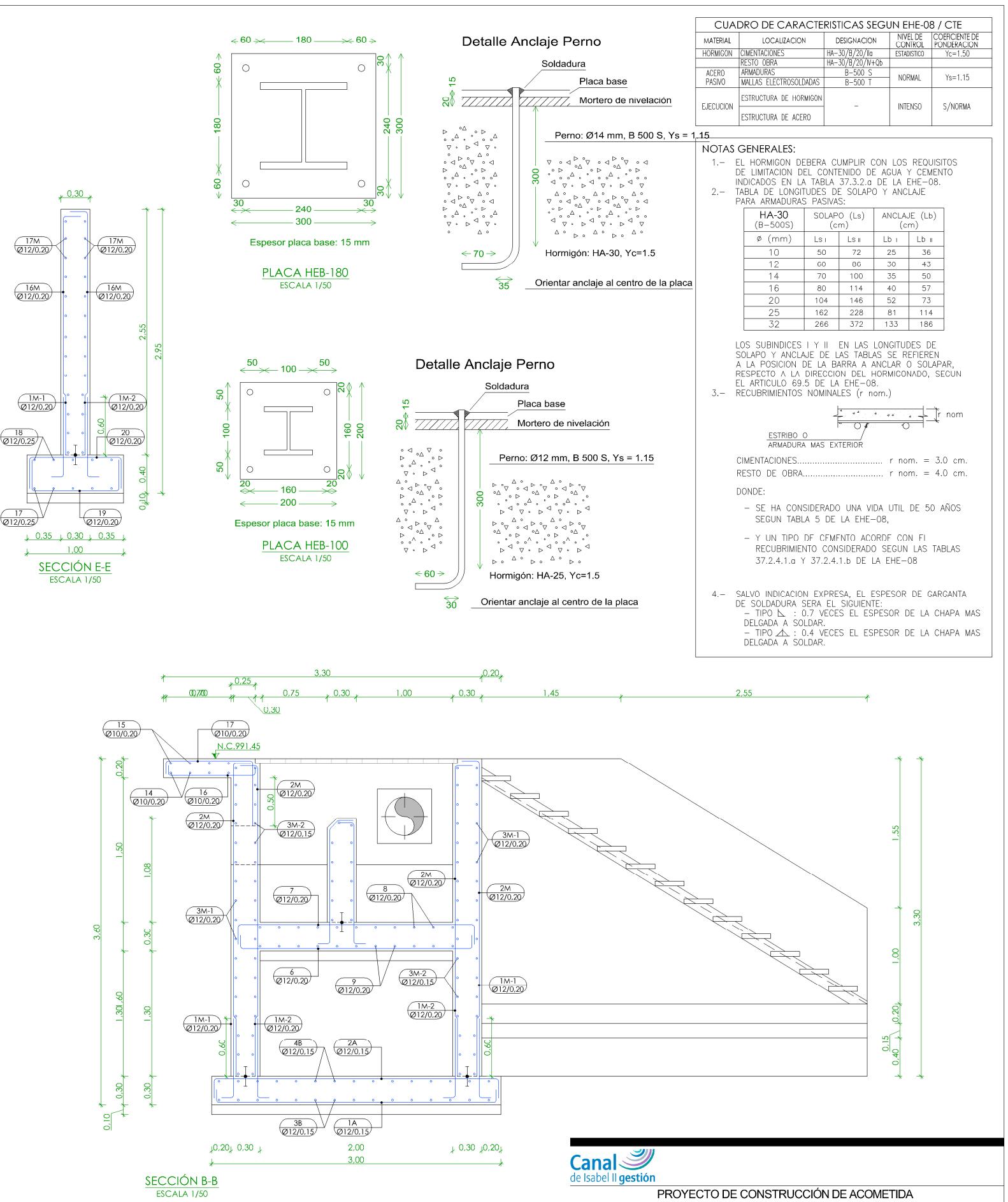
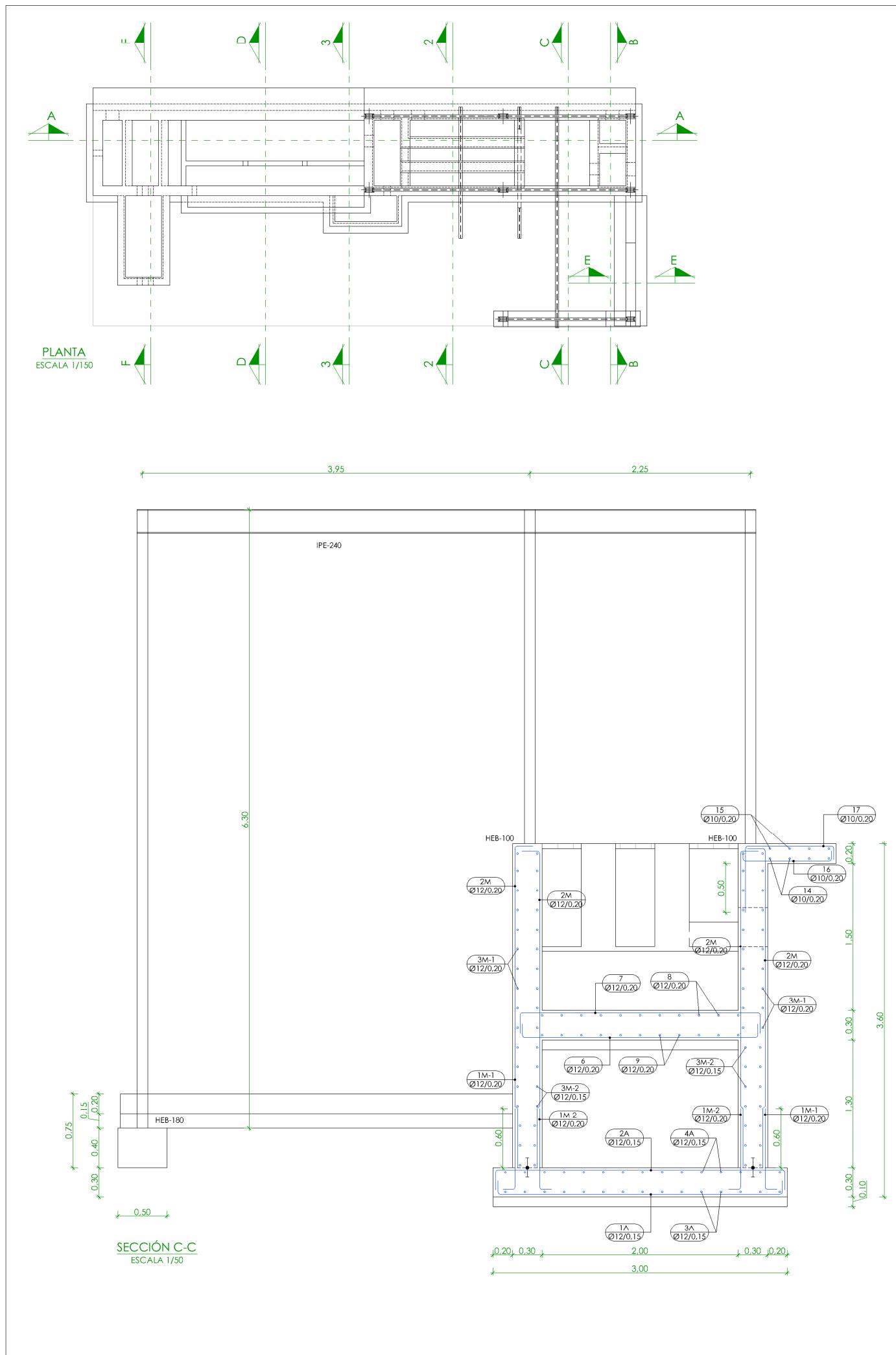
TÍTULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO

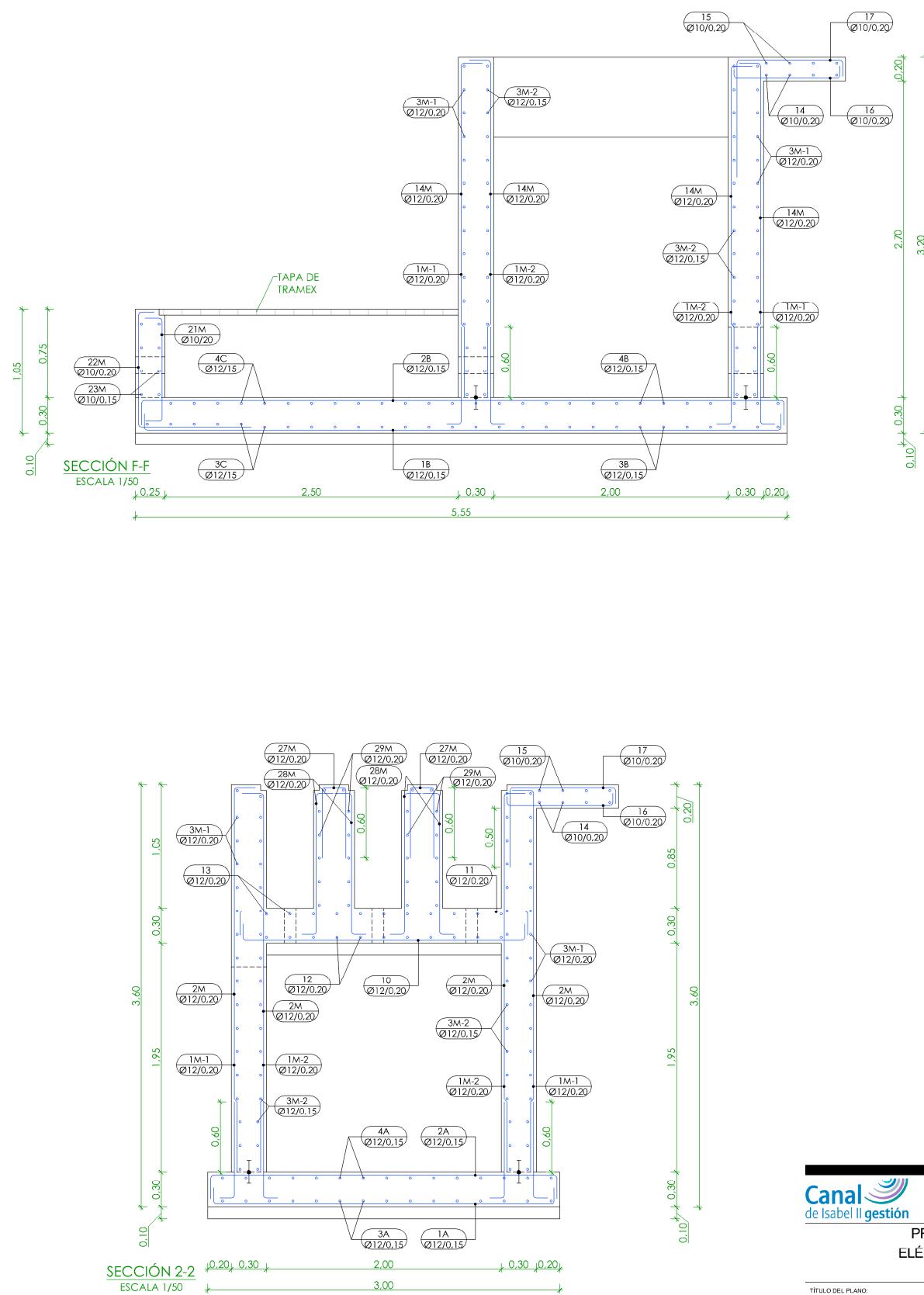
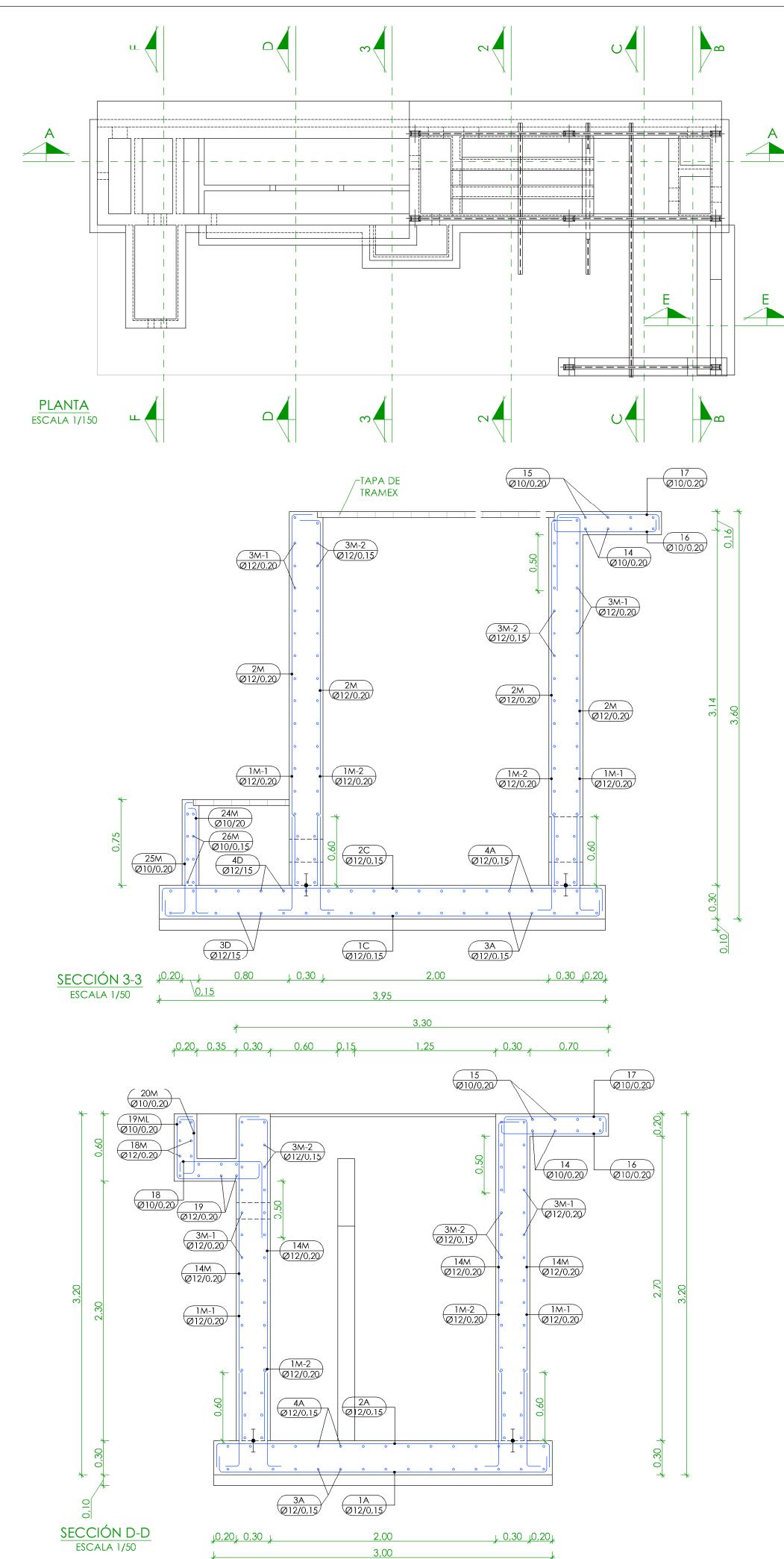
RETRATAMIENTO. PLANTA. DEFINICIÓN ARMADURAS.

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: 1/50

Nº DE PLANO







CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON		HA-30/B/20/Ia	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$
RESTO OBRA		HA-30/B/20/V+Qb		
ACERO	ARMADURAS	B-500 S		
PASIVO	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls) (cm)	ANCLAJE (Lb) (cm)		
ϕ (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	50	72	25	36
12	60	66	30	43
14	70	100	35	50
16	80	114	40	57
20	104	146	52	73
25	162	228	81	114
32	266	372	133	186

LOS SUBINDEXES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMICONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR

CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
- Y UN TIPO DE CIMENTACION ACORDI CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

4. SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARCANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:

- TIPO \triangle : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR,
- TIPO \triangle : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVELDE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/9/20/1a	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/9/20/1b+Qb		
ACERO	ARMADURAS	B-500 S		
PASIVO	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T	NORMAL	Ys=1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls) (cm)	ANCLAJE (Lb) (cm)		
Ø (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	50	72	25	36
12	60	86	30	43
14	70	100	35	50
16	80	114	40	57
20	104	146	52	73
25	162	228	81	114
32	266	372	133	186

LOS SUBINDEXES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMICONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR
CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

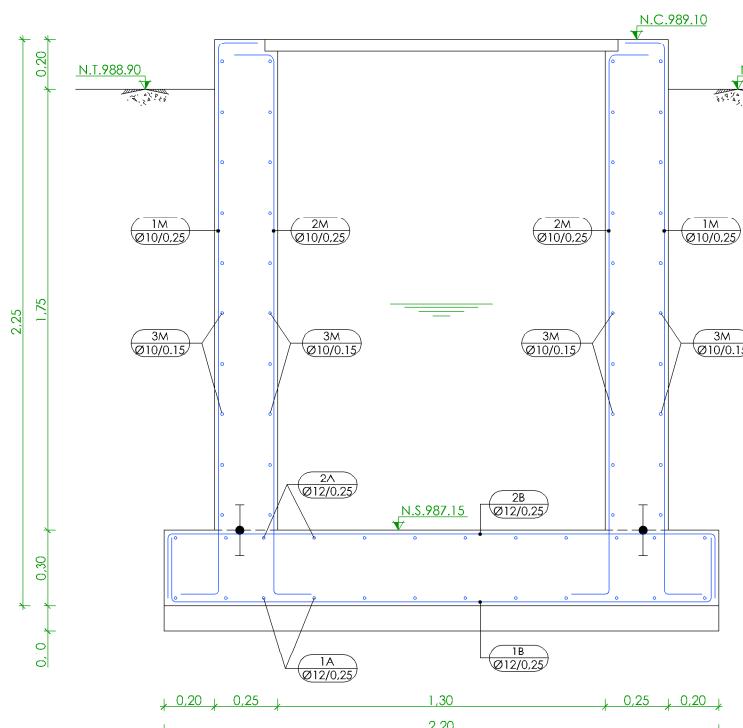
DONDE:

- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
- Y UN TIPO DE CIMENTACION ACORD CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

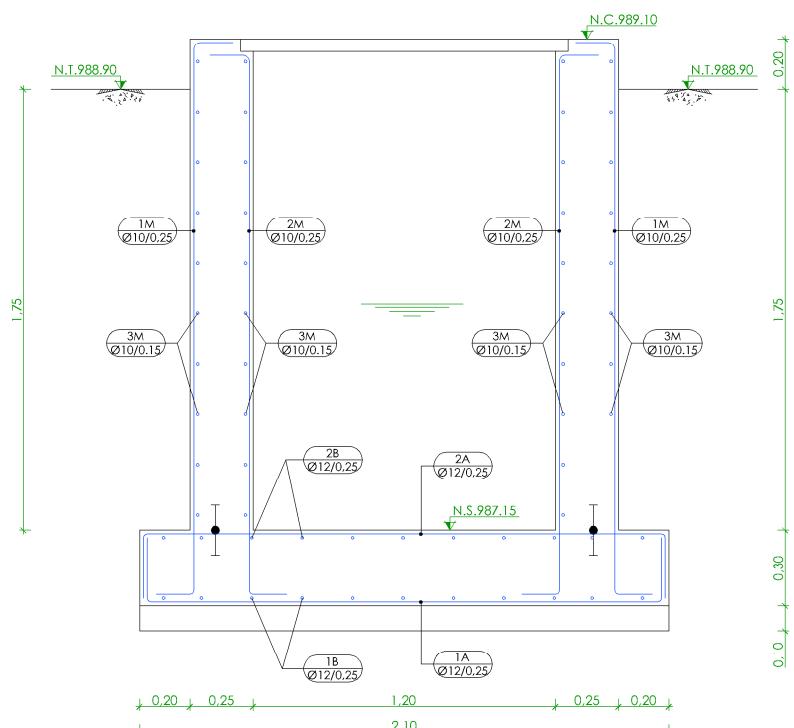
- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARCANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
TIPO Δ : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
TIPO \triangle : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.

NOTAS DEL PLANO:

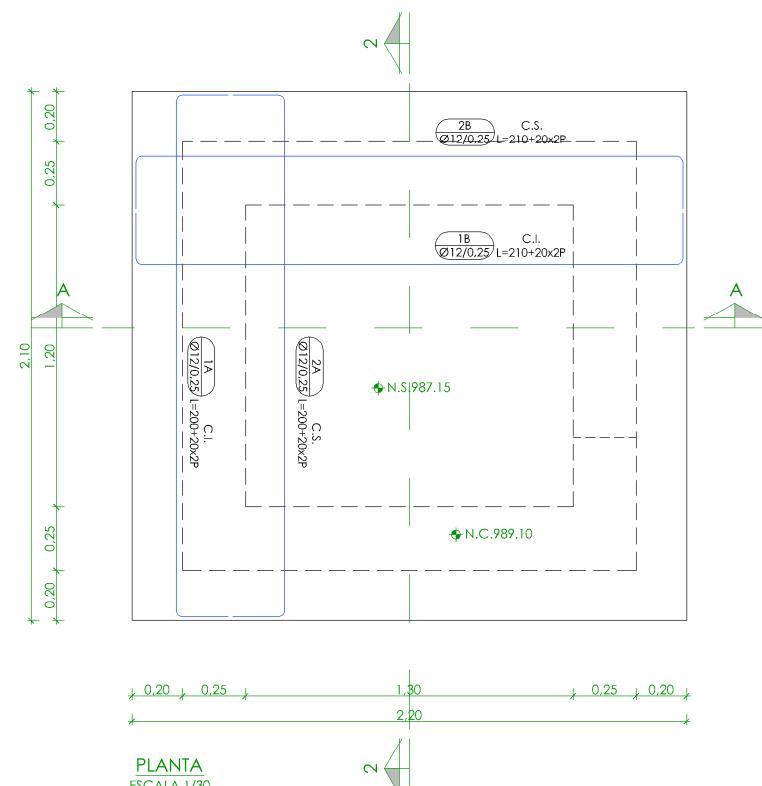
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa
- COEFICIENTE DE BALASTO 10.000 kN/m²



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/30



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/30



PLANTA
ESCALA 1/30

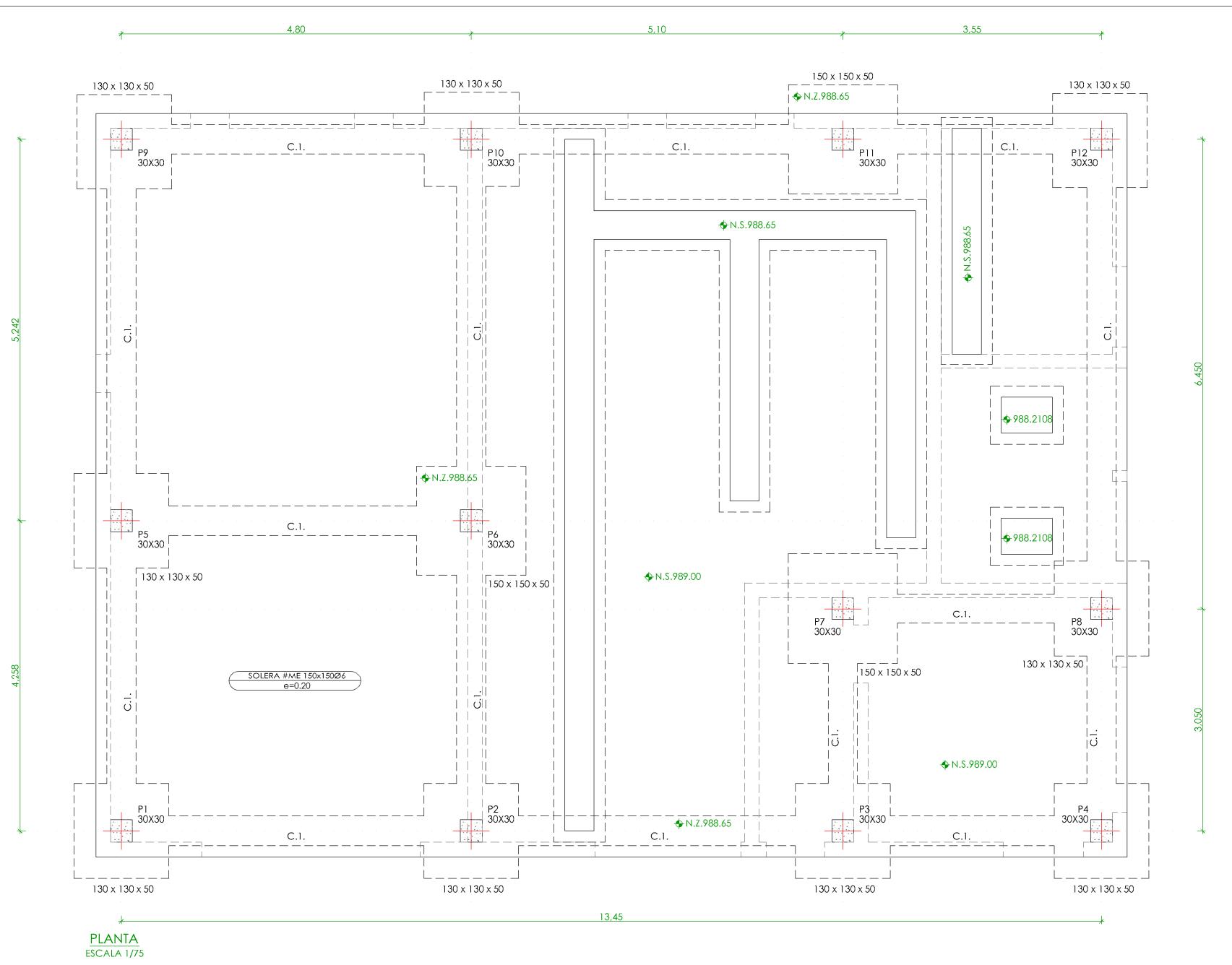
NIVEL EN PLANTA
 NIVEL EN ALZADO
 N.T. NIVEL TERRENO
 N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
 N.C. NIVEL CORONACION
 N.L. NIVEL LIQUIDO
 N.V. NIVEL VERTEDERO
 N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
 N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
 C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
 C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:
ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS.
PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN ARMADURAS

FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: 1/30
REDACTORES PROYECTO: V.P. SEDE DE AREA DE PROYECTOS
EMIGDIA CAR GONZALEZ MIGUEL ABAD CASTILLA
DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSIO
V.P. SEDE DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARIA CASANAYA SANJUAN
N.º DE PLANO AR-06
HOJA 1 DE 1



P1=P5=P9	P2	P3=P7=P11	P4=P8=P12	P6	P10	Forjado 2
Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estripos: Ø6	
Intervalo (cm) N° Separación (cm) 38 a 110 7 10 0 a 38 6 6	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 38 a 110 7 10 0 a 38 6 6	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 245 a 355 11 10 60 a 275 13 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	
Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estripos: Ø6	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estripos: Ø6	
Intervalo (cm) N° Separación (cm) 380 a 465 9 10 60 a 380 22 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 245 a 355 11 10 60 a 245 13 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	Intervalo (cm) N° Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE			
MATERIAL	LOCALACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO
HORMIGON	CIMENTACIONES RESTO OBRA	HA-30/B/20/Ia HA-30/B/20/Ia+Qb	Yc=1.50
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S B-500 T	NORMAL Ys=1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON ESTRUCTURA DE ACERO	-	INTENSO S/NORMA

NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.0 DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls) (cm)	ANCLAJE (Lb) (cm)		
Ø (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	50	72	25	36
12	60	60	30	43
14	70	100	35	50
16	80	114	40	57
20	104	146	52	73
25	162	228	81	114
32	266	372	133	186

LOS SUBINDEXES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMICONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR
CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

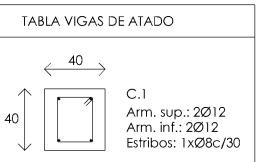
- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
- Y UN TIPO DE CIMENTACION ACOERDO CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.b Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARCANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
 - TIPO Δ : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR,
 - TIPO Δ : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.

NOTAS DEL PLANO:

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa

CUADRO DE ARRANQUES			
Referencias	Armados Esquinas	Armados Cara X	Armados Cara Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11 y P12	4Ø16 (30+42+56)		
P10	4Ø16 (30+42+80)	2Ø12 (30+42+80)	2Ø12 (30+42+80)



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACION					
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X
P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10 y P12	130x130	50	5Ø12c/25	5Ø12c/25	5Ø12c/25
P6, P7 y P11	150x150	50	6Ø12c/25	6Ø12c/25	6Ø12c/25

NIVEL EN PLANTA
NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACION
N.L. NIVEL LIQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.I. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. CIMENTACIÓN.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/75

Nº DE PLANO AR-07

HOJA 1 DE 1

REDACTORES PROYECTO: B.I.G. EMILIANO GONZALEZ MIGUEL ABAD CASTILLA DIRECTOR PROYECTO: RUTH ORTEGA COSIO V.P. SEPA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACION MARIA CASANAYA SANJUAN

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE					
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION	TC=1.50
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1a	HA-30/B/20/1a	ESTADISTICO	
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/1b+Qb			
ACERO	ARMADURAS	B-500 S	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
PASIVO	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T			
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA	
	ESTRUCTURA DE ACERO				

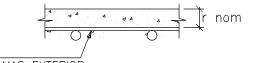
NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls) (cm)				
Ø (mm)	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II	
10	50	72	25	36	
12	60	66	30	43	
14	70	100	35	50	
16	80	114	40	57	
20	104	146	52	73	
25	162	228	81	114	
32	266	372	133	186	

LOS SUBINDEXES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMICONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

- 3.- RECURBIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

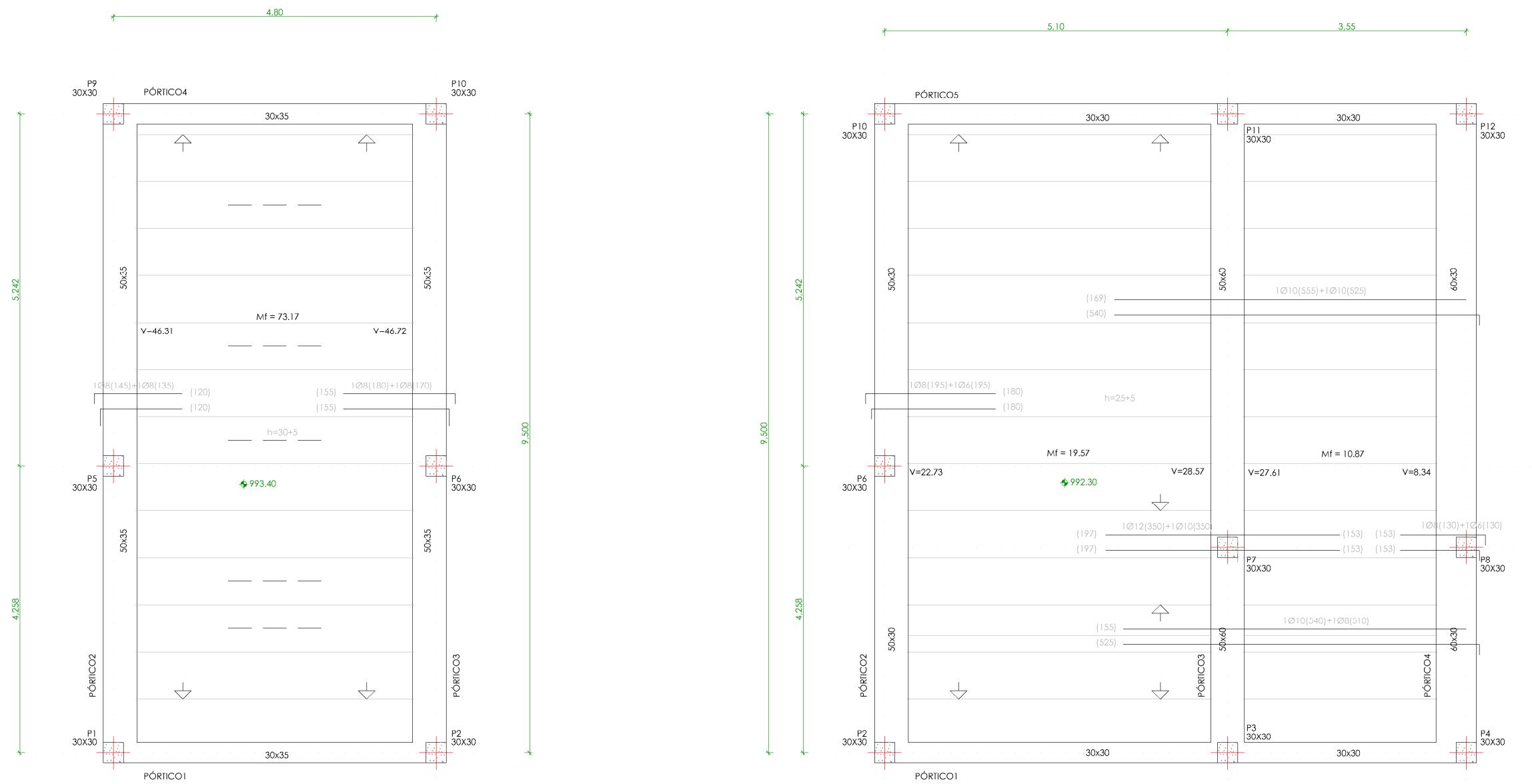


CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

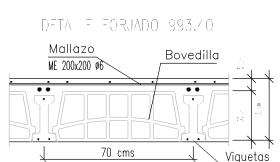
- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
- Y UN TIPO DE CIMENTACION ACORDIF CON FI RECURBIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

- 4.- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARCANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
- TIPO Δ : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
- TIPO Δ : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.



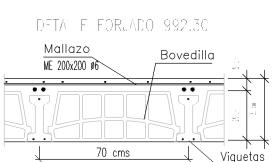
PLANTA 993.40

ESCALA 1/75



PLANTA 992.30

ESCALA 1/75



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACION
N.L. NIVEL LIQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

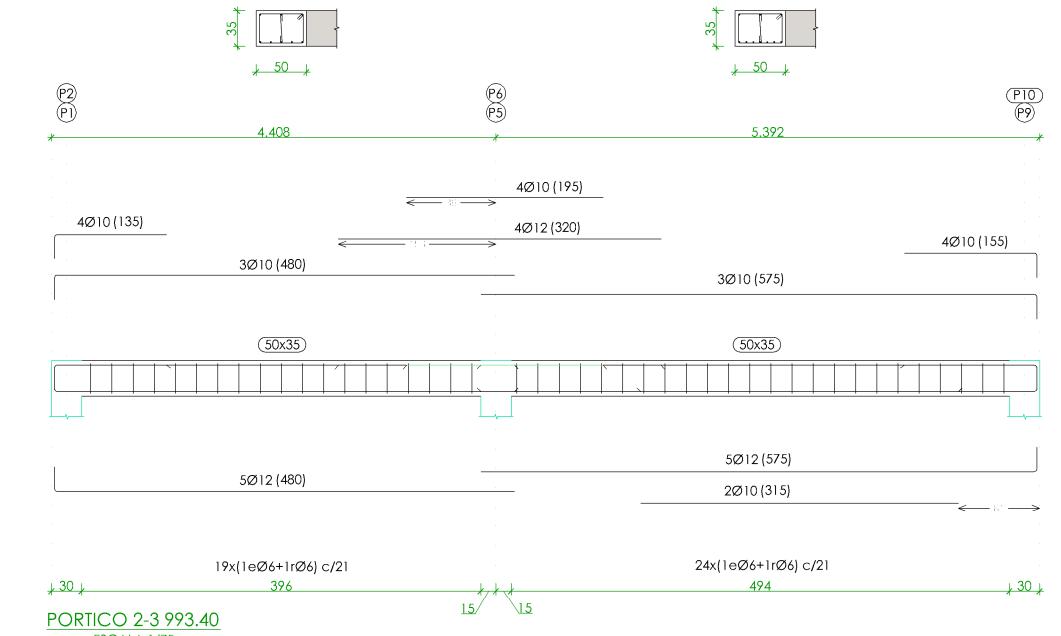
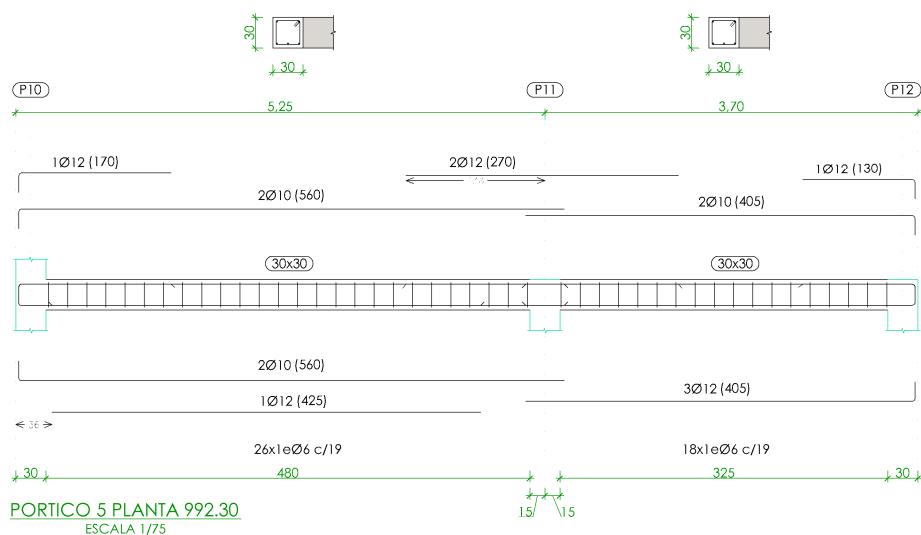
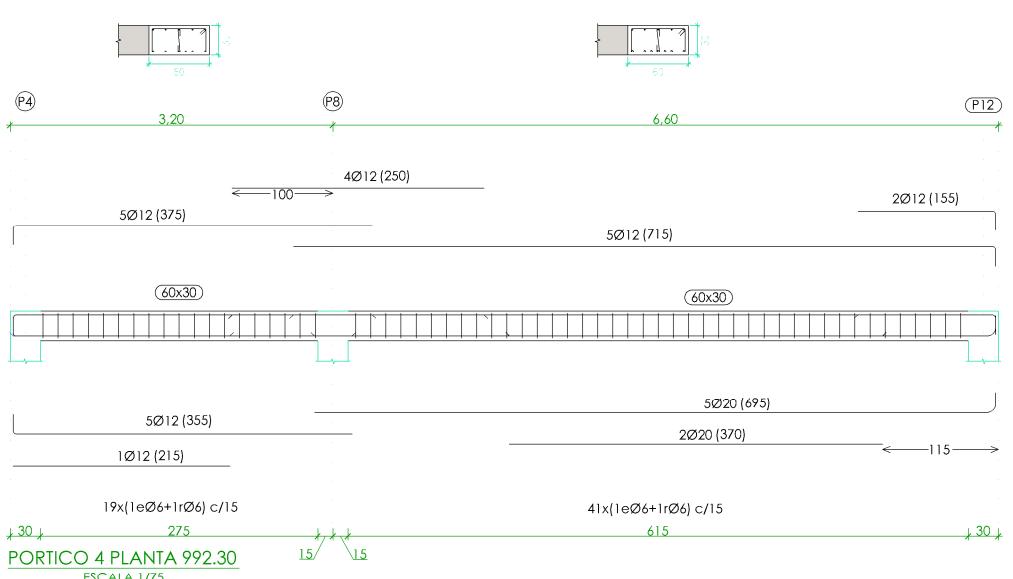
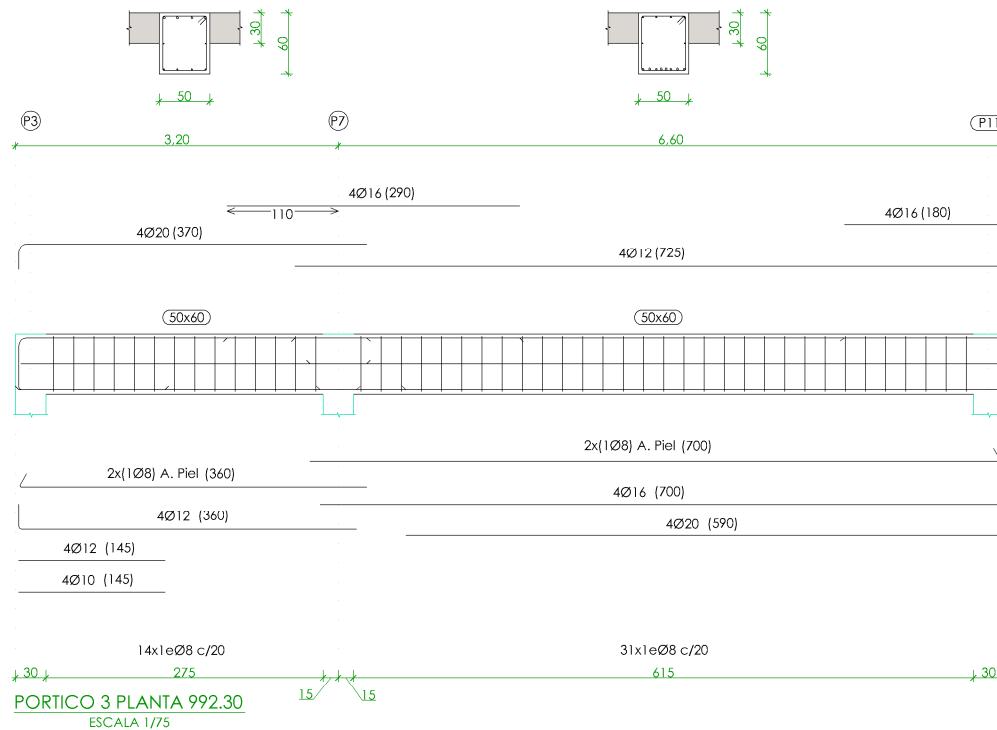
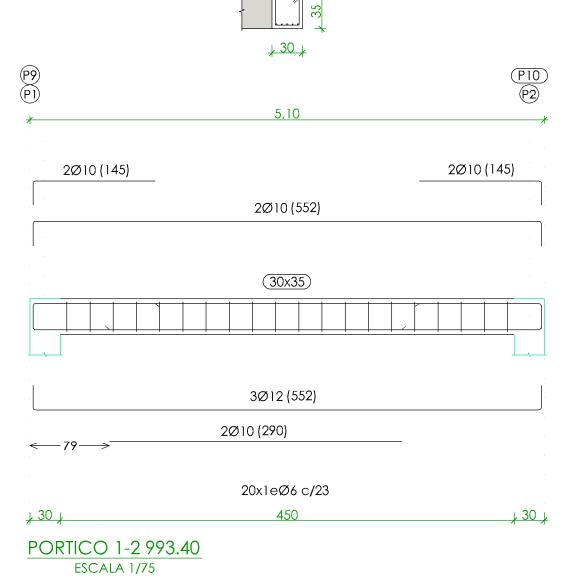
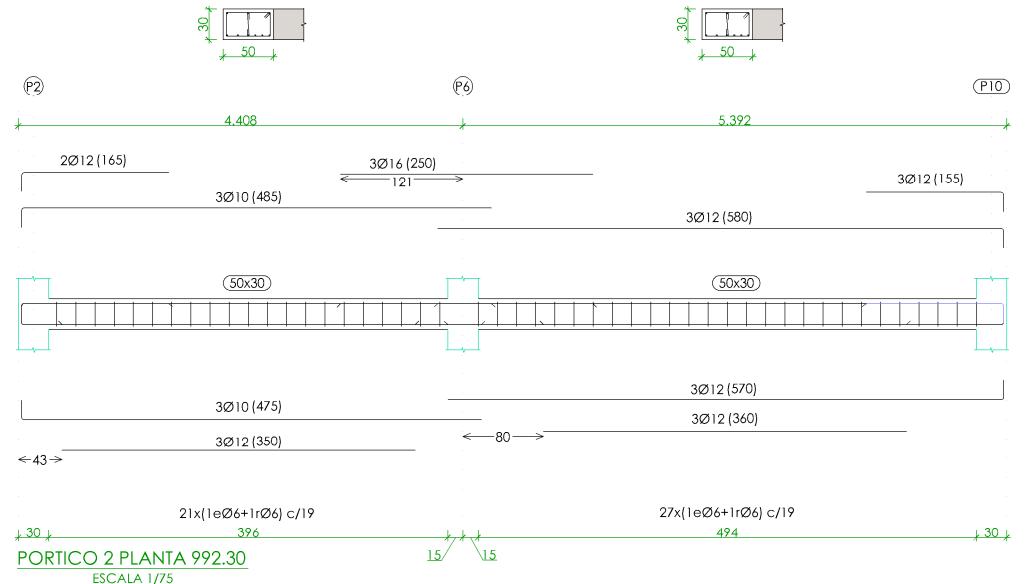
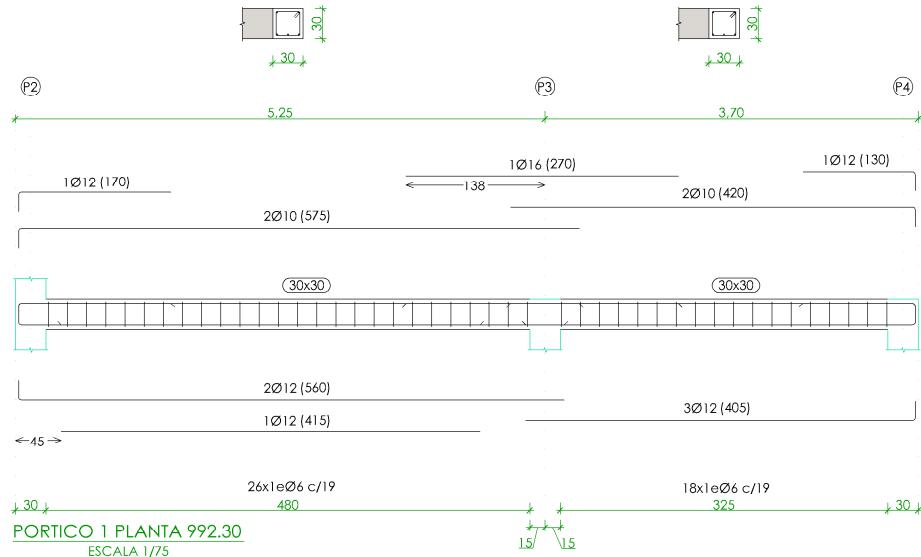


PROYECTO DE CONSTRUCCION DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
ESTRUCTURA GENERAL. FORJADOS 992.30-993.40

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/75	N.º DE PLANO AR-08
REDACTORES PROYECTO:	DIRECTORA PROYECTO:	V.P. SEJ. DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

HOJA 1 DE 1



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/Ng	ESTADISTICO	Y=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/N4b		
ACERO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
PASIVO	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON		INTENSO	
	ESTRUCTURA DE ACERO			S/NORMA

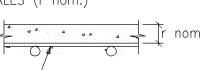
NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA TABLA 37.3.2.a DE LA EHE-08.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE PARA ARMADURAS PASIVAS:

HA-30 (B-500S)	SOLAPO (Ls) (cm)	ANCLAJE (Lb) (cm)	
		Ls I	Ls II
10	50	72	25
12	60	86	30
14	70	100	35
16	80	114	40
20	104	146	52
25	162	228	81
32	266	372	133

LOS SUBINDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFEREN A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

- RECORUBIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

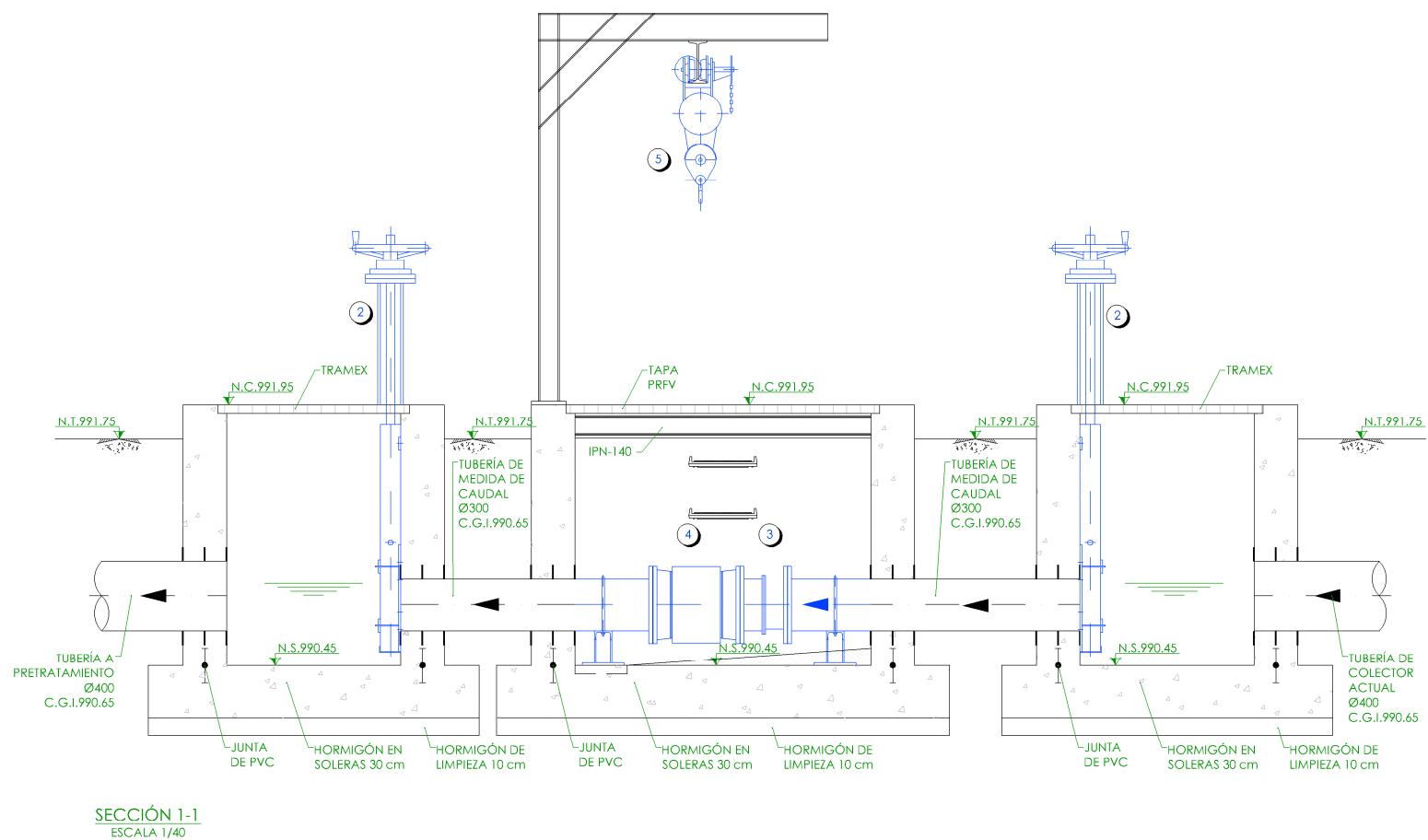


ESTRIBO 0
ARMADURA MAS EXTERIOR
CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

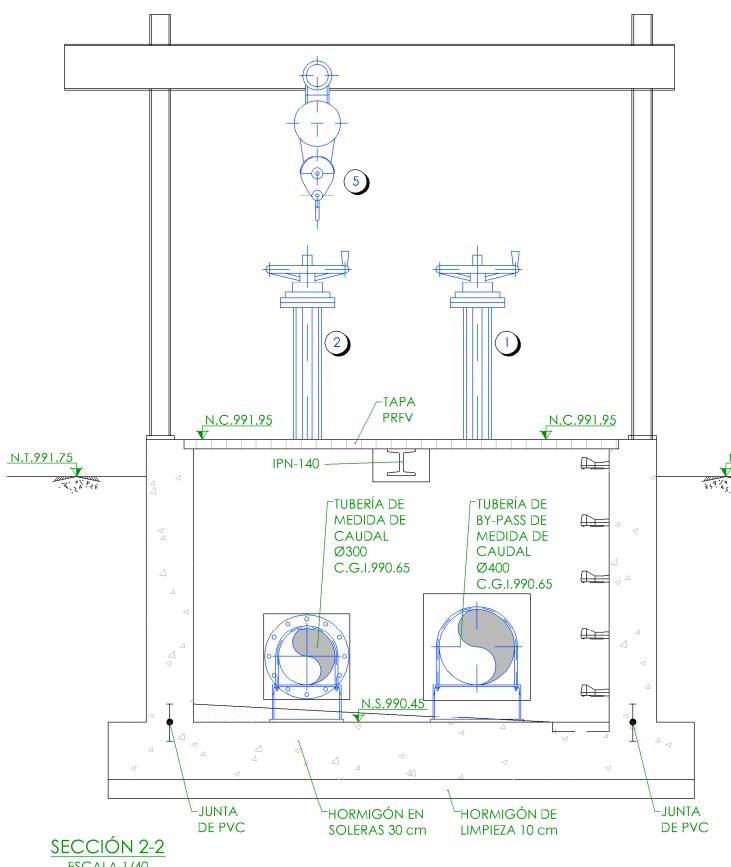
DONDE:

- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08;
- Y UN TIPO DE CEMENTO ACORDE CON EL RECORUBIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08

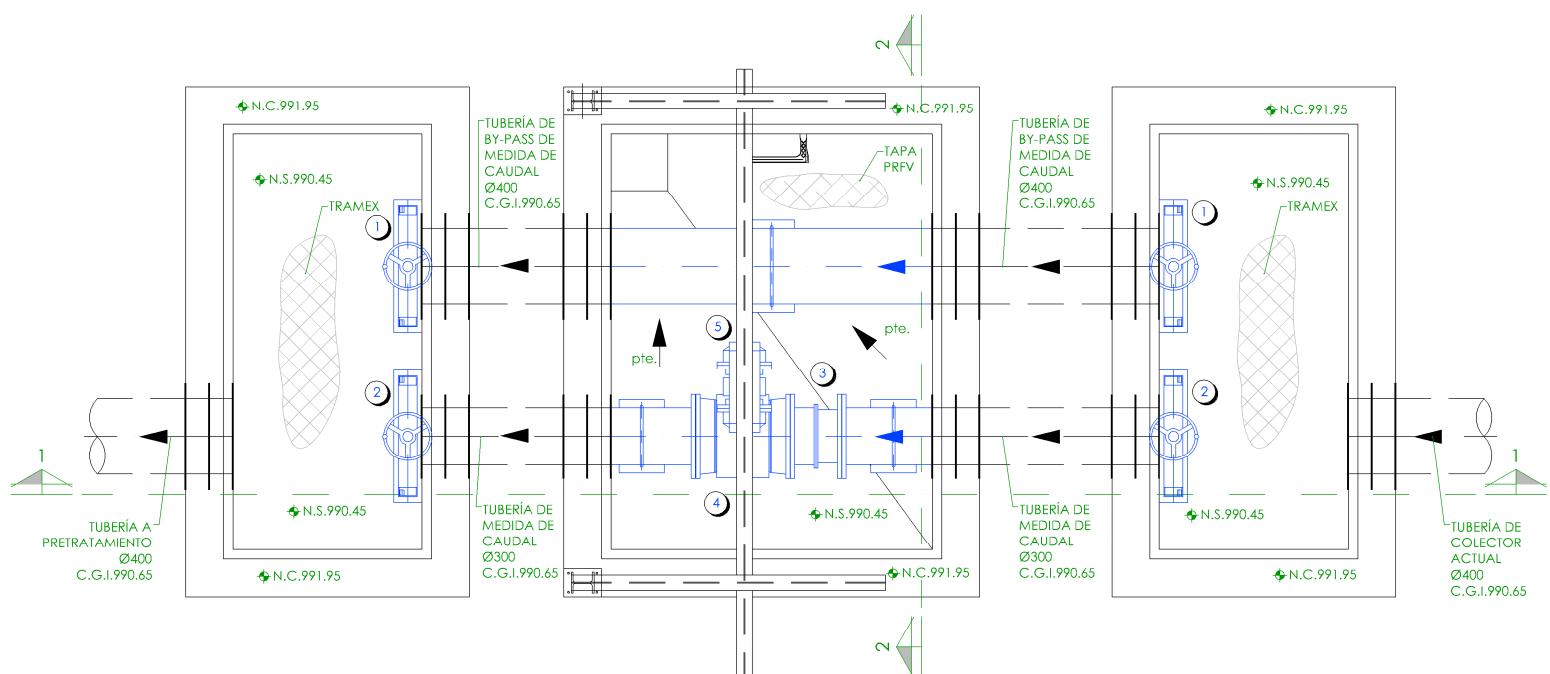
4. SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARGANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
- TIPO ▲ : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
- TIPO △ : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/40

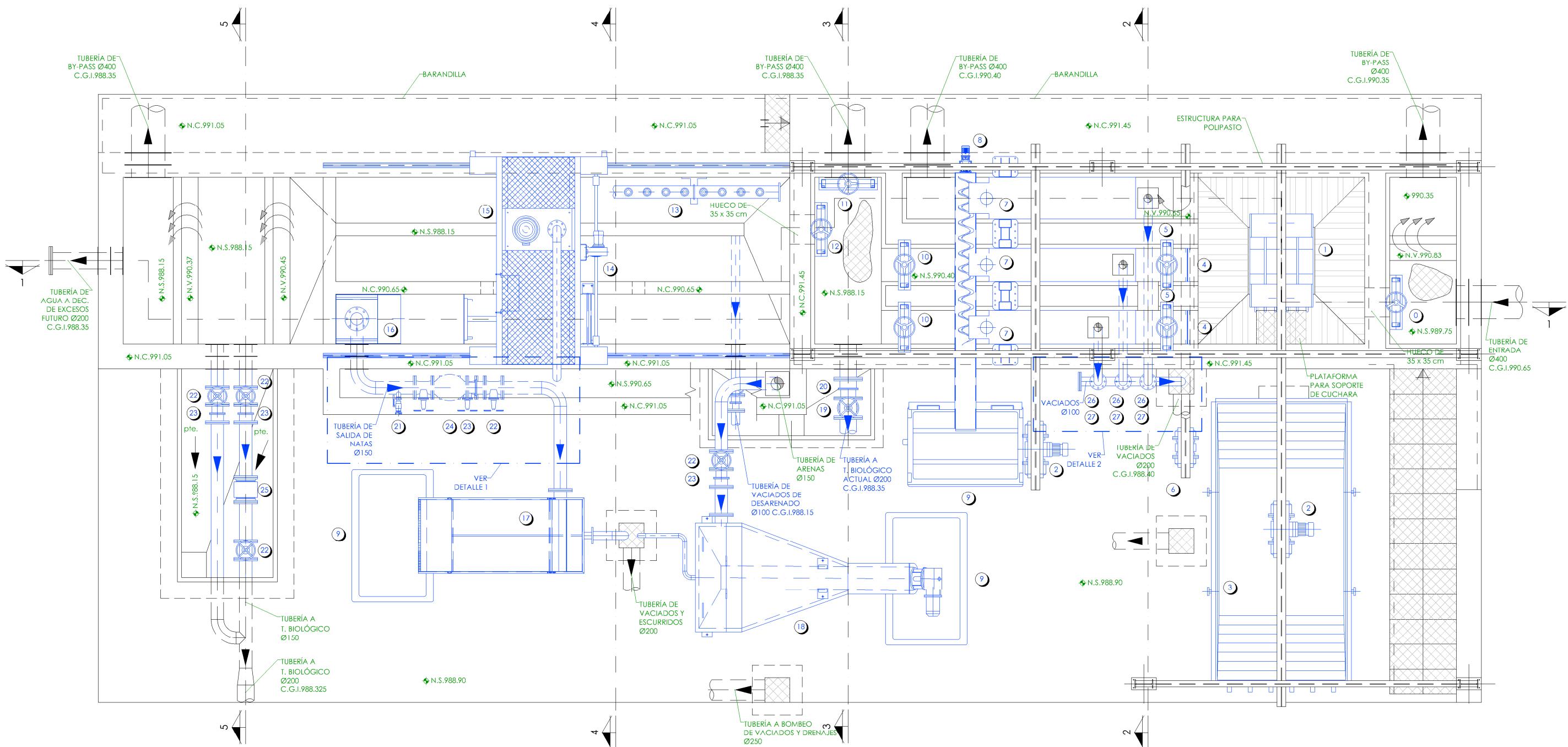


SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/40



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

LEYENDA
1.- COMPUERTA MURAL MANUAL. SERVICIO: AISLAMIENTO BY-PASS.
2.- COMPUERTA MURAL MANUAL. SERVICIO: AISLAMIENTO MEDIDOR.
3.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø300.
4.- MEDIDOR DE CAUDAL Ø300.
5.- POLEA MANUAL.



PLANTA
ESCALA 1/50

LEYENDA

- | | |
|---|------------------------------------|
| 9.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 800 l. | 18.- CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENA |
| 10.- COMPUERTA CANAL MANUAL. | 19.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø200. |
| SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES. | 20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200. |
| 11.- COMPUERTA MURAL MANUAL. | 21.- TOMA DE AGUA. |
| SERVICIO: SALIDA BY-PASS. | 22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150. |
| 12.- COMPUERTA MURAL MANUAL. | 23.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø150. |
| SERVICIO: ENTRADA DESARENADO. | 24.- VÁLVULA DE MANGUITO Ø150. |
| 13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA. | 25.- MEDIDOR DE CAUDAL Ø150 |
| 14.- PUENTE DESARENADOR-DESNAZADADOR. | 26.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100. |
| 15.- BOMBA DE ARENAS. | 27.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø100. |
| 16.- TOLVA DE NATAS. | |
| 17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS. | |

- NIVEL EN PLANTA
 - ↓ NIVEL EN ALZADO
 - N.T. NIVEL TERRENO
 - N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
 - N.C. NIVEL CORONACIÓN
 - N.L. NIVEL LÍQUIDO
 - N.V. NIVEL VERTEDERO
 - N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
 - N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
 - C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
 - C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

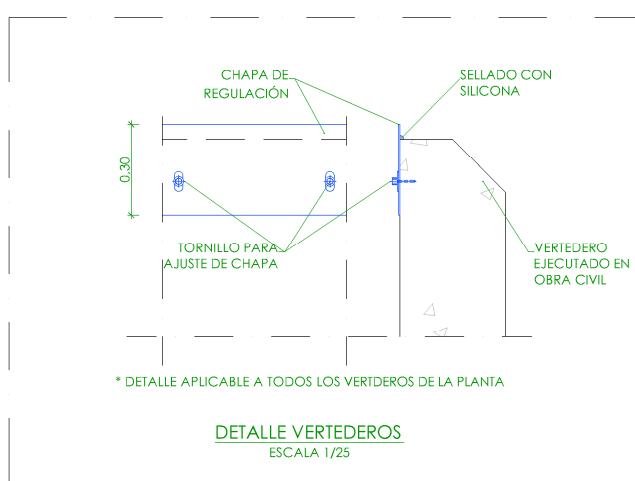
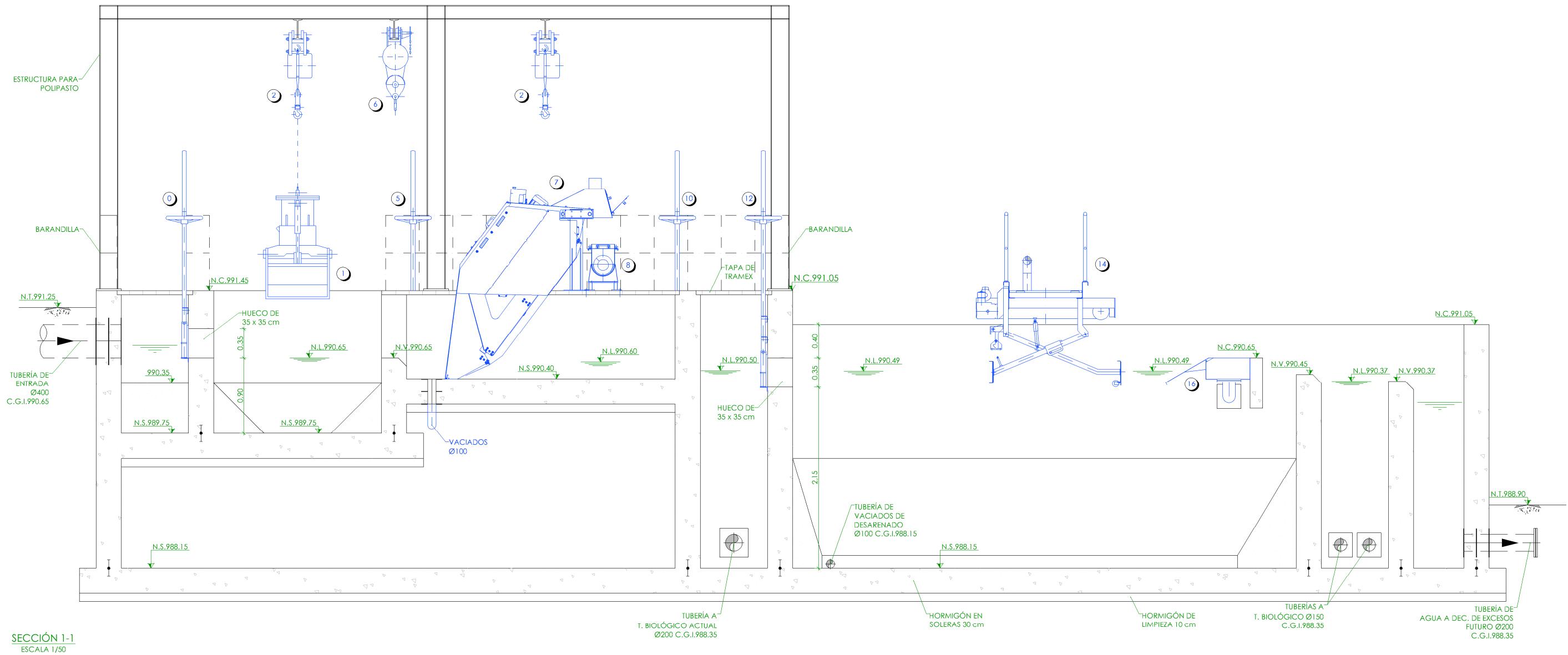
Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PRETRATAMIENTO. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS.

Nº DE PLANO
EM-02
HOJA 1 DE 1



LEYENDA

- 0.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA E.D.A.R.
- 1.- CUCHARA BIVALVA.
- 2.- POLIPASTO ELÉCTRICO.
- 3.- CONTENEDOR, CAPACIDAD: 5 m³.
- 4.- REJA MANUAL EXTRACTA.
- 5.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA CANALES.
- 6.- POLEA MANUAL.
- 7.- TAMIZ SÓLIDOS FINOS.
- 8.- TORNILLO TRANSPORTADOR-COMPACTADOR.
CAPACIDAD: 1 m³/h.
- 9.- CONTENEDOR, CAPACIDAD: 800 l.
SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES.
- 10.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES.
- 11.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: SALIDA BY-PASS.
- 12.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA DESARENADO.
- 13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA.
- 14.- PUENTE DESARENADOR-DESNAZADOR.
- 15.- BOMBA DE ARENAS.
- 16.- TOLVA DE NATAS.
- 17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS.
- 18.- CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS.
- 19.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø200.
- 20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200.
- 21.- TOMA DE AGUA.
- 22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150.
- 23.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø150.
- 24.- VÁLVULA DE MANGUITO Ø150.
- 25.- MEDIDOR DE CAUDAL Ø150.
- 26.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100.
- 27.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø100.

◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PRETRATAMIENTO.
SECCIONES I. EQUIPOS MECÁNICOS.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA: 1/50

N.º DE PLANO

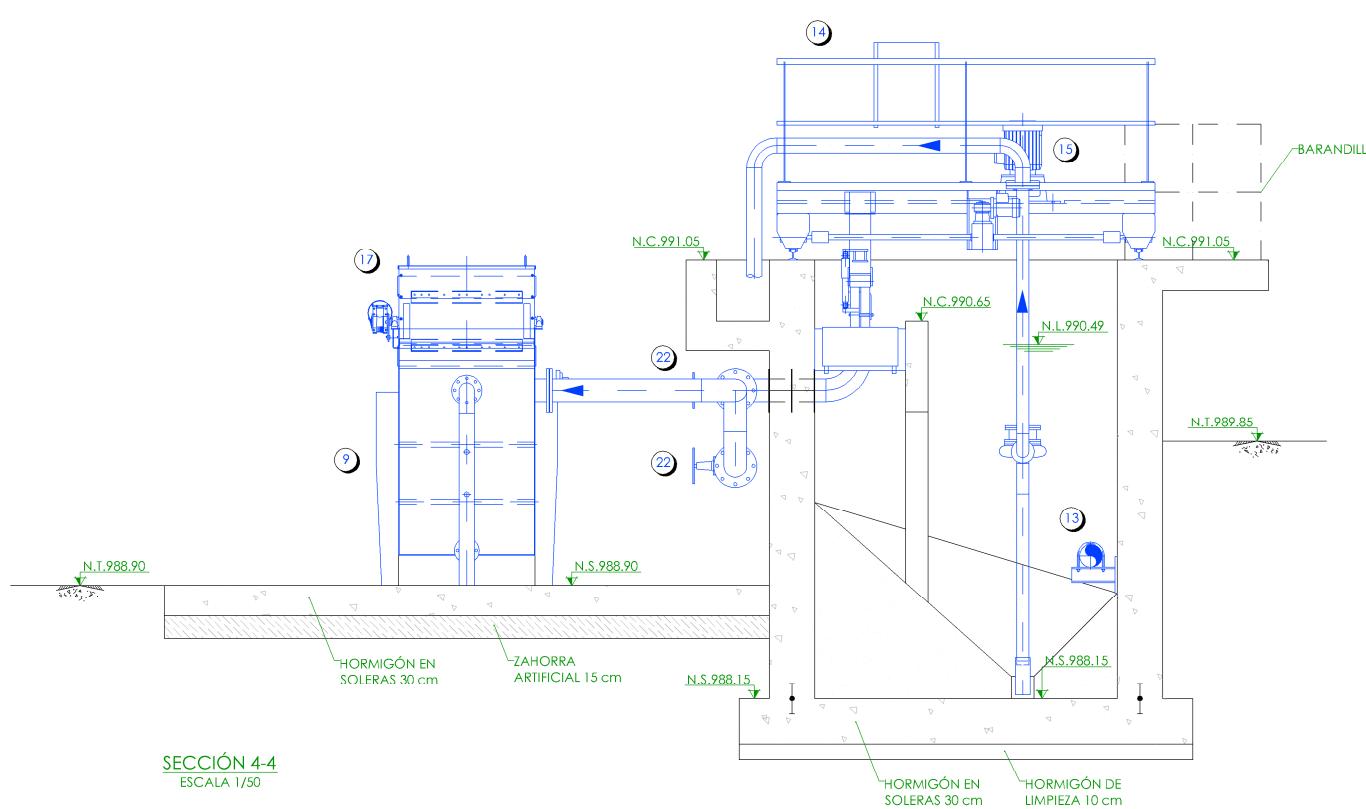
EM-03

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO
DIRECTORA PROYECTO:
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

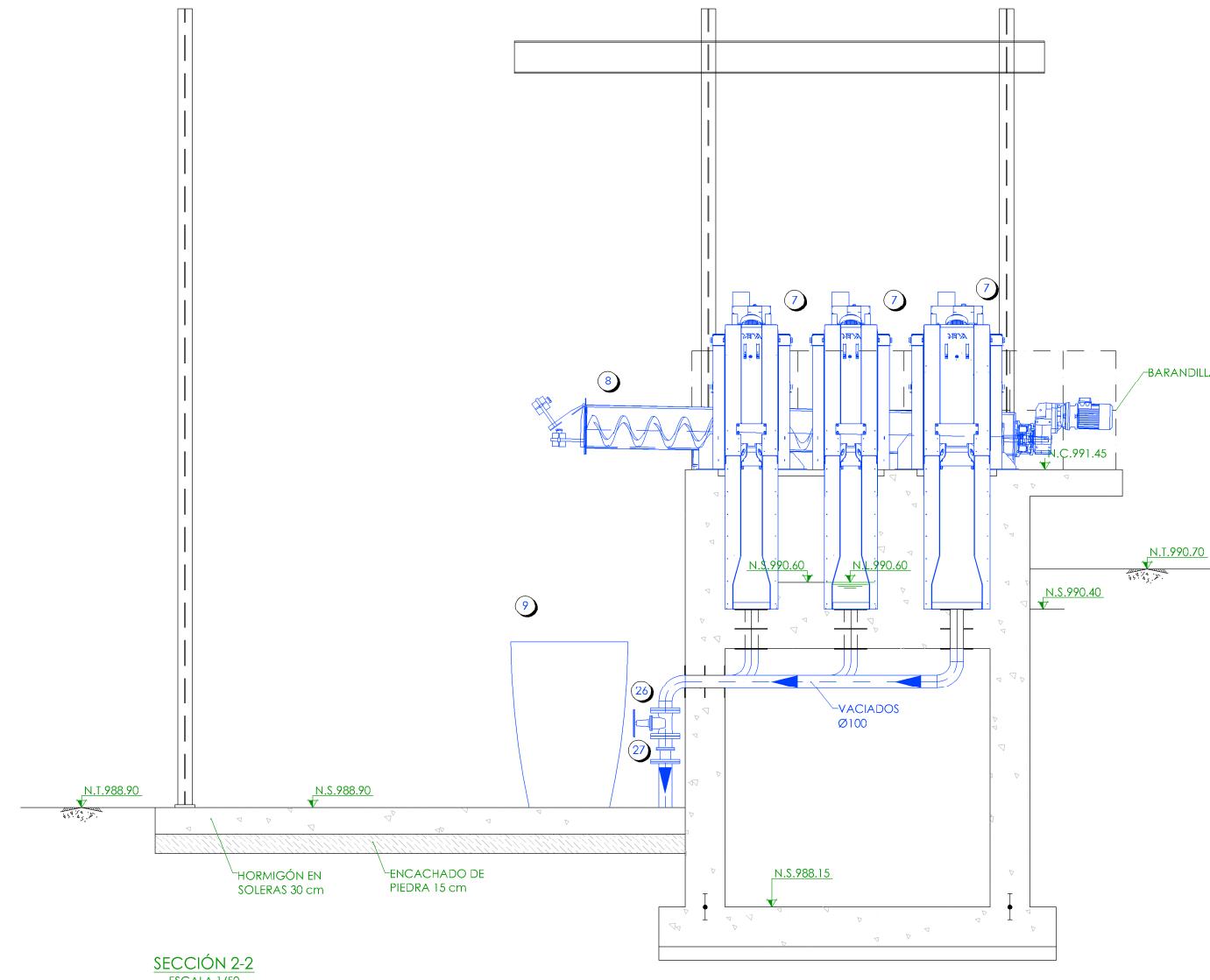
VIP-SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

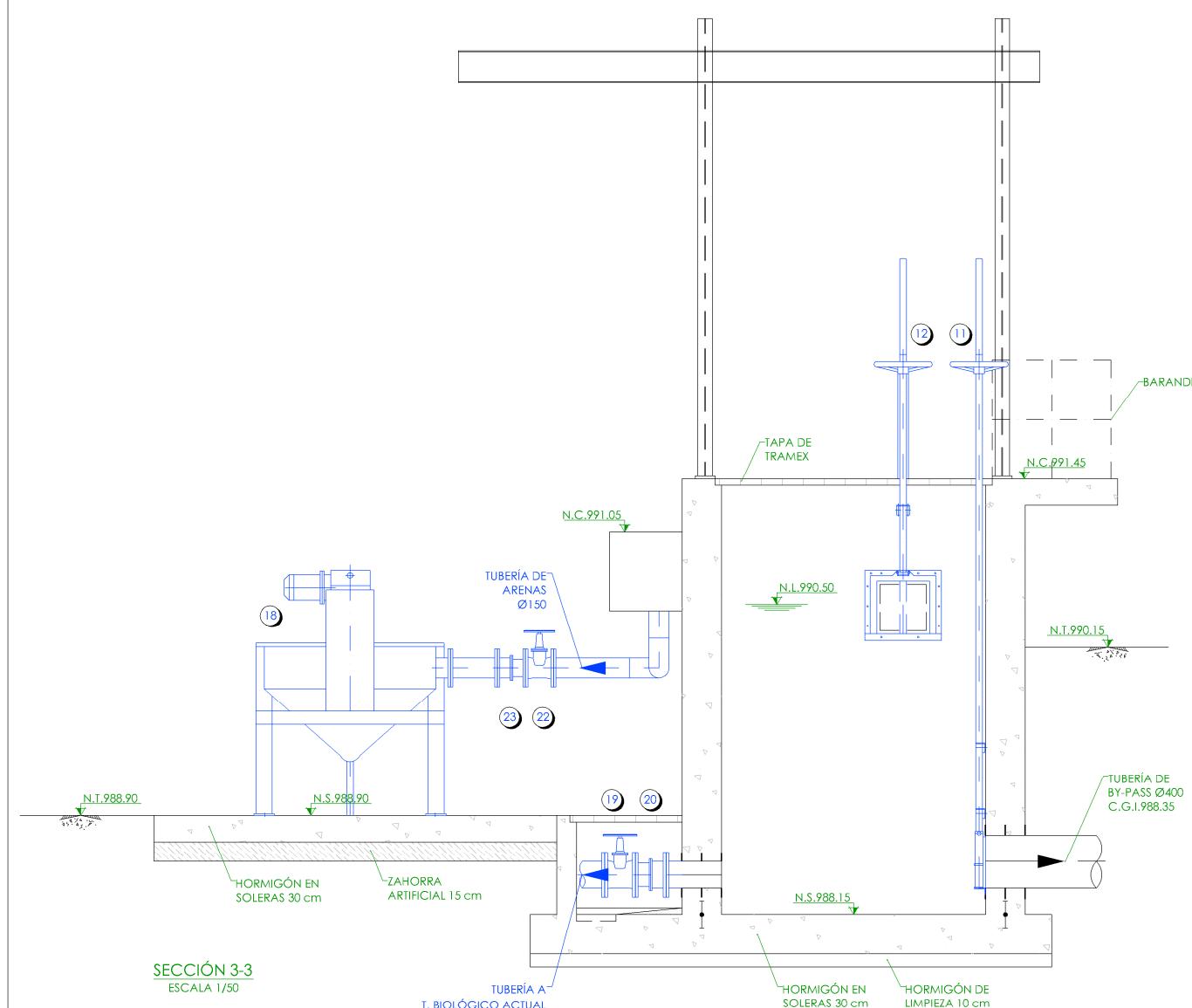
HOJA 1 DE 1



SECCIÓN 4-4 ESCALA 1/50



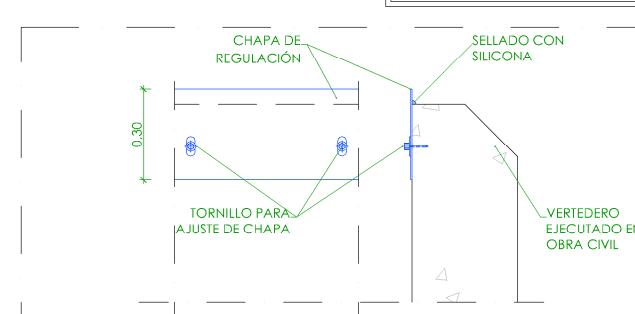
SECCIÓN 2-2 ESCALA 1/50



SECCIÓN 3-3 ESCALA 1/50

LEYENDA

- | | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 0.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA E.D.A.R. | 9.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 800 l. | 18.- CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS. |
| 1.- CUCHARA BIVALVA. | 10.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES. | 19.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø200. |
| 2.- POLIPASTO ELÉCTRICO. | 11.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: SALIDA BY-PASS. | 20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200. |
| 3.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 5 m ³ . | 12.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA DESARENADO. | 21.- TOMA DE AGUA. |
| 4.- REJA MANUAL EXTRÁIBLE. | 13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA. | 22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150. |
| 5.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA CANALES. | 14.- PUENTE DESARENADOR-DESNAZADOR. | 23.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø150. |
| 6.- POLEA MANUAL. | 15.- BOMBA DE ARENAS. | 24.- VÁLVULA DE MANGUITO Ø150. |
| 7.- TAMIZ SÓLIDOS FINOS. | 16.- TOLVA DE NATAS. | 25.- MEDIDOR DE CAUDAL Ø150 |
| 8.- TORNILLO TRANSPORTADOR-COMPACTADOR.
CAPACIDAD: 1 m ³ /h. | 17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS. | 26.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100. |
| | | 27.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø100. |



* DETALLE APPLICABLE A TODOS LOS VERTDEROS DE LA PLANTA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

第二章 中国古典文学名著

PRETRATAMIENTO.

SECCIONES II. EQUIPOS MECANICOS

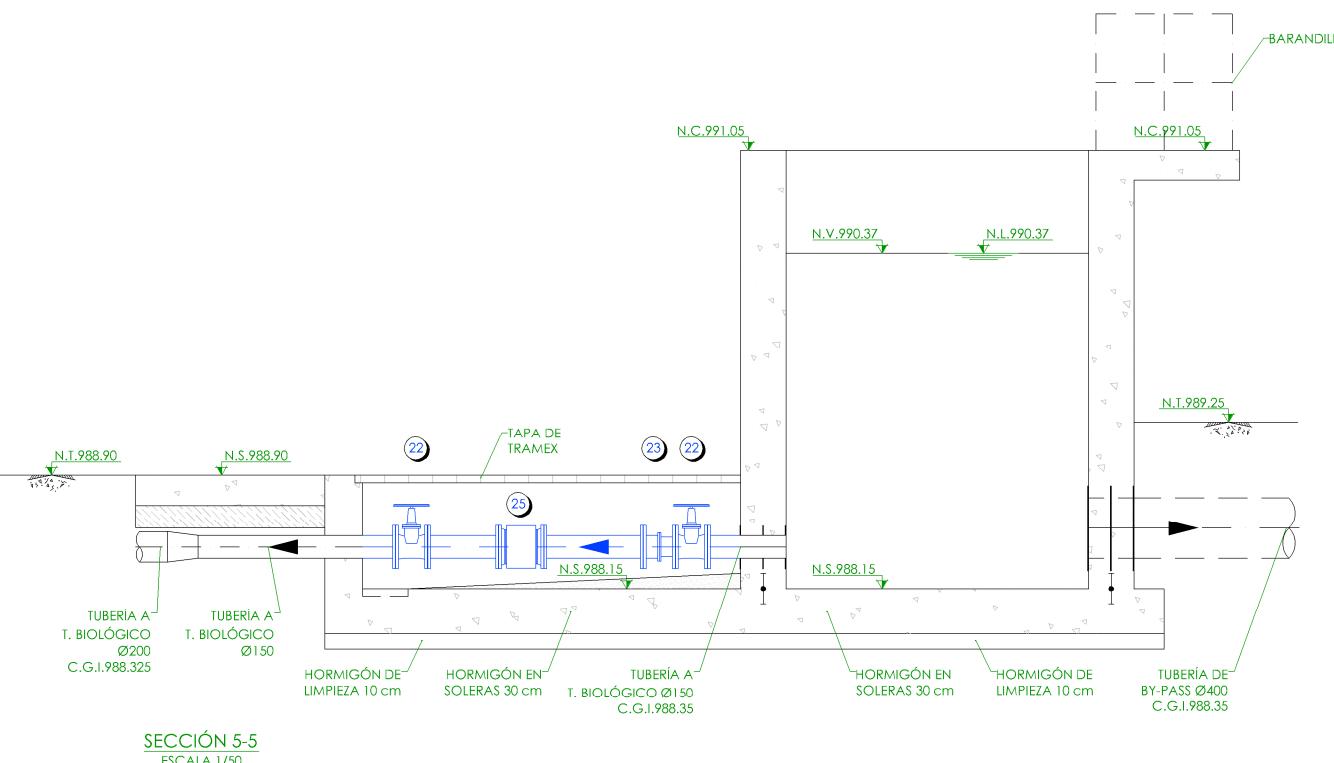
DE 2016 ESCALA: 1/50

Ruth Amber Ruth O. C. DE 3

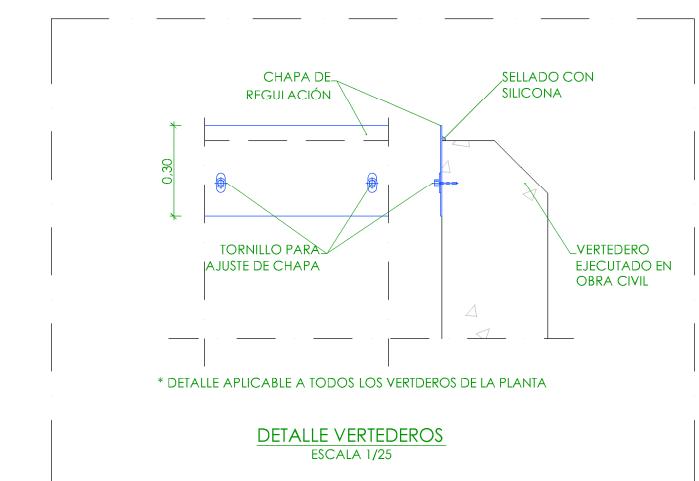
N° DE PLANO

ECTOS
ESTACIÓN
EM 04

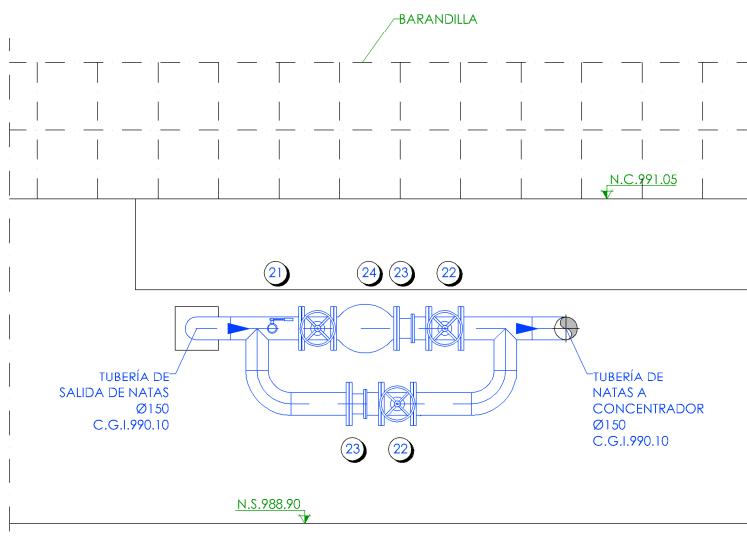
ACION: **EM-04**



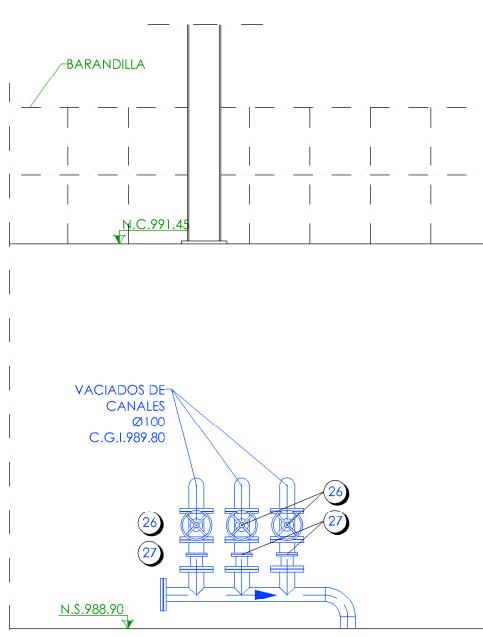
SECCIÓN 5-5
ESCALA 1/50



* DETALLE APLICABLE A TODOS LOS VERTEDEROS DE LA PLANTA



DETALLE 1
ESCALA 1/50

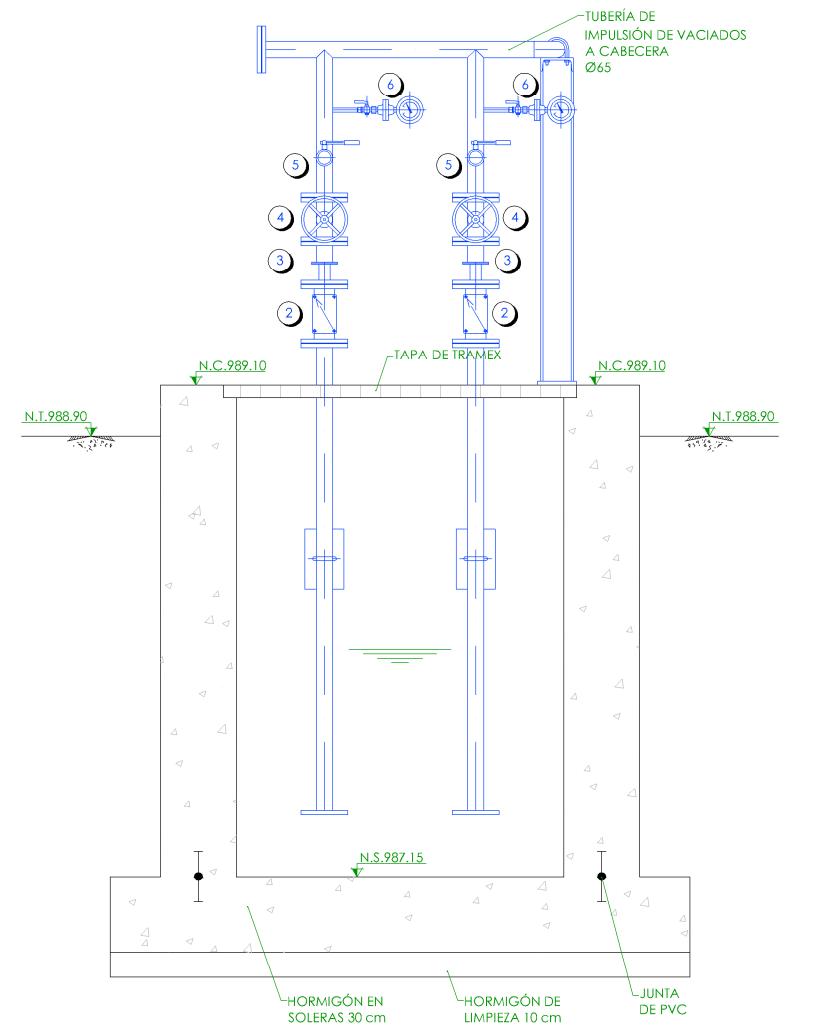


DETALLE 2
ESCALA 1/50

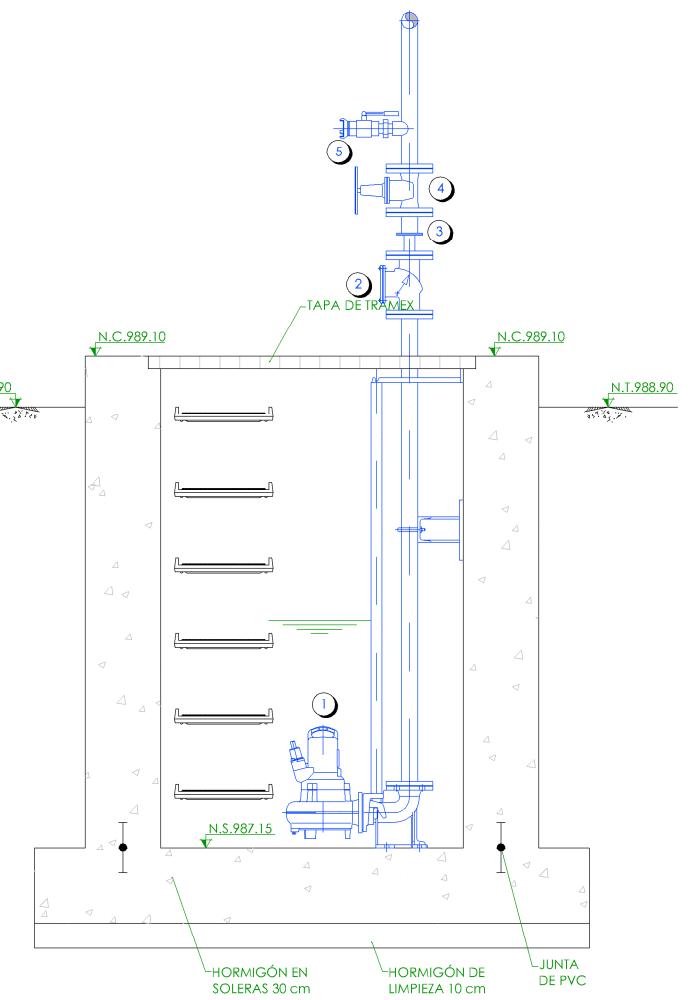
LEYENDA

0.- COMPUERTA MURAL MANUAL.	9.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 800 l.	18.- CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS.
SERVICIO: ENTRADA E.D.A.R.	10.- COMPUERTA CANAL MANUAL.	19.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø200.
1.- CUCHARA BIVALVA.	SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES.	20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200.
2.- POHIPASTO ELÉCTRICO.	11.- COMPUERTA MURAL MANUAL.	21.- TOMA DE AGUA.
3.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 5 m³.	SERVICIO: SALIDA BY-PASS.	22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150.
4.- REJA MANUAL EXTRÁEABLE.	12.- COMPUERTA MURAL MANUAL.	23.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø150.
5.- COMPUERTA CANAL MANUAL.	SERVICIO: ENTRADA DESARENADO.	24.- VÁLVULA DE MANGUITO Ø150.
SERVICIO: ENTRADA CANALES.	13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA.	25.- MEDIDOR DE CAUDAL Ø150.
6.- POLEA MANUAL.	14.- PUENTE DESARENADOR-DESNTADADOR.	26.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100.
7.- TAMIZ SÓLIDOS FINOS.	15.- BOMBA DE ARENAS.	27.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø100.
8.- TORNILLO TRANSPORTADOR-COMPACTADOR.	16.- TOLVA DE NATAS.	
CAPACIDAD: 1 m³/h.	17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS.	

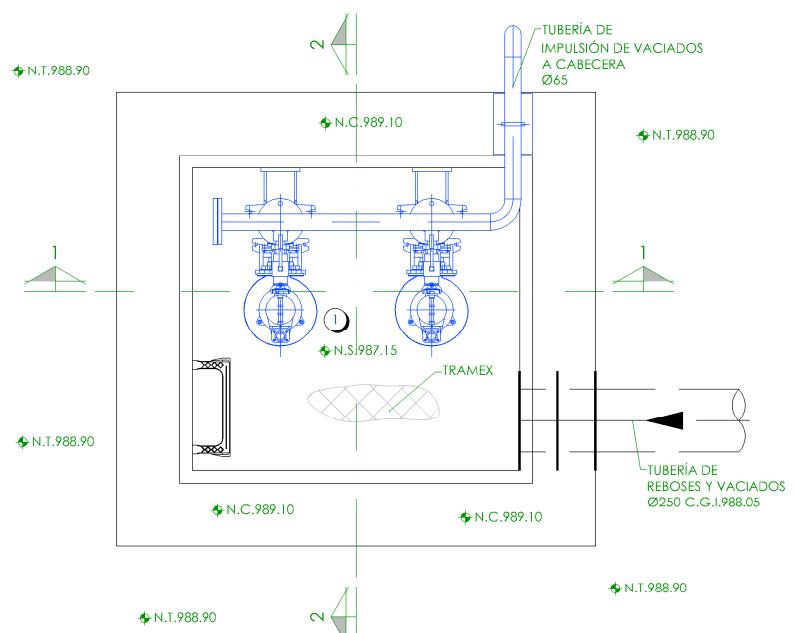
◆ NIVEL EN PLANTA	
◆ NIVEL EN ALZADO	
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/30



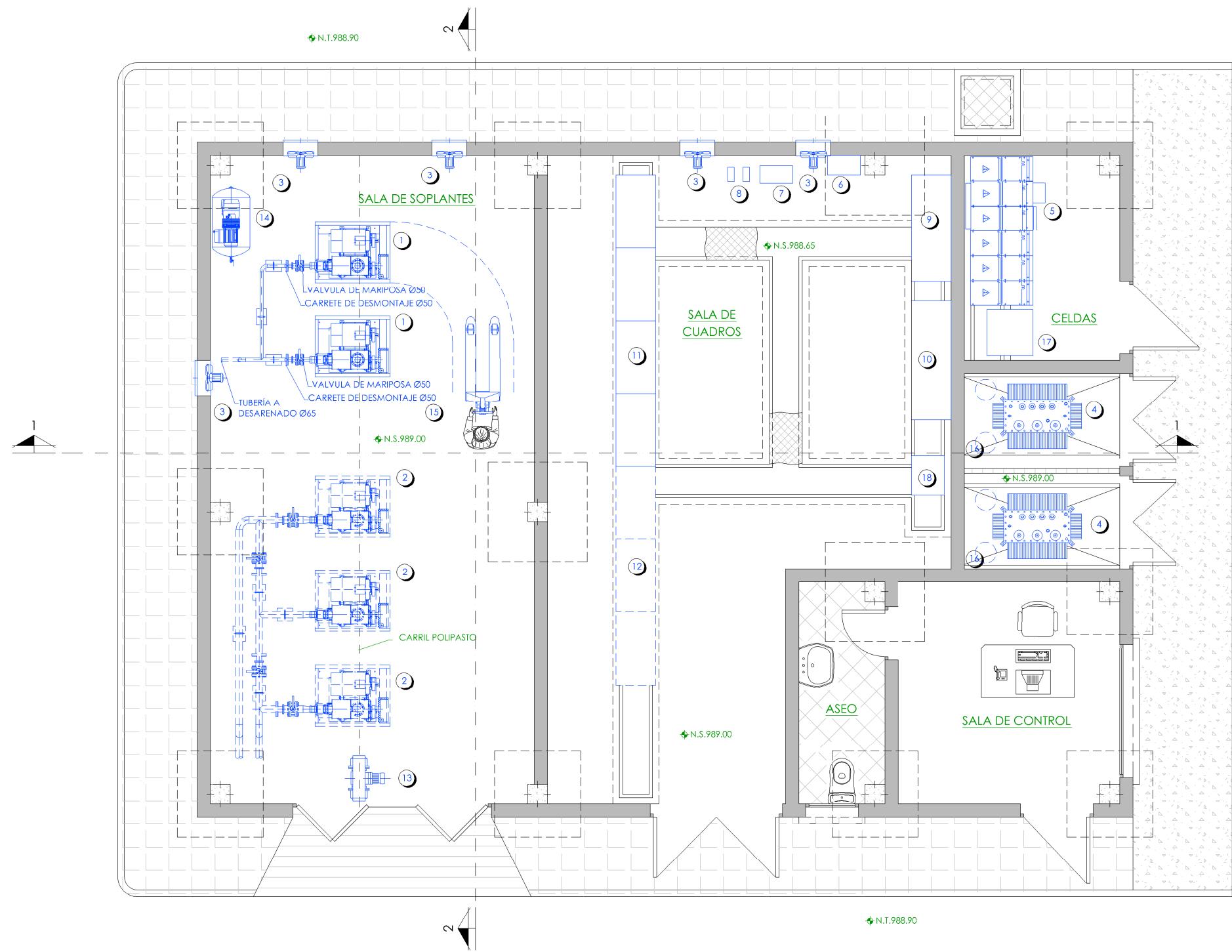
SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/30



LEYENDA

1. BOMBA DE VACIADOS. BOMBAS SUMERGIBLES.
2. VÁLVULA DE RETENCIÓN Ø65.
3. CARRETE DE DESMONTAJE Ø65.
4. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø65.
5. TOMA DE AGUA.
6. MANÓMETRO.

◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA



PLANTA
ESCALA 1/75

- ↖ NIVEL EN PLANTA
- ↙ NIVEL EN ALZADO
- N.T. NIVEL TERRENO
- N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
- N.C. NIVEL CORONACIÓN
- N.L. NIVEL LÍQUIDO
- N.V. NIVEL VERTEDERO
- N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
- N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
- C.L. CENTER LINE [NIVEL EJE DE TUBERÍA]
- C.G.I. COITA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

Canal Isabel II Gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

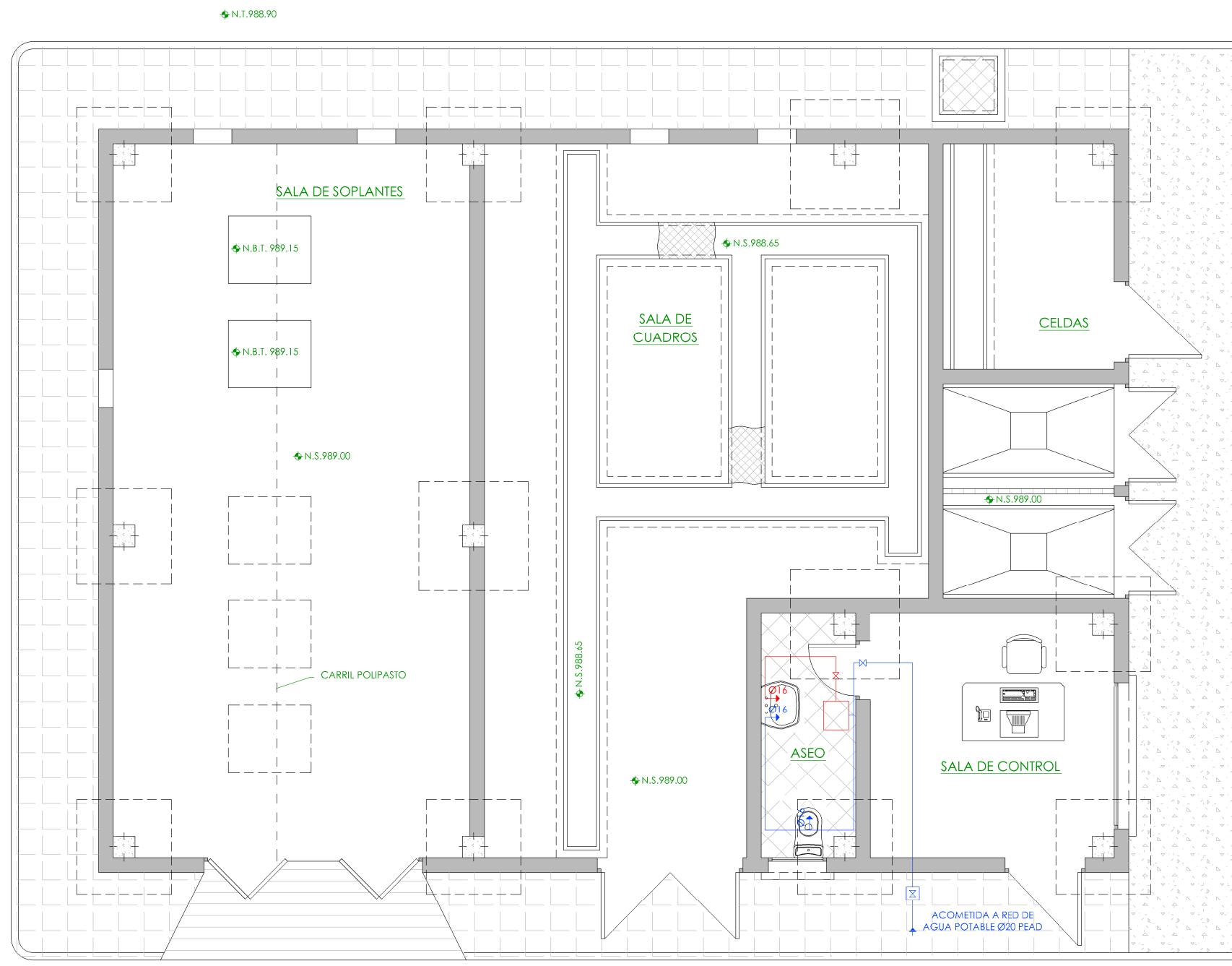
TÍTULO DEL PLANO: **EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS.**

CHA: ENERO DE 2016

CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN TA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. A. EQUIPOS MECÁNICOS.

ESCALA:	1/75
DIRECTORA PROYECTO:	VIVI JEF DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN. 
BRUTALÓTICA CÓDIGO:	MARIA CASANOVAS SAN JUAN 



PLANTA
ESCALA 1/75



◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

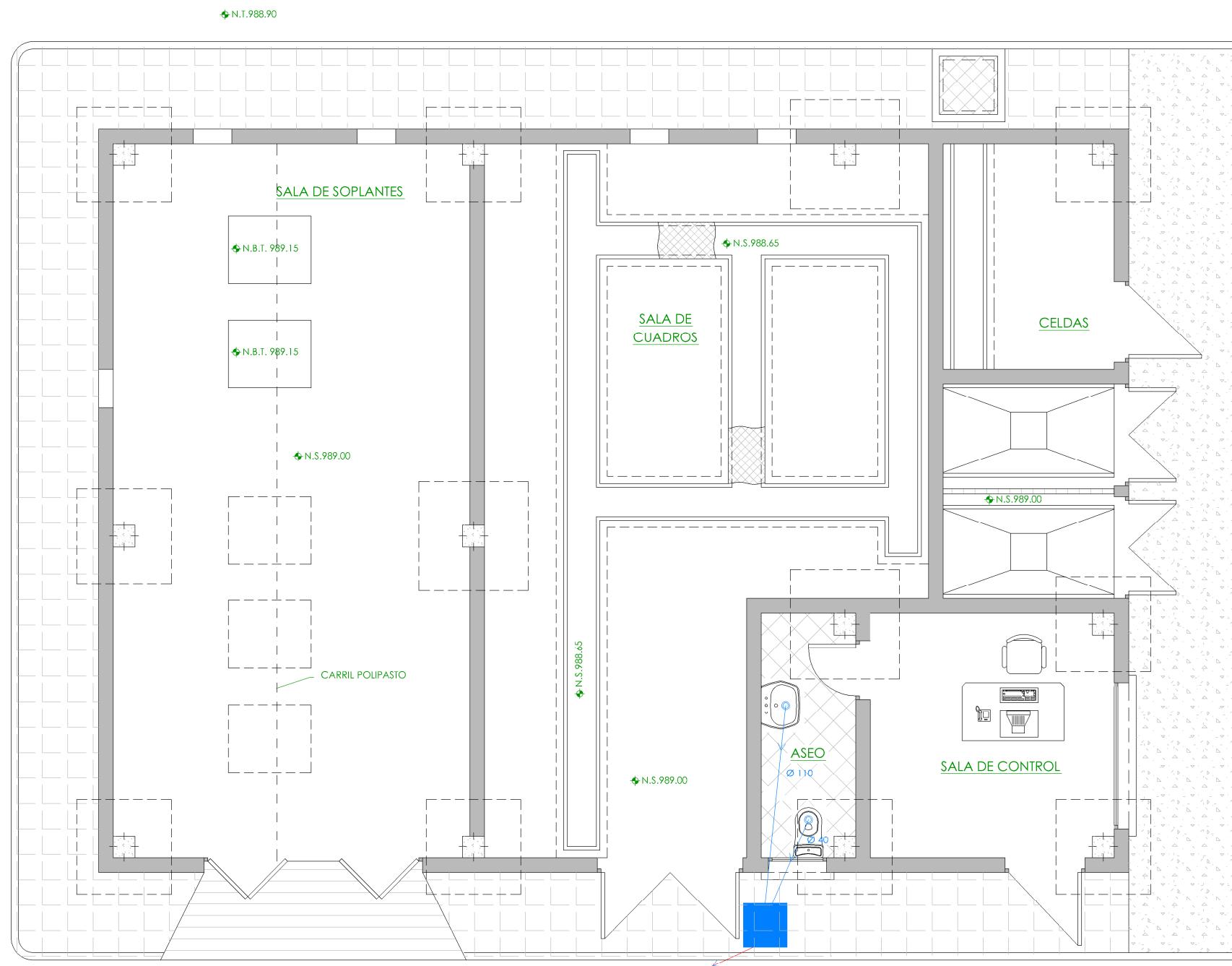
Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)
TÍTULO DEL PLANO:
EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
PLANTA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.

FECHA: ENERO DE 2016
REDACTORES PROYECTO:
 

ESCALA: 1/75
DIRECTORA PROYECTO:
 

N.º DE PLANO
IN-01
HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/75

LEYENDA	
○	DESAGÜE APARATO SIFON INDIVIDUAL
■	ARQUETA DE PASO/REUNION
←	DERIVACION DE PVC. EN LOSA CIMEN.
→	DERIVACION DE PVC. BAJO LOSA
Ø 110	DIAMETRO DERIVACION DE PVC.

◆ NIVEL EN PLANTA
◆ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACION
N.L. NIVEL LIQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)
TÍTULO DEL PLANO:
EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
PLANTA. RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN.

FECHA: ENERO DE 2016

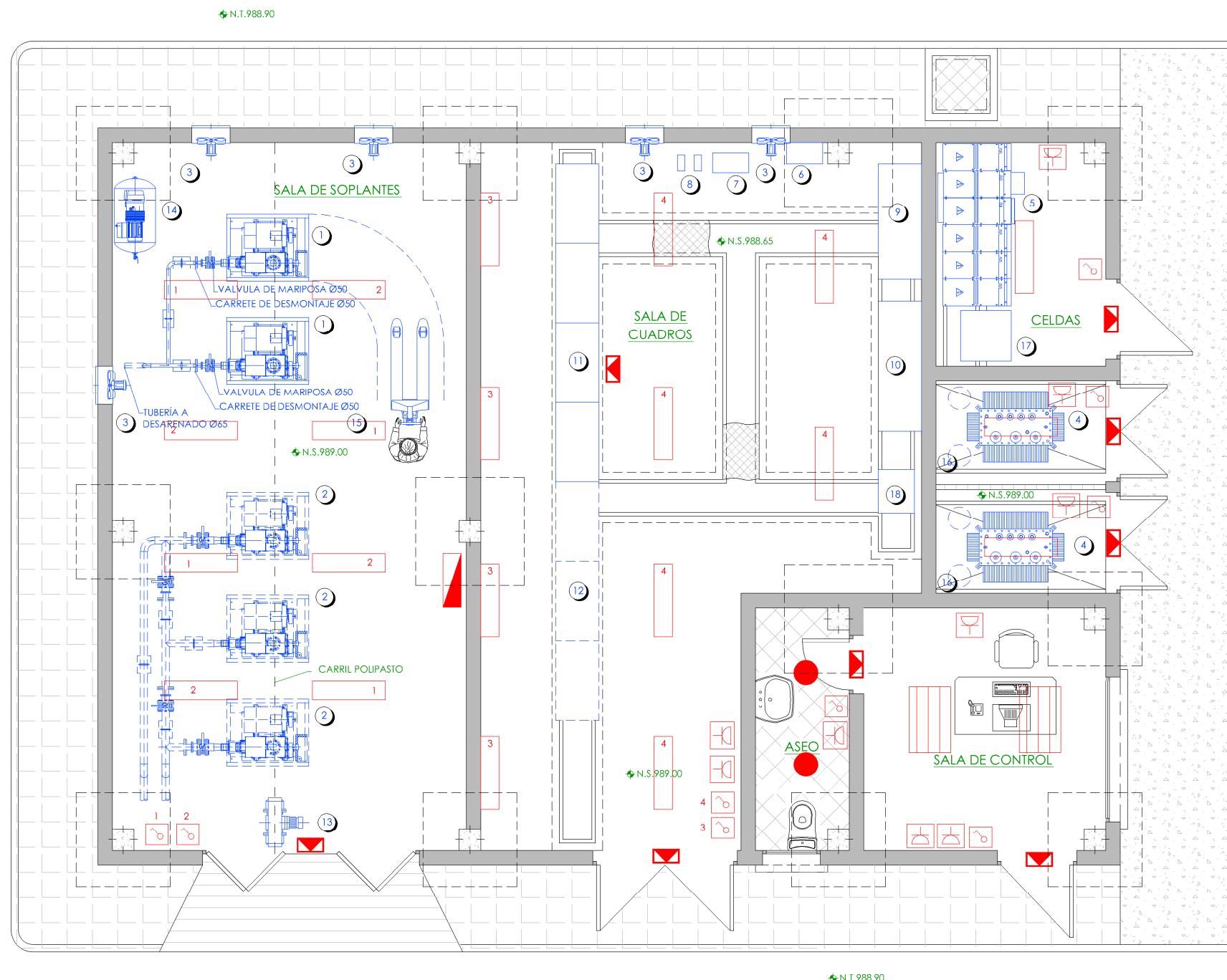
nolter

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSIO

VIP-SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANAYA SANJUÁN

N.º DE PLANO
IN-02
HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/75

LEYENDA (equipos a futuro)

- 1.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
- 2.- SOPLANTES DE DESMULSIONADO.
- 12.- AMPLIACIÓN CUADRO.



NIVEL EN PLANTA
NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERIA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERIA

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.

PLANTA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO: *E.I.I.*

nolter

ESCALA: 1/75

DIRECTORA PROYECTO: *Ruth Ortega Cosío*

VIP- SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
EMILIO CARLOS GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA

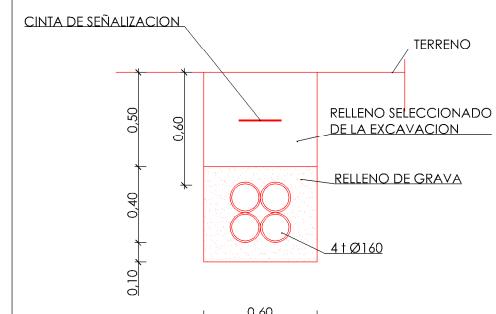
MARÍA CASANOVAS SANJUÁN

N.º DE PLANO
IN-03

HOJA 1 DE 1

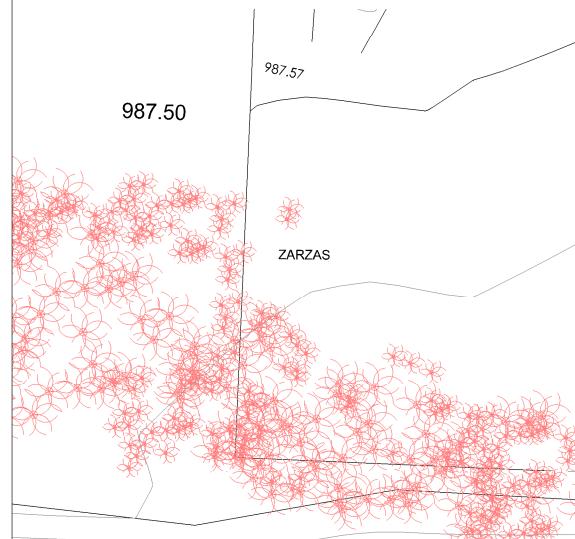
INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BRUIA.
2	OBRA DE LLEGADA.
3	POZO DE GRUESOS.
4	CANALES DE DESBASTE.
5	DESARENADO-DESNATADO.
6	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
7	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLENTES.
8	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS.

ELECTRICIDAD	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANALIZACION ELECTRICA
	BRAZO MURAL LED 100W
	ARQUETA REGISTRABLE (1x1) EN ACERA O TERRENO
	LUMINARIA VIAL 8m LED 100 W



SECCION EN TERRENO
ESCALA 1/20

EUGENE (1/25)



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL (FUTUROX)

PLANTA GENERAL. (FUTURO)

CANALIZACIONES B.I. Y ALUMBR.

RO DE 2016 ESCALA: 1/250

R. H. G.

EMILIO VILLAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTIELLA

RUTH ORTEGA COSÍO

MA

Digitized by srujanika@gmail.com

N° DE PLANO

IN 04

IN-04

HOJA 1 DE 1

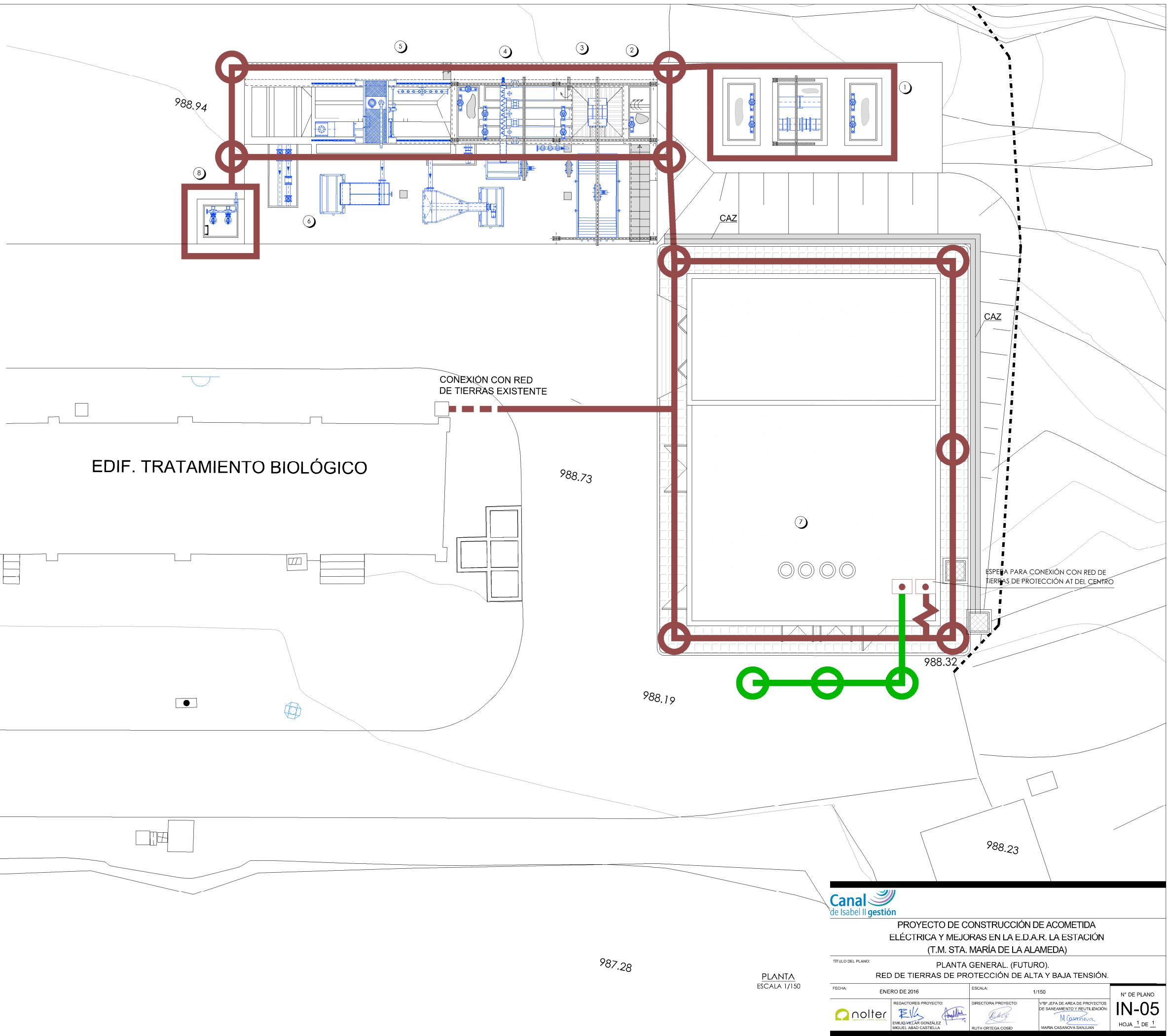
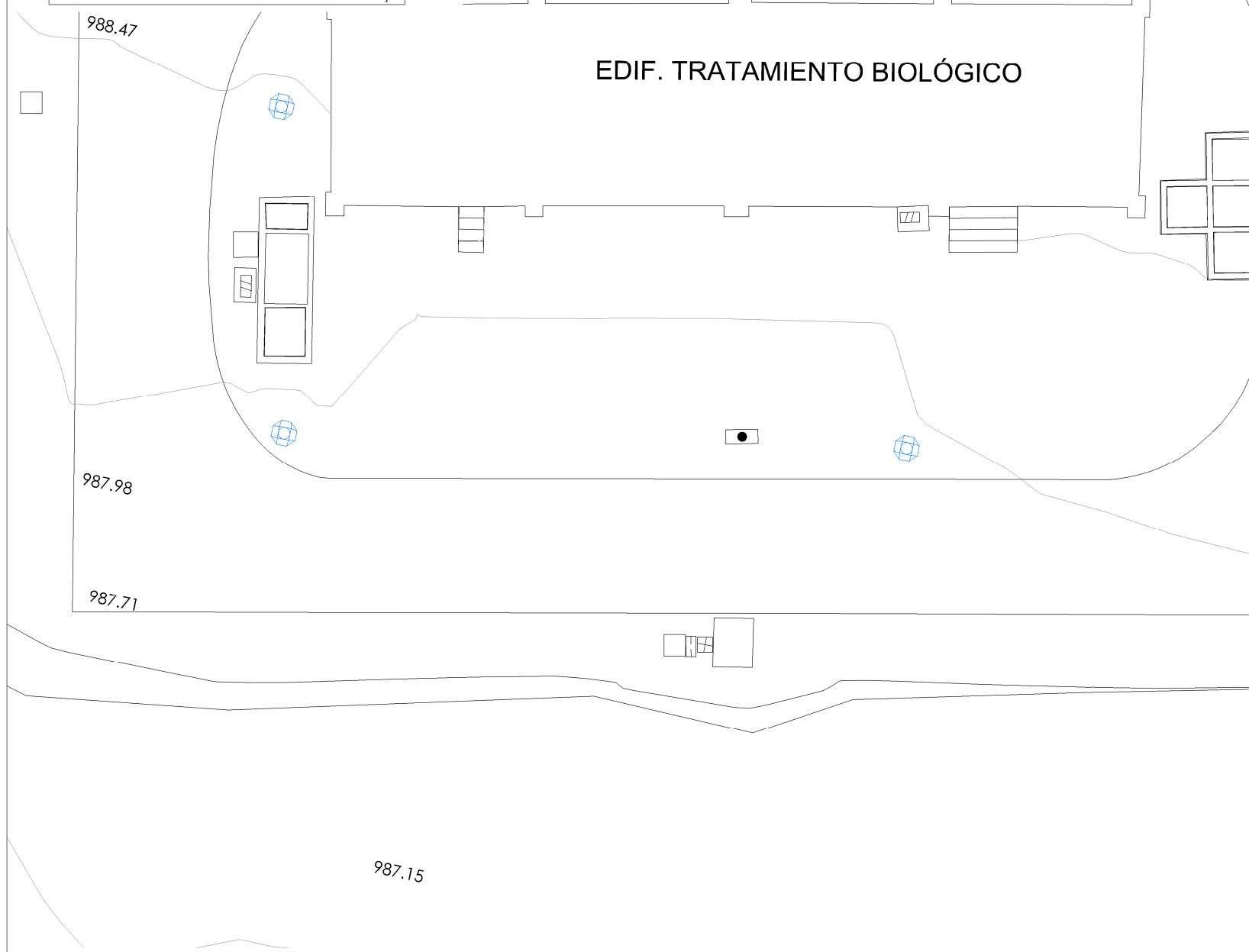
Page 1 of 1

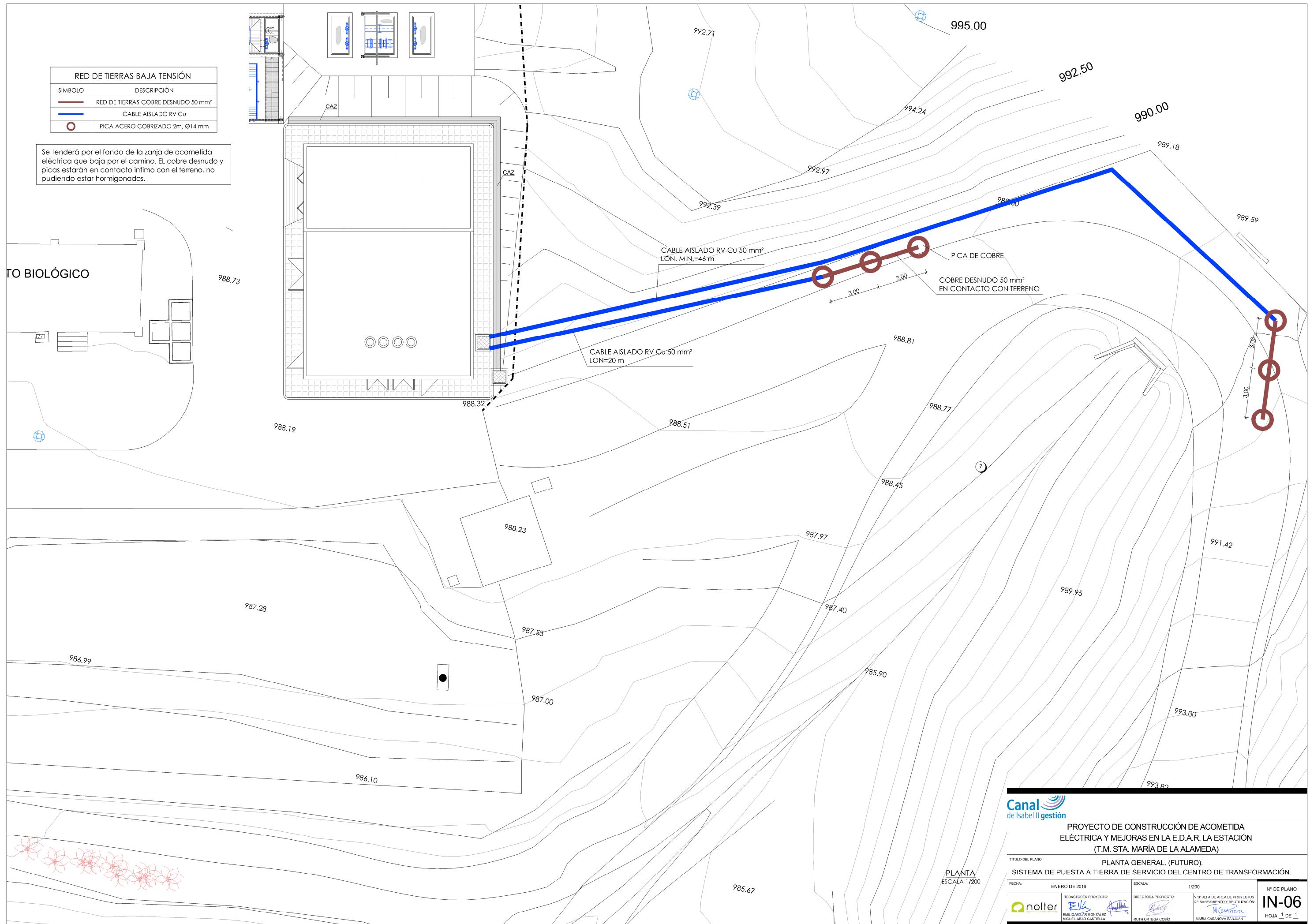
INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BRUIA.
2	OBRA DE LLEGADA.
3	POZO DE GRUESOS.
4	CANALES DE DESBASTE.
5	DESARENADO-DESNATADO.
6	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
7	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
8	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS.

RED DE TIERRAS BAJA TENSIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm ²
	PICA ACERO COBRIZADO 2m, Ø14 mm
	UNIÓN DE TIERRA
	CAJA DE REPARTO

RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN ALTA TENSIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm ²
	PICA ACERO COBRIZADO 2m, Ø14 mm

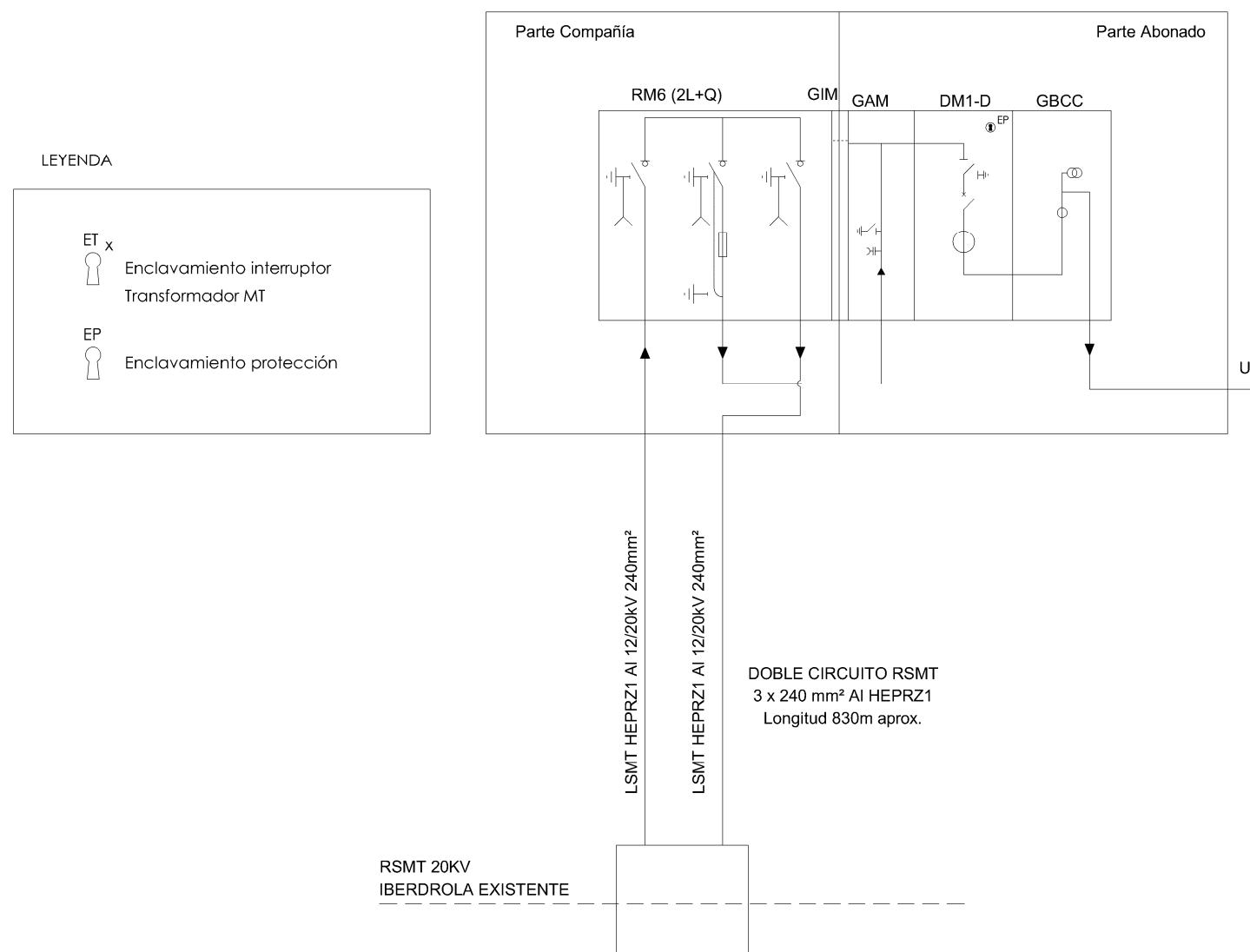
Se dejará una caja de reparto en el interior de la sala de celdas donde lleguen la red de protección del centro de transformación y la red de tierras de Baja Tensión de la planta.
Se recomienda la unión de ambos sistemas en dicha caja.





CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA
24kV 16kA 400A
Referencias: Schneider RM6/SM6

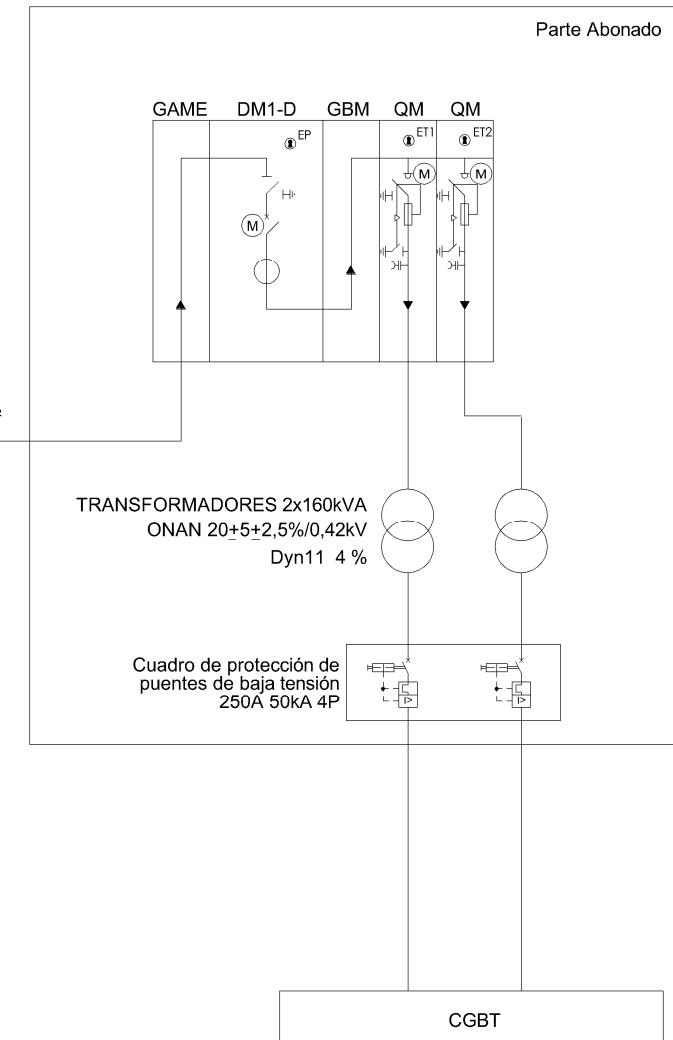
Ubicación: Edificio prefabricado hormigón EHC-4SPF



Exp. IBERDROLA
Nº 9032060678
Tensión de suministro: 20kV

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
24kV 16kA 400A
Referencias: Schneider SM6

Ubicación: Edificio Centro de transformación
Interior parcela de la EDAR



Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO.
DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

S/E

REDACTORES PROYECTO:

EMILIO MIGUEL GONZÁLEZ

MIGUEL ABAD CASTILLA

DIRECTORA PROYECTO:

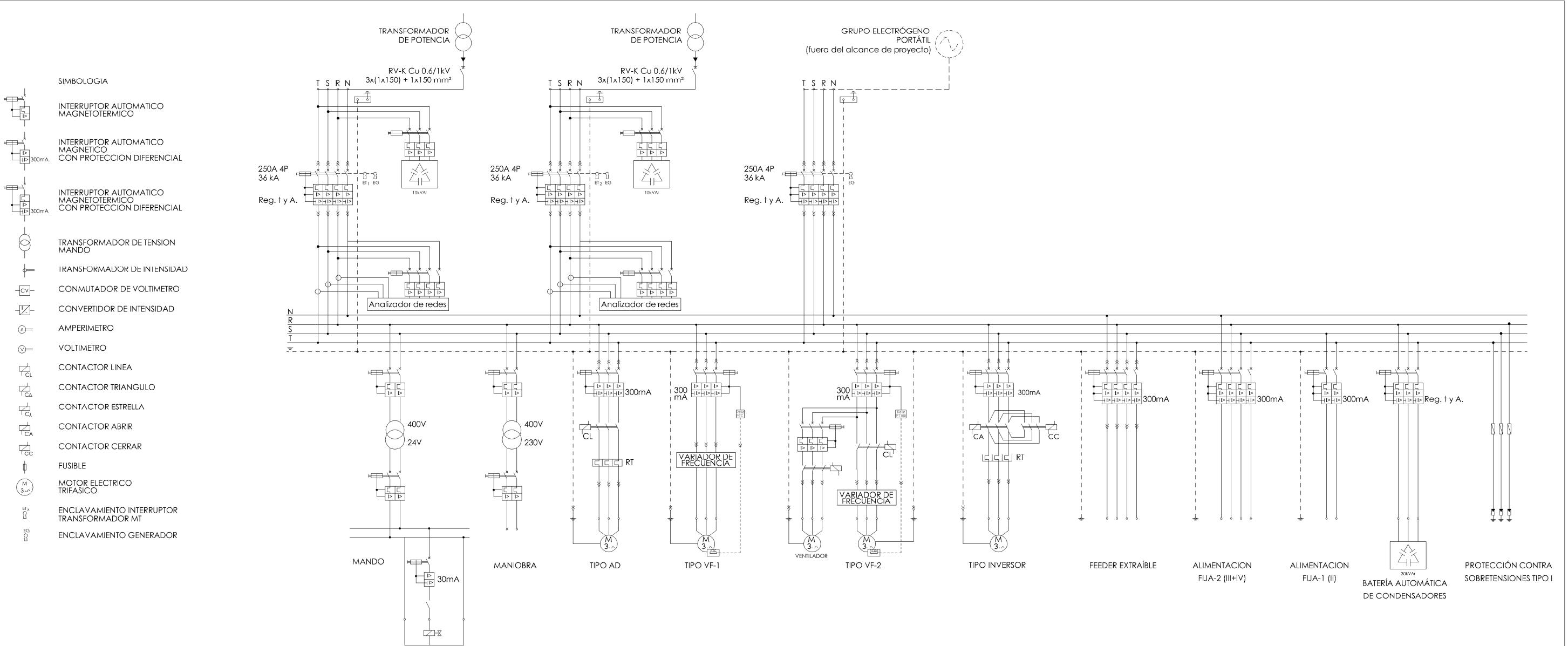
RUTH ORTEGA COSIO

MARÍA CASANAYA SANJUAN

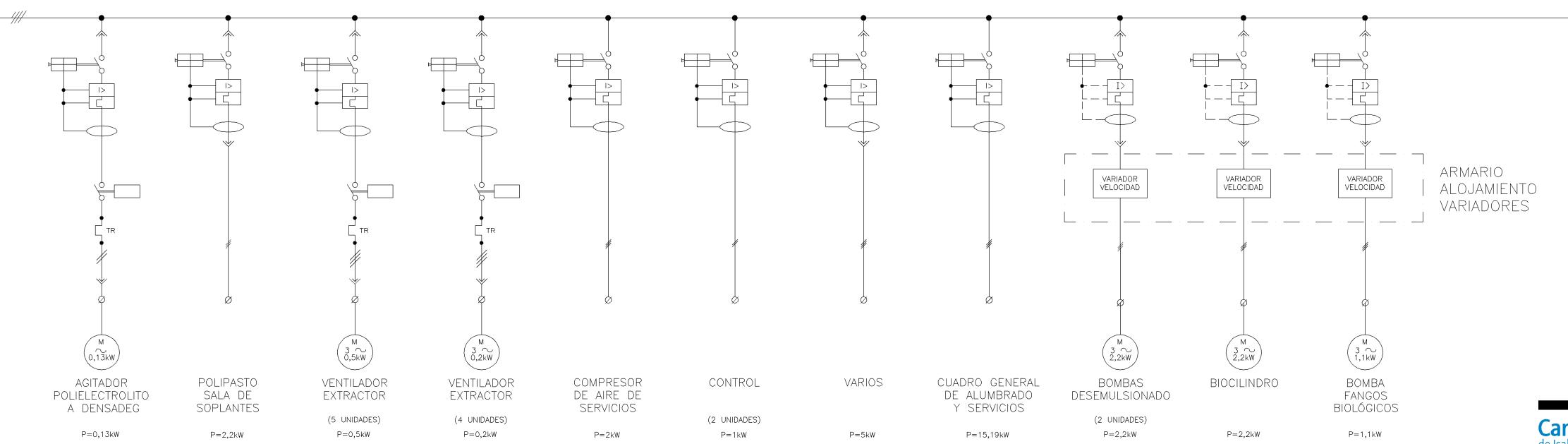
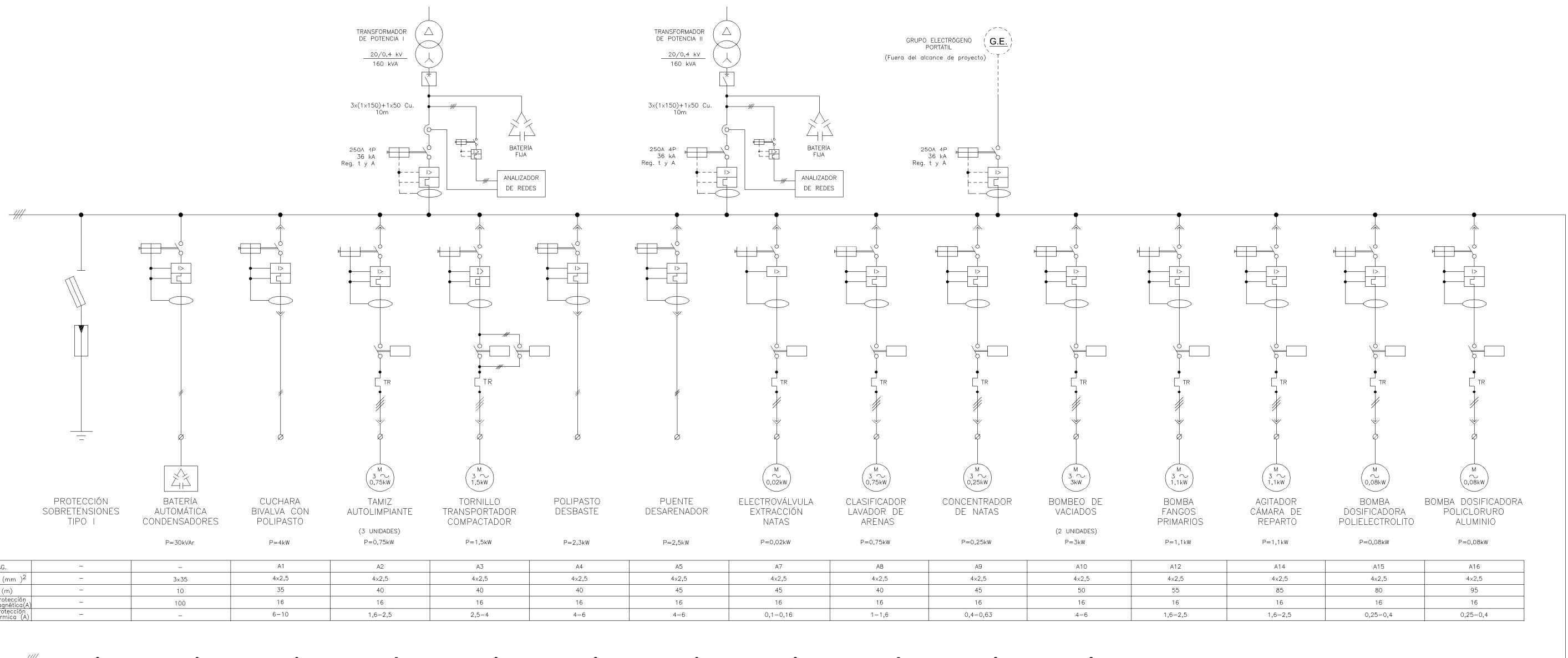
N.º DE PLANO

EE-01

HOJA 1 DE 1



Nº DEL CIRCUITO	DESIGNACIÓN	EQUIPOS INSTALADOS		EQUIPOS EN FUNCIONAM.		POTENCIA UNITARIA	POTENCIA INSTALADA	POTENCIA SIMULTANEA	ESTADO INSTAL ACTUADOR	Salidas tipo S/ET3311
		Ud	Ud	kW	kW	kW	kW	kW		
CUADRO MOTORES EDAR ESTACIÓN										
A1	Cuchara bivalva con polipasto	1	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A2	Tamiz autolimpiente	3	2	0,75	2,25	1,50	1,50	1,50	Nuevo	AD-2
A3	Tornillo transportador compactador	1	1	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	Nuevo	INVERSOR
A4	Polipasto desbaste	1	1	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A5	Puente desarenador (carro con bomba arenas)	1	1	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A6	Soplantes desemulsionado (VF)	2	1	2,20	4,40	2,20	2,20	2,20	Nuevo	VF-1
A7	Electroválvula extracción natas	1	1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	Nuevo	AD BIPOLAR
A8	Clasificador-lavador de arenas	1	1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	Nuevo	AD-2
A9	Concentrador de natas	1	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	Nuevo	AD-2
A10	Bombeo de vaciados	2	1	3,00	6,00	3,00	3,00	3,00	Nuevo	AD-4
A11	Biocilindro (VF)	1	1	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	Existente	VF-1
A12	Bomba fangos primarios	1	1	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	Existente	AD-4
A13	Bomba fangos biológicos (VF)	1	1	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	Existente	VF-1
A14	Agitador cámara de reparto	1	1	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	Existente	AD-2
A15	Bomba dosificadora polielectrolito	1	1	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	Existente	AD BIPOLAR
A16	Bomba dosificadora policloruro aluminio	1	1	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	Existente	AD BIPOLAR
A17	Agitador poli a densadeg	1	1	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	Existente	AD-2
A18	Polipasto sala soplantes	1	1	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A19	Ventilador extractor	5	5	0,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Nuevo	AD-1
A20	Ventilador extractor sala trafos	4	2	0,20	0,80	0,40	0,40	0,40	Nuevo	AD-1
A21	Compresor de aire de servicios	1	1	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	Nuevo	FIJA-2 (tetra)
A22	Control	2	2	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	Existente	FIJA-1 (bip)
A23	Varios	1	1	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Existente	FEEDER EXTRAIBLE
A24	Cuadro general de alumbr y servicios	1	1	15,19	15,19	15,19	15,19	8,44	Nuevo	FIJA-2 (tetra)



Canal de Isabel II gestión

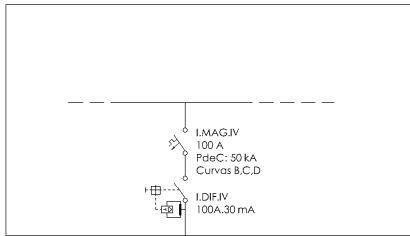
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: ESQUEMA ELÉCTRICO. CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. UNIFILAR.

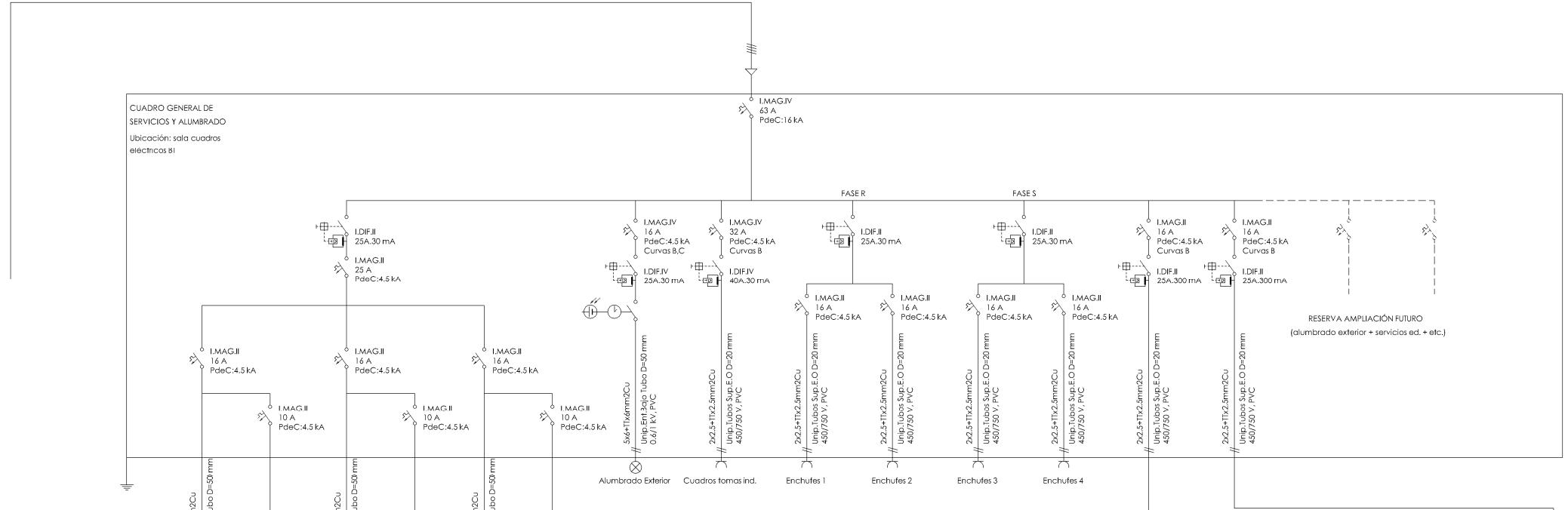
FECHA: ENERO DE 2016 ESCALA: S/E N° DE PLANO
EE-03

REDACTORES PROYECTO: EVA
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTILLA
RUTH ORTEGA COSIO
V.P.P. SEDE DE AREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN
MARÍA CASANAYA SANJUAN

Cuadro General de
Distribución Baja Tensión



C.LOCAL EDIF.DESII
4x25+1x16mm²Cu
Instalación E/F
0.6/1 kV, PVC
15 m



C.LOCAL EDIF.DESII
2x16mm²Cu
0.6/1 kV, PVC
300 m

Alumbrado Interior
edificio transformación
y soplantes
Circuito 1

Alumbrado Interior
edificio transformación
y soplantes
Circuito 2

Alumbrado Interior
edificio transformación
y soplantes
Circuito 3

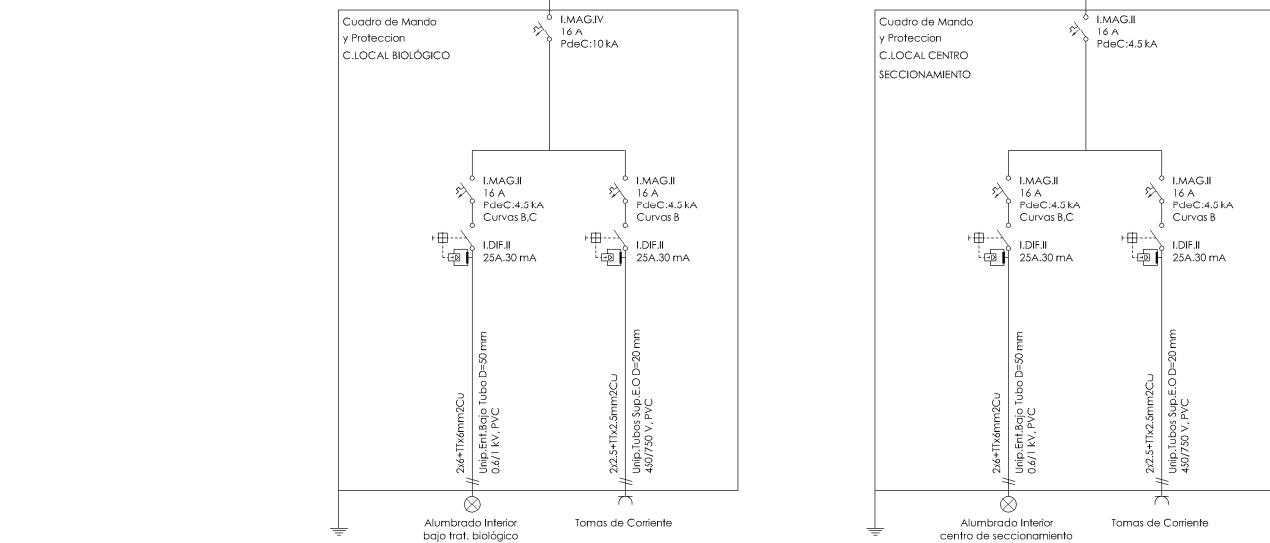
Emergency

Emergency

Emergency

Emergency

Emergency



Alumbrado Interior
bajo frst. biológico

Canal
de Isabel II gestión

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:

ESQUEMA ELÉCTRICO.
UNIFILAR CUADROS DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.

FECHA: ENERO DE 2016

ESCALA:

S/E

TÍTULO DEL PLANO:

REDACTORES PROYECTO:

EMILIO CARLOS GONZÁLEZ

MIGUEL ABAD CASTILLA

RUTH ORTEGA COSIO

VER. SEPA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

EE-04

MARÍA CASANAYA SANJUAN

HOJA 1 DE 1

REDACTORES PROYECTO:

EMILIO CARLOS GONZÁLEZ

MIGUEL ABAD CASTILLA

RUTH ORTEGA COSIO

MARÍA CASANAYA SANJUAN

HOJA 1 DE 1

Nº DE PLANO

EE-04

HOJA 1 DE 1