

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 Nº 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

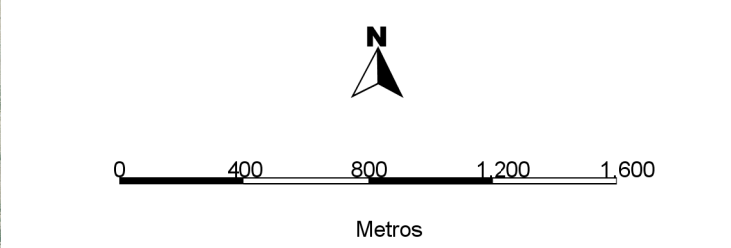
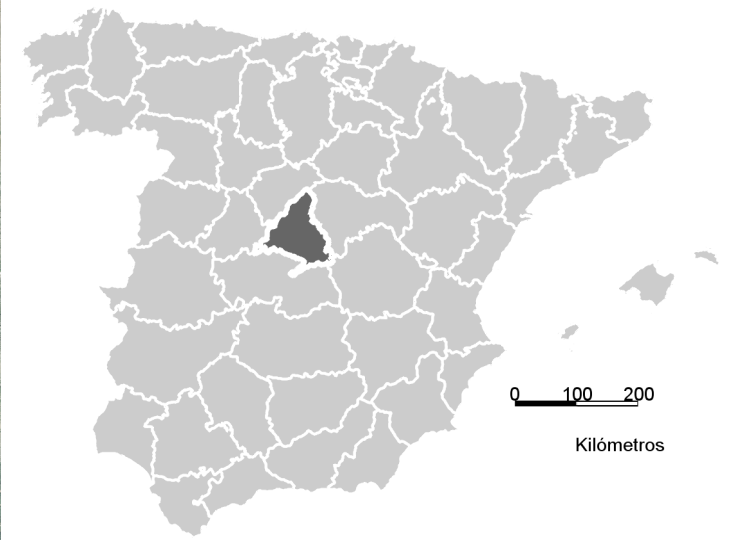
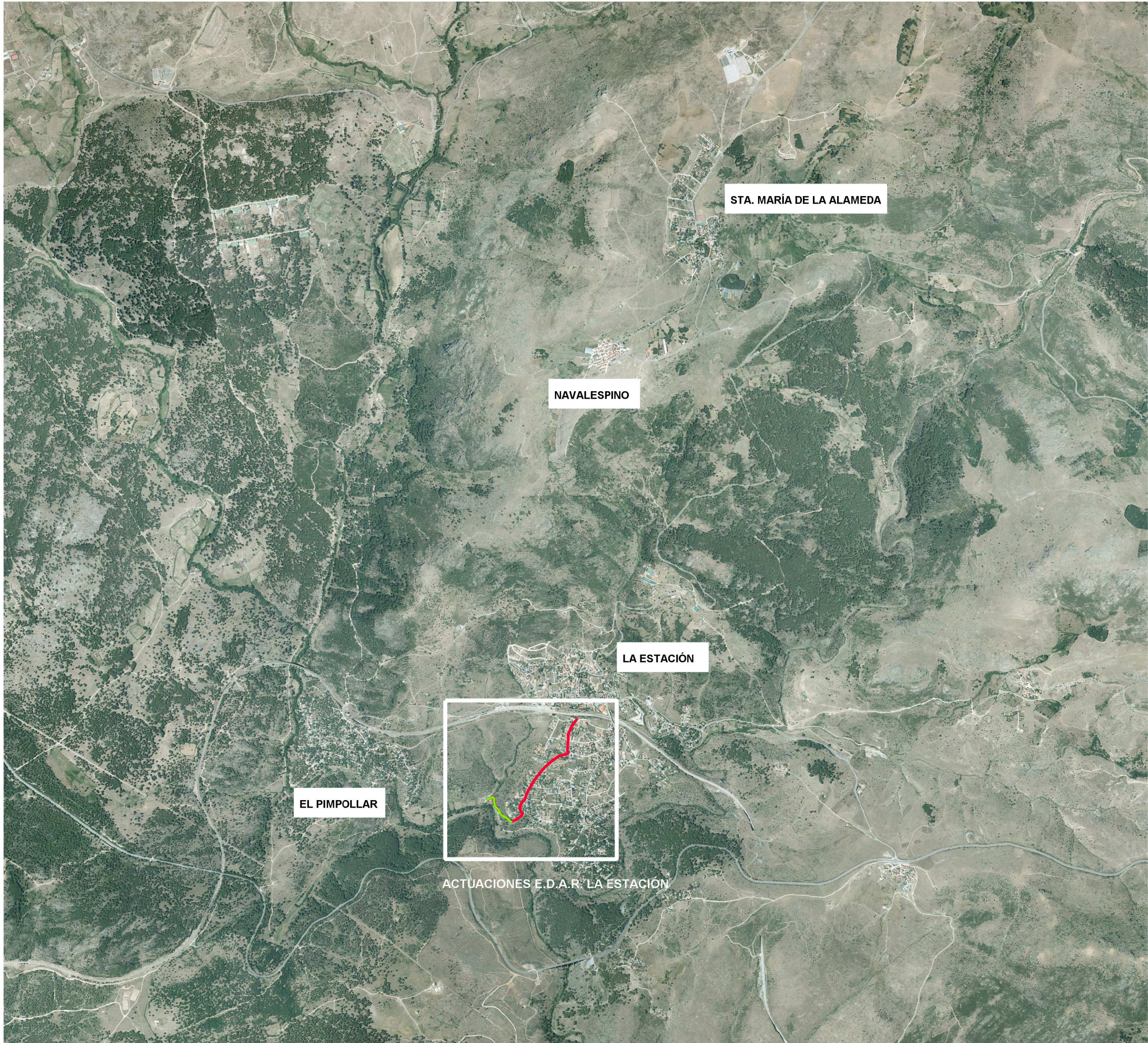
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

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

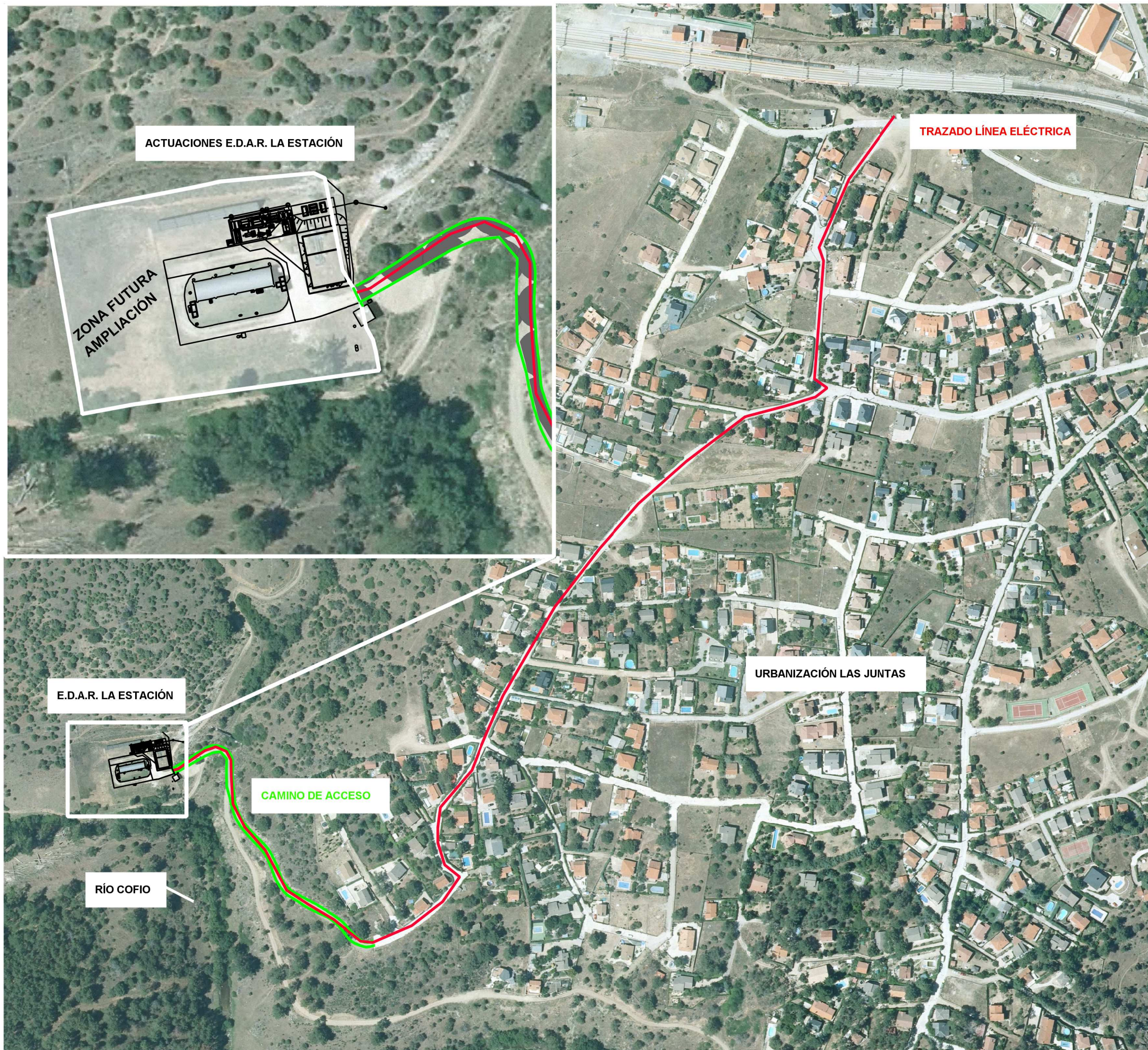
EE-02 ESQUEMA ELÉCTRICO. CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN. TRIFILAR. HOJA 1 DE 1

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

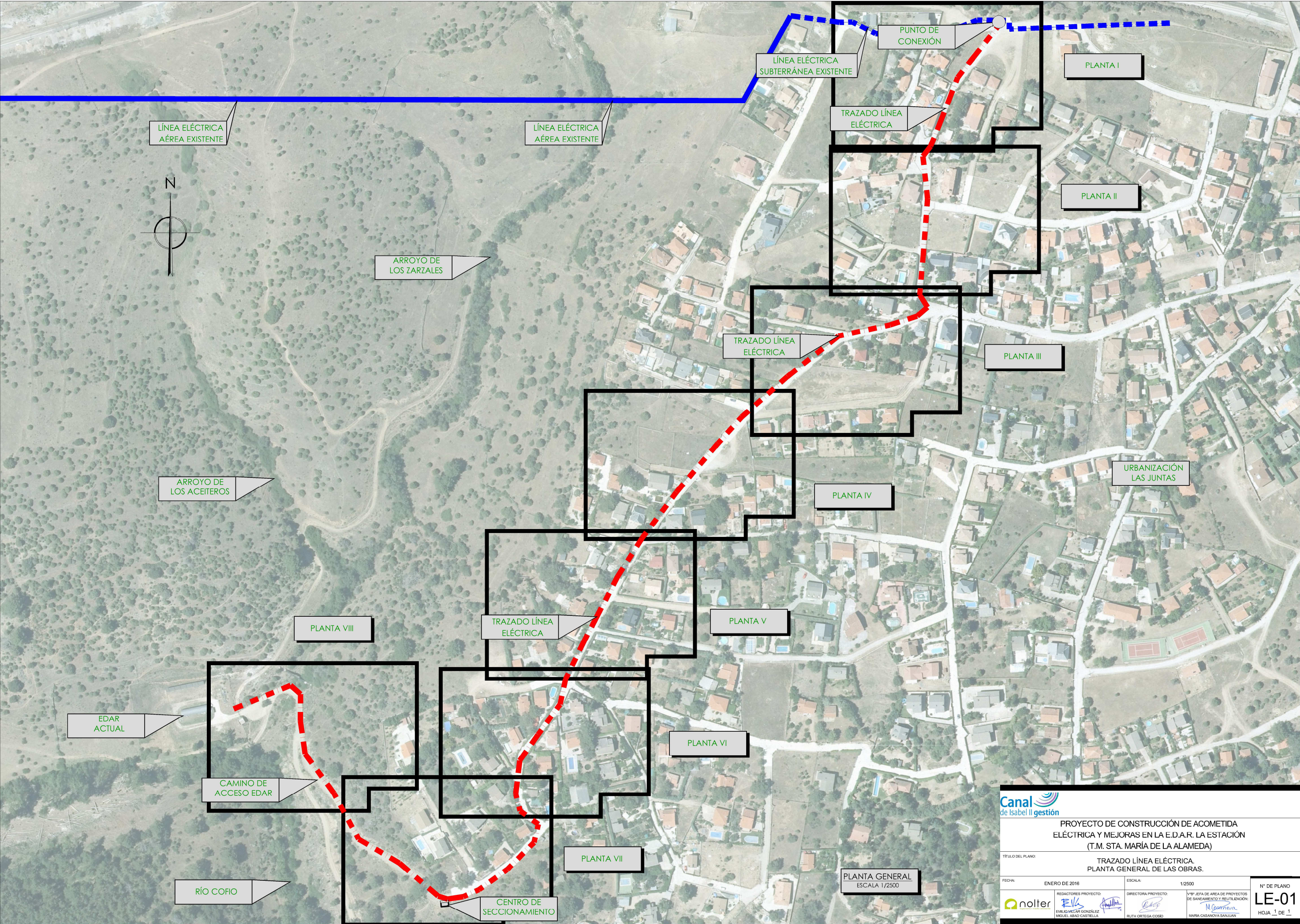


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)			
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN			
FECHA: ENERO 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº PLANO:
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTELLÁ	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VERIFICADA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUAN	ST-01
			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:		EMPLAZAMIENTO		Nº PLANO:
FECHA:	ENERO 2016	ESCALA:	INDICADAS	
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTELLÁ		DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO		Vº Bº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUAN
nolter				ST-02 HOJA 1 DE 1



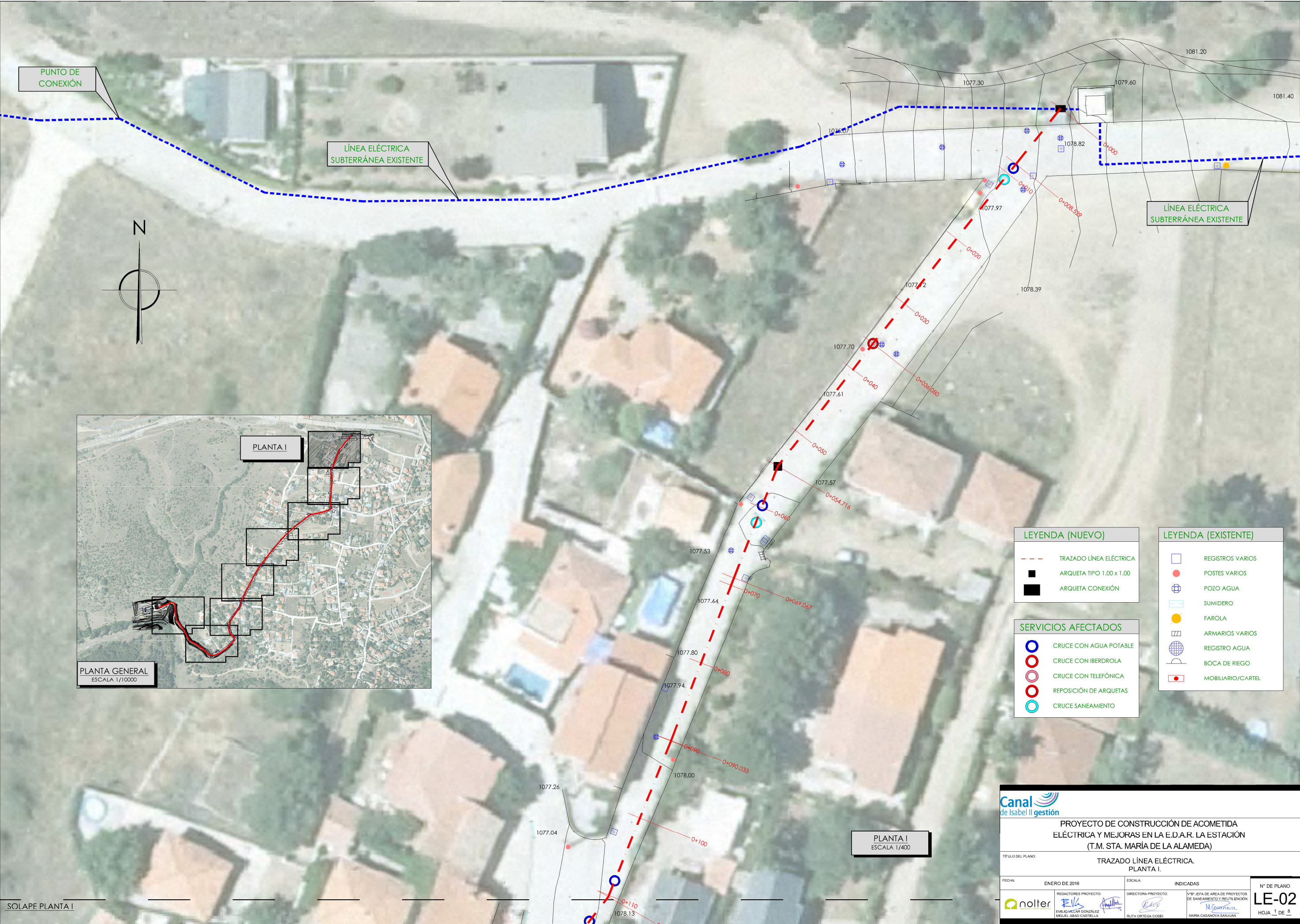


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/2500	Nº DE PLANO: LE-01
REDACTORES PROYECTO: EMILIO WILMAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 1 DE 1



LEYENDA (NUEVO)	
	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA
	ARQUETA TIPO 1.00 x 1.00
	ARQUETA CONEXIÓN

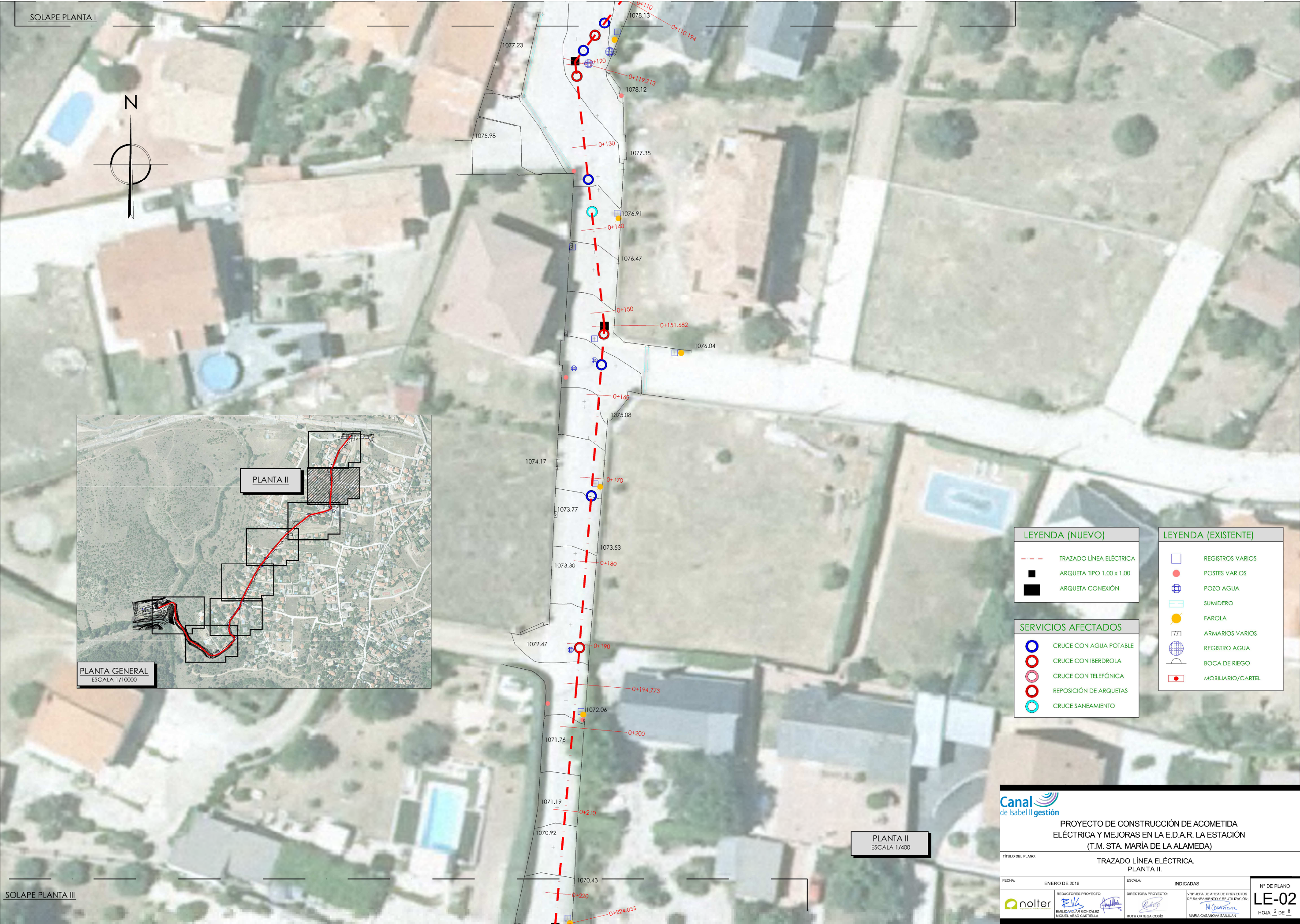
SERVICIOS AFECTADOS	
	CRUCE CON AGUA POTABLE
	CRUCE CON IBERDROLA
	CRUCE CON TELEFÓNICA
	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
	CRUCE SANEAMIENTO

LEYENDA (EXISTENTE)	
	REGISTROS VARIOS
	POSTES VARIOS
	POZO AGUA
	SUMIDERO
	FAROLA
	ARMARIOS VARIOS
	REGISTRO AGUA
	BOCA DE RIEGO
	MOBILIARIO/CARTEL

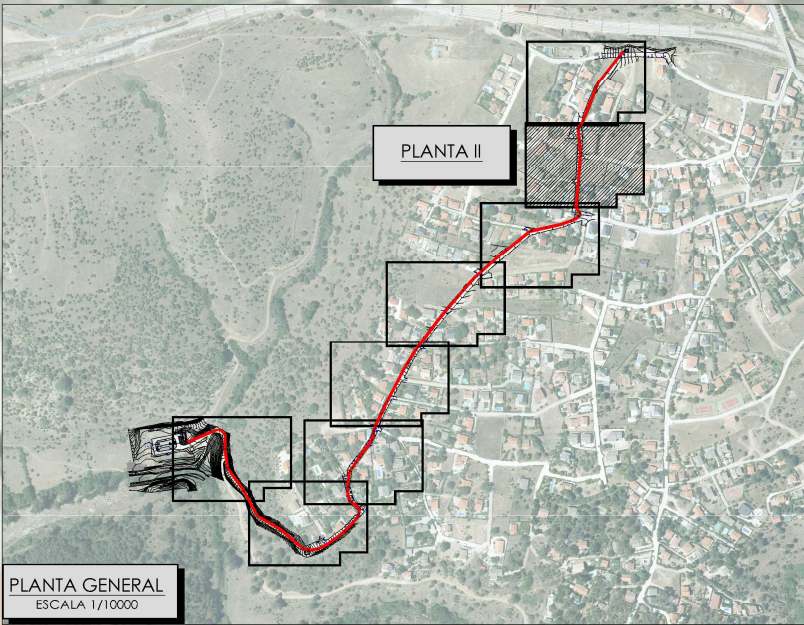
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA I.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	LE-02
VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN		HOJA 1 DE 8



SOLAPE PLANTA I



PLANTA GENERAL
ESCALA 1/10000

PLANTA II
ESCALA 1/400

LEYENDA (NUEVO)

- TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA
- ARQUETA TIPO 1.00 x 1.00
- ARQUETA CONEXIÓN

SERVICIOS AFECTADOS

- CRUCE CON AGUA POTABLE
- CRUCE CON IBERDROLA
- CRUCE CON TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN DE ARQUETAS
- CRUCE SANEAMIENTO

LEYENDA (EXISTENTE)

- REGISTROS VARIOS
- POSTES VARIOS
- POZO AGUA
- SUMIDERO
- FAROLA
- ARMARIOS VARIOS
- REGISTRO AGUA
- BOCA DE RIEGO
- MOBILIARIO/CARTEL



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

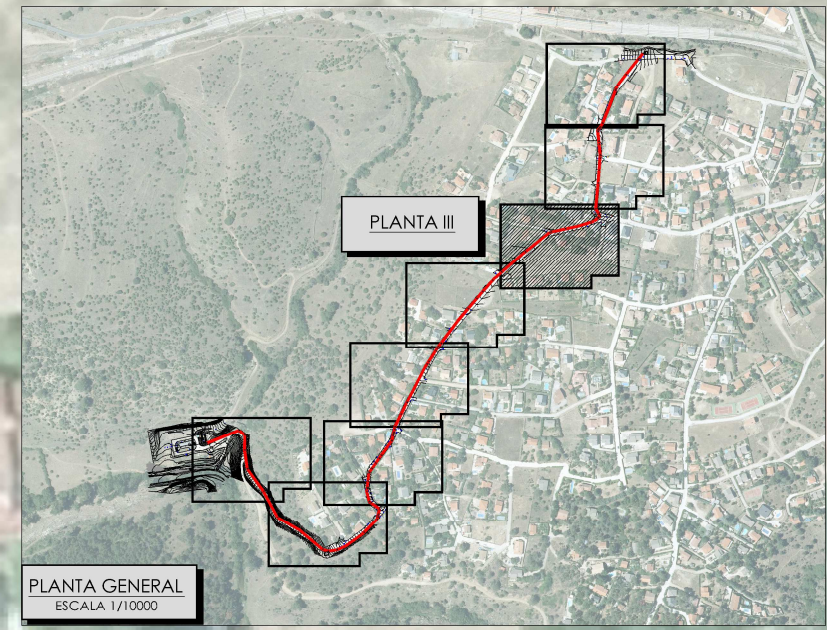
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA II.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN	LE-02
				HOJA 2 DE 8

SOLAPE PLANTA II



SOLAPE PLANTA IV



PLANTA GENERAL
ESCALA 1/10000

PLANTA III
ESCALA 1/400

LEYENDA (NUEVO)

- TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA
- ARQUETA TIPO 1.00 x 1.00
- ARQUETA CONEXIÓN

SERVICIOS AFECTADOS

- CRUCE CON AGUA POTABLE
- CRUCE CON IBERDROLA
- CRUCE CON TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN DE ARQUETAS
- CRUCE SANEAMIENTO

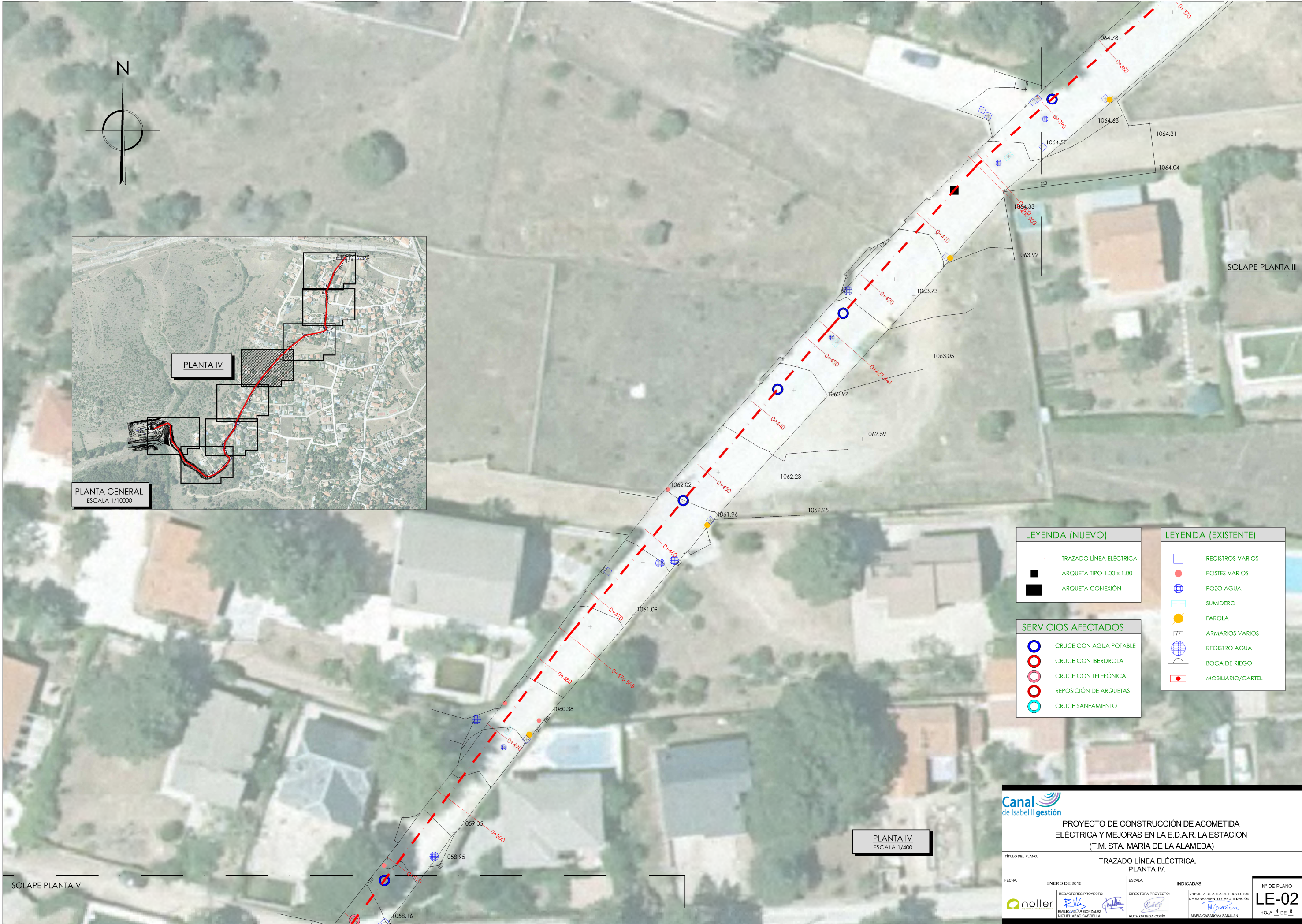
LEYENDA (EXISTENTE)

- REGISTROS VARIOS
- POSTES VARIOS
- POZO AGUA
- SUMIDERO
- FAROLA
- ARMARIOS VARIOS
- REGISTRO AGUA
- BOCA DE RIEGO
- MOBILIARIO/CARTEL

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. PLANTA III.

FECHA: ENERO DE 2016	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁLVARO CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	LE-02
VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN		HOJA 3 DE 8



LEYENDA (NUEVO)	
	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA
	ARQUETA TIPO 1.00 x 1.00
	ARQUETA CONEXIÓN

SERVICIOS AFECTADOS	
	CRUCE CON AGUA POTABLE
	CRUCE CON IBERDROLA
	CRUCE CON TELEFÓNICA
	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
	CRUCE SANEAMIENTO

LEYENDA (EXISTENTE)	
	REGISTROS VARIOS
	POSTES VARIOS
	POZO AGUA
	SUMIDERO
	FAROLA
	ARMARIOS VARIOS
	REGISTRO AGUA
	BOCA DE RIEGO
	MOBILIARIO/CARTEL

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

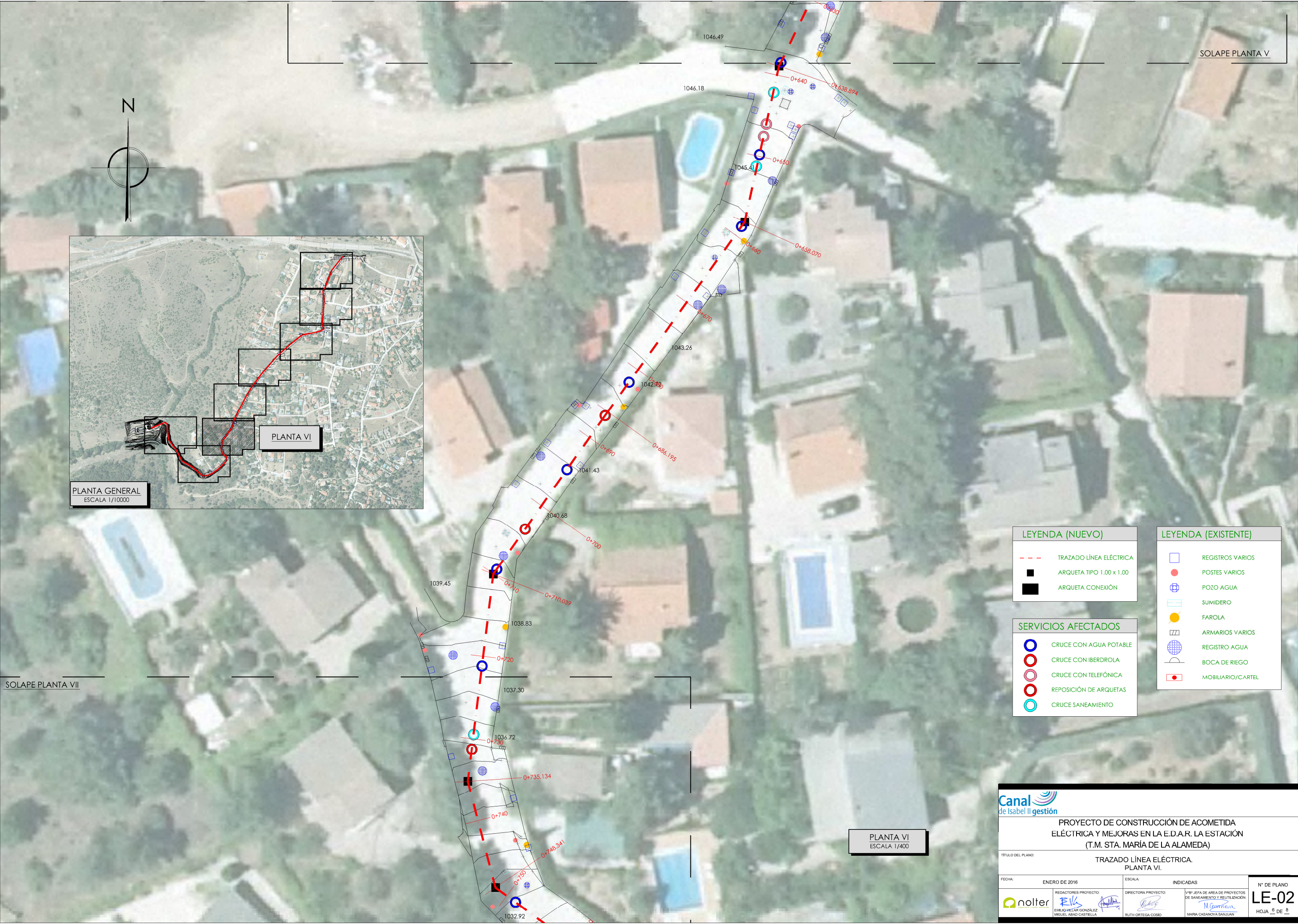
TÍTULO DEL PLANO:TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA IV.

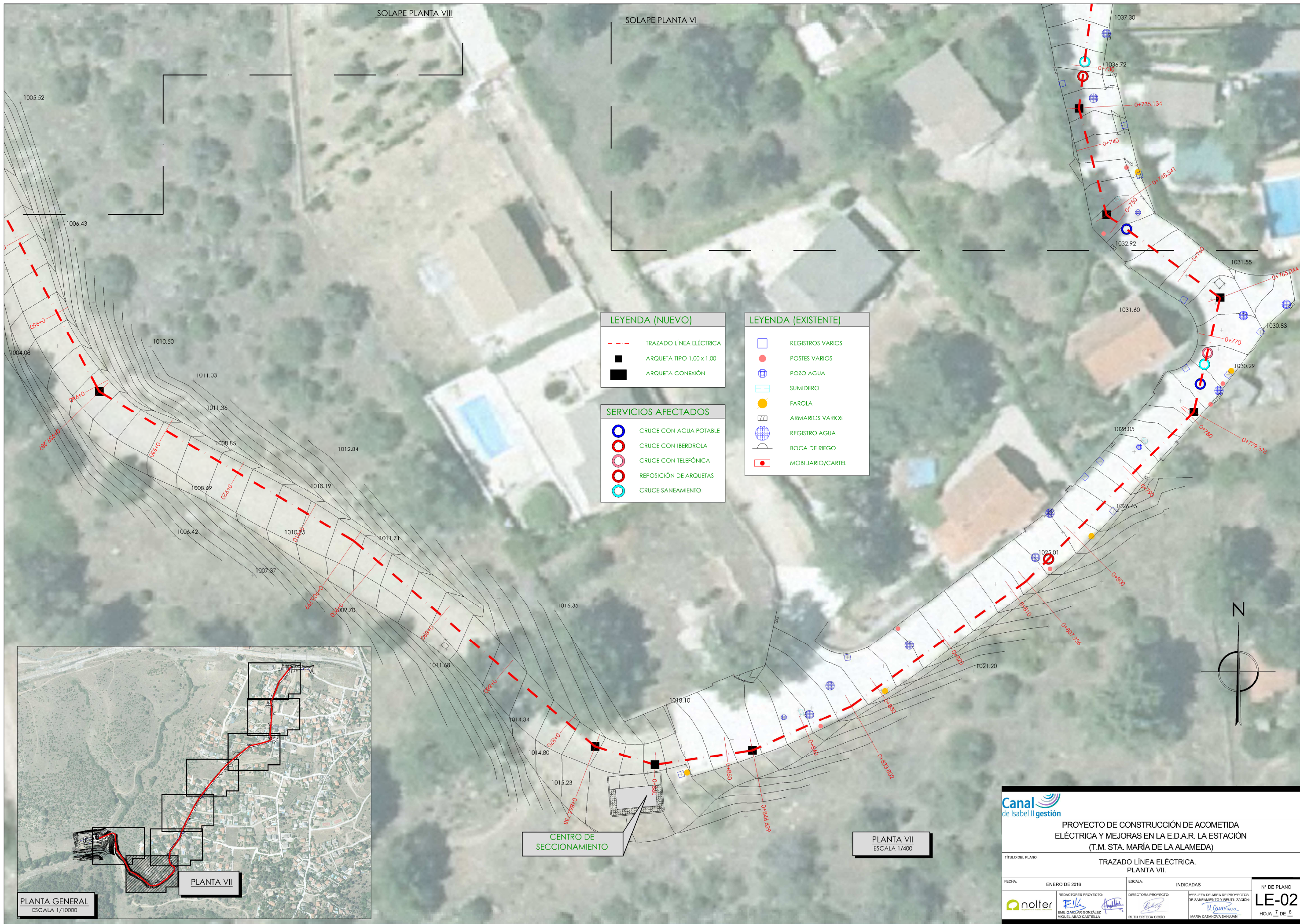
FECHA:ENERO DE 2016	ESCALA:INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUÁN

LE-02

HOJA 4 DE 8



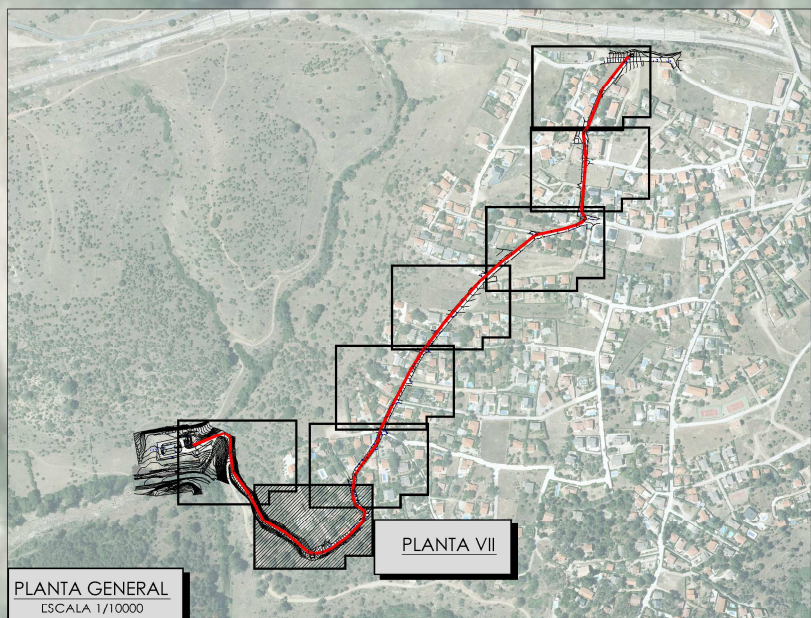




- LEYENDA (NUEVO)**
- TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA
 - ARQUETA TIPO 1.00 x 1.00
 - ARQUETA CONEXIÓN

- SERVICIOS AFECTADOS**
- CRUCE CON AGUA POTABLE
 - CRUCE CON IBERDROLA
 - CRUCE CON TELEFÓNICA
 - REPOSICIÓN DE ARQUETAS
 - CRUCE SANEAMIENTO

- LEYENDA (EXISTENTE)**
- REGISTROS VARIOS
 - POSTES VARIOS
 - ⊕ POZO AGUA
 - SUMIDERO
 - FAROLA
 - ARMARIOS VARIOS
 - ⊕ REGISTRO AGUA
 - BOCA DE RIEGO
 - MOBILIARIO/CARTEL



CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PLANTA VII
ESCALA 1/400

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. PLANTA VII.			
FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	INDICADAS
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO:	VIBI JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN
Nº DE PLANO			LE-02
HOJA			7 DE 8



ESCALAS
HORIZONTAL = 750
VERTICAL = 300

P.C. 1060.00

Pendientes

Cotas Rojas Desmonte

Cotas Rojas Terraplen

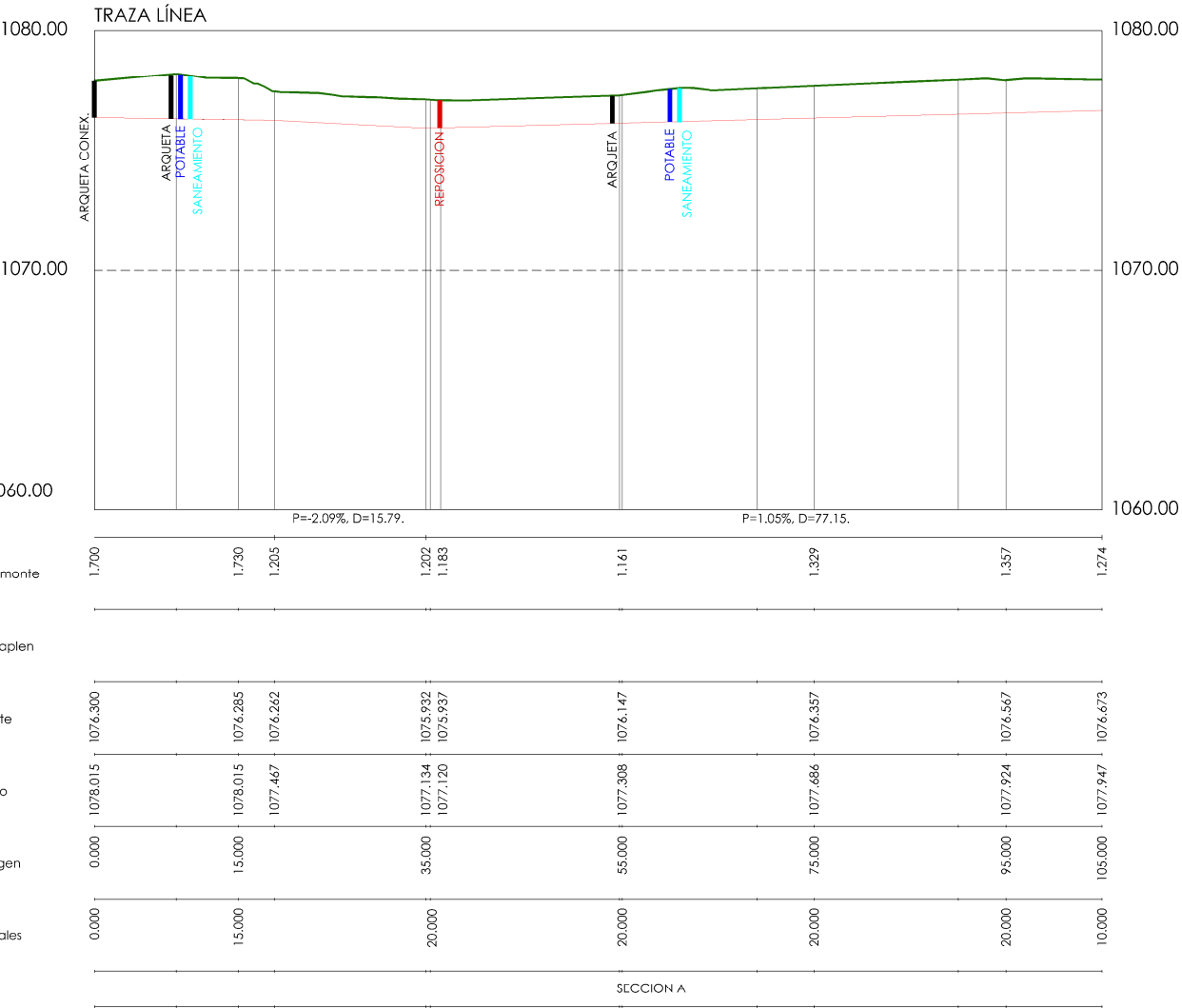
Cotas de Rasante

Cotas de Terreno

Distancias a Origen

Distancias Parciales

Sección tipo



SERVICIOS AFECTADOS

- CRUCE CON AGUA POTABLE
- CRUCE CON IBERDROLA
- CRUCE CON TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN DE ARQUETAS
- CRUCE SANEAMIENTO



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 I.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

INDICADAS

Nº DE PLANO



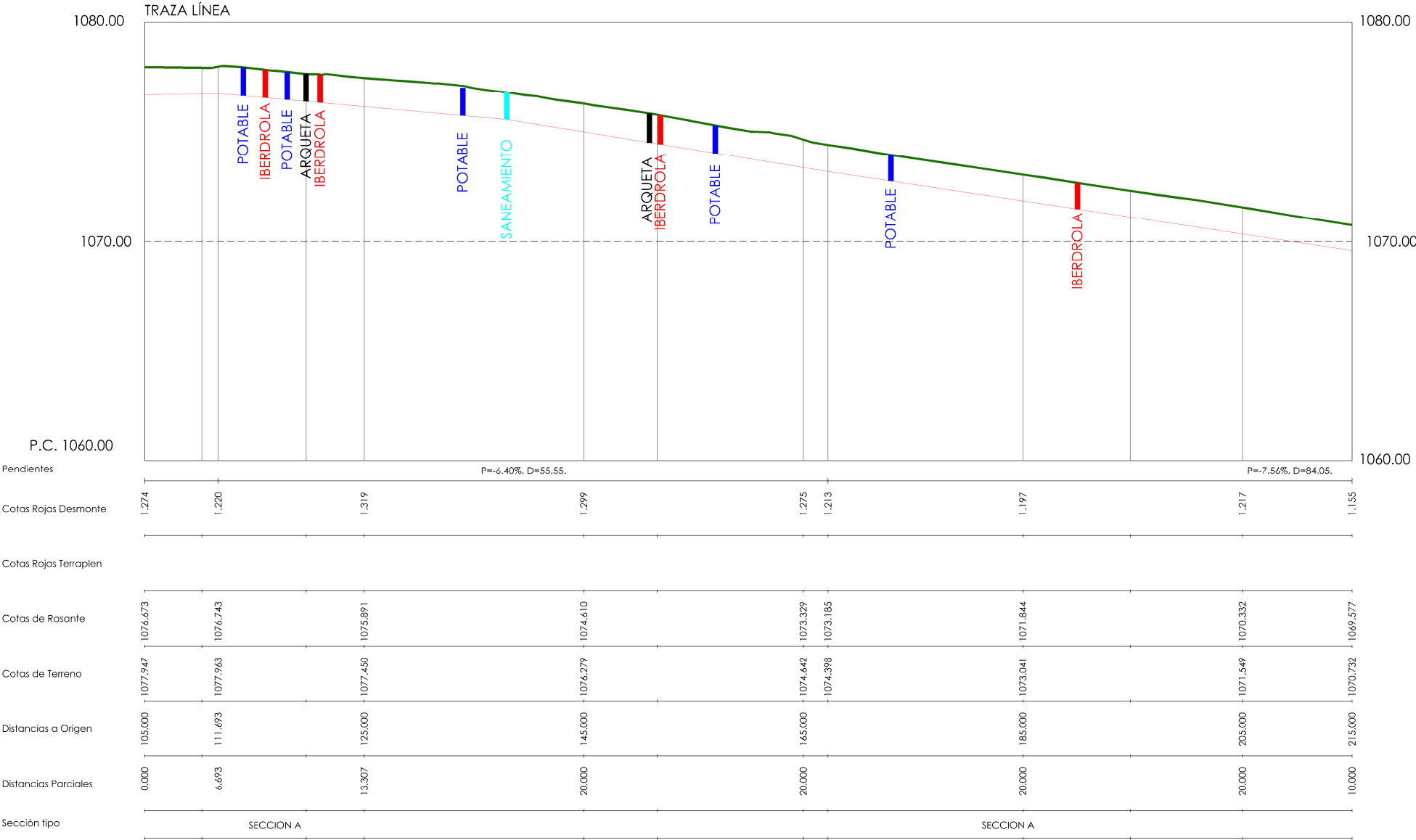
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VICIAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

LE-03
HOJA 1 DE 8

ESCALAS
HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 250



SERVICIOS AFECTADOS	
<div></div>	CRUCE CON AGUA POTABLE
<div></div>	CRUCE CON IBERDROLA
<div></div>	CRUCE CON TELEFÓNICA
<div></div>	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
<div></div>	CRUCE SANEAMIENTO



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 II.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

INDICADAS

Nº DE PLANO

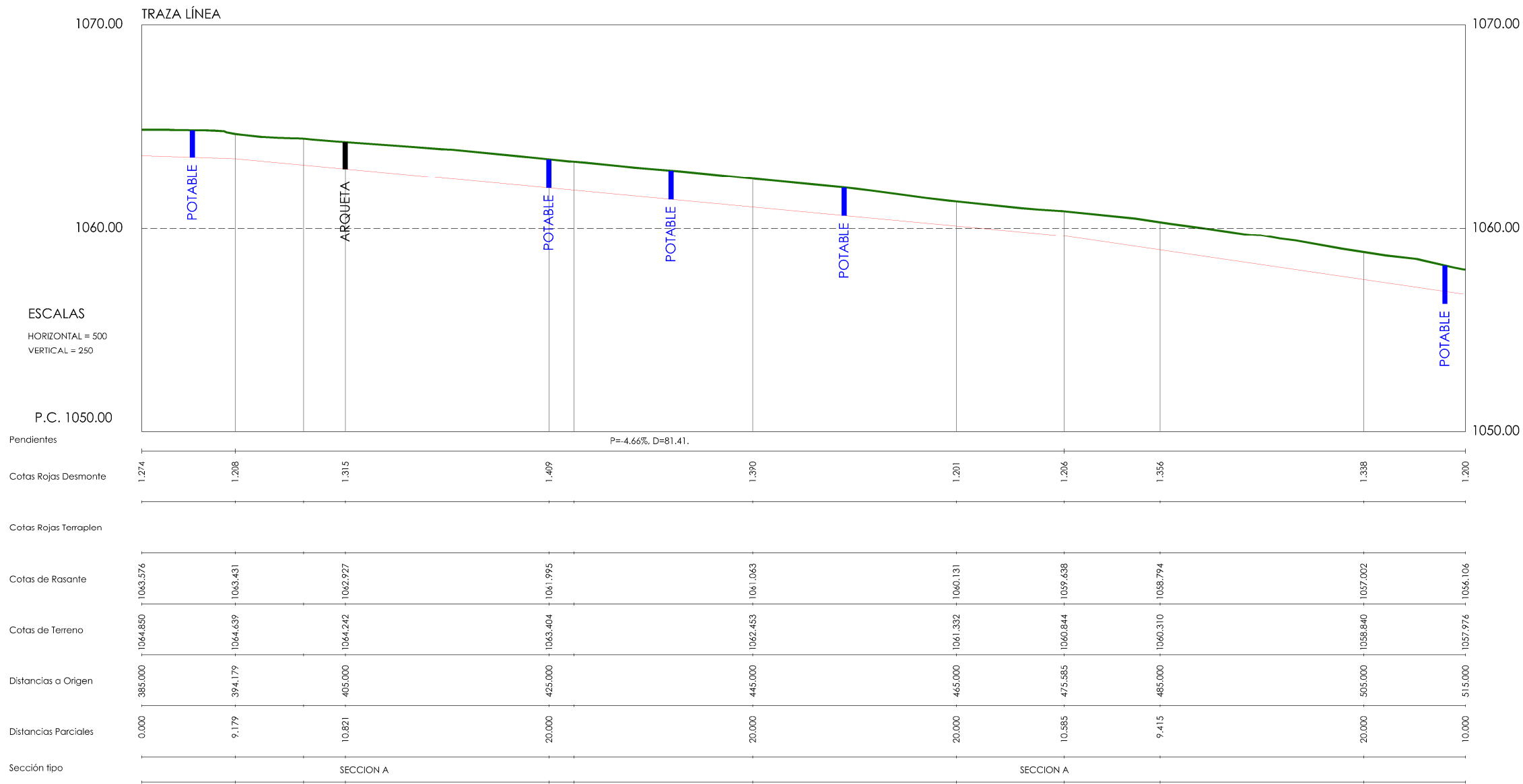


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VICIAR GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

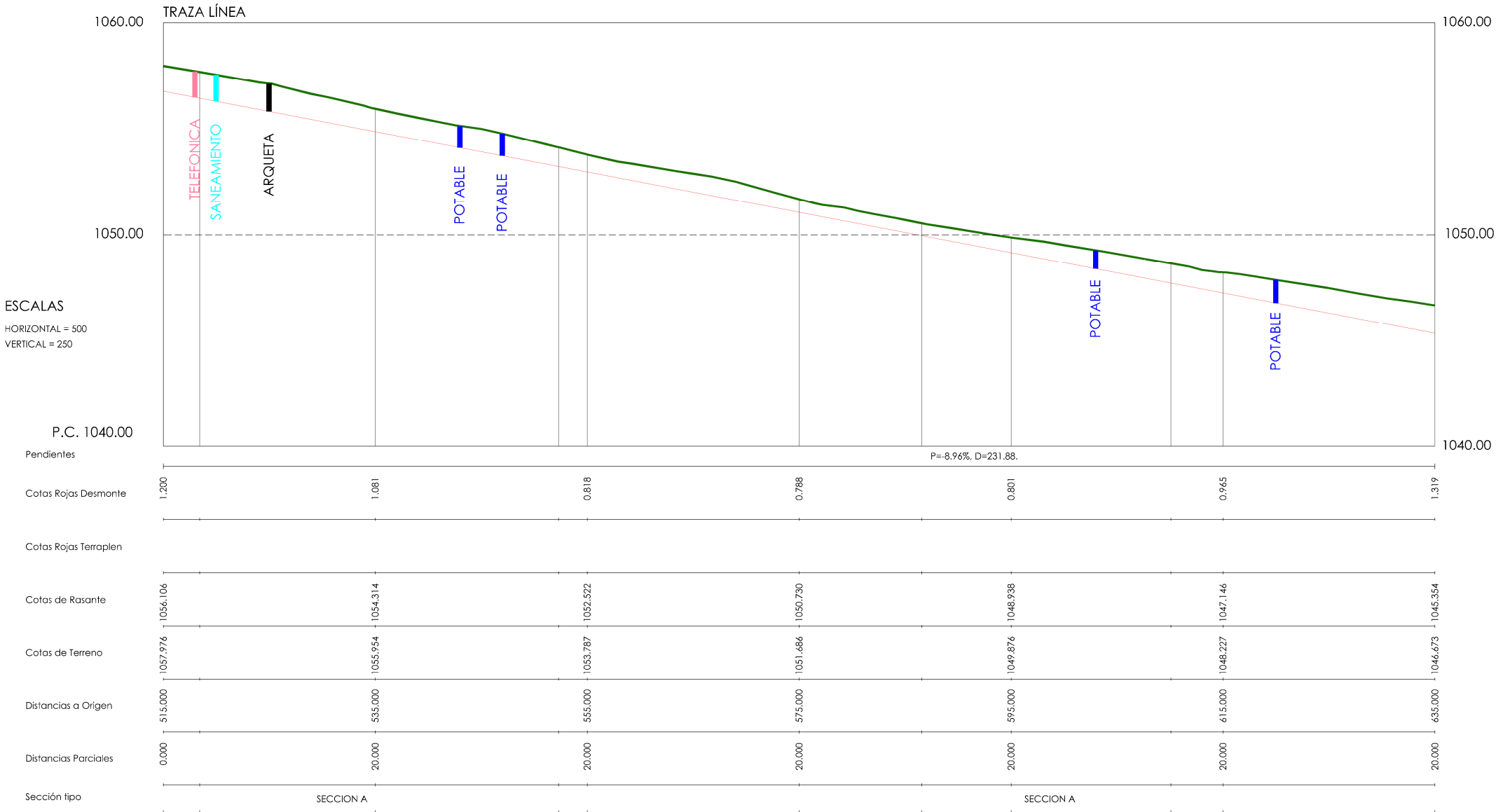
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

LE-03
HOJA 2 DE 8



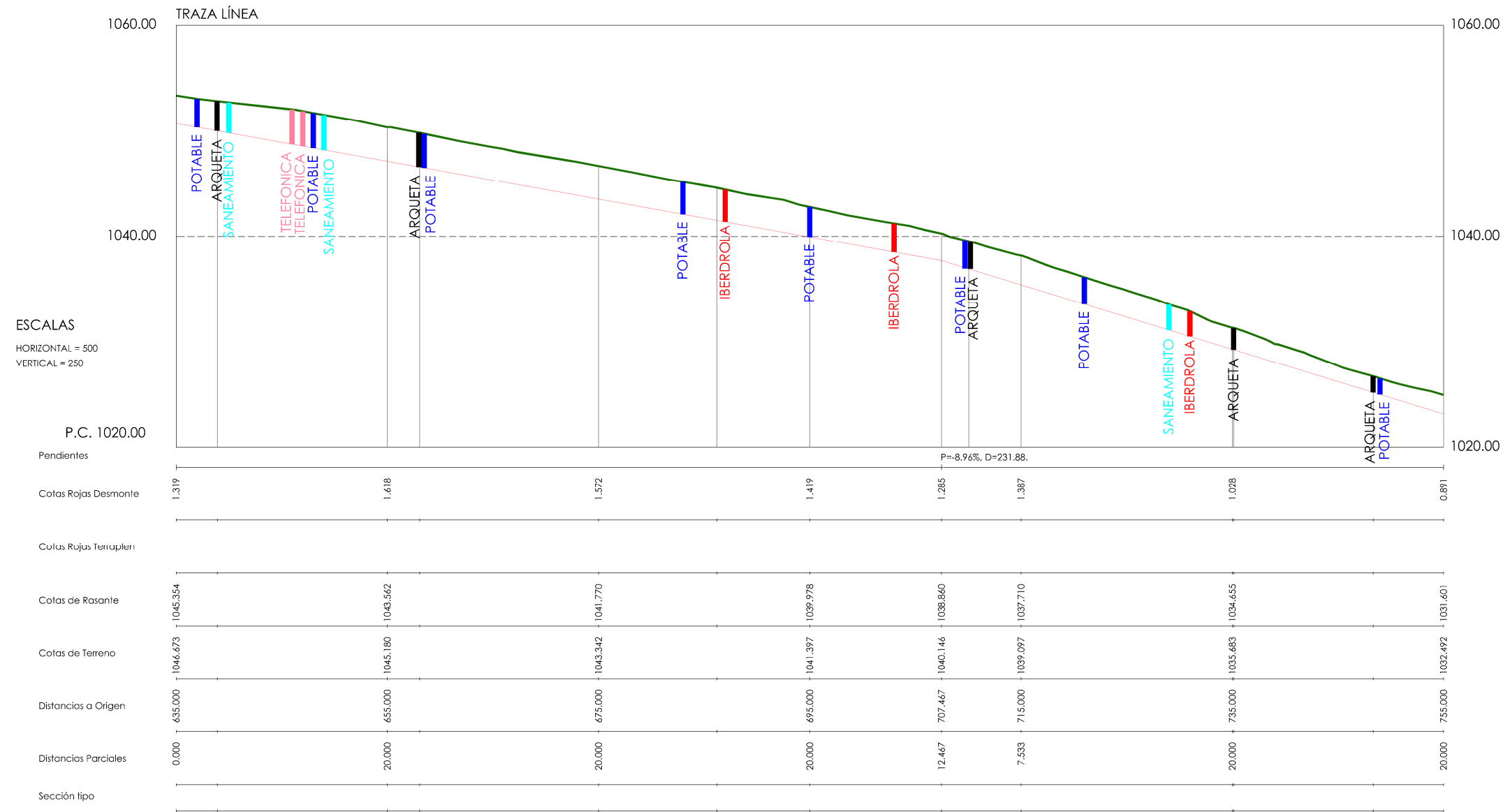
SERVICIOS AFECTADOS

- CRUCE CON AGUA POTABLE
- CRUCE CON IBERDROLA
- CRUCE CON TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN DE ARQUETAS
- CRUCE SANEAMIENTO



SERVICIOS AFECTADOS

- CRUCE CON AGUA POTABLE
- CRUCE CON IBERDROLA
- CRUCE CON TELEFÓNICA
- REPOSICIÓN DE ARQUETAS
- CRUCE SANEAMIENTO



SERVICIOS AFECTADOS	
<div></div>	CRUCE CON AGUA POTABLE
<div></div>	CRUCE CON IBERDROLA
<div></div>	CRUCE CON TELEFÓNICA
<div></div>	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
<div></div>	CRUCE SANEAMIENTO

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 VI.

FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

ESCALA:

INDICADAS

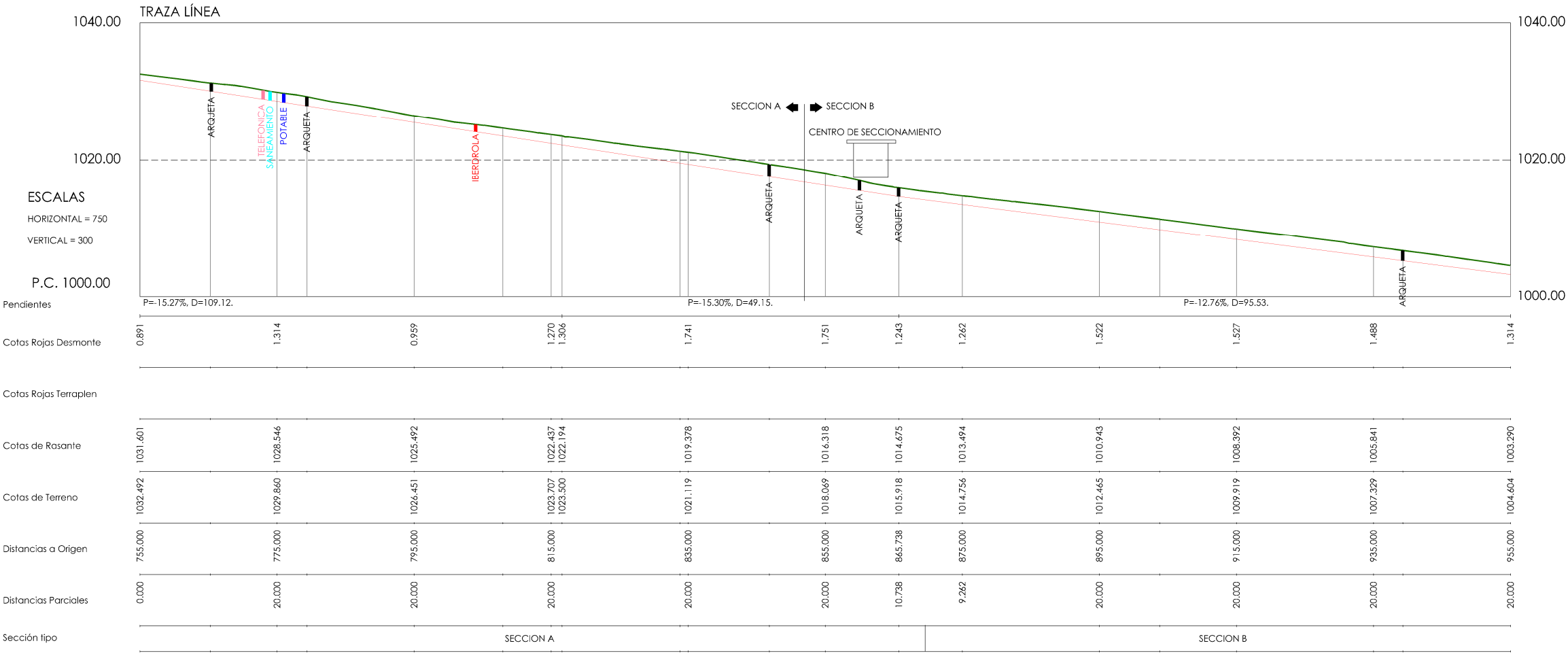
DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO

LE-03

HOJA 6 DE 8



SERVICIOS AFECTADOS	
—	CRUCE CON AGUA POTABLE
—	CRUCE CON IBERDROLA
—	CRUCE CON TELEFÓNICA
—	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
—	CRUCE SANEAMIENTO



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 VII.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

INDICADAS

Nº DE PLANO

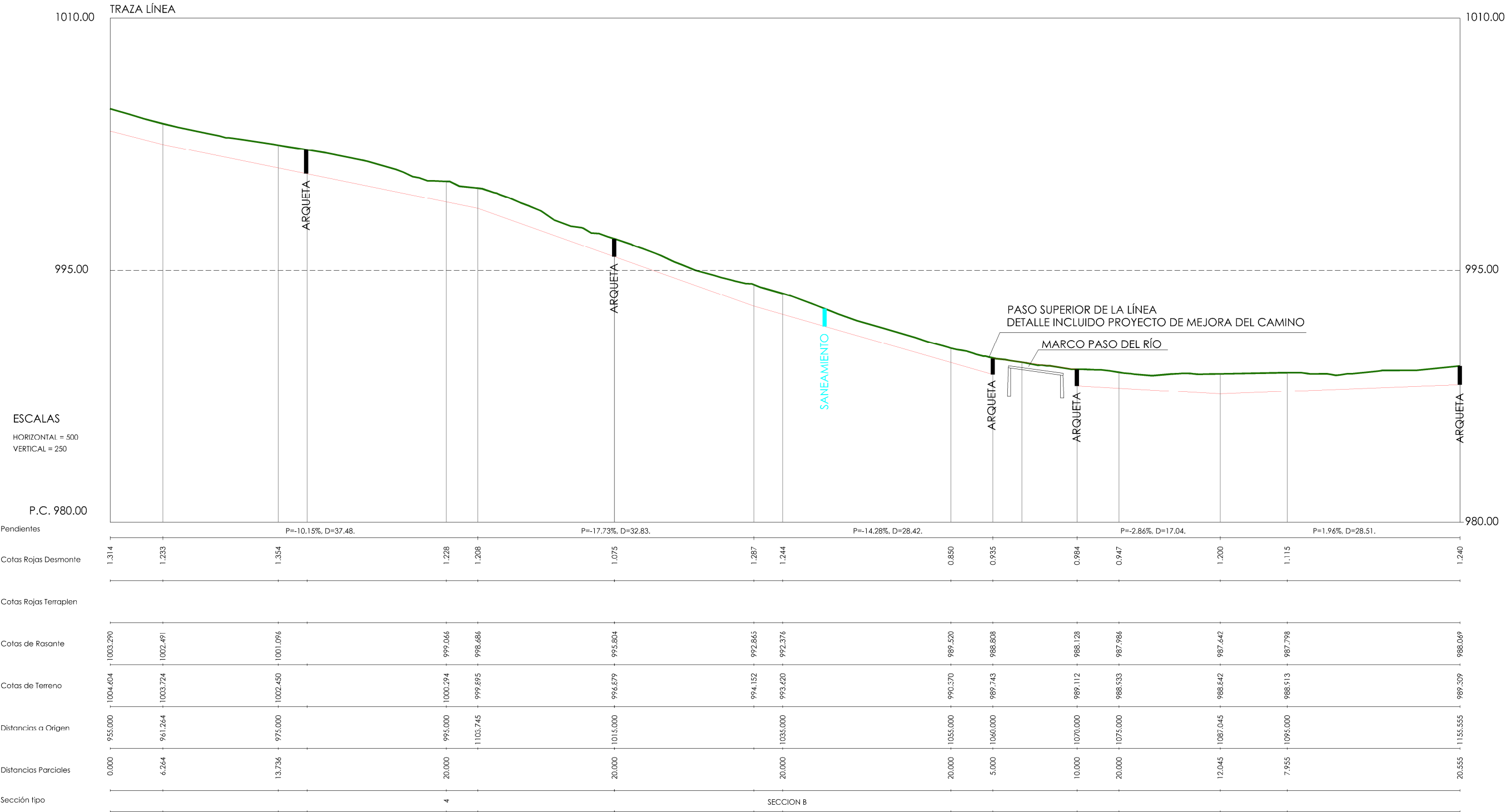


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

LE-03
HOJA 7 DE 8



SERVICIOS AFECTADOS	
<div></div>	CRUCE CON AGUA POTABLE
<div></div>	CRUCE CON IBERDROLA
<div></div>	CRUCE CON TELEFÓNICA
<div></div>	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
<div></div>	CRUCE SANEAMIENTO

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:

TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PERFIL LONGITUDINAL VIII.

FECHA:

ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:

Emilio

Emilio Vilear González

Ruth

Miguel Abad Castiella

ESCALA:

INDICADAS

DIRECTORA PROYECTO:

Ruth

Ruth Ortega Cosío

Maria

Maria Casanova Sanjuán

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Maria

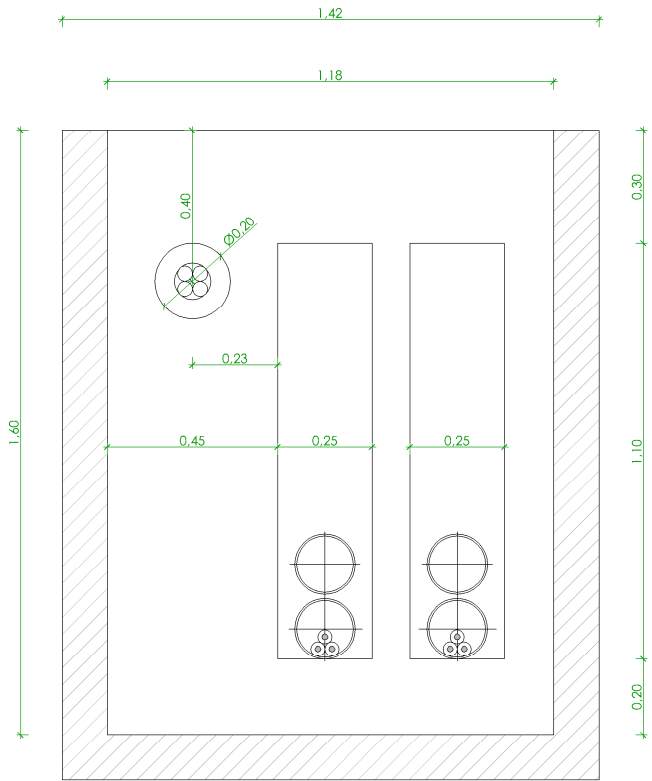
Maria Casanova Sanjuán

Nº DE PLANO

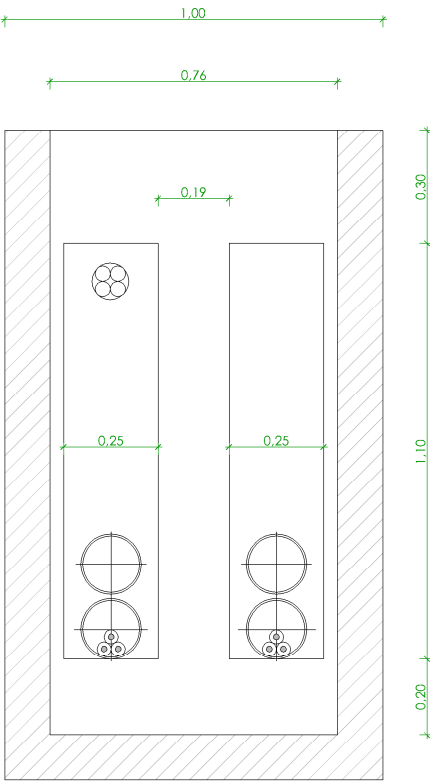
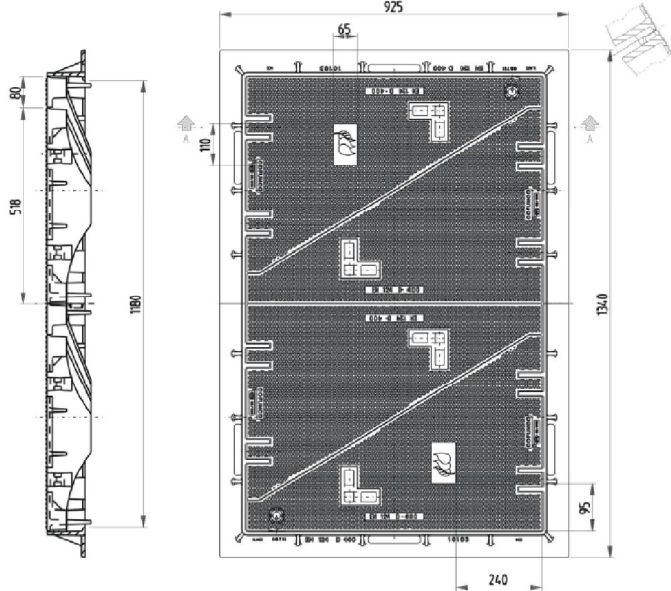
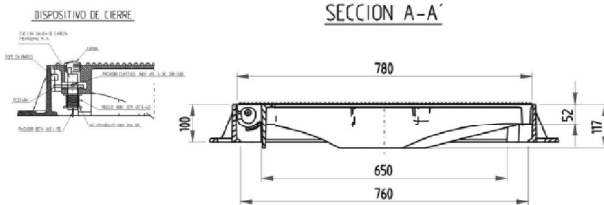
LE-03

HOJA 8 DE 8

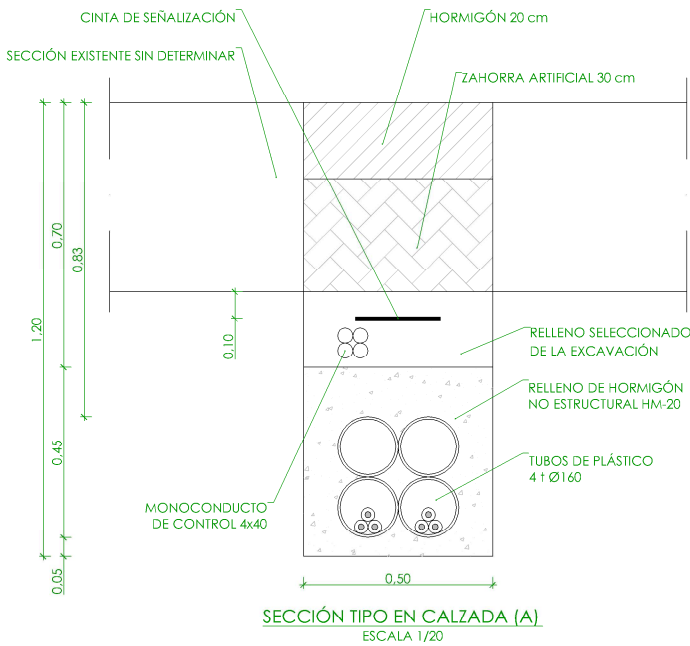
DETALLE ARQUETA 1.20 x 0.80 m
PUNTO DE CONEXIÓN



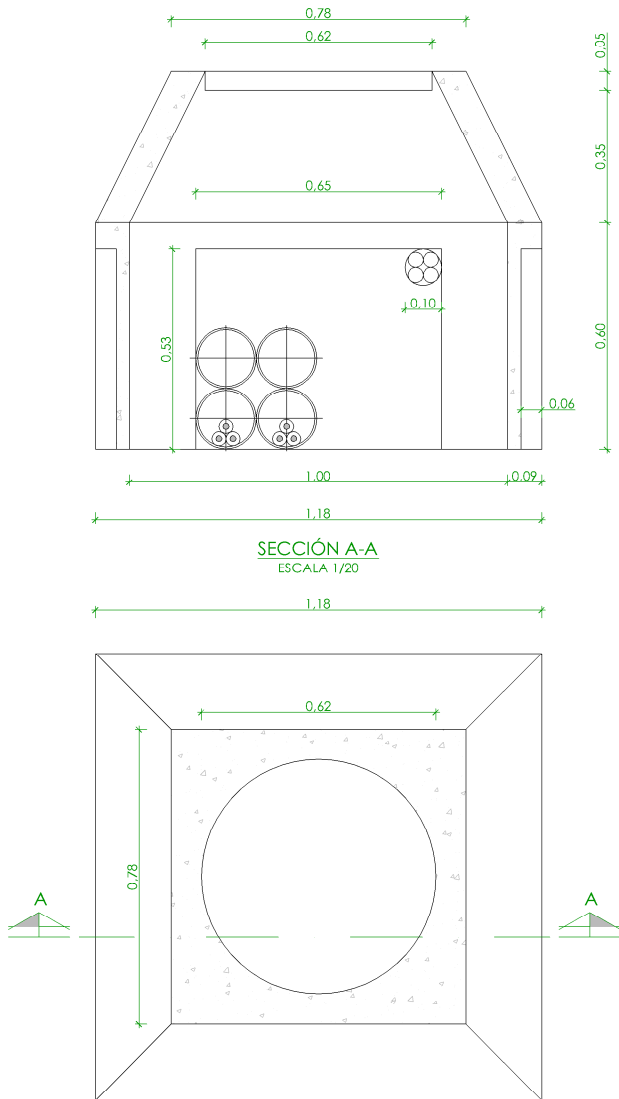
ALZADO LATERAL ESTE
ALZADO LATERAL OESTE



ALZADO LATERAL NORTE
ALZADO LATERAL SUR

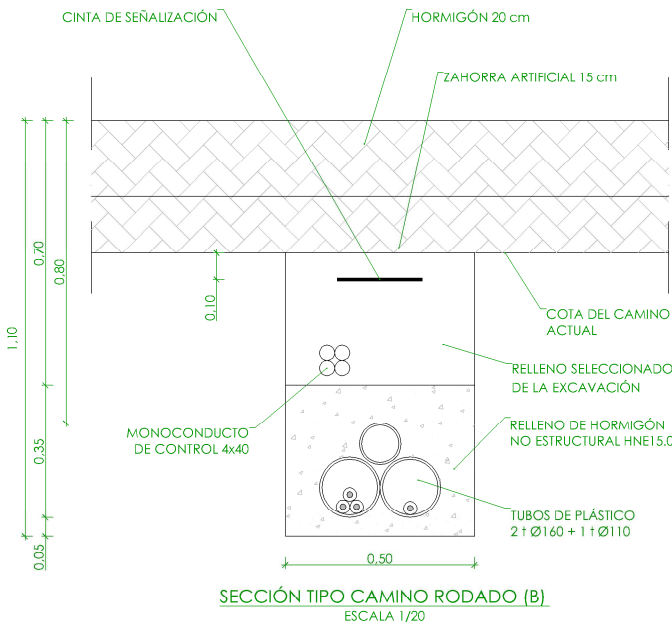


DETALLE ARQUETA 1.00 x 1.00 m

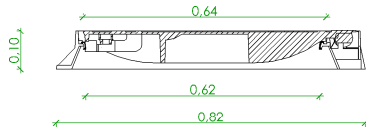


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/20

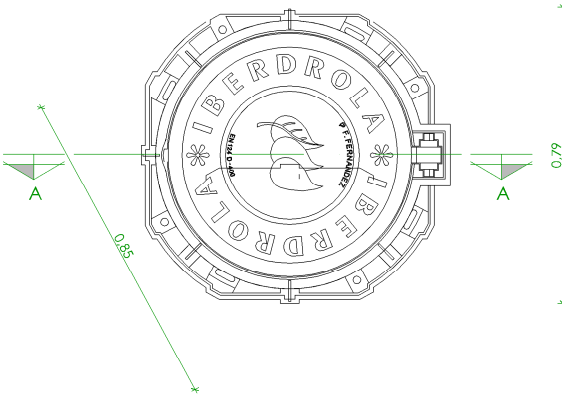
PLANTA
ESCALA 1/20



MARCO Y TAPA M3 Y T3. CALZADAS



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/20

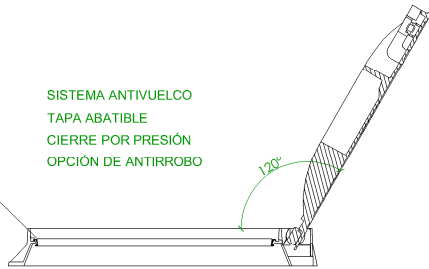


PLANTA
ESCALA 1/20

JUNTA DE INSONORIZACIÓN
DETALLE C



SISTEMA ANTIVUELCO
TAPA ABATIBLE
CIERRE POR PRESIÓN
OPCIÓN DE ANTIRROBO



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.
PLANTAS Y SECCIONES.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/20

Nº DE PLANO

LE-04

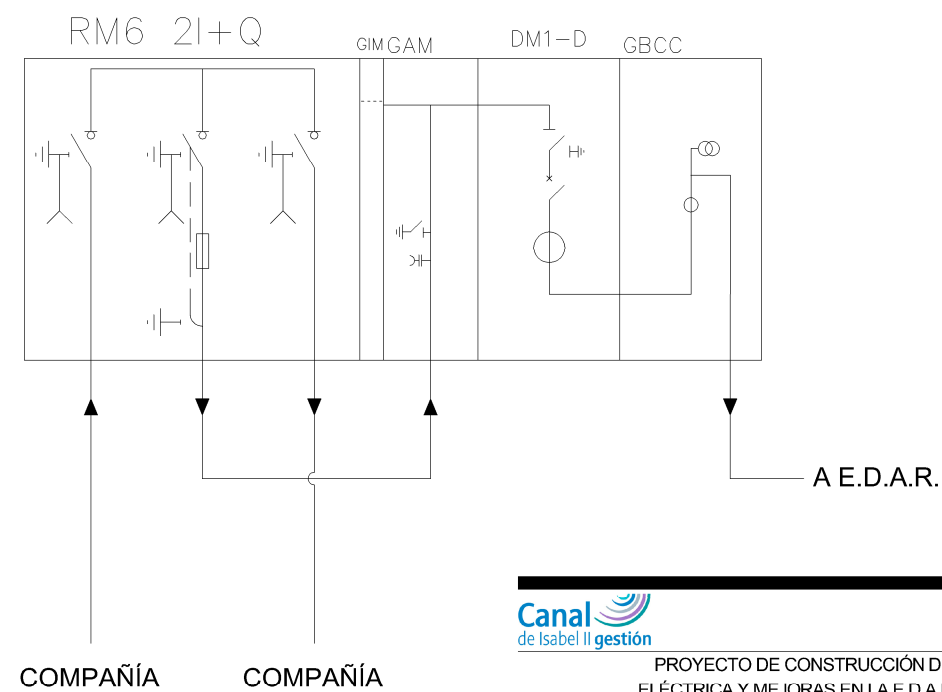
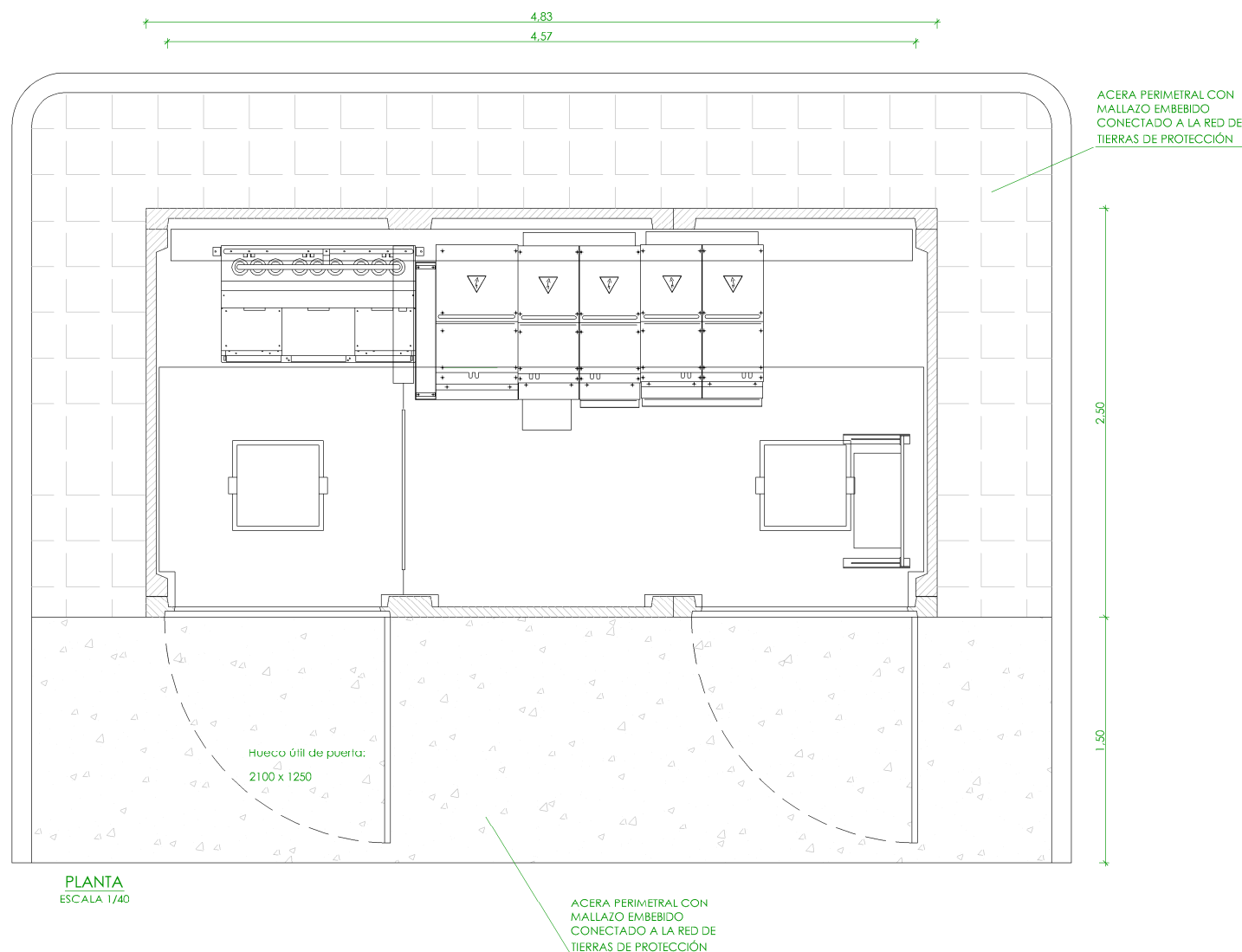
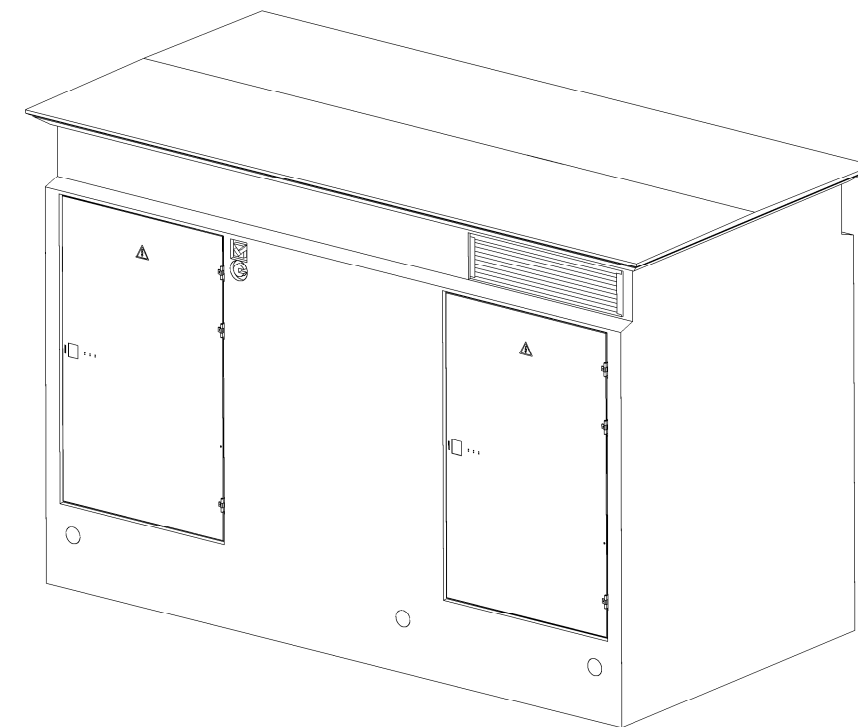
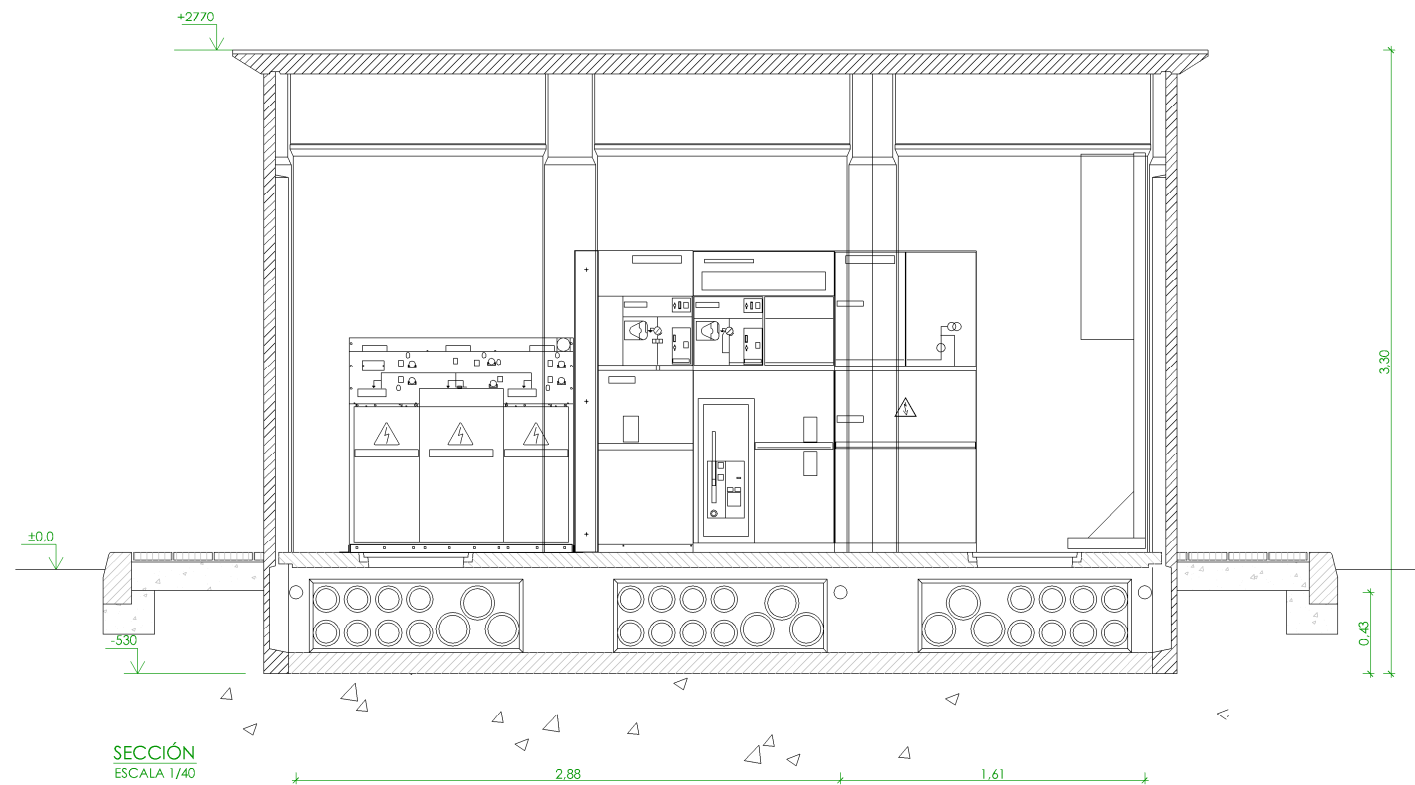


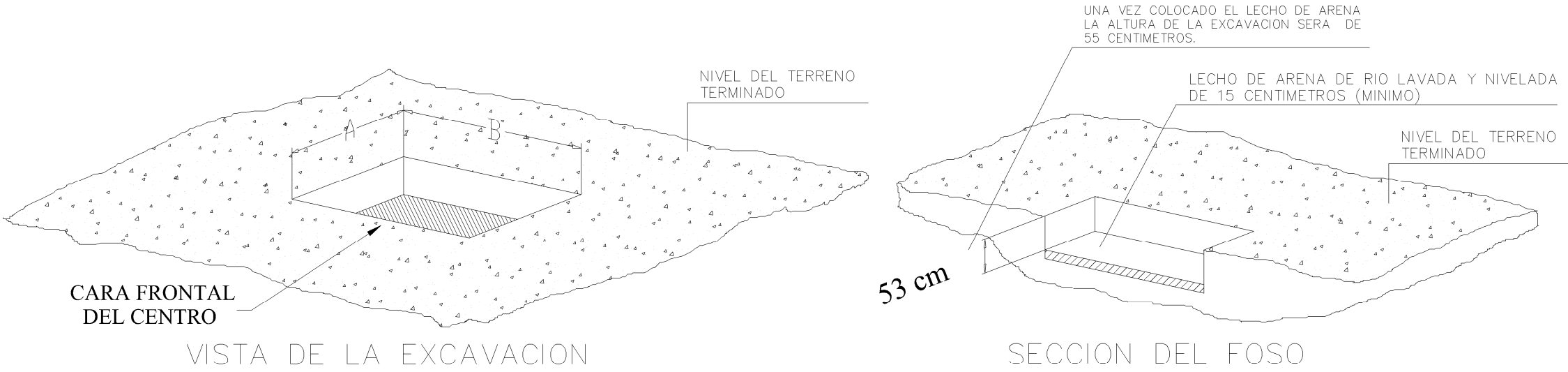
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 1 DE 1





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

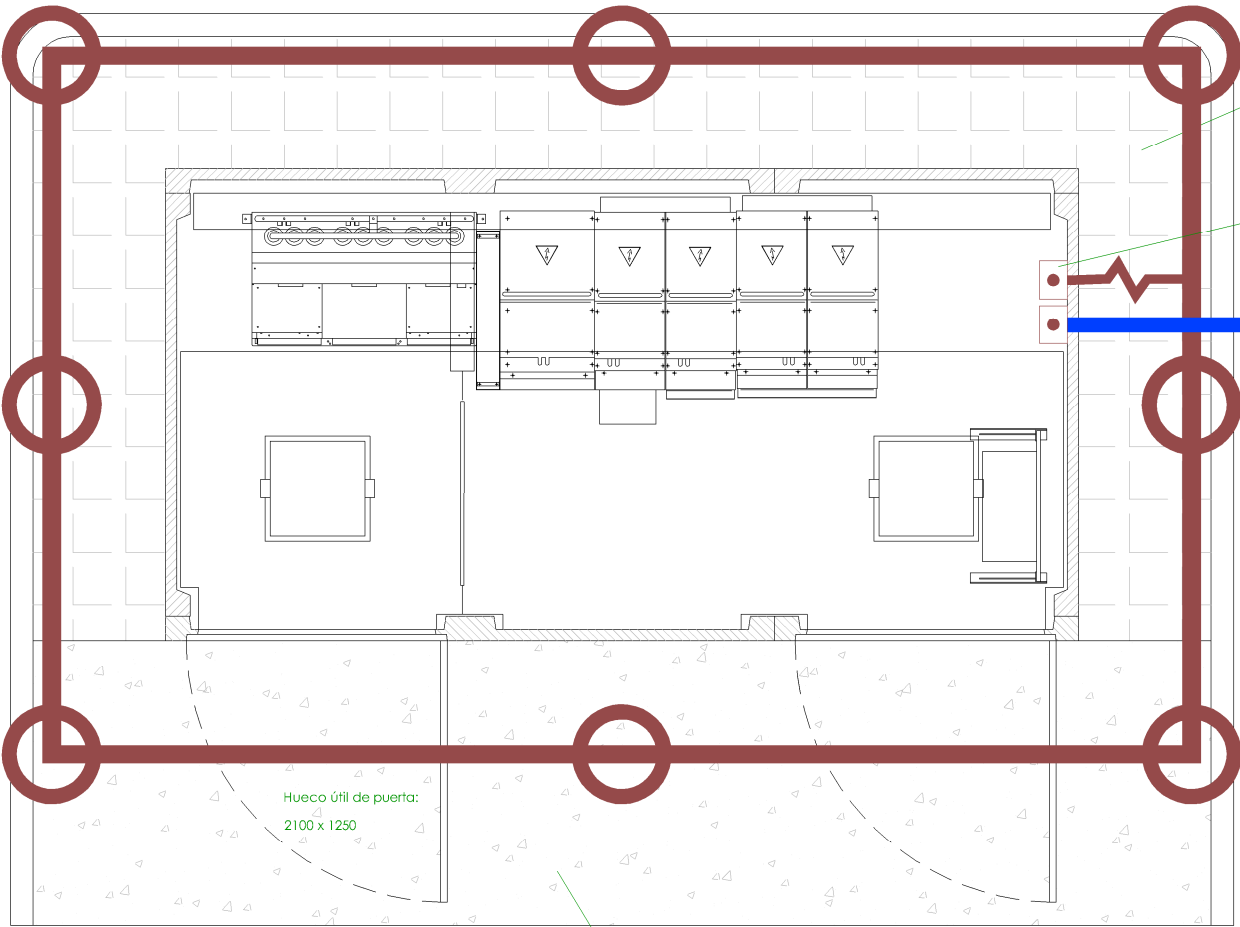
SITUAR EL MODULO DE HORMIGON CENTRADO EN LA EXCAVACION, DEJANDO 50 cm. POR SU FRENTE Y SU PARTE POSTERIOR, PARA PERMITIR LA EXTRACCION DE LOS UTILES DE IZADO.

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

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

ACERA PERIMETRAL CON MALLAZO EMBEBIDO CONECTADO A LA RED DE TIERRAS 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

COBRE DESNUDO 50 mm² EN CONTACTO CON TERRENO

PICA DE COBRE

RED DE TIERRAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm²
	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

Nº DE PLANO

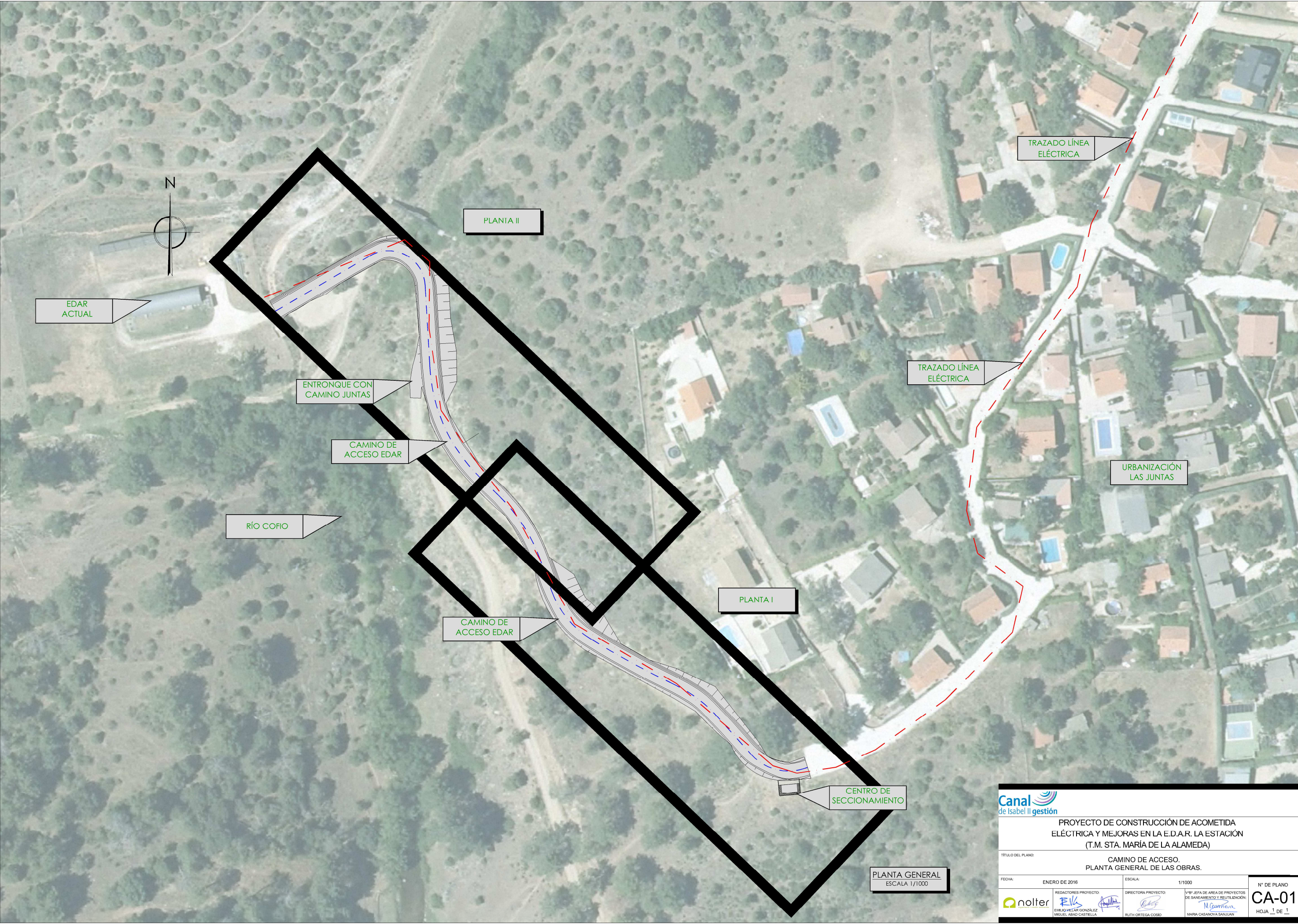


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO M. GONZÁLEZ
MIGUEL Á. CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

LE-08
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: CAMINO DE ACCESO. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS.			
FEDHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/1000
REDACTORES PROYECTO:  EMILIO VILLAR GONZÁLEZ  MIGUEL ABAD CASTIELLA		DIRECTORA PROYECTO:  RUTH ORTEGA COSÍO	
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:  MARÍA CASANOVA SANJUÁN		Nº DE PLANO CA-01 HOJA 1 DE 1	



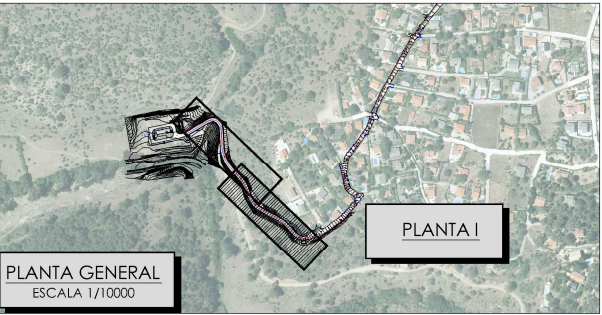
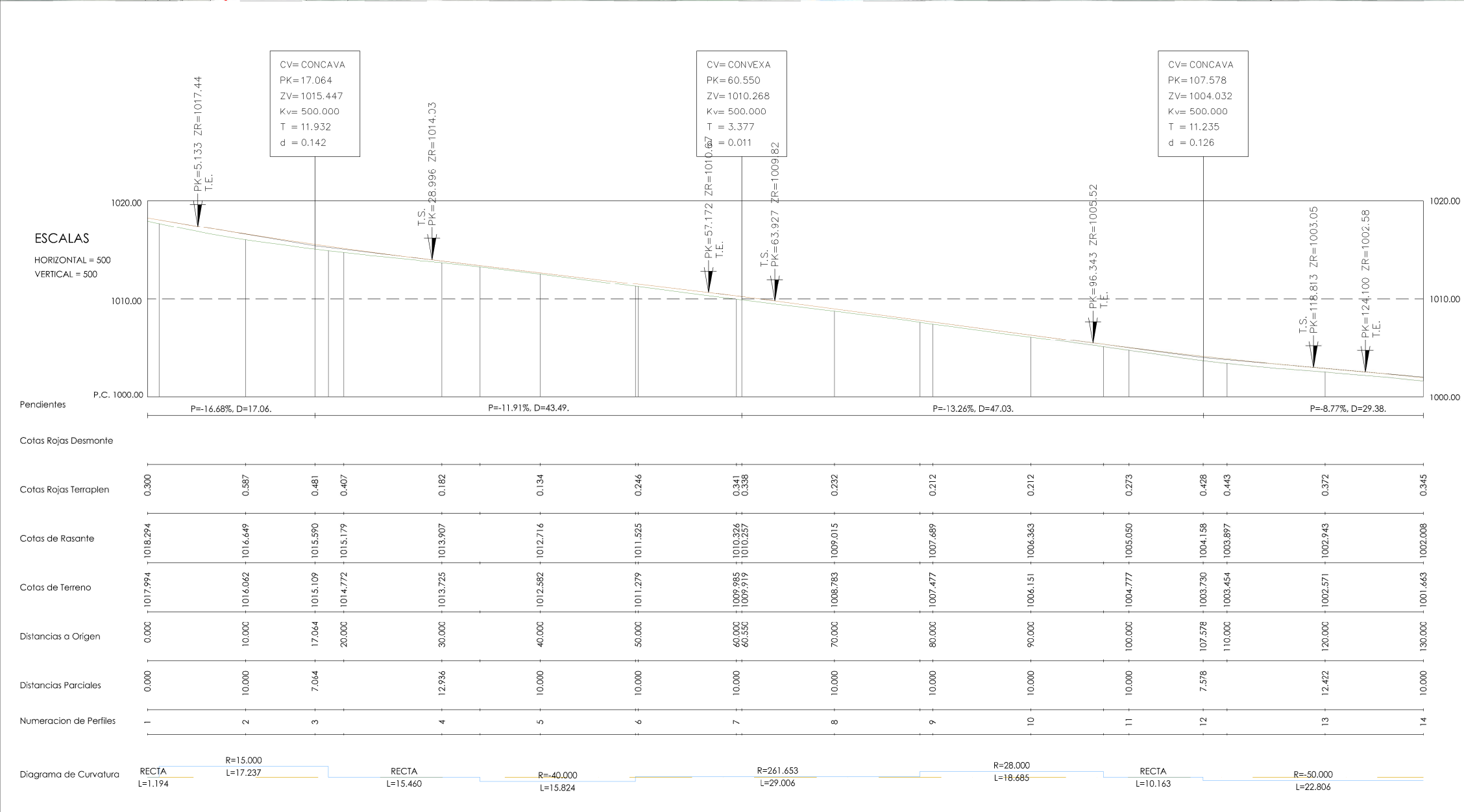
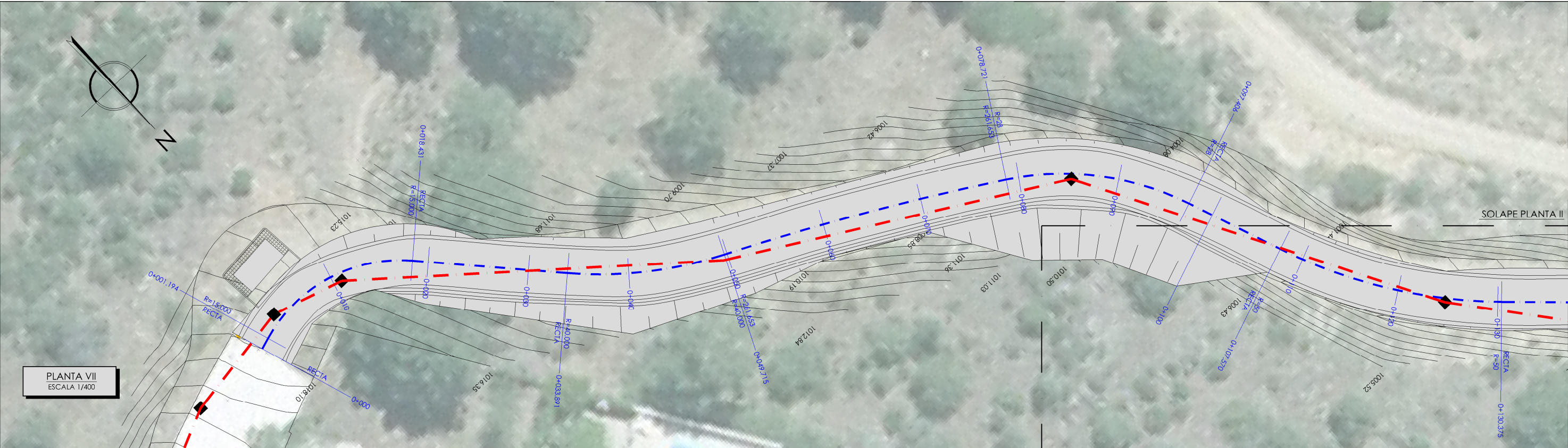
PLANTA CAMINO
ESCALA 1/750



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. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

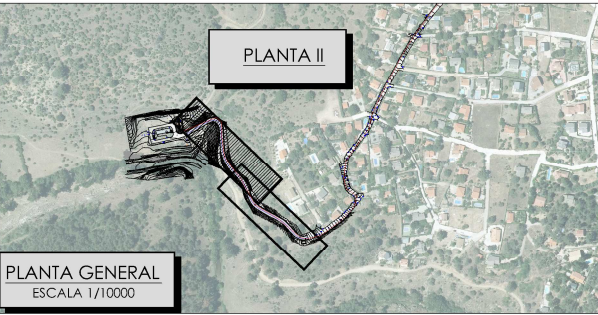
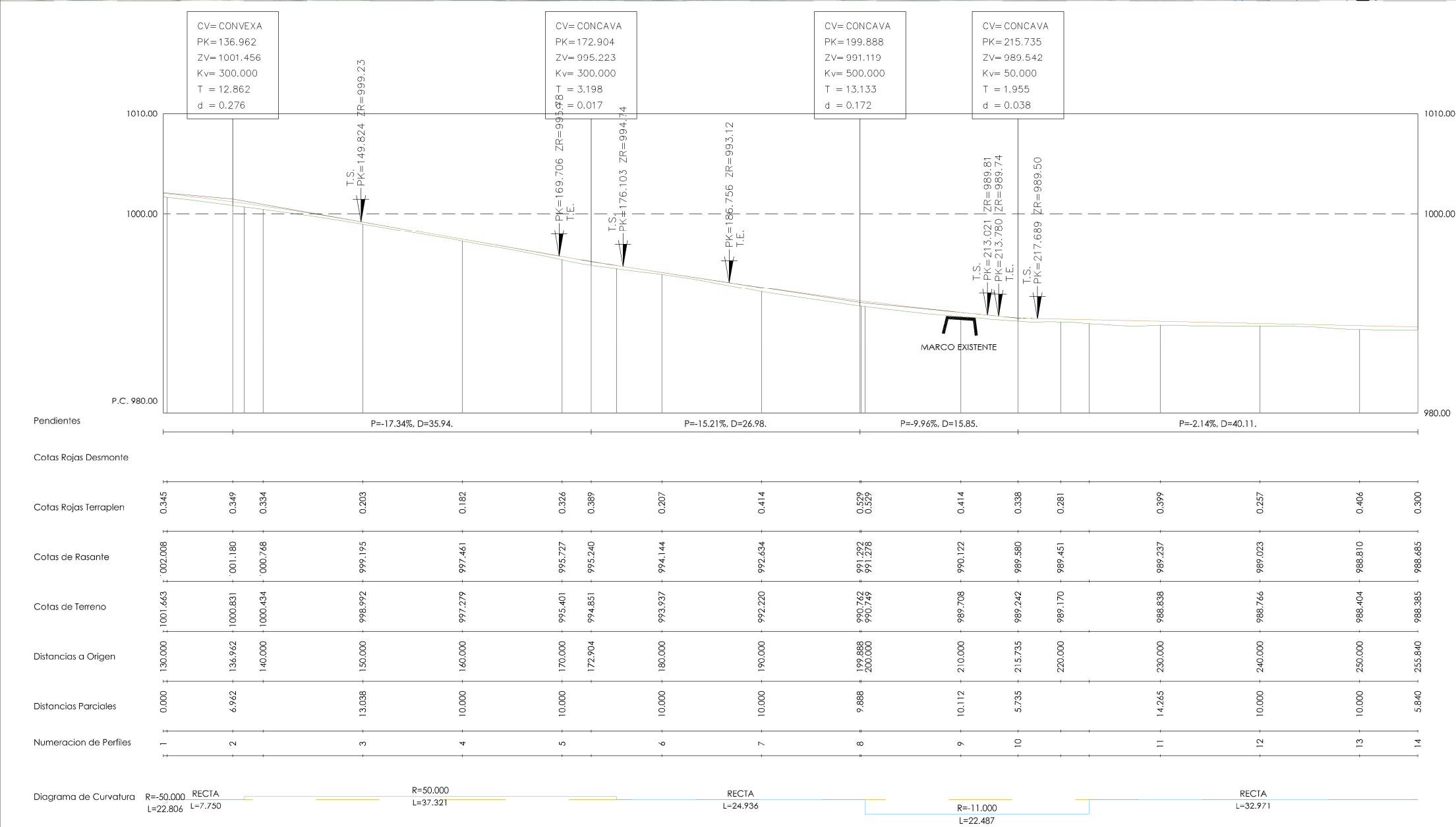
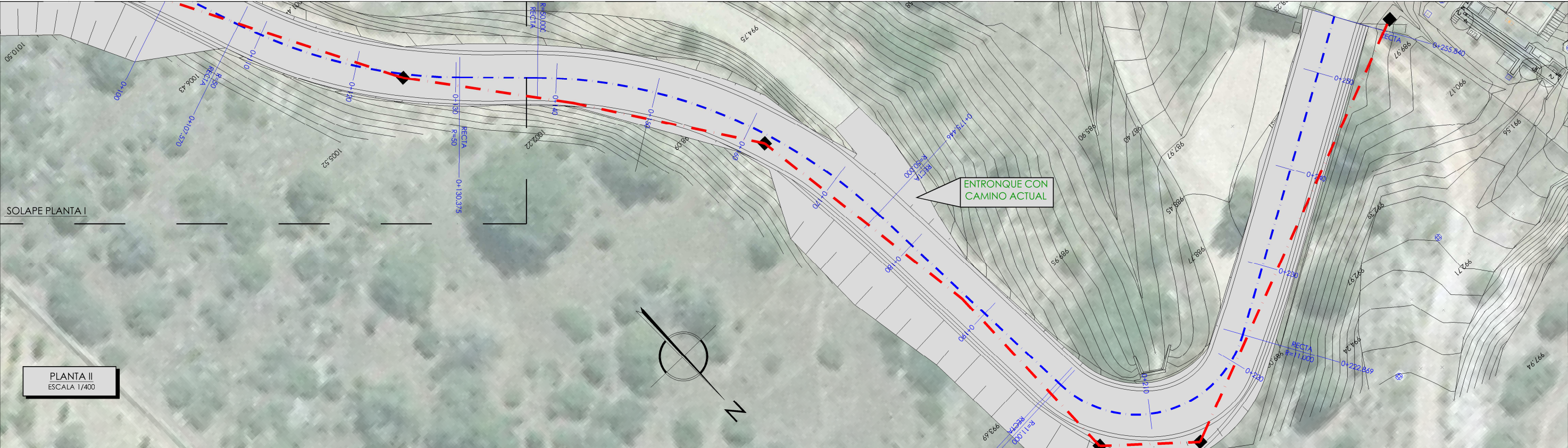
FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/750	Nº DE PLANO: CA-02
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁLBAR CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN



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

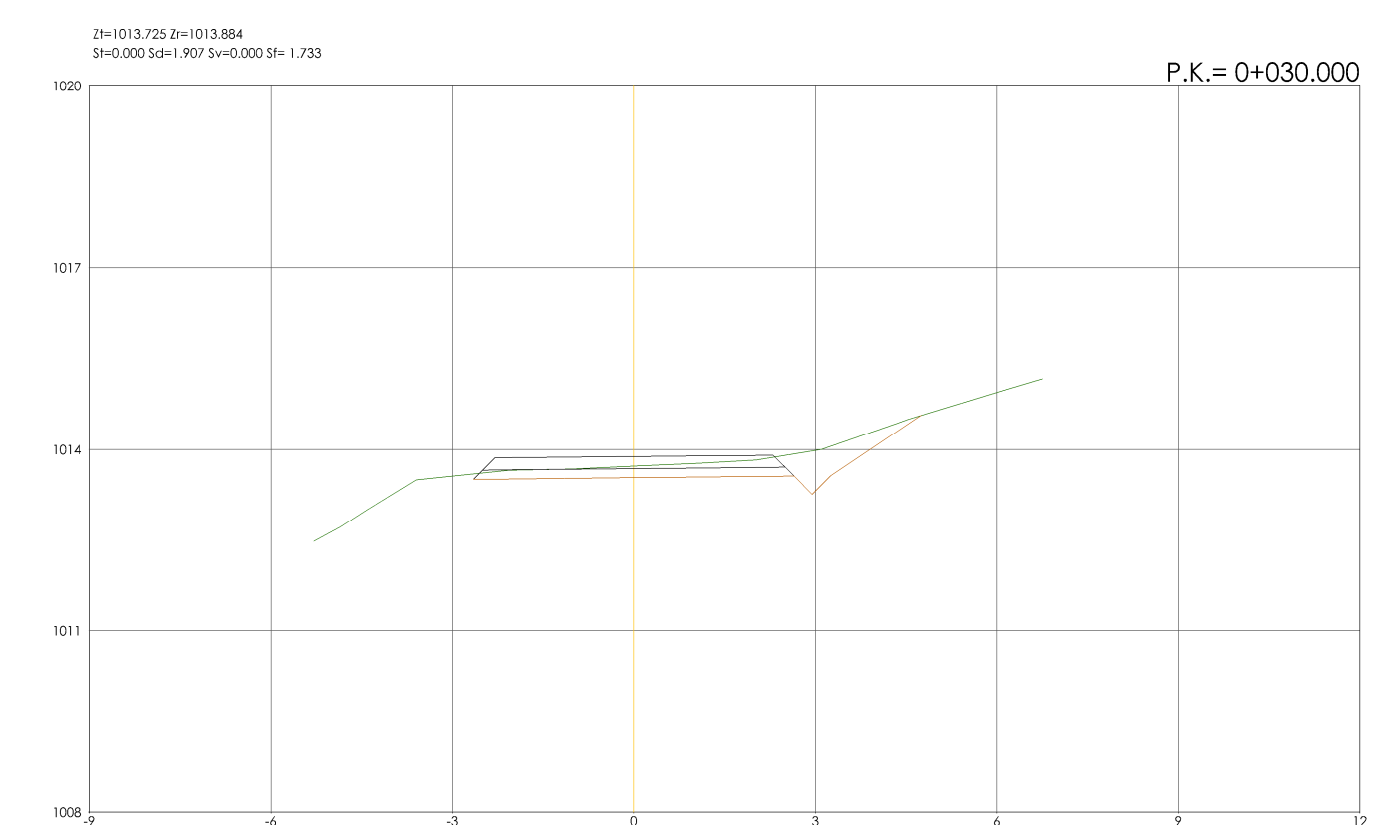
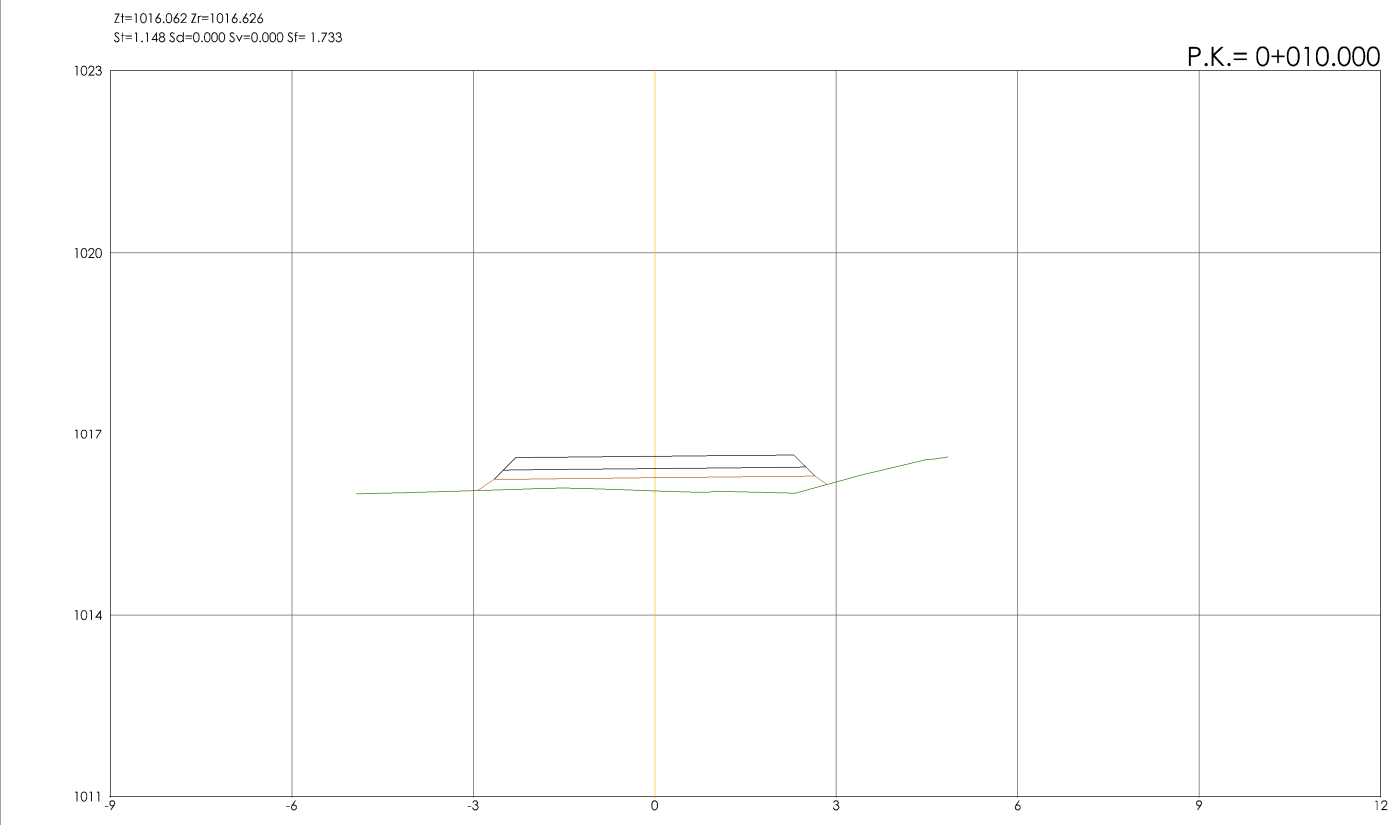
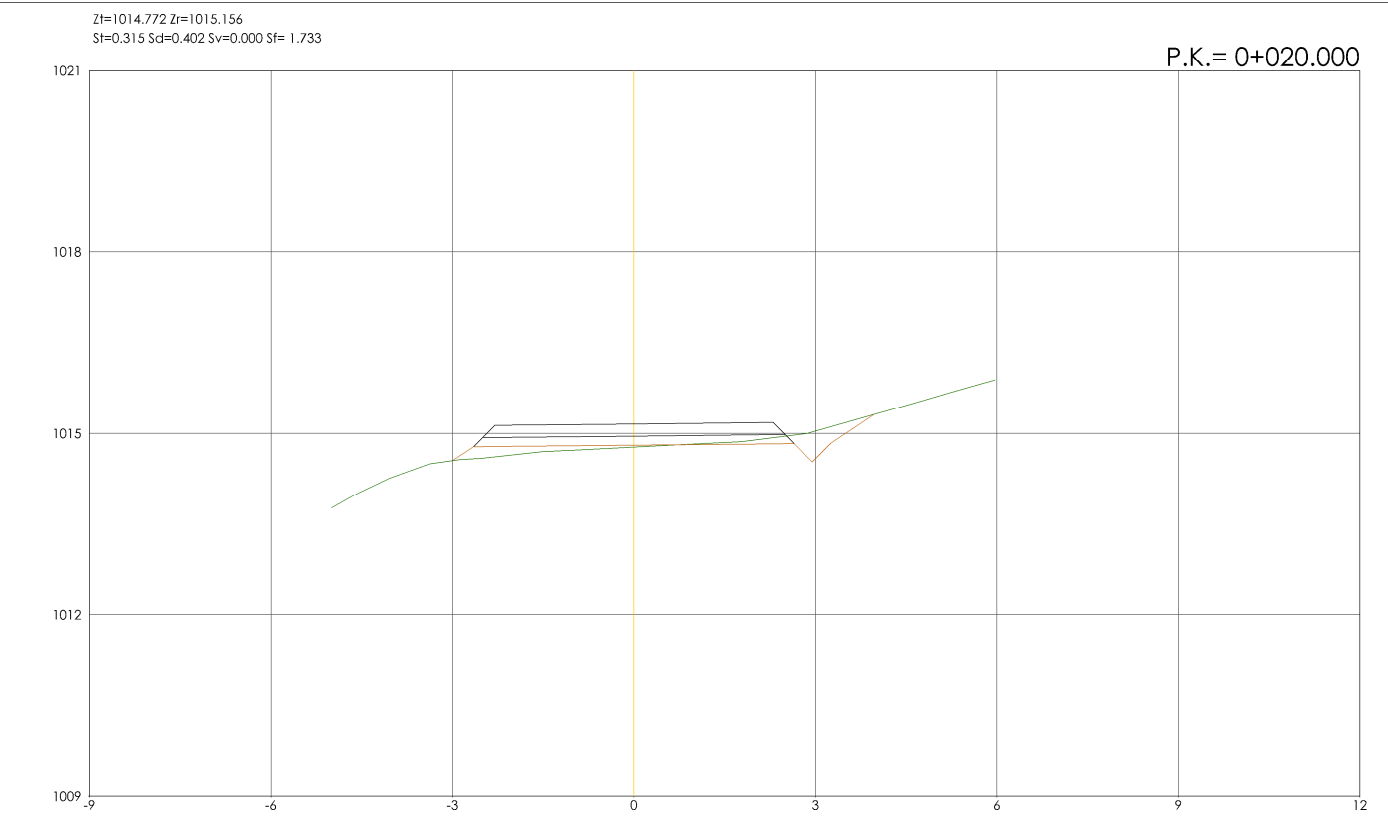
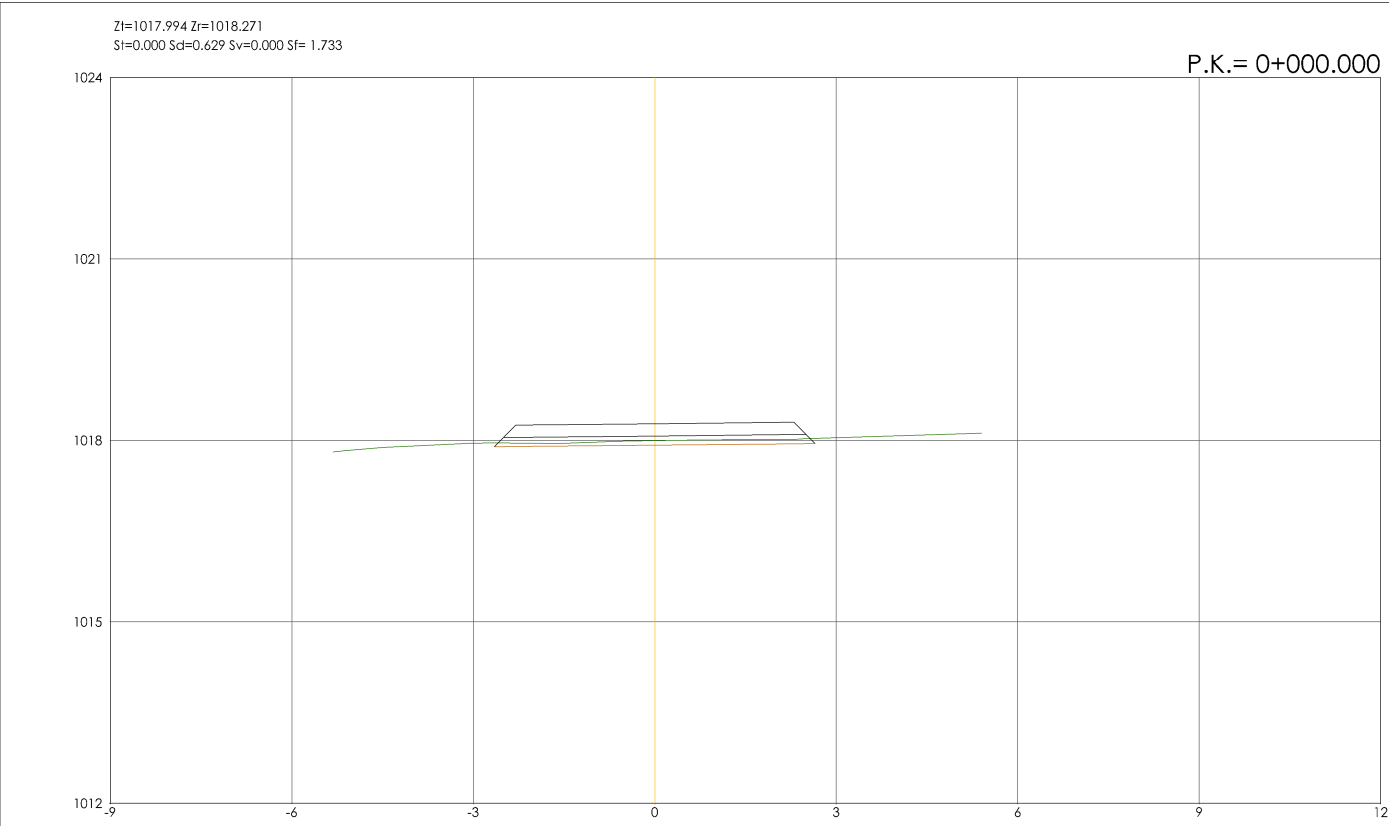
TÍTULO DEL PLANO: CAMINO DE ACCESO. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL I.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO: CA-03
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN	HOJA 1 DE 2





			
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. PERFILES TRANSVERSALES.			
FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/750
REDACTORES PROYECTO:  EMILIO VILLAR GONZÁLEZ  MIGUEL ABAD CASTIELLA		DIRECTORA PROYECTO:  RUTH ORTEGA COSÍO	
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:  MARÍA CASANOVA SANJUÁN		Nº DE PLANO CA-04 HOJA 1 DE 1	



TRANSVERSALES
ESCALA 1/125



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.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/125

Nº DE PLANO

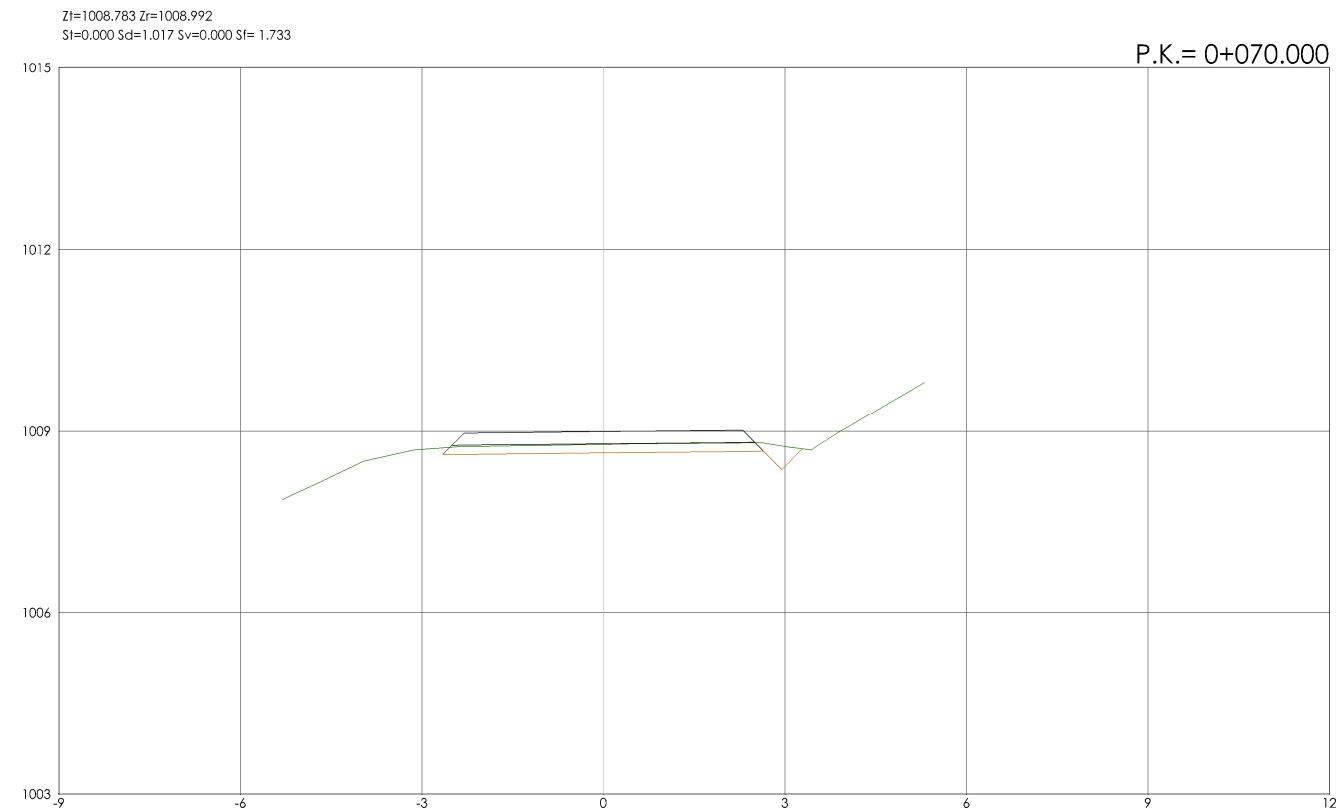
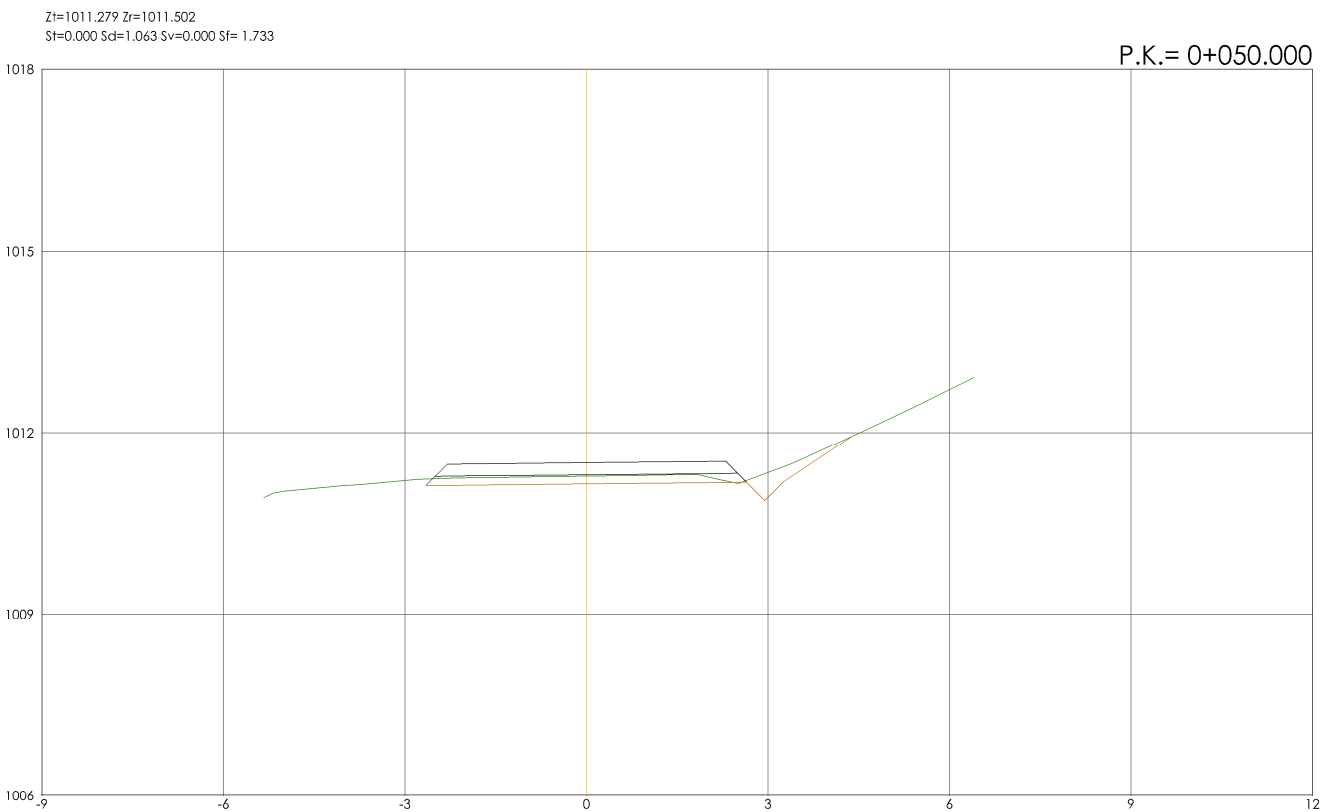
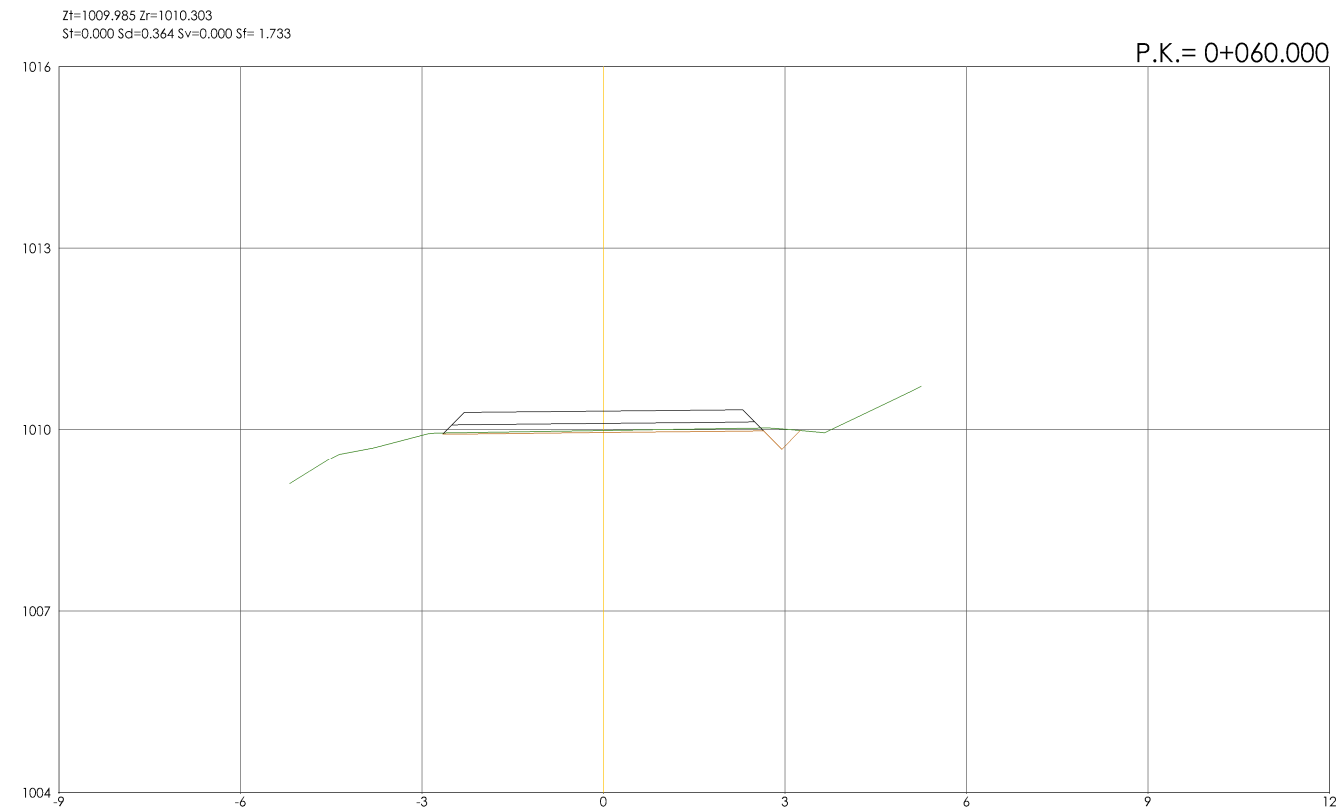
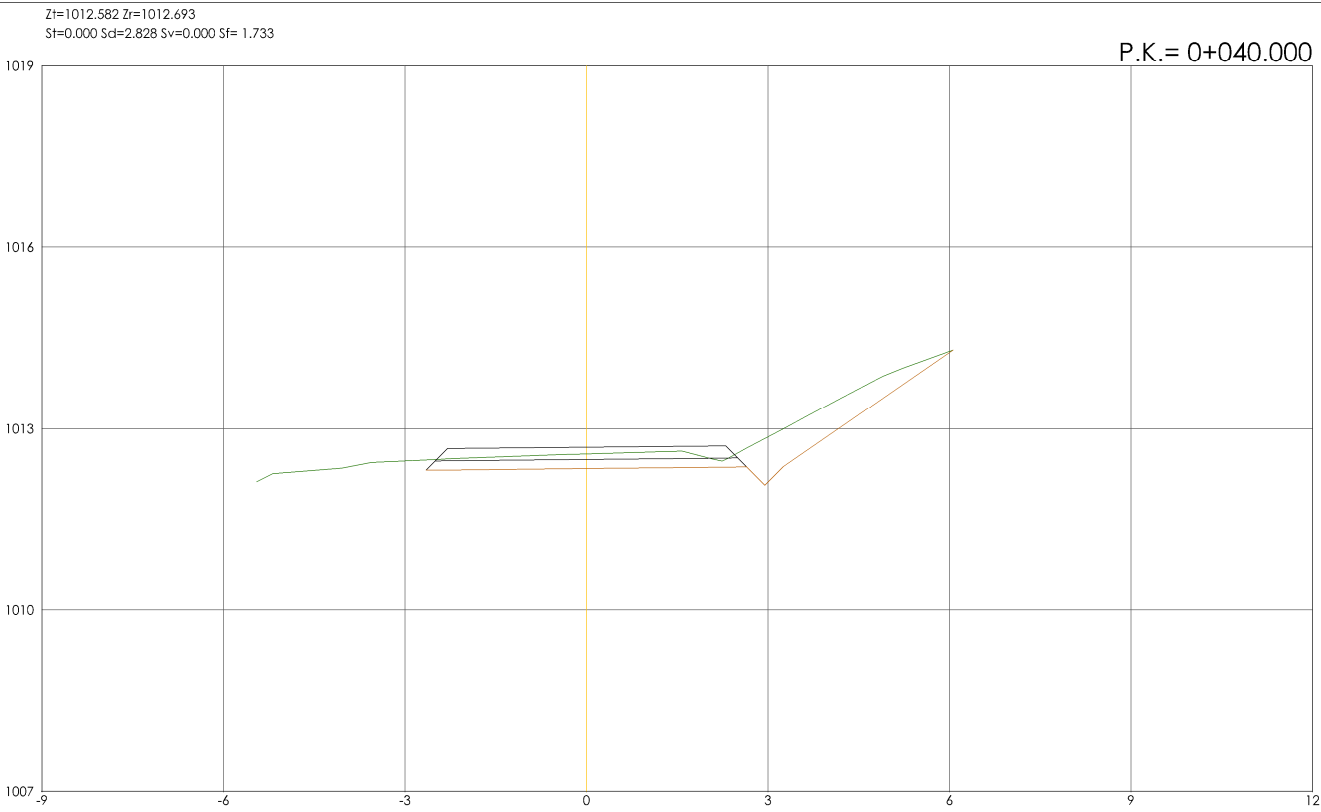


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VICIAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

CA-05
HOJA 1 DE 7



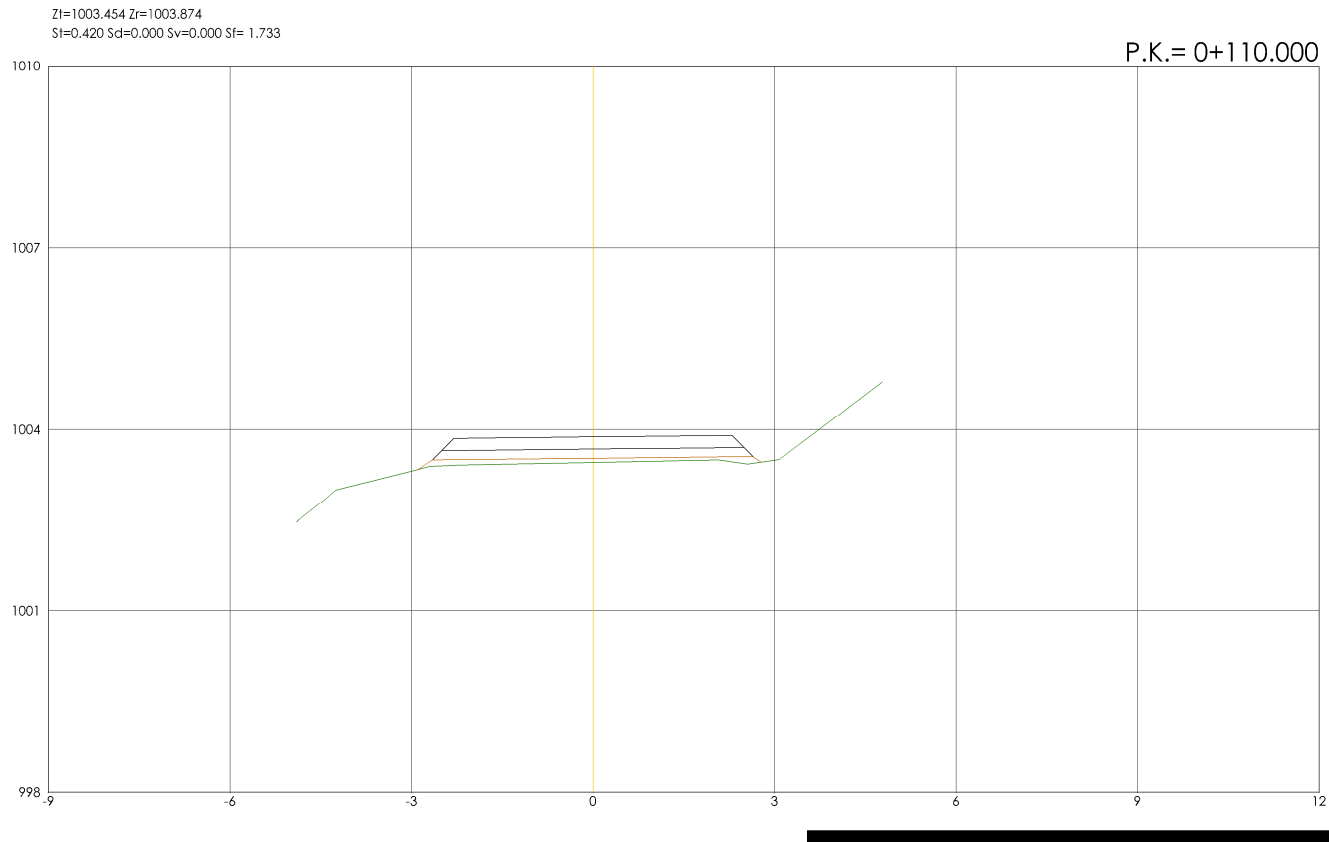
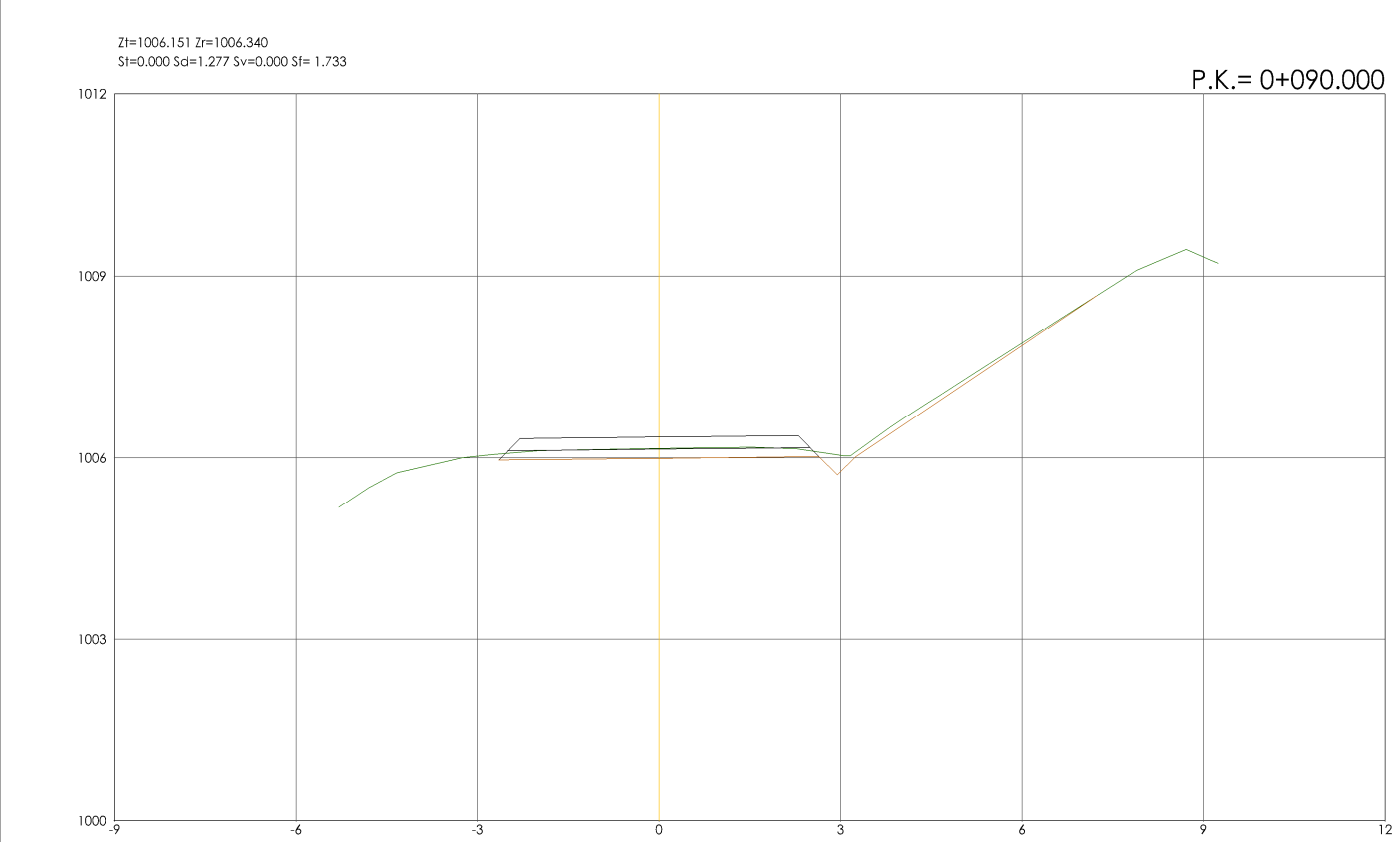
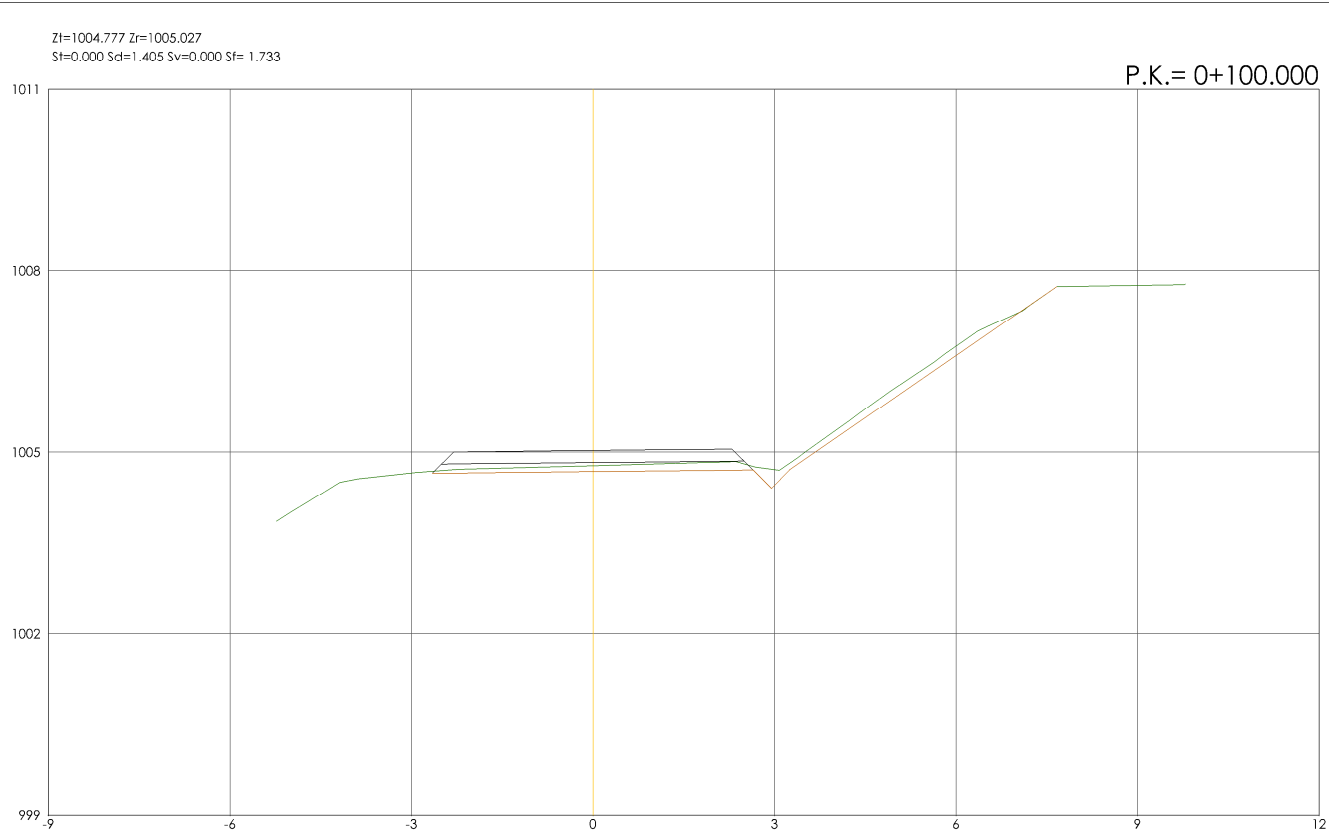
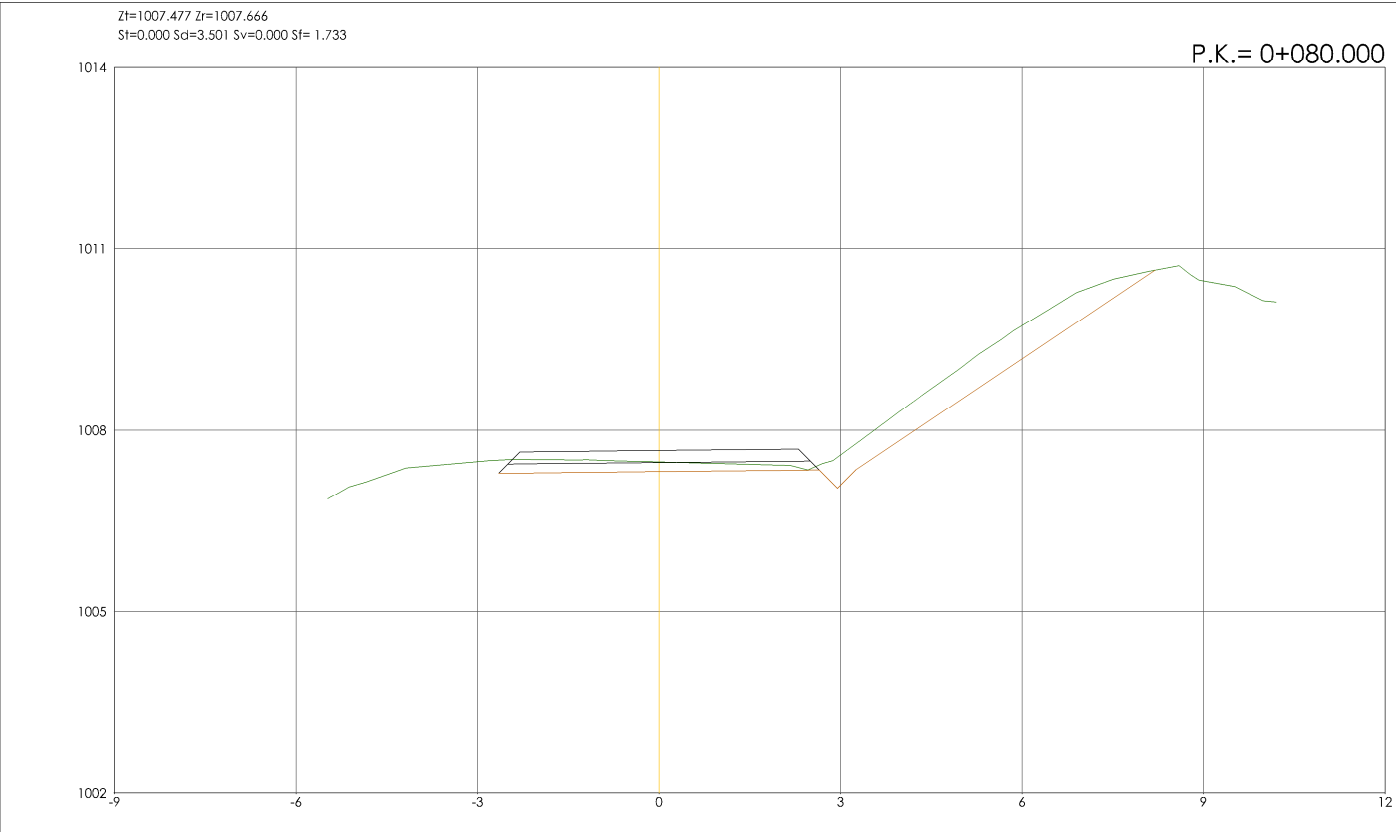
TRANSVERSALES
ESCALA 1/125



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.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/125	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VICIAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	CA-05
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN			HOJA 2 DE 7



TRANSVERSALES
ESCALA 1/125



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

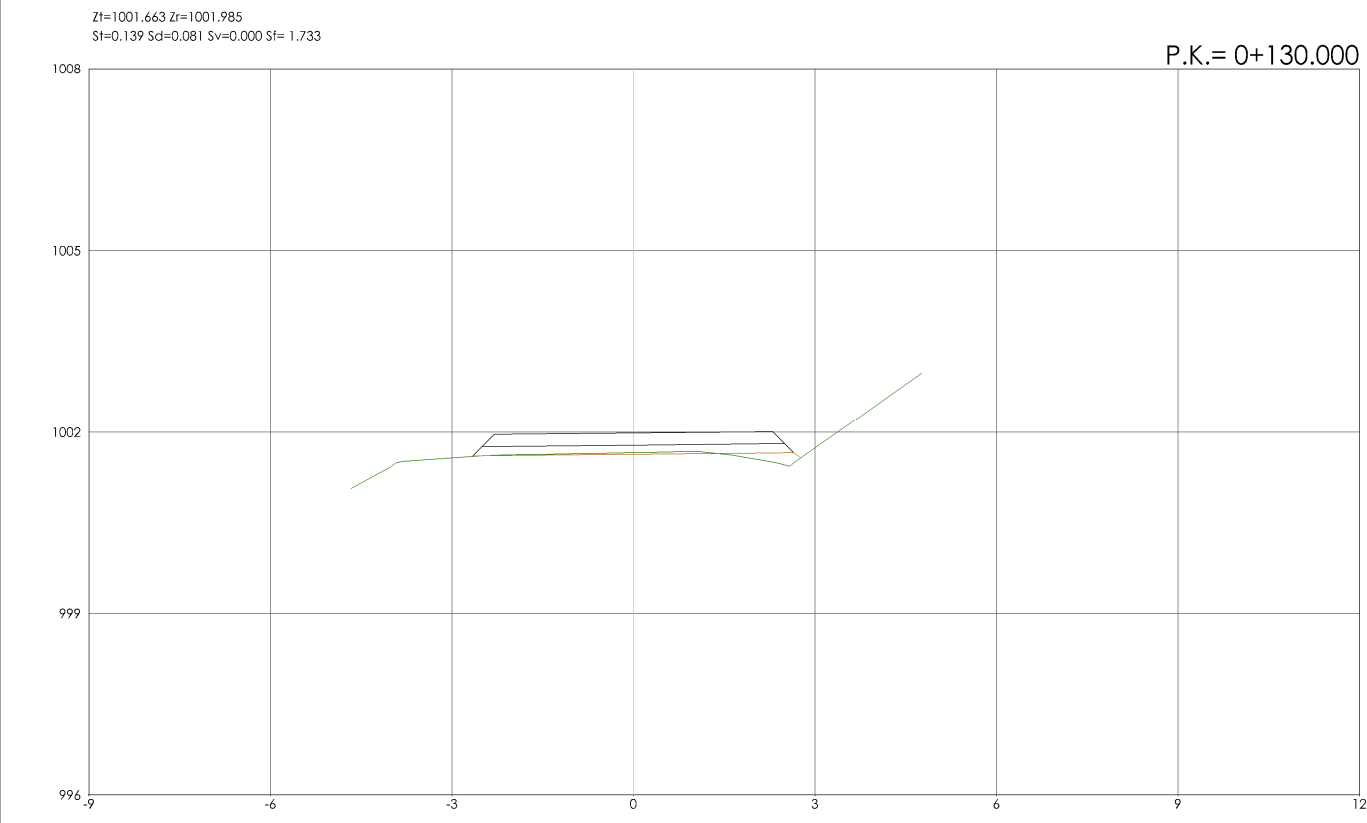
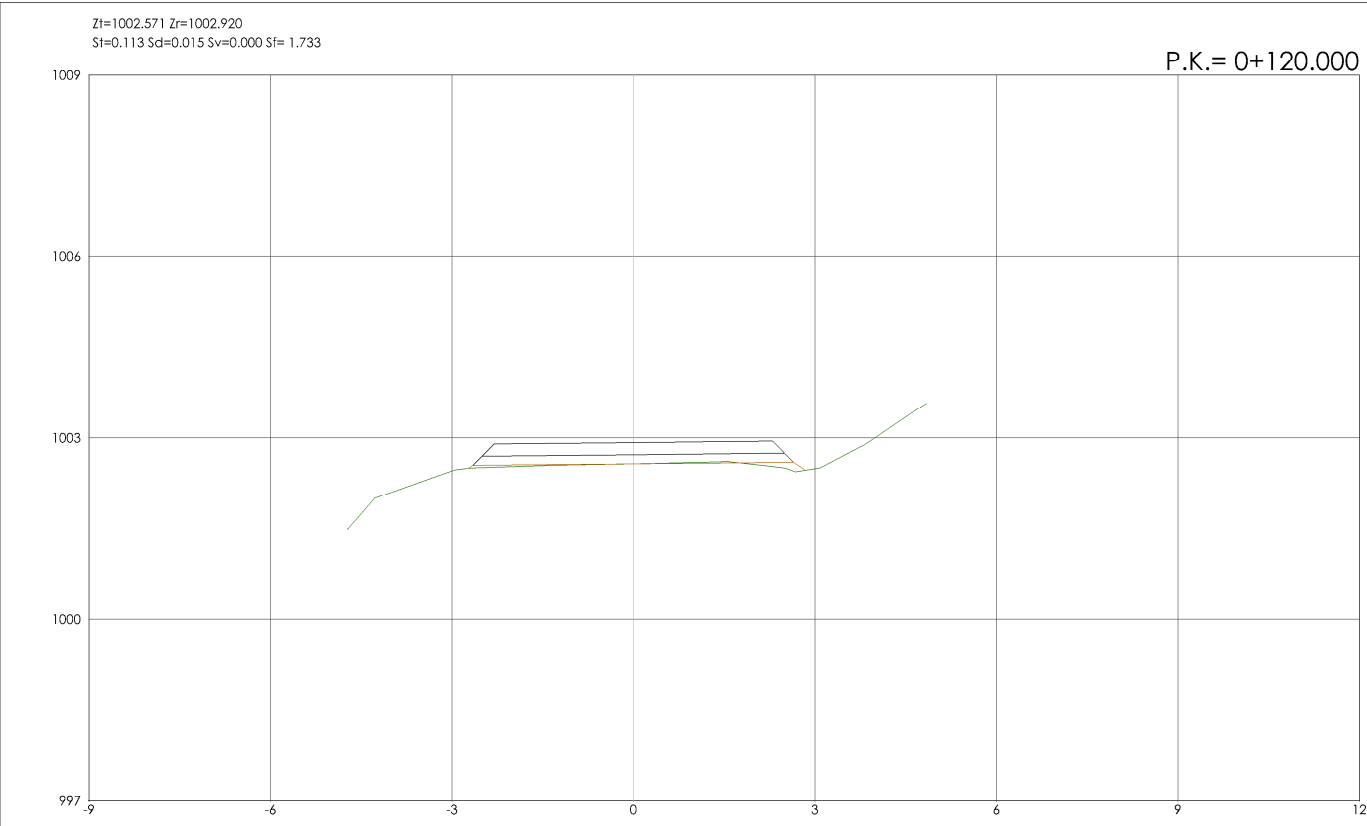
TÍTULO DEL PLANO: CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES III.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/125	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN



CA-05

HOJA 3 DE 7



TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

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)

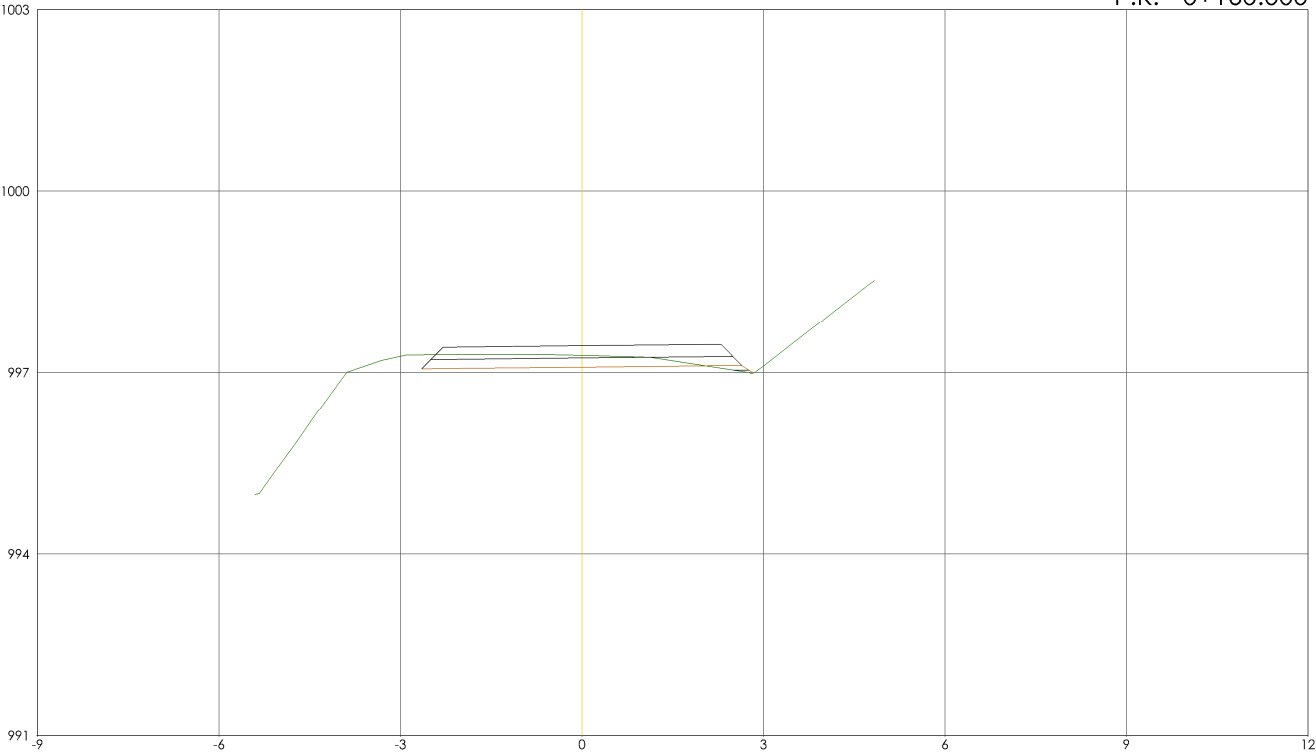
TÍTULO DEL PLANO: CAMINO DE ACCESO. PERFILES TRANSVERSALES IV.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/125	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

CA-05
HOJA 4 DE 7

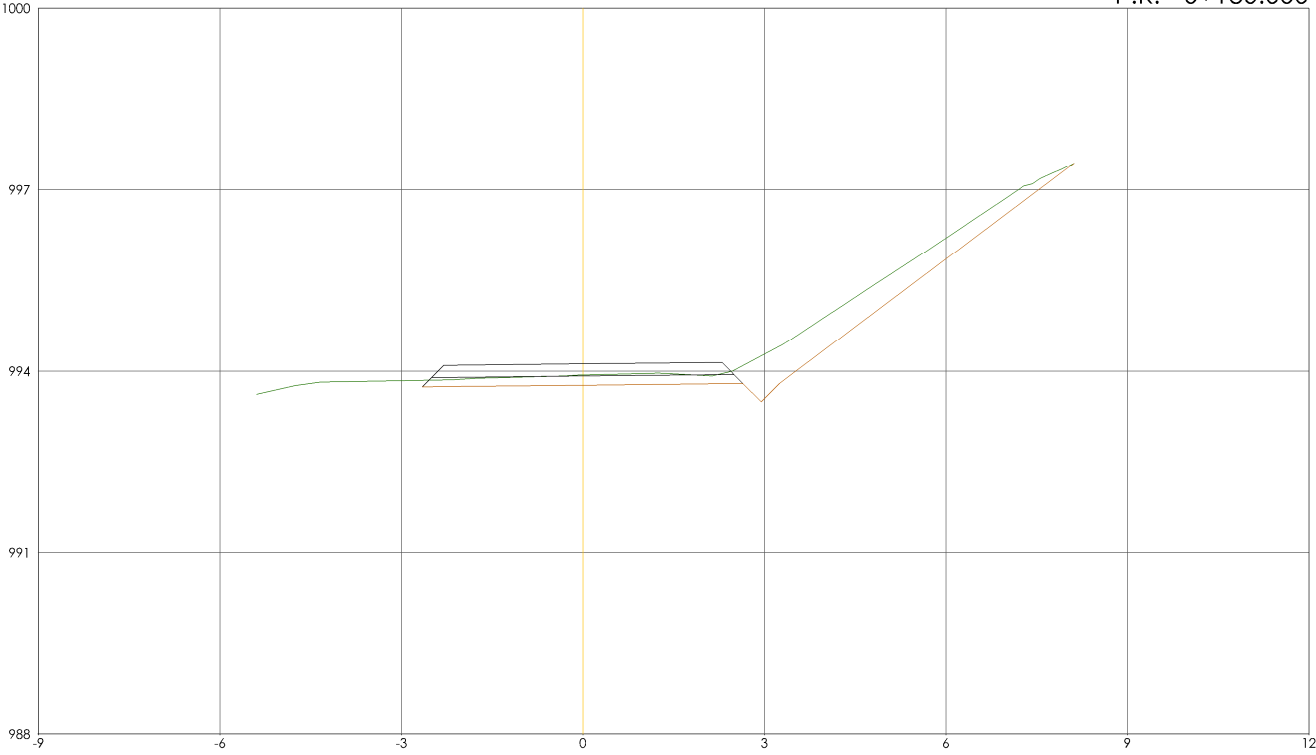
ZI=997.279 Zr=997.438
St=0.039 Sd=1.059 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+160.000



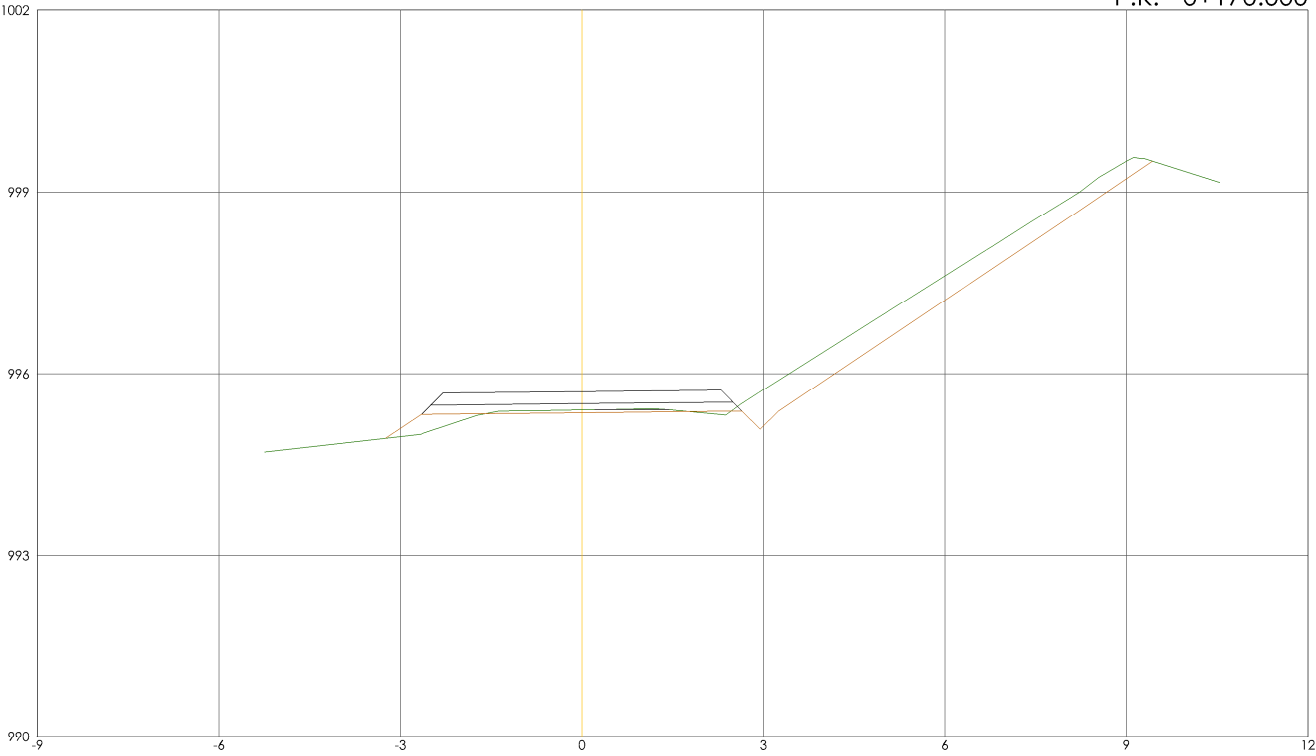
ZI=993.937 Zr=994.121
St=0.000 Sd=4.079 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+180.000



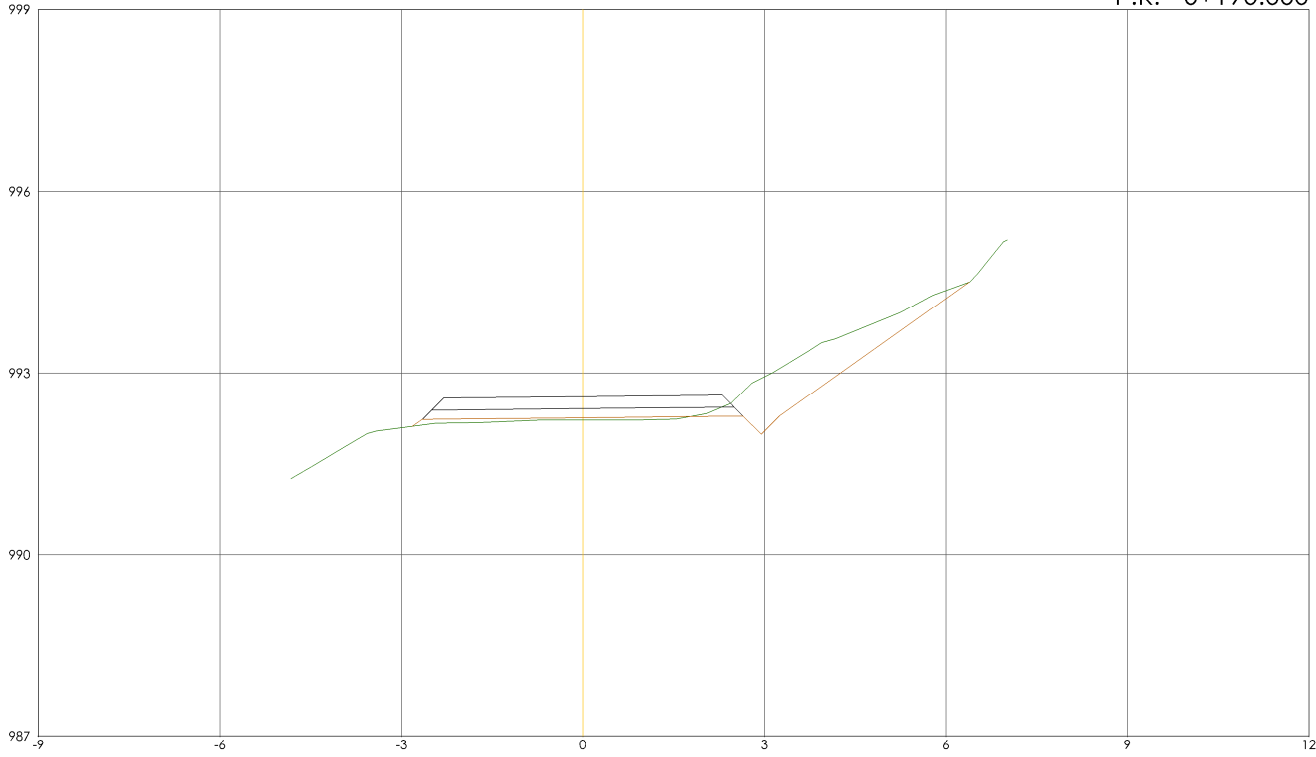
ZI=995.401 Zr=995.704
St=0.280 Sd=2.792 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+170.000



ZI=992.220 Zr=992.611
St=0.221 Sd=2.313 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+190.000



TRANSVERSALES
ESCALA 1/125



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 V.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/125

Nº DE PLANO



REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VICIAR GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

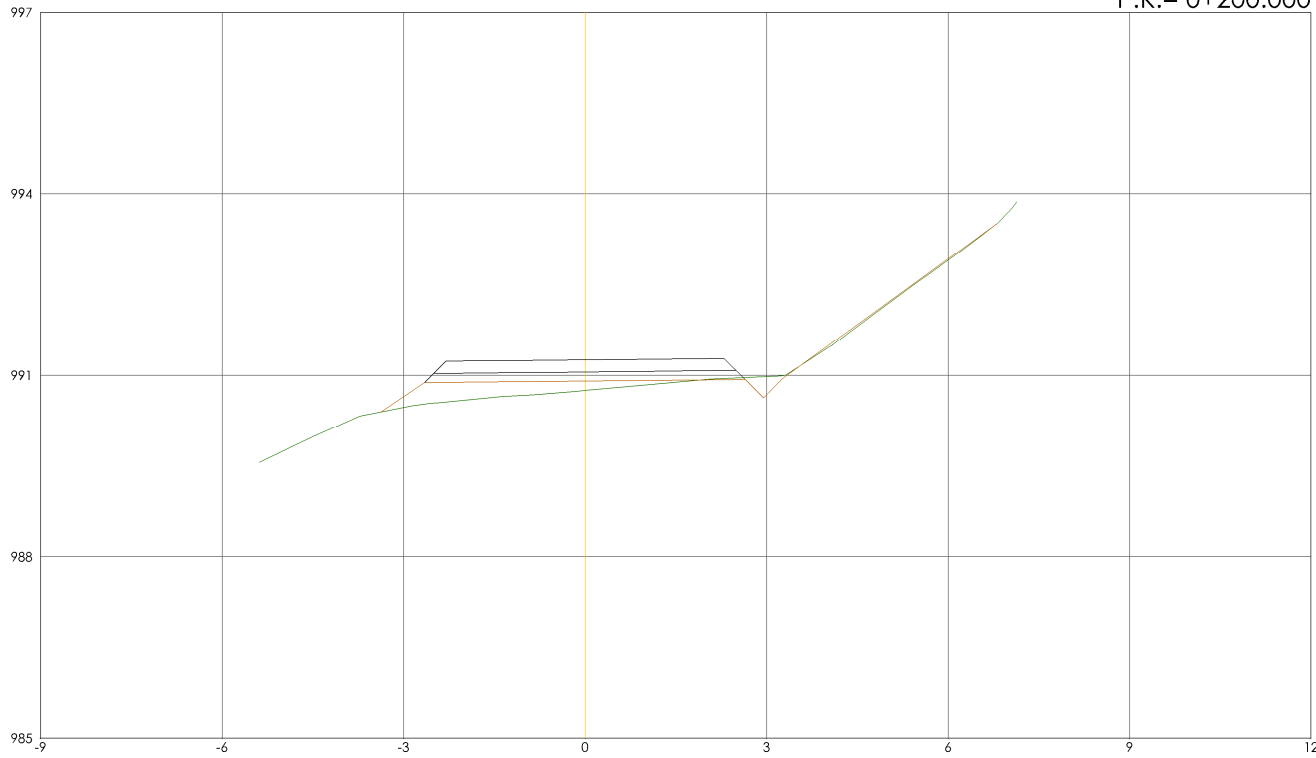
DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

CA-05
HOJA 5 DE 7

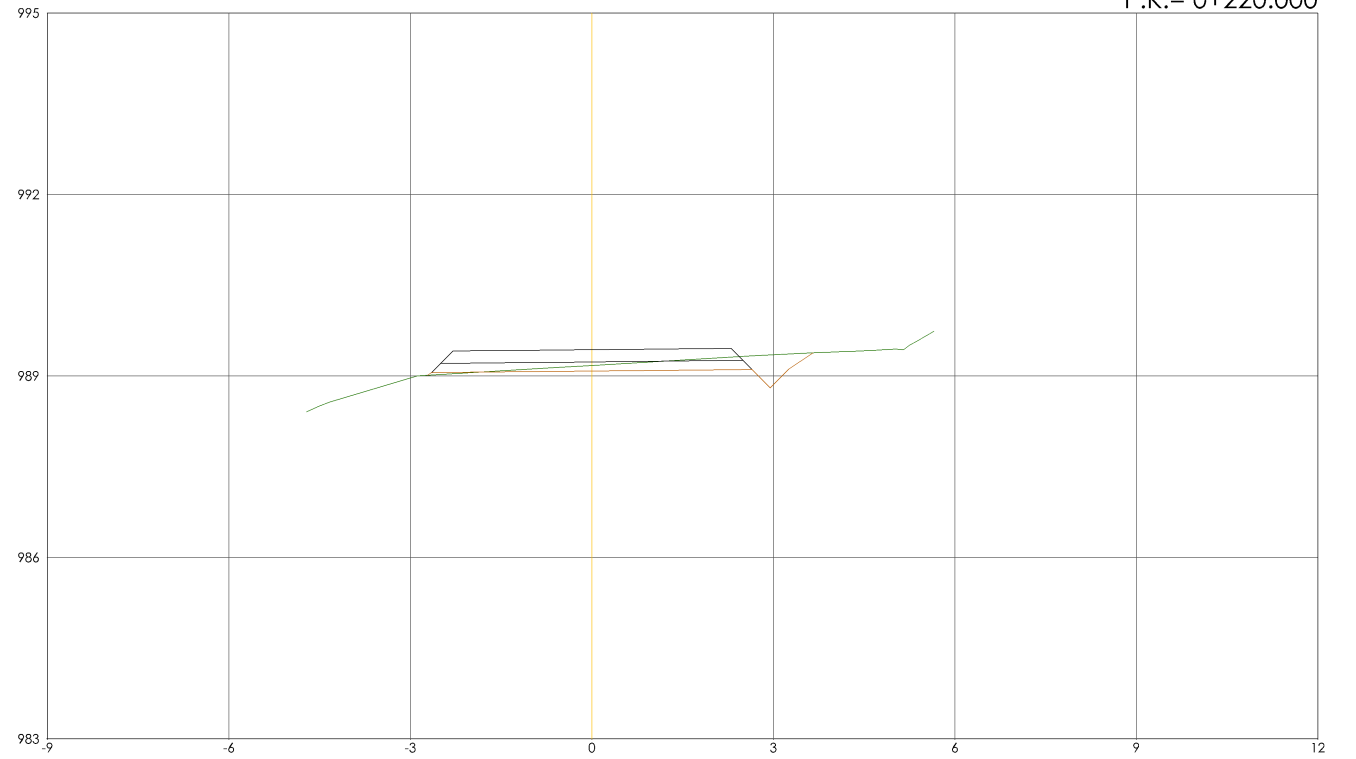
Zl=990.749 Zr=991.255
Sl=0.934 Sd=0.509 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+200.000



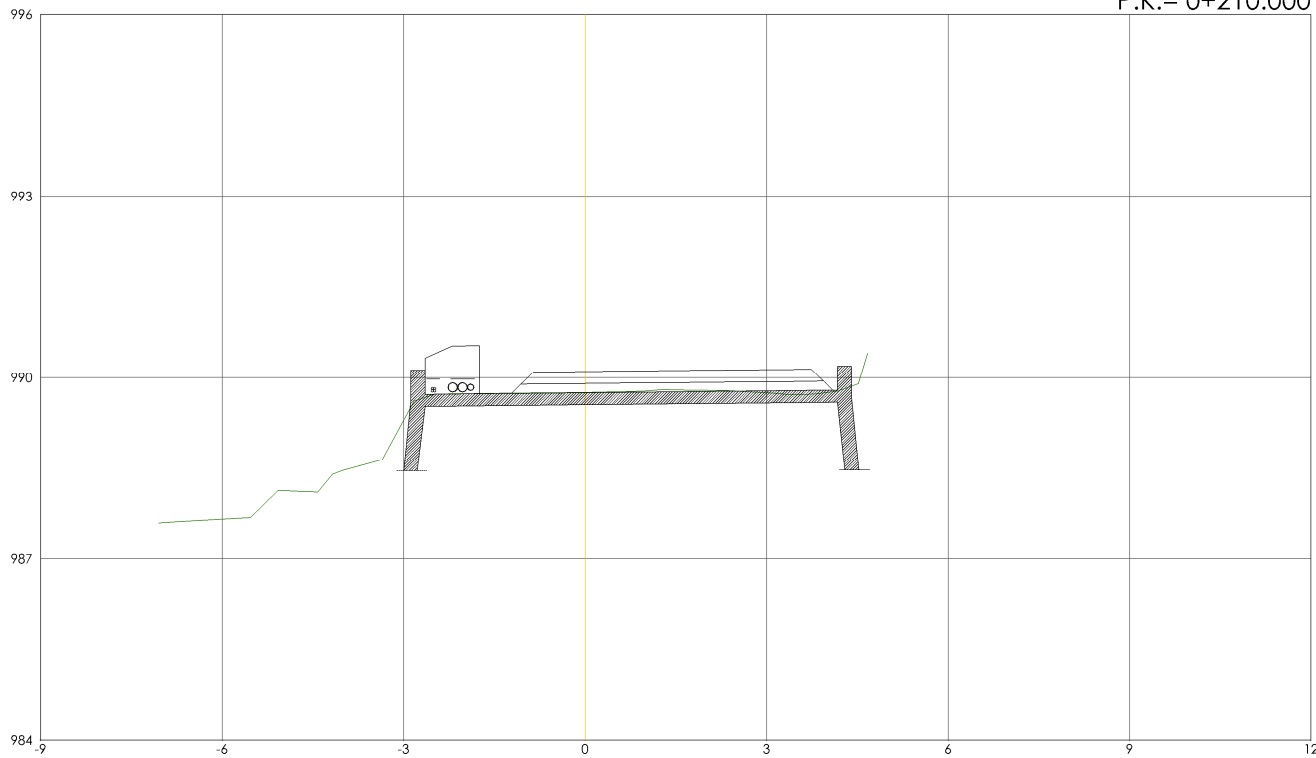
Zl=989.170 Zr=989.428
Sl=0.016 Sd=0.787 Sv=0.000 Sf= 1.733

P.K.= 0+220.000



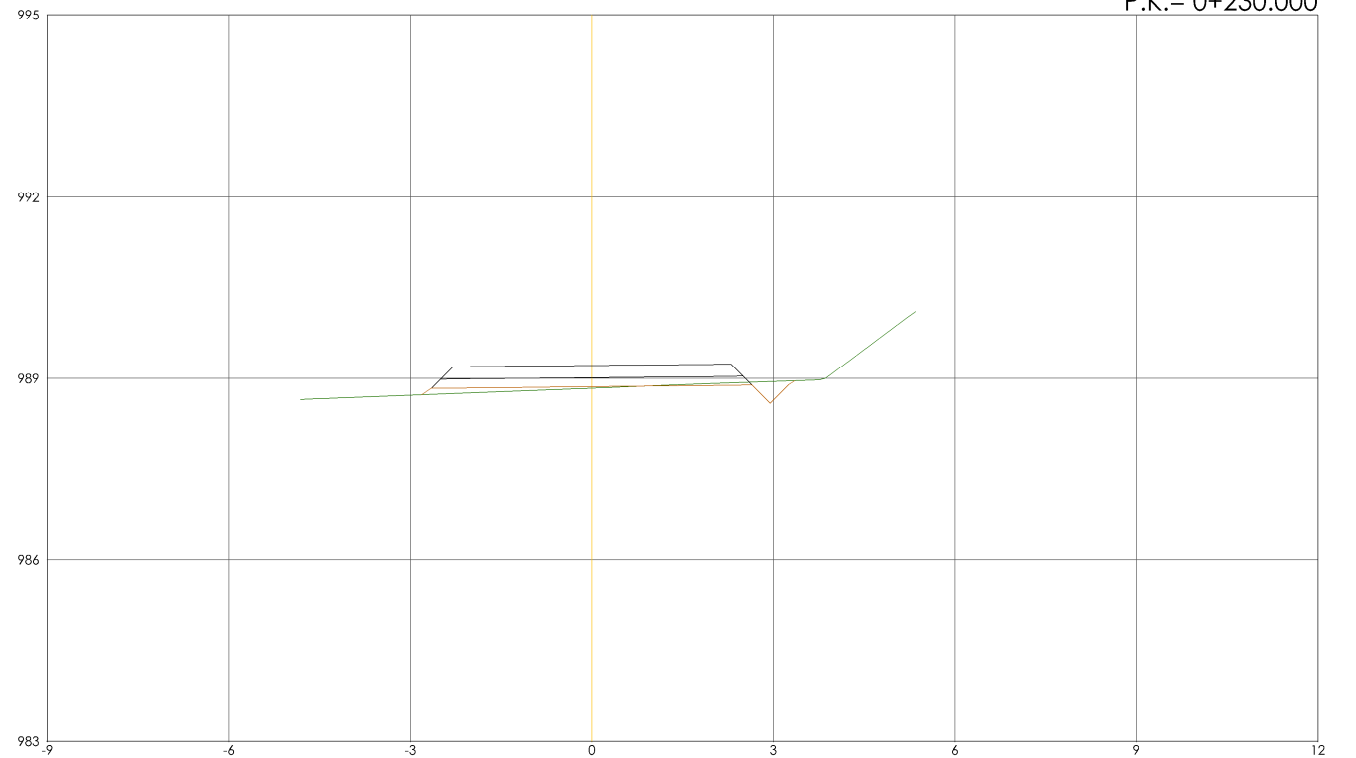
Zl=989.708 Zr=990.099
Sl=1.286 Sd=0.032 Sv=0.000 Sf= 1.733

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



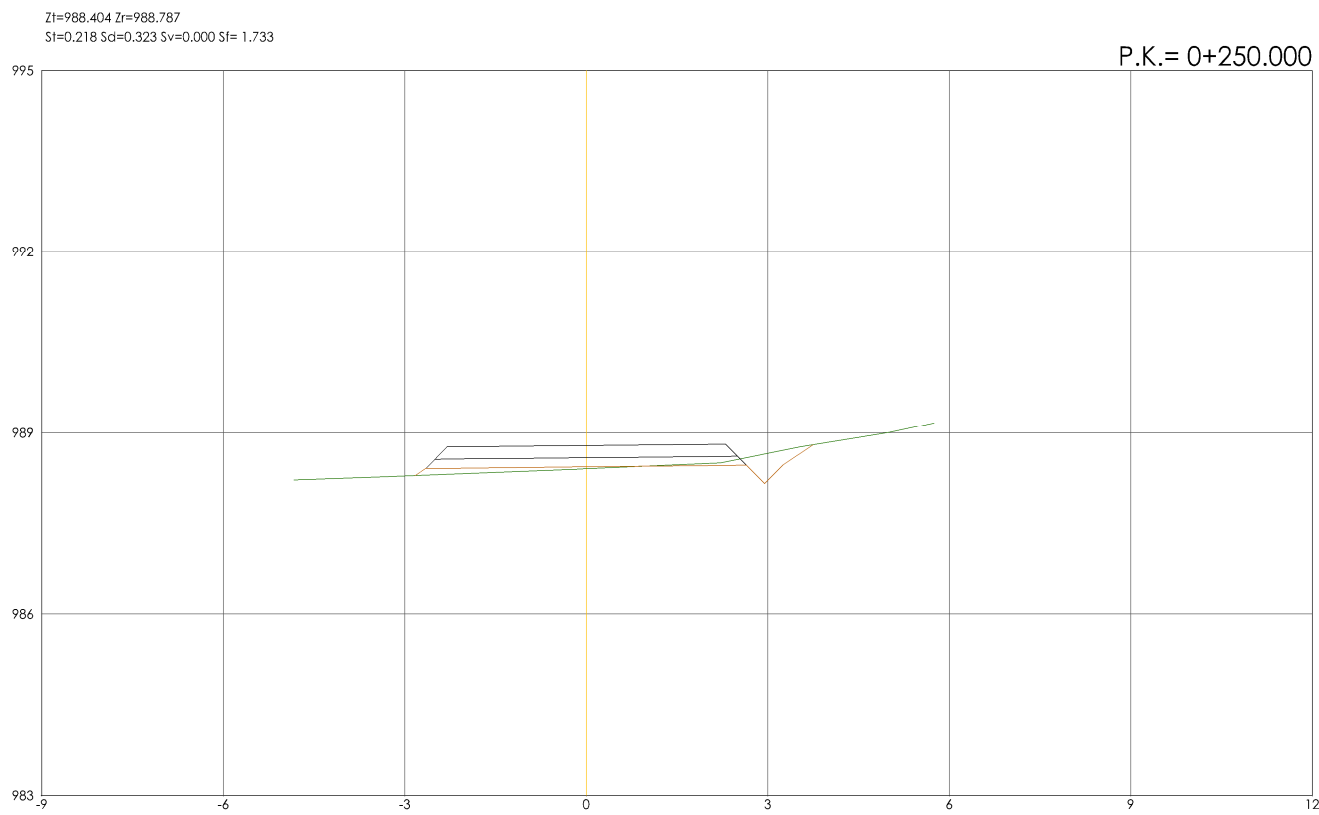
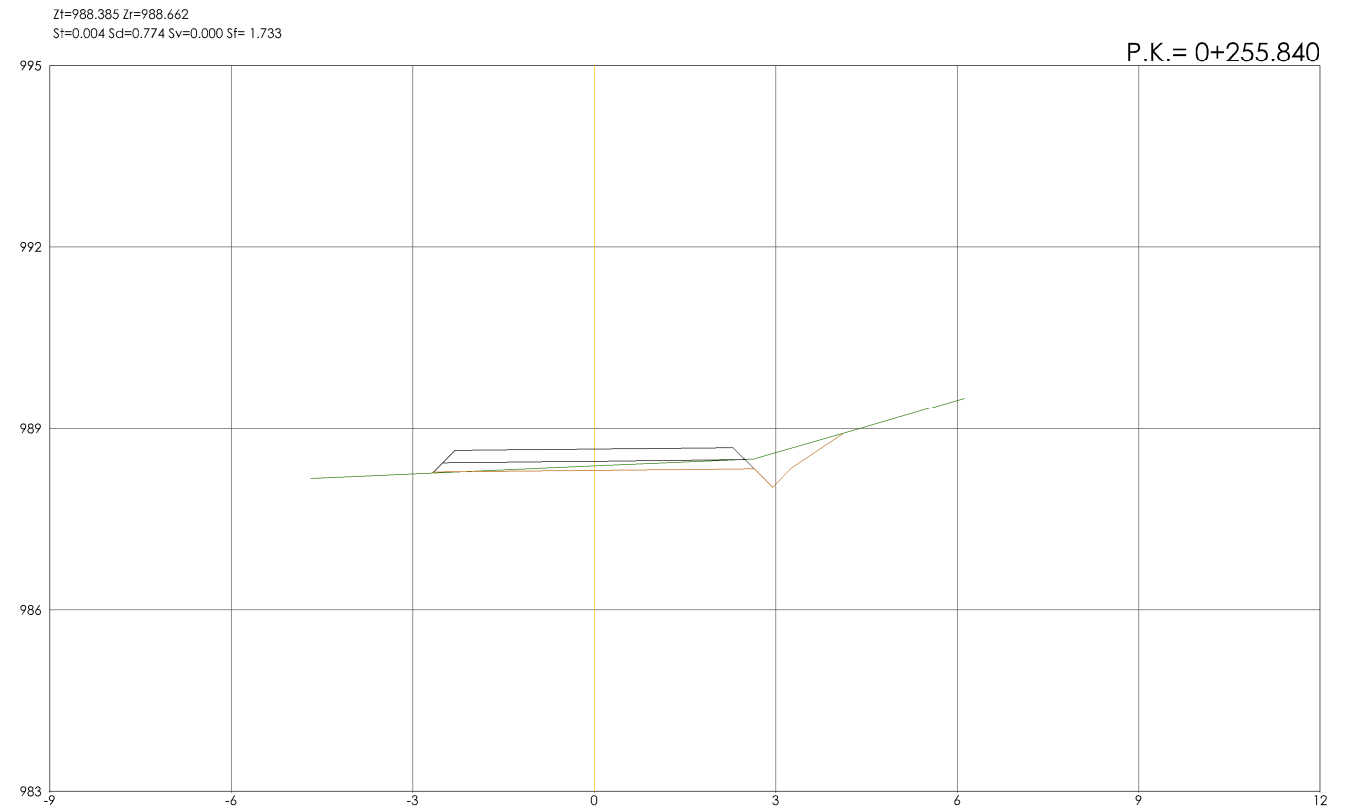
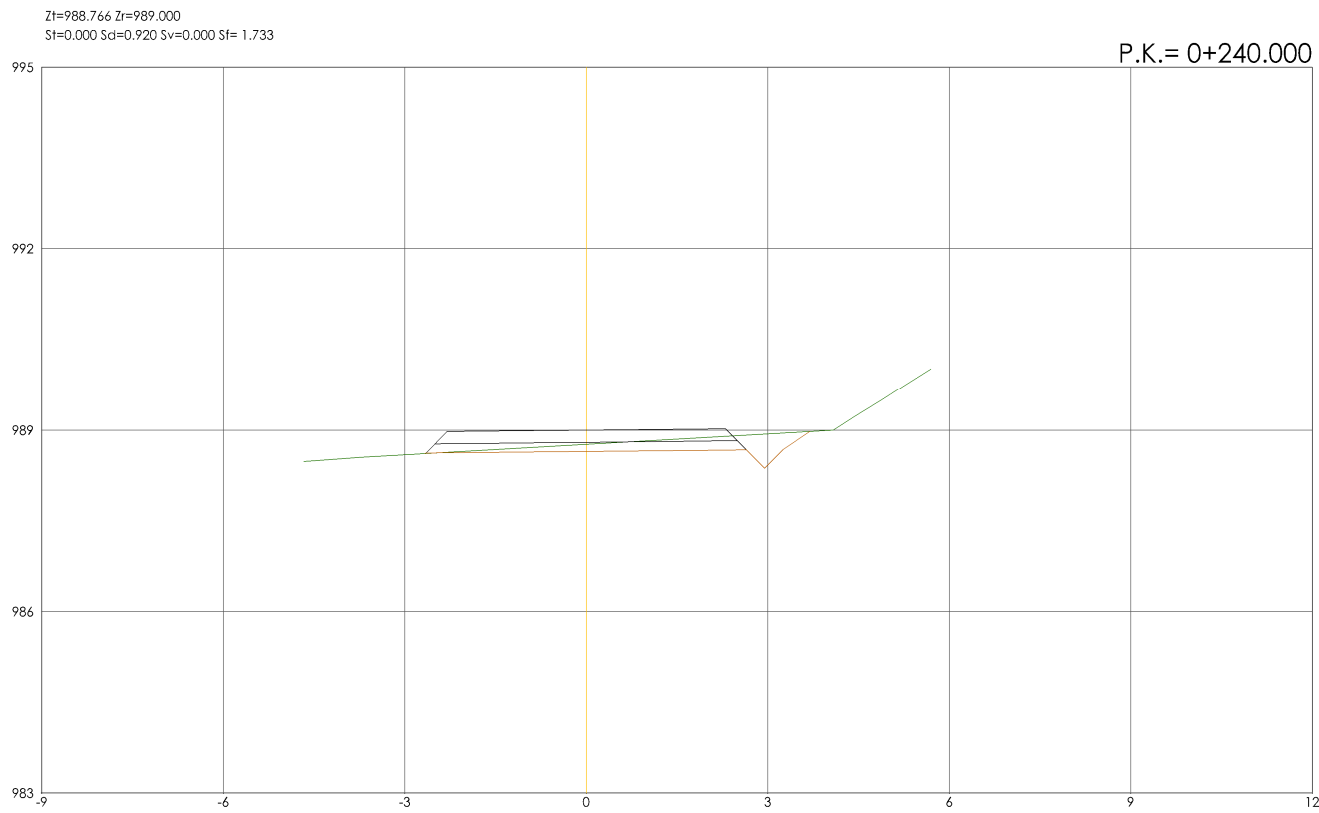
TRANSVERSALES
ESCALA 1/125



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.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/125	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VICIAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	CA-05
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN			HOJA 6 DE 7



TRANSVERSALES
ESCALA 1/125

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.

FECHA:

ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:

DIRECTORA PROYECTO:

ESCALA:

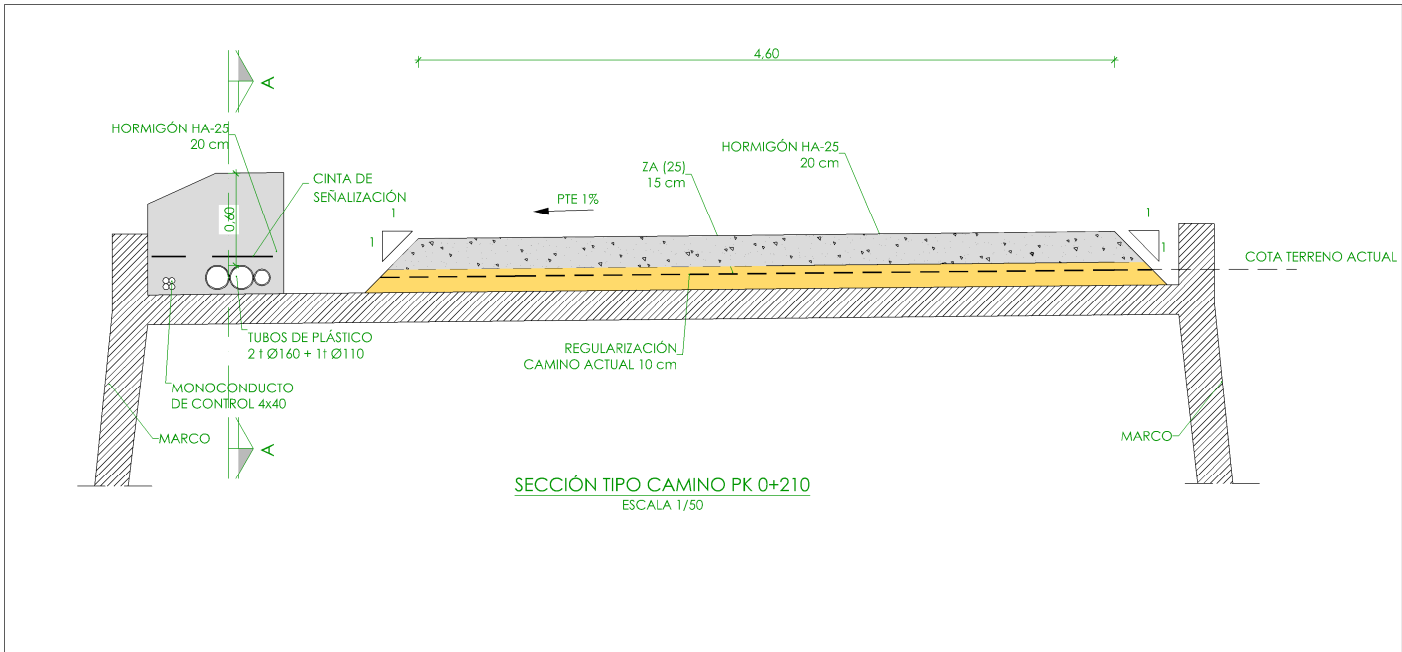
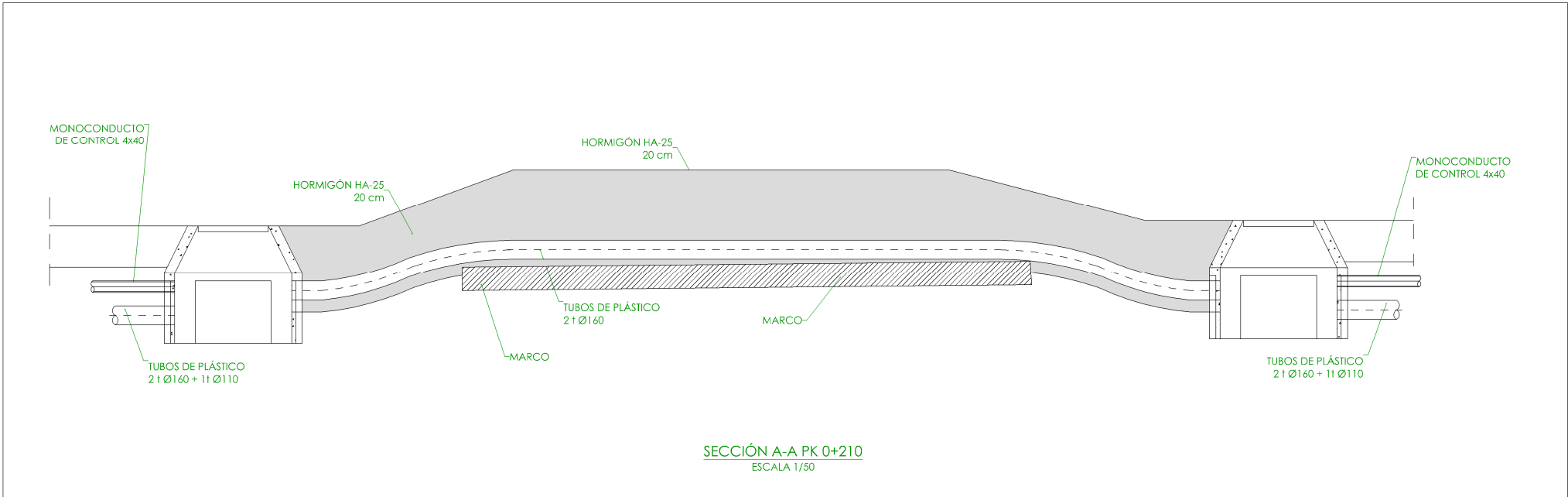
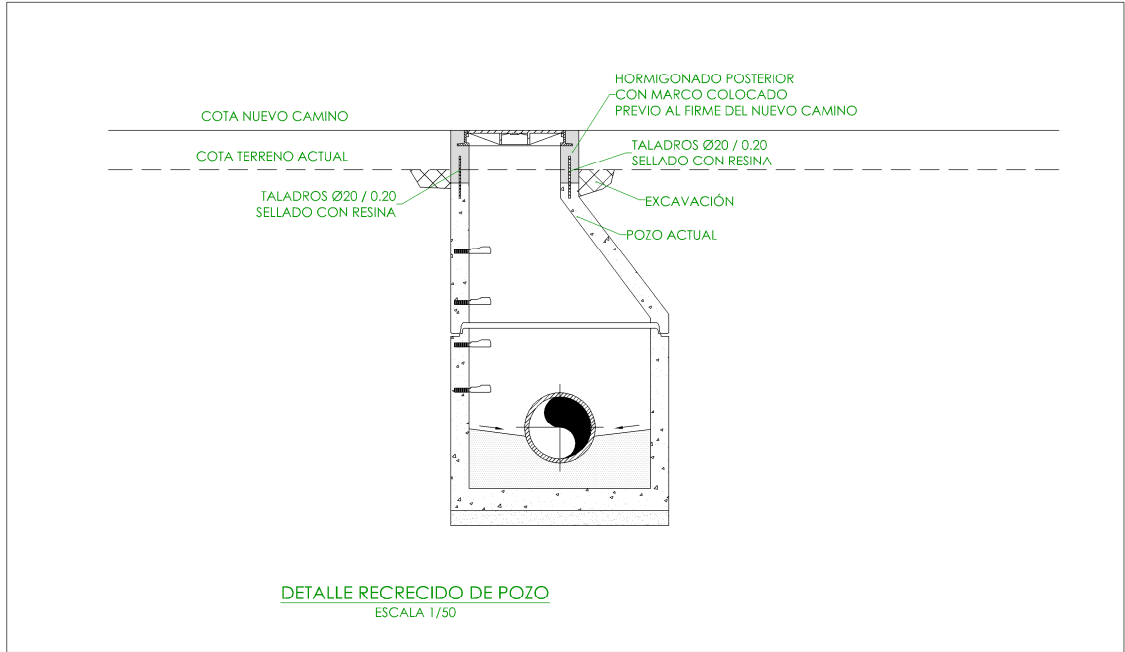
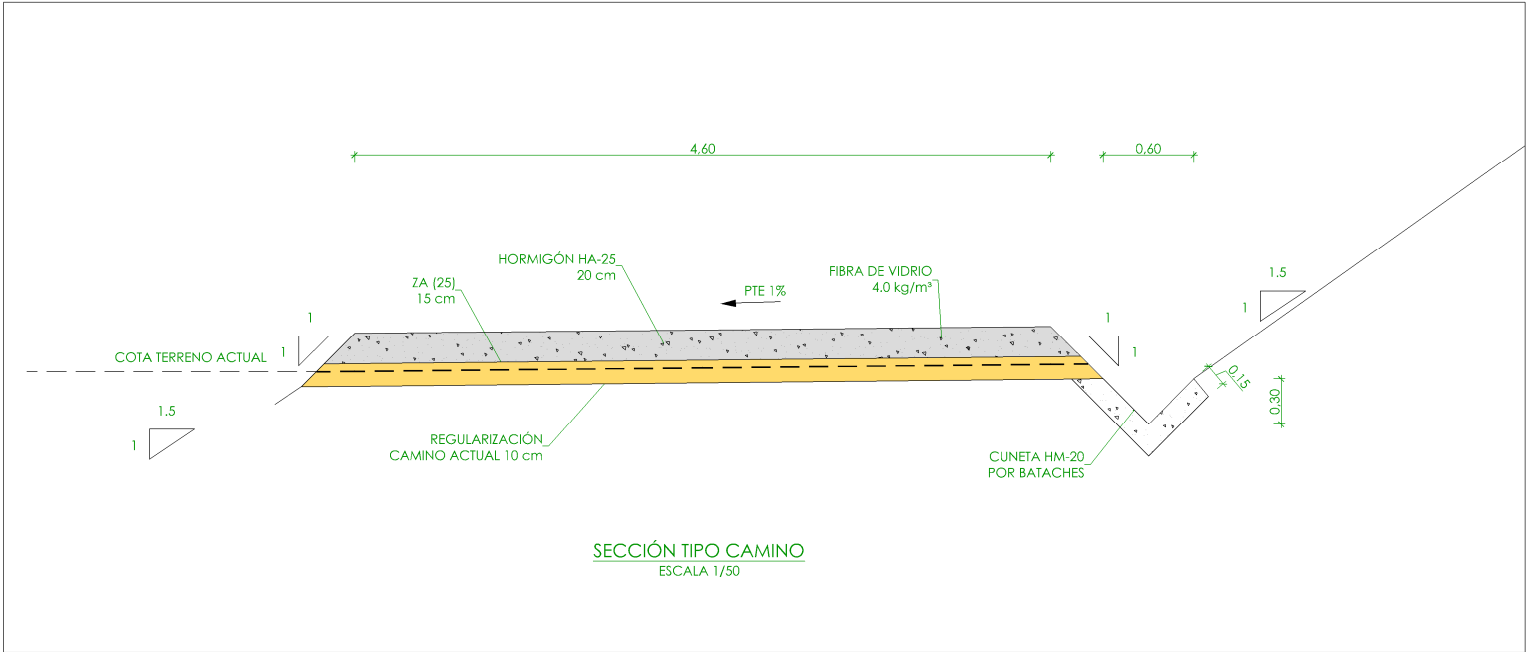
1/125

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

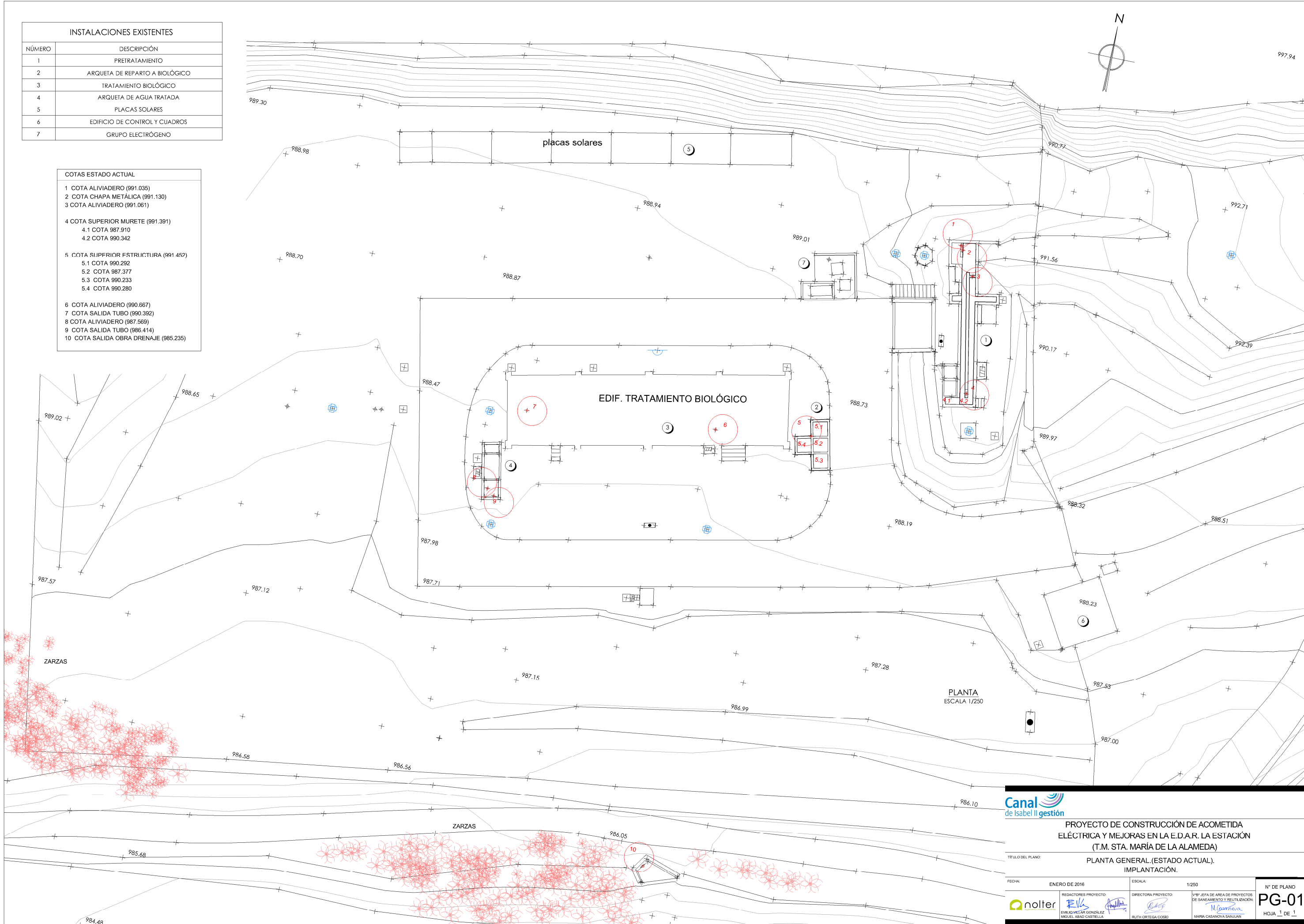
CA-05

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)

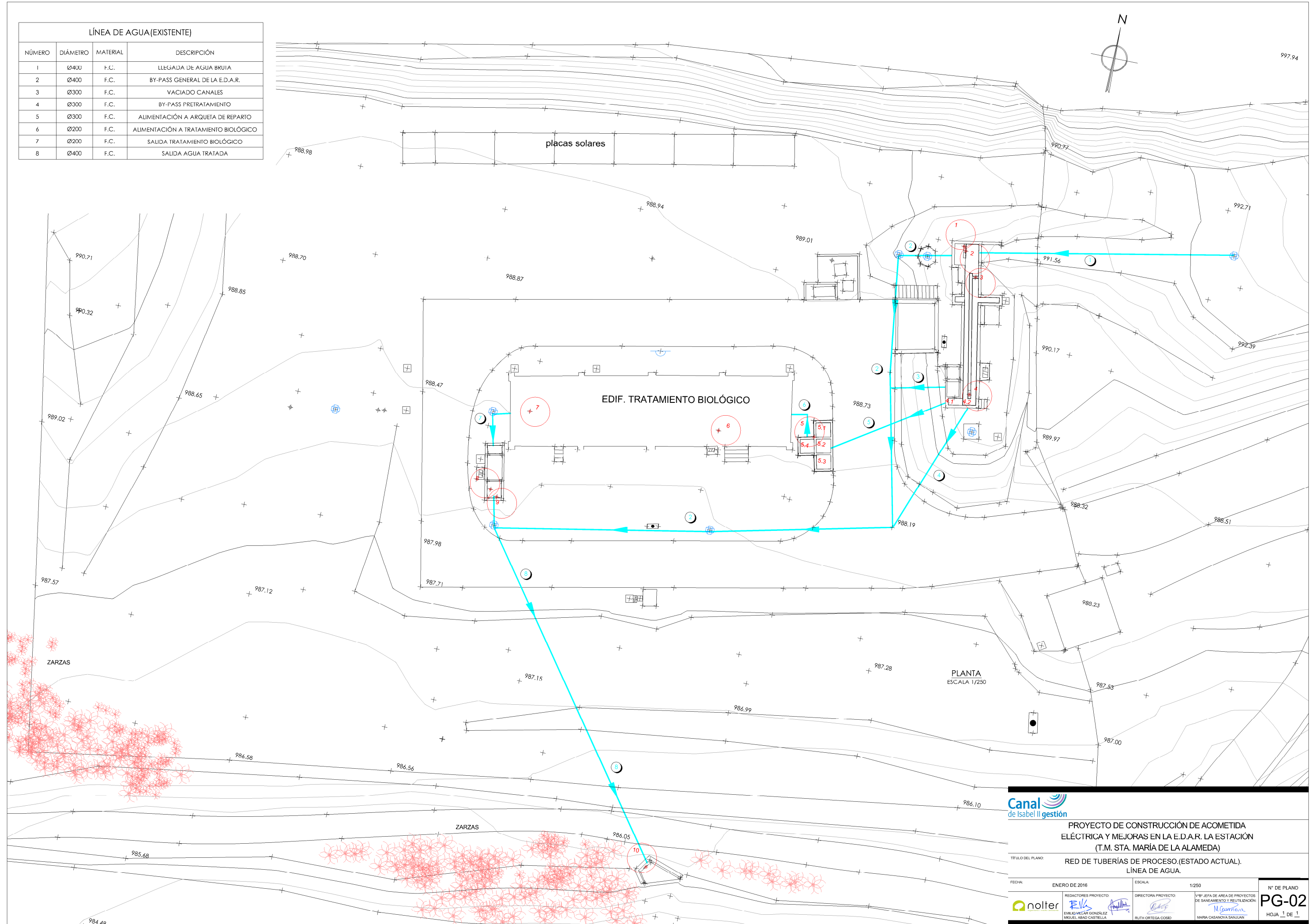


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

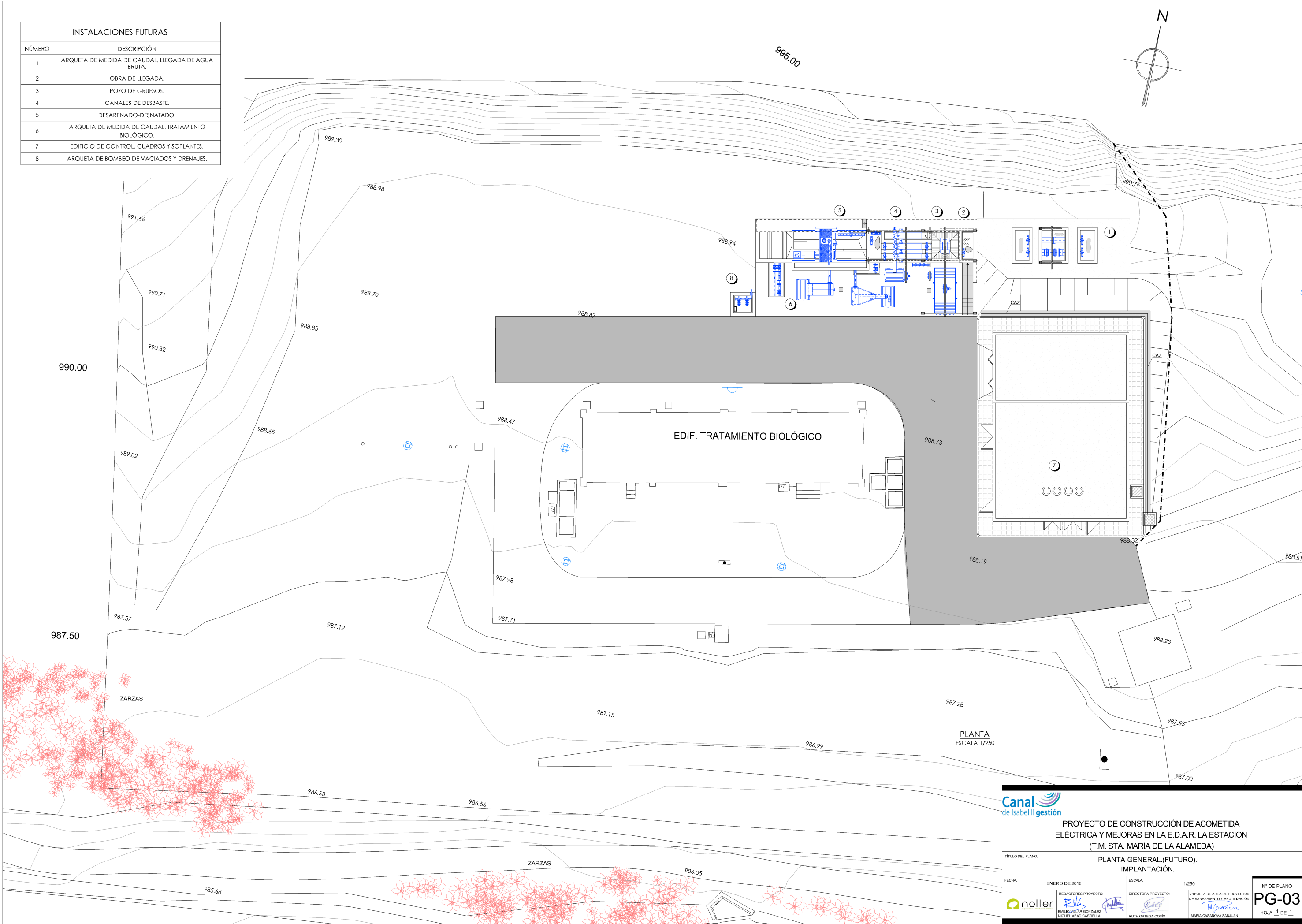
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL. (ESTADO ACTUAL).
IMPLANTACIÓN.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/250	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VILAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	PG-01
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN			HOJA 1 DE 1

LÍNEA DE AGUA(EXISTENTE)			
NÚMERO	DIÁMETRO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN
1	Ø400	F.C.	LLEGADA DE AGUA BRUJA
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 REPARTO
6	Ø200	F.C.	ALIMENTACIÓN A TRATAMIENTO BIOLÓGICO
7	Ø200	F.C.	SALIDA TRATAMIENTO BIOLÓGICO
8	Ø400	F.C.	SALIDA AGUA TRATADA



INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BKUIA.
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.





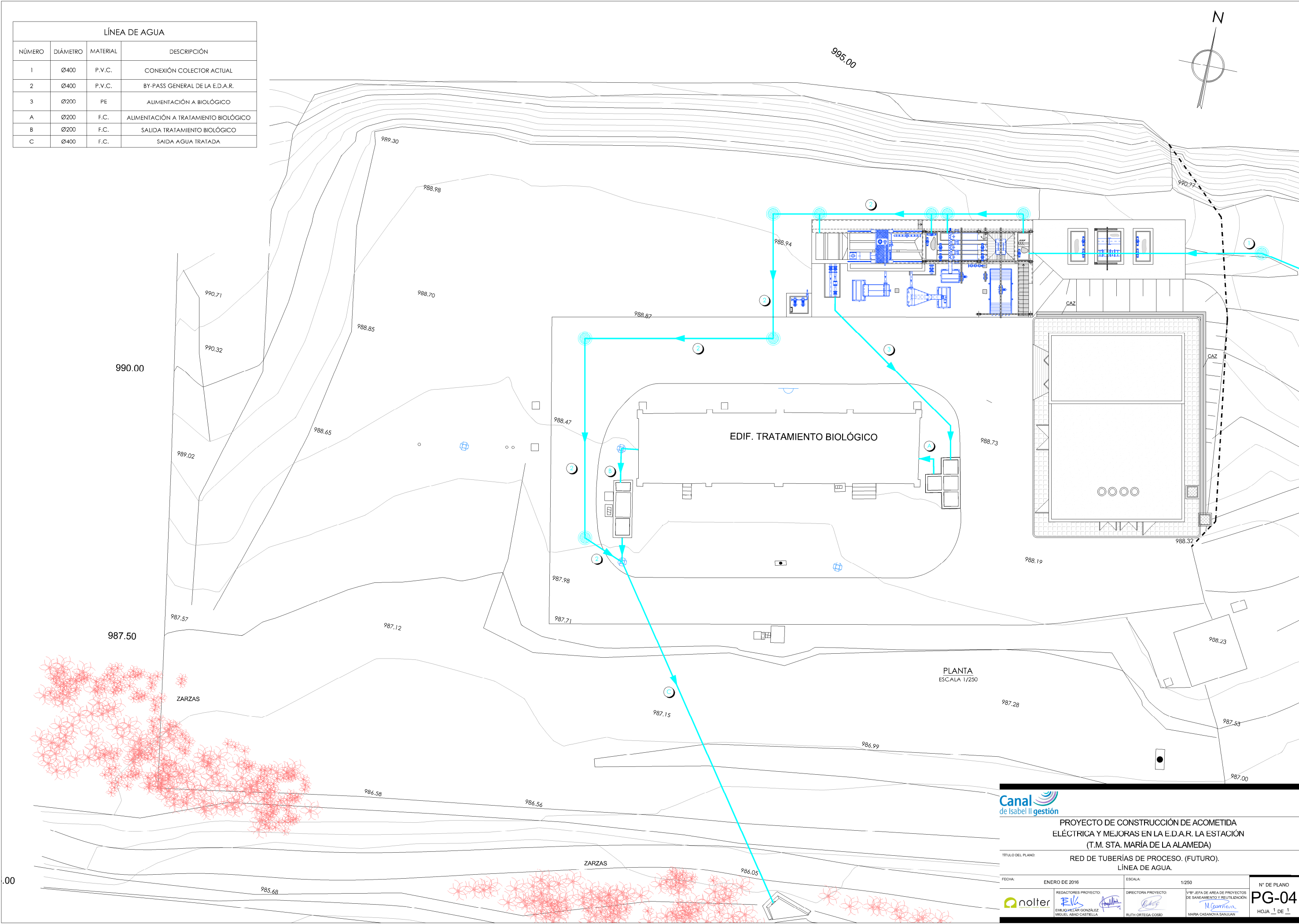
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL (FUTURO). IMPLANTACIÓN.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/250	Nº DE PLANO: PG-03
REDACTORES PROYECTO: EILK MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 1 DE 1

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






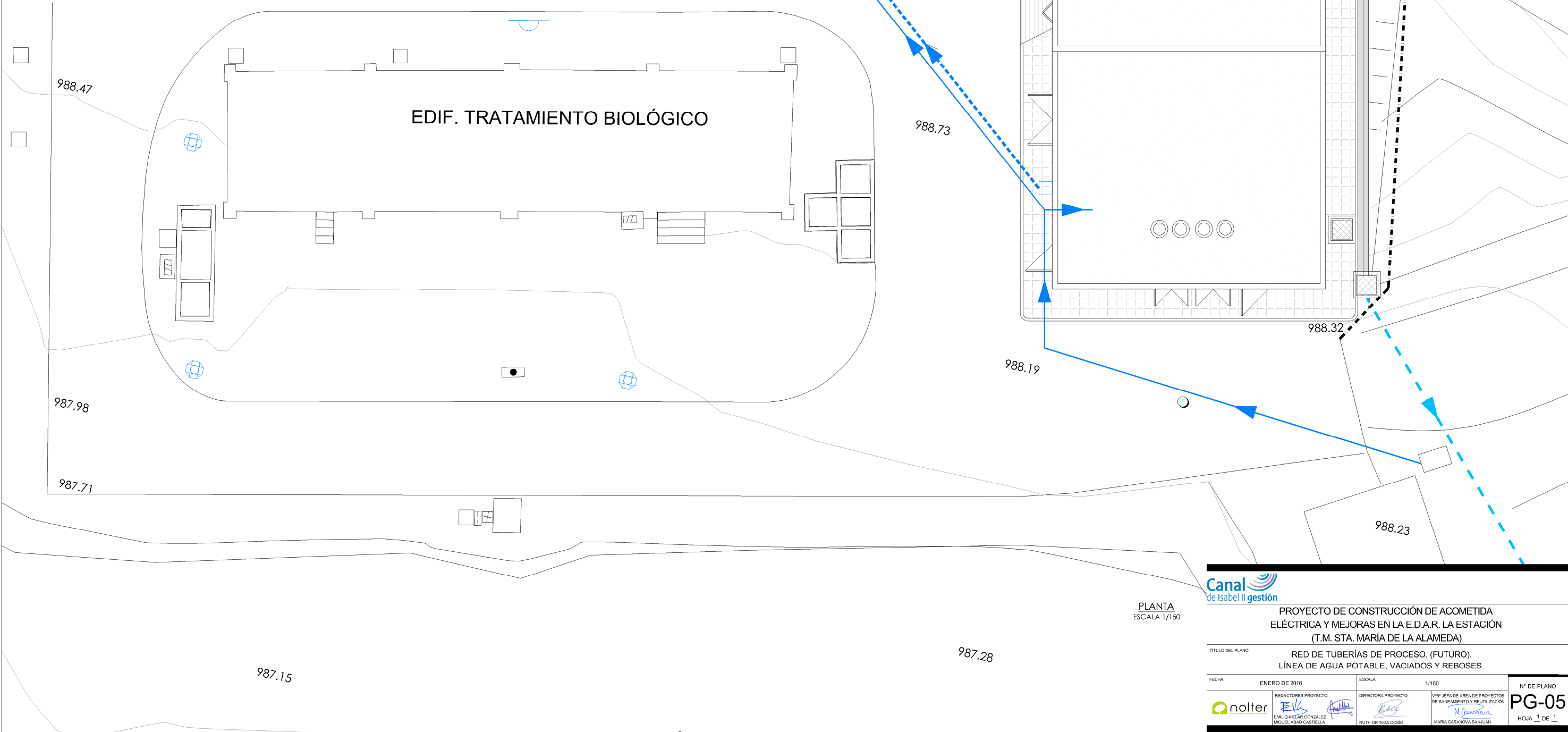
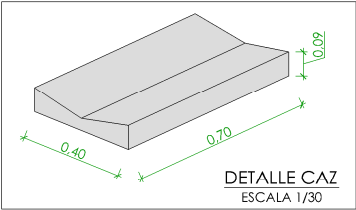
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

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

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/250	Nº DE PLANO	PG-04
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VICENTE GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTIELLA		DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO		VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN	



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
	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)



PLANTA
ESCALA 1/150

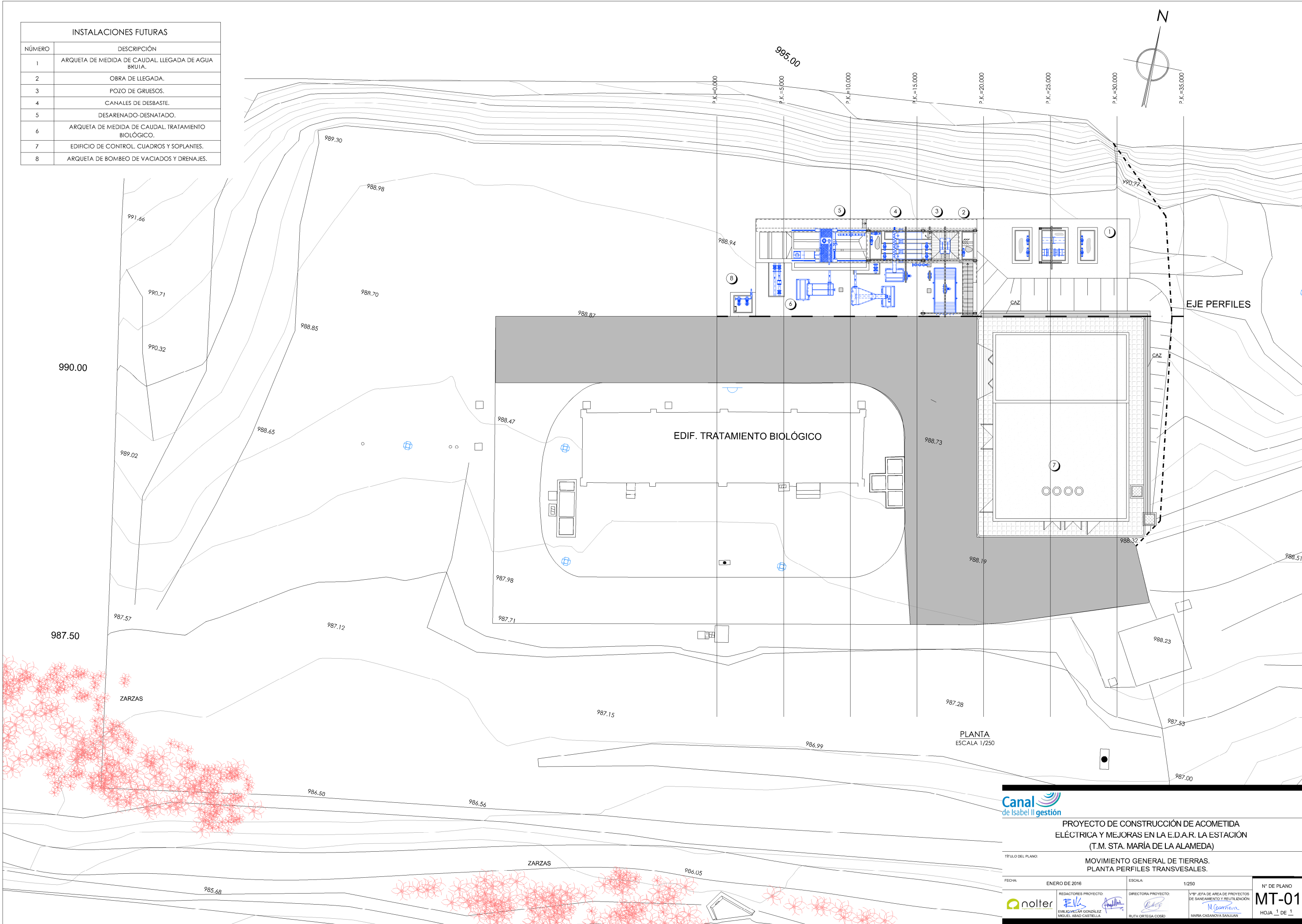


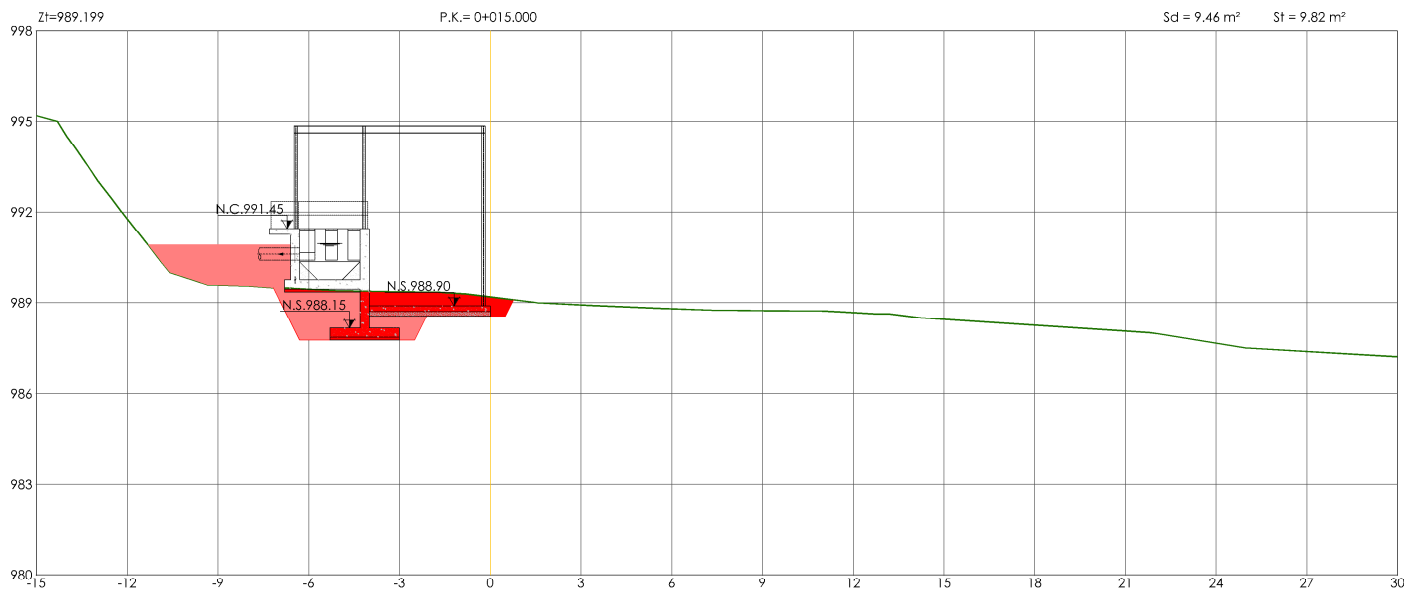
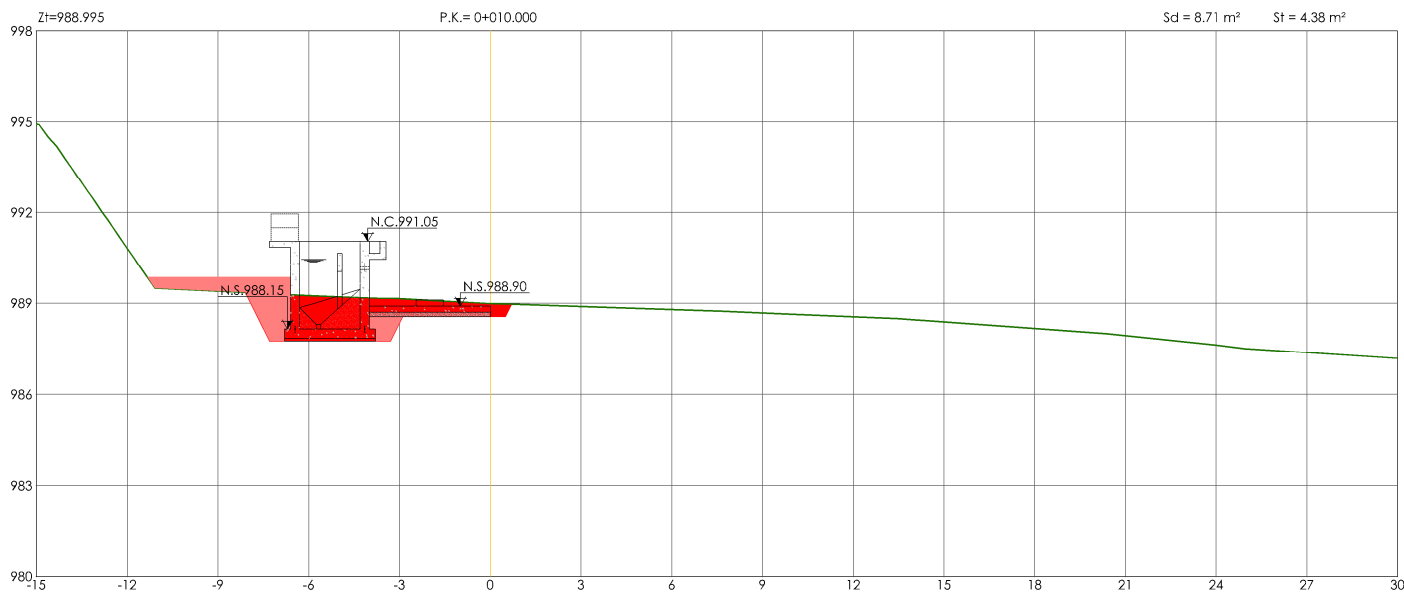
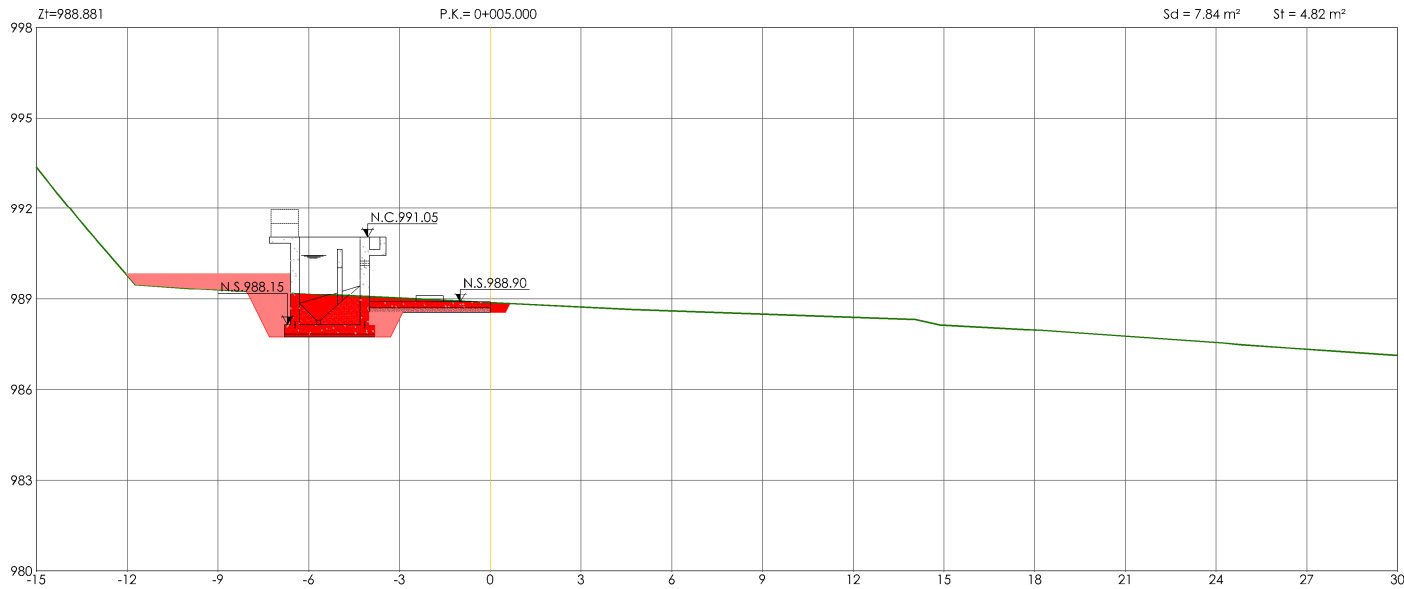
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (FUTURO). LÍNEA DE AGUA POTABLE, VACIADOS Y REBOSES.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/150	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VICAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	PG-05
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN				HOJA 1 DE 1

INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BKUIA.
2	OBRA DE LLEGADA.
3	POZO DE GRUESOS.
4	CANALES DE DESBASTE.
5	DESARENADO-DESATADO.
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

REDACTORES PROYECTO:

ESCALA:

1/250

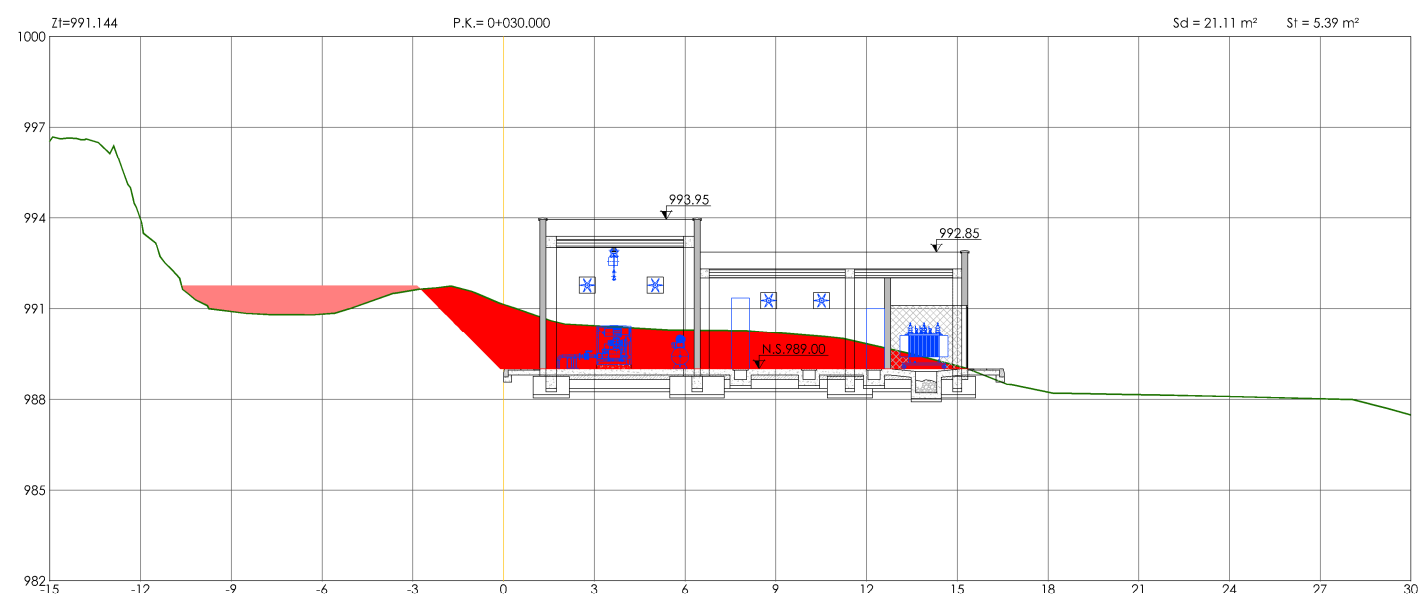
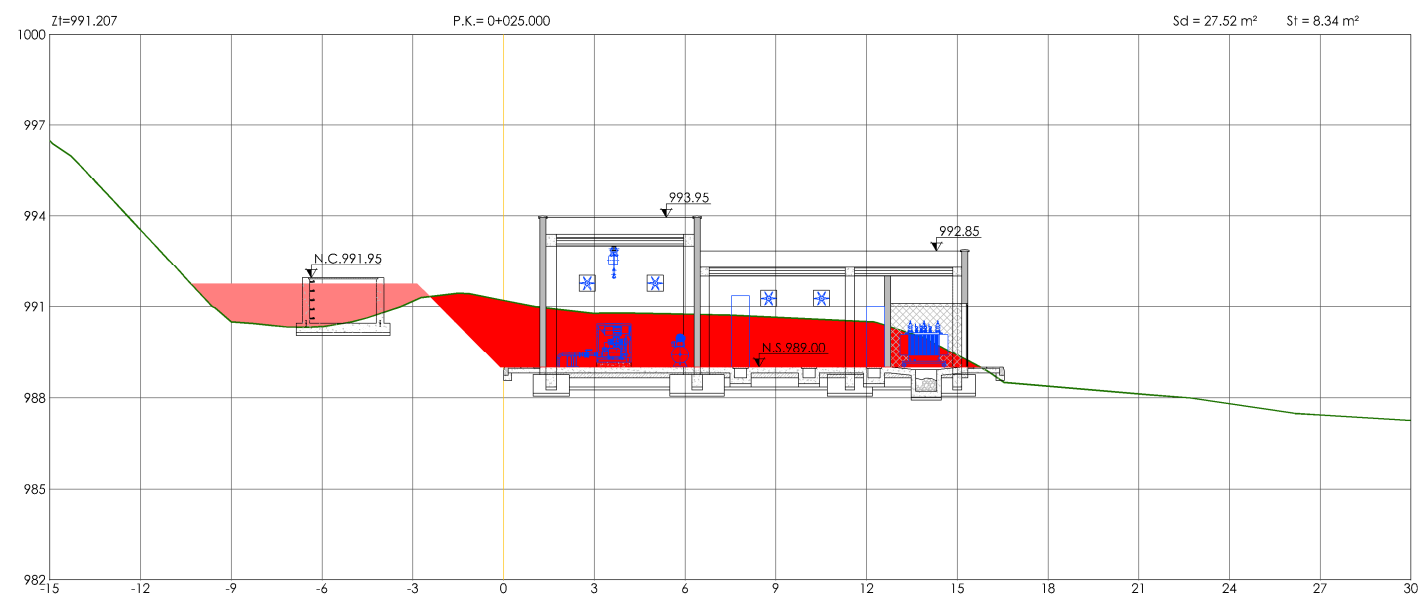
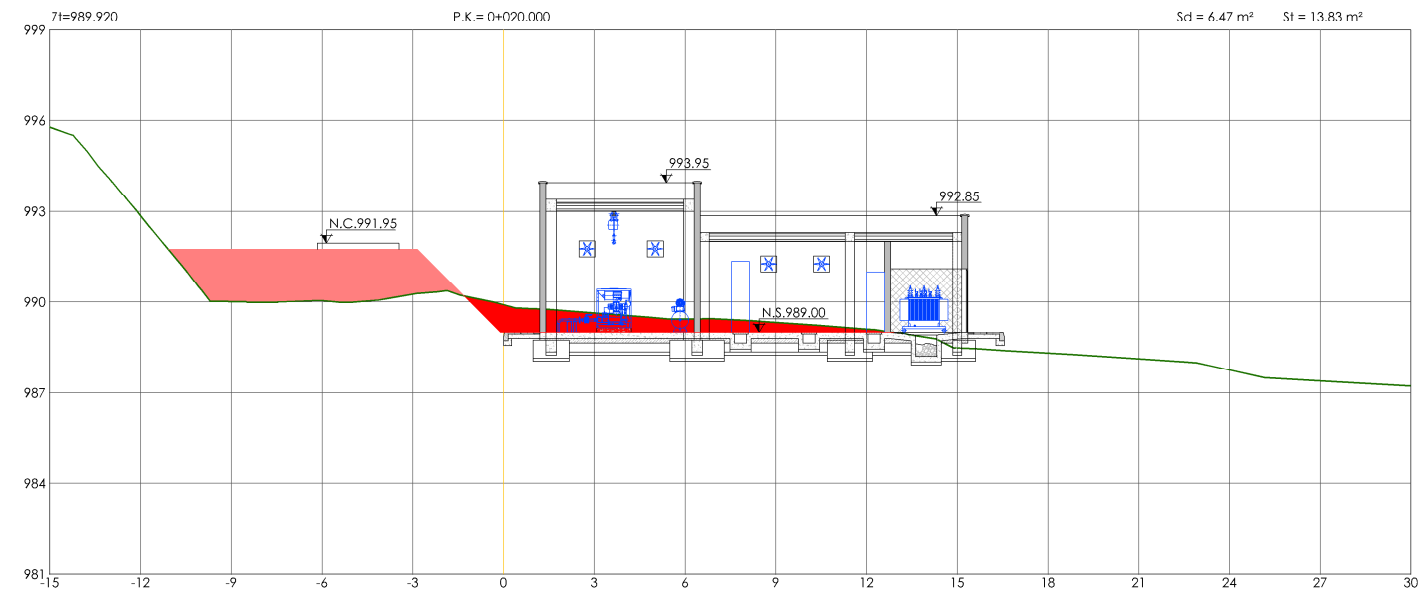
DIRECTORA PROYECTO:

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO

MT-02

HOJA 1 DE 2



LEYENDA

 SUPERFICIE DE DESMONTE

 SUPERFICIE DE TERRAPLÉN

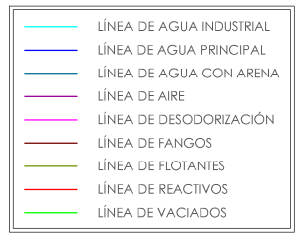
PERFILES
ESCALA 1/250

LLEGADA AGUA BRUTA

POZO DE GRUESOS
LARGO = 2.00 m
ANCHO = 2.00 m
ALT. TRAP. = 0.60 m
ALT. RECTA = 0.60 m

TAMIZADO SÓLIDOS FINOS
TAMIZ TIPO ESCALERA
ANCHO CANAL = 0.40 m
LUZ DE PASO = 3 mm

DESARENADOR-DESNATADOR
LONGITUD = 6.00 m
ANCHO DESNATADO = 0.60 m
ANCHO DESARENADO = 1.40 m
ALT. TOTAL = 2.00 m

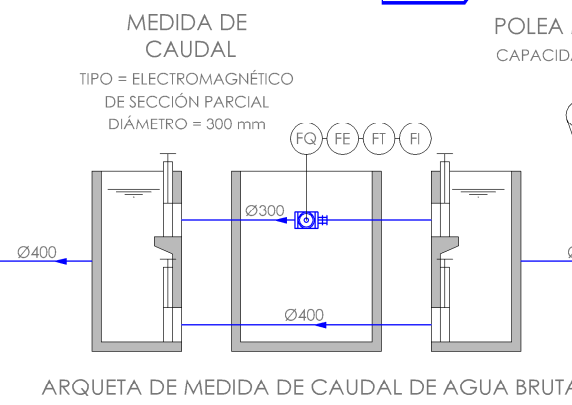
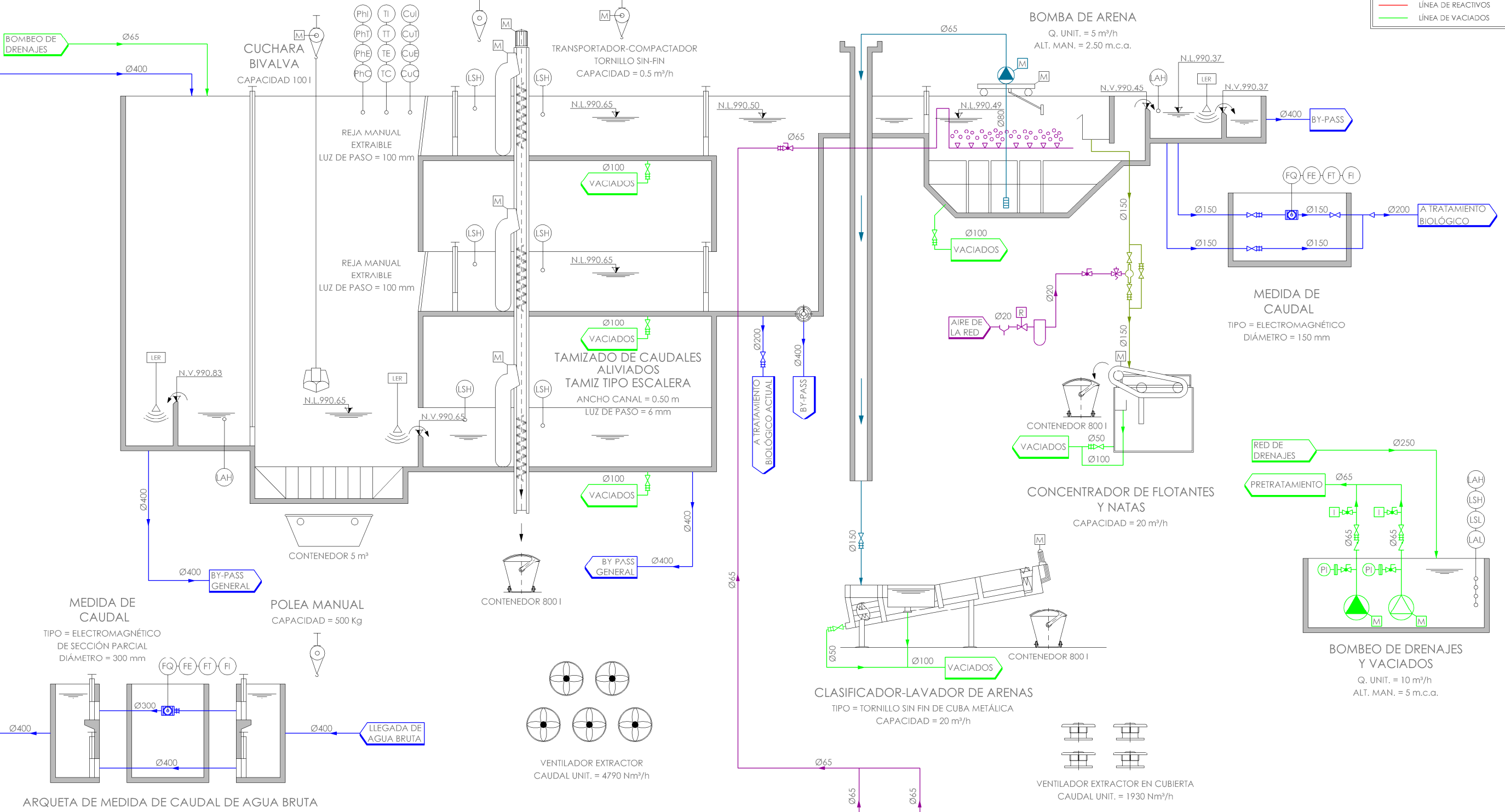


POLIPASTO ELÉCTRICO
CAPACIDAD = 1600 Kg

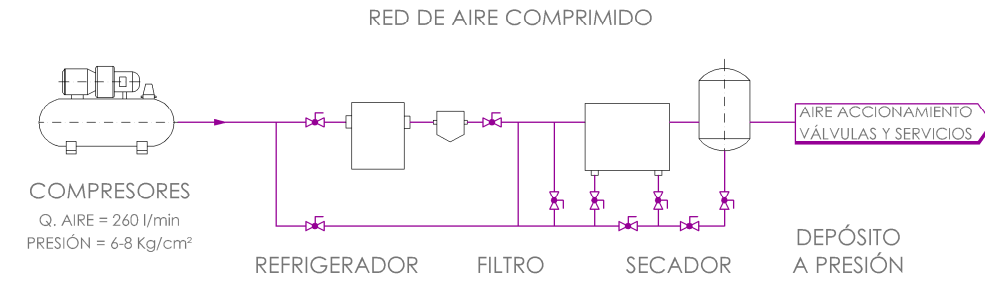
POLEA MANUAL
CAPACIDAD = 500 Kg

POLIPASTO ELÉCTRICO
CAPACIDAD = 1600 Kg

BOMBA DE ARENA
Q. UNIT. = 5 m³/h
ALT. MAN. = 2.50 m.c.a.



POLEA MANUAL
CAPACIDAD = 500 Kg

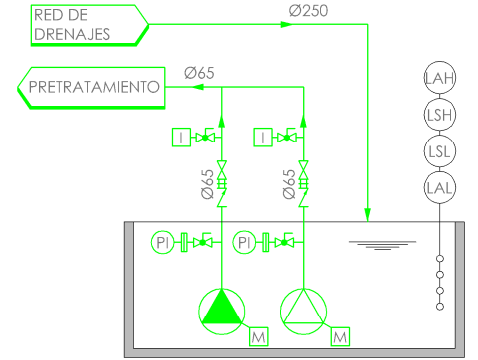


CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
TIPO = TORNILLO SIN FIN DE CUBA METÁLICA
CAPACIDAD = 20 m³/h

POLIPASTO ELECTRICO
CAPACIDAD = 1600 Kg

SOPLANTES DESEMULSIONADO
Q. UNIT. = 96 Nm³/h
ALT. MAN. = 3 m.c.a.

MEDIDA DE CAUDAL
TIPO = ELECTROMAGNÉTICO
DIÁMETRO = 150 mm



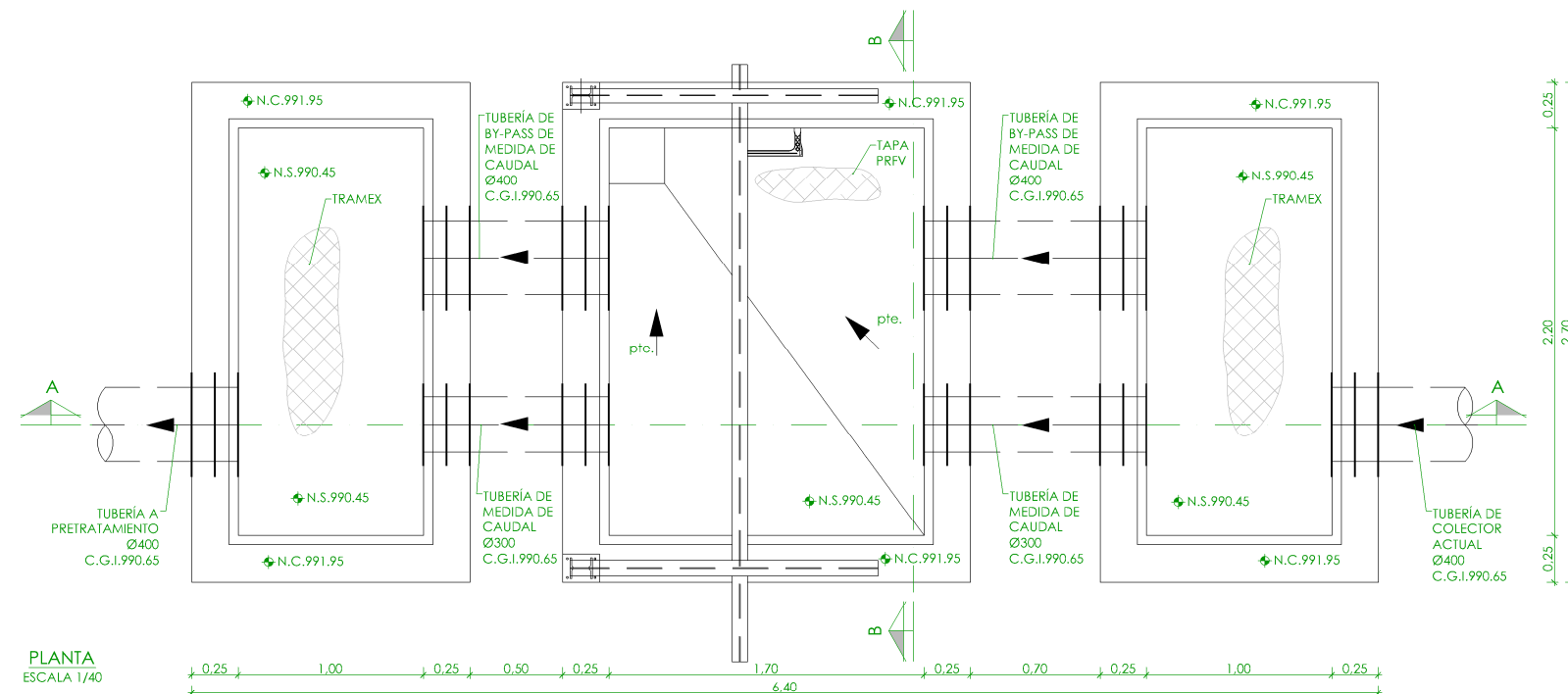
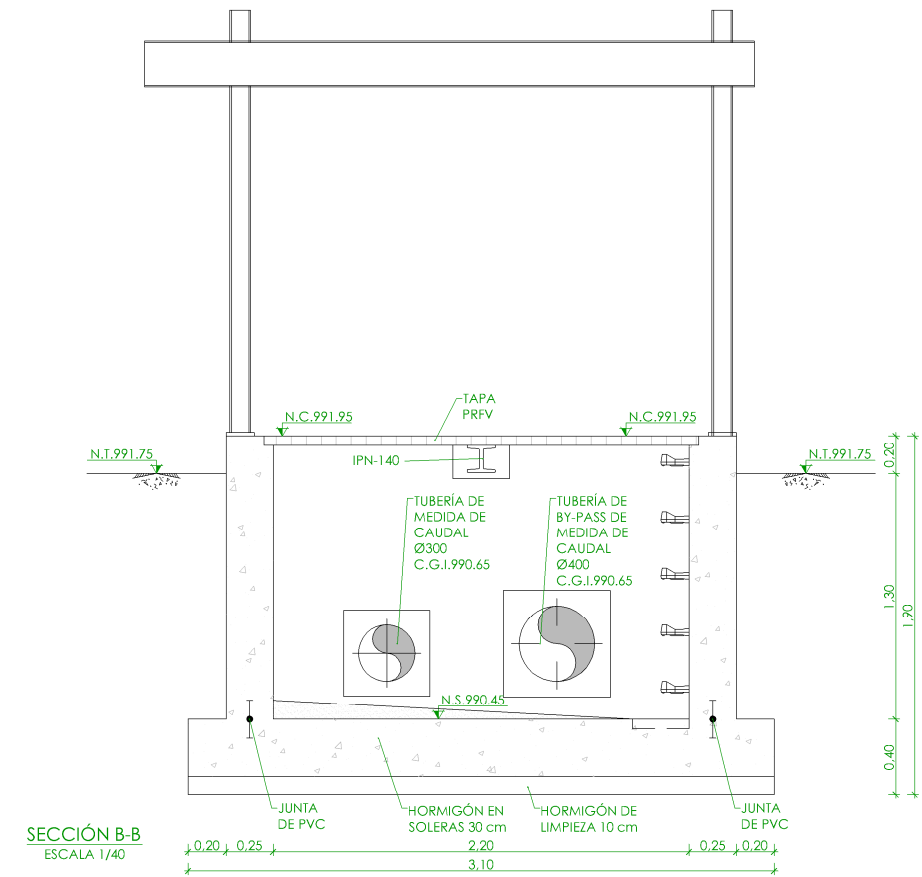
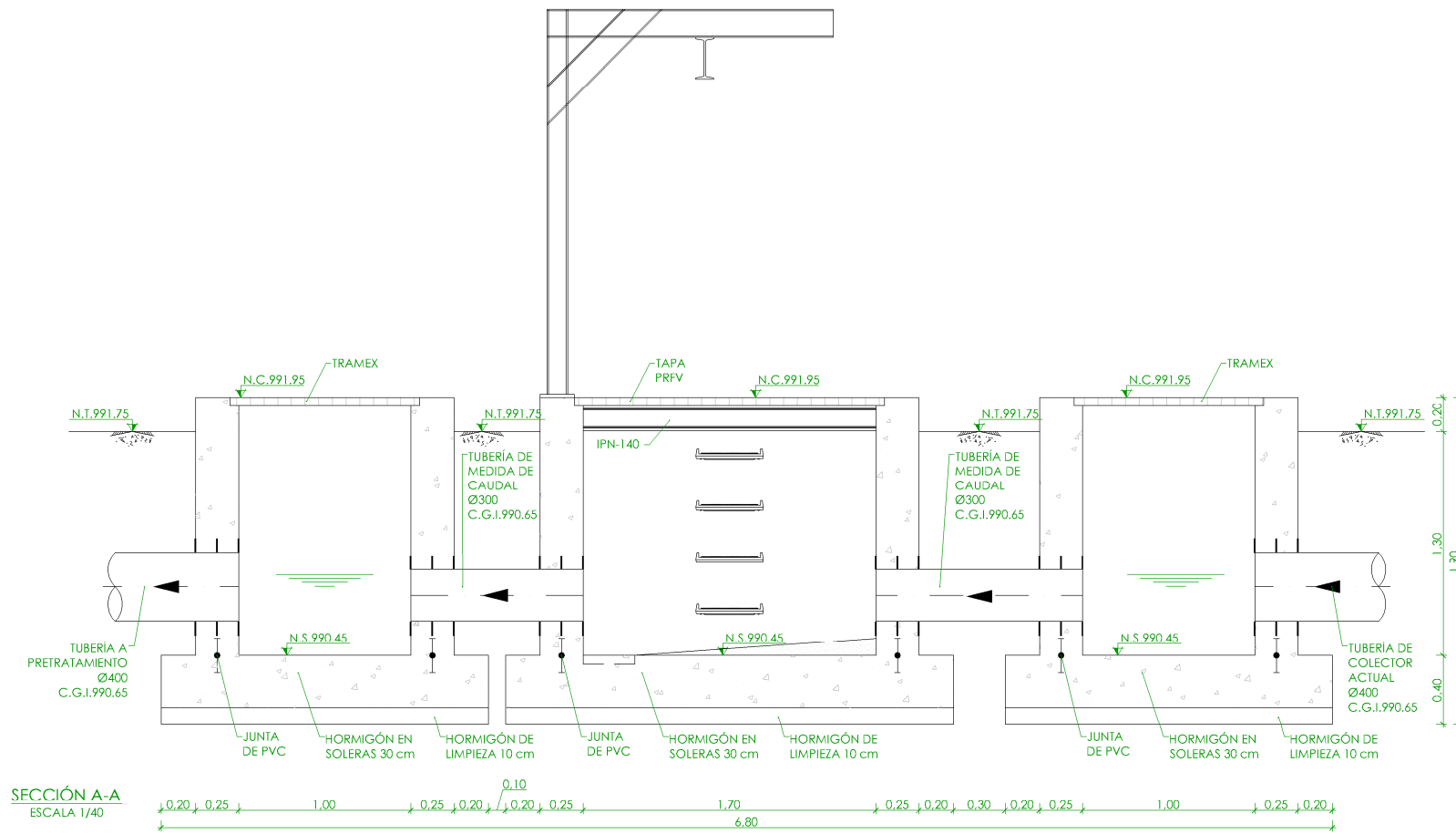
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO. LÍNEA DE AGUA. PRETRATAMIENTO.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	S/E	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO MORALES GONZÁLEZ MIGUEL ÁLVARO CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	DF-01 HOJA 1 DE 1
VºBº JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN			

VENTILADOR EXTRACTOR
CAUDAL UNIT. = 4790 Nm³/h

VENTILADOR EXTRACTOR EN CUBIERTA
CAUDAL UNIT. = 1930 Nm³/h



+	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

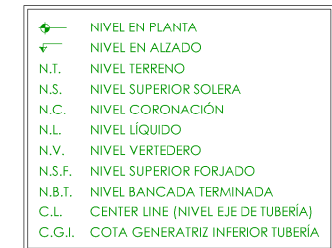
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

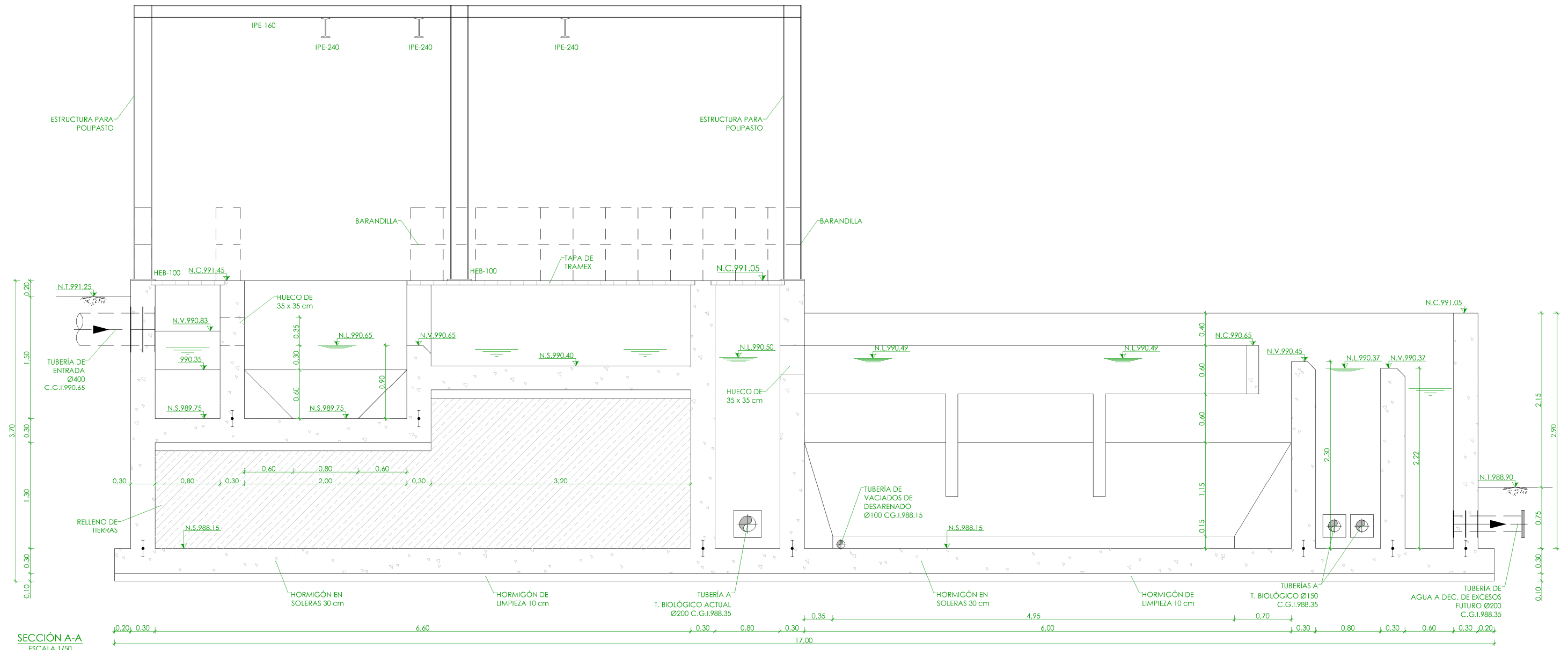
TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/40	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMIKIMELAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

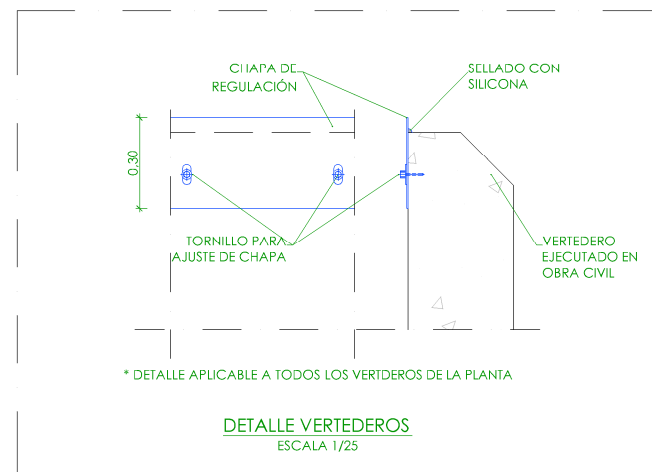
OC-01

HOJA 1 DE 1





SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



* DETALLE APLICABLE A TODOS LOS VERTEDEROS DE LA PLANTA

DETALLE VERTEDEROS
ESCALA 1/25

➔	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:

PRETRATAMIENTO. SECCIONES I. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA:

ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:

DIRECTORA PROYECTO:

ESCALA:

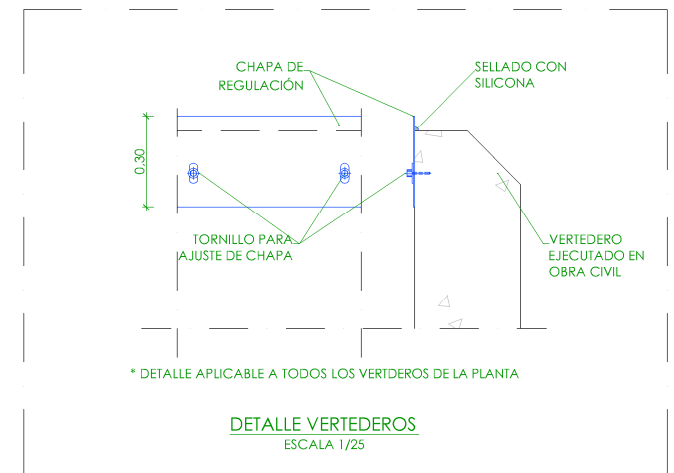
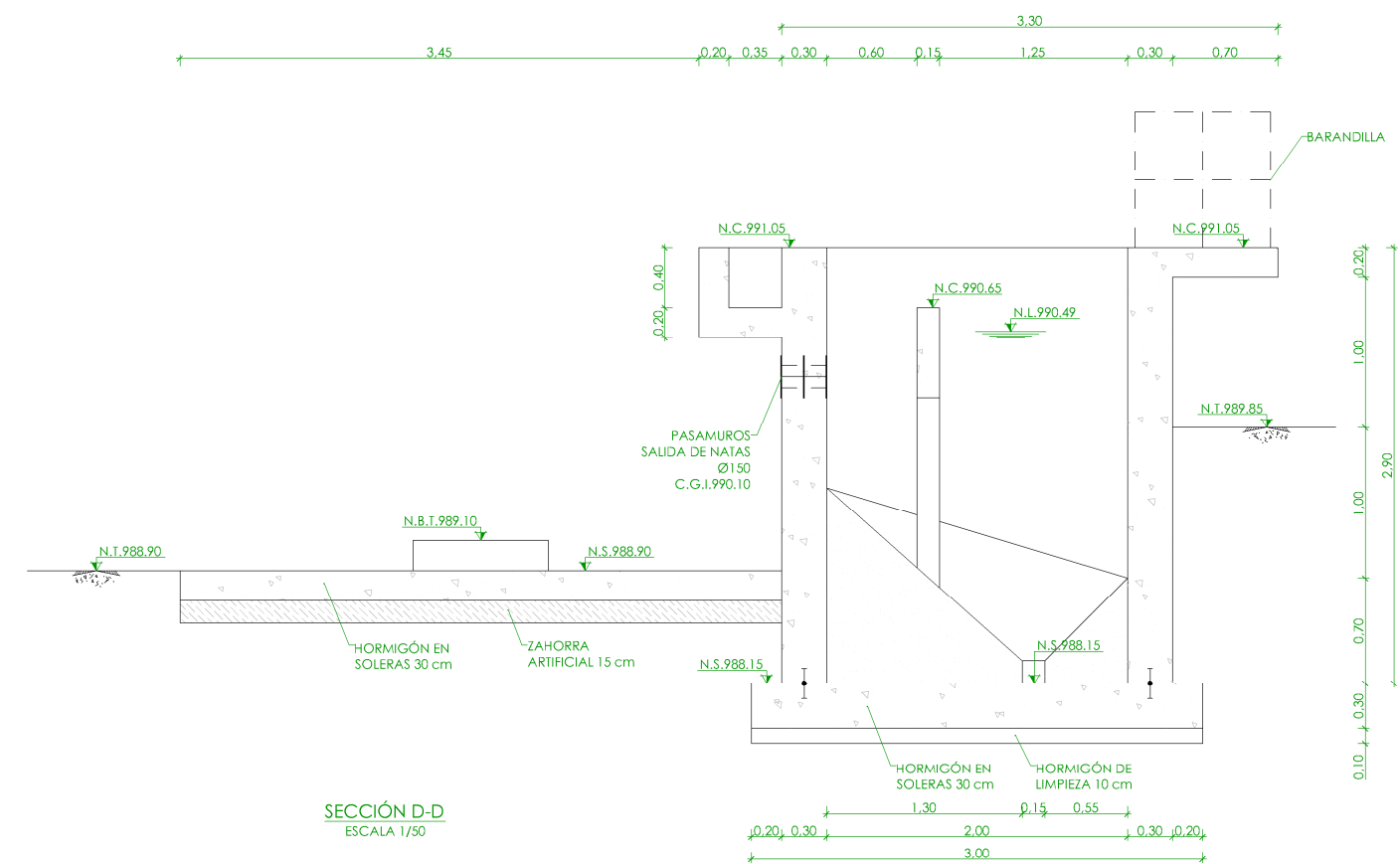
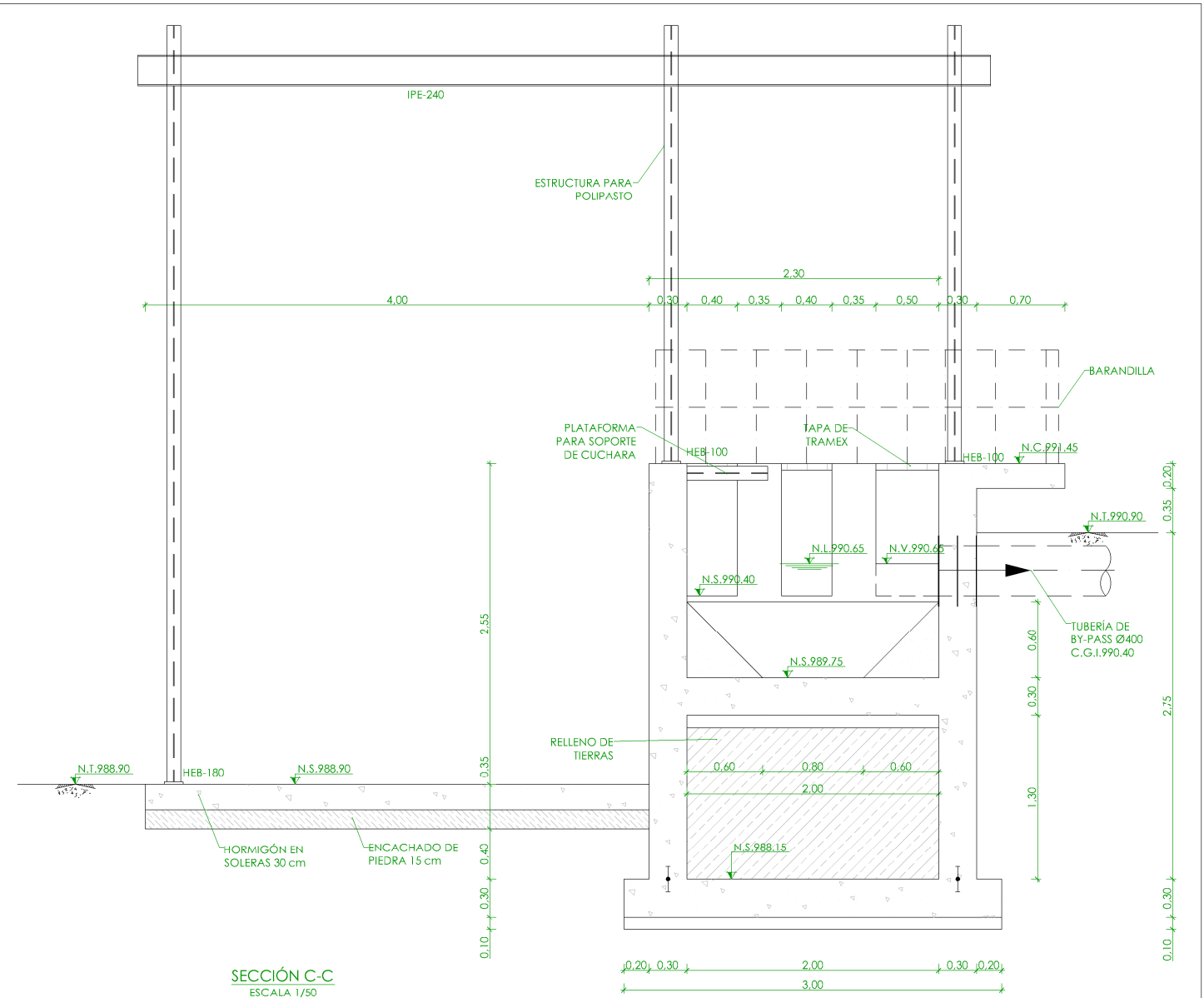
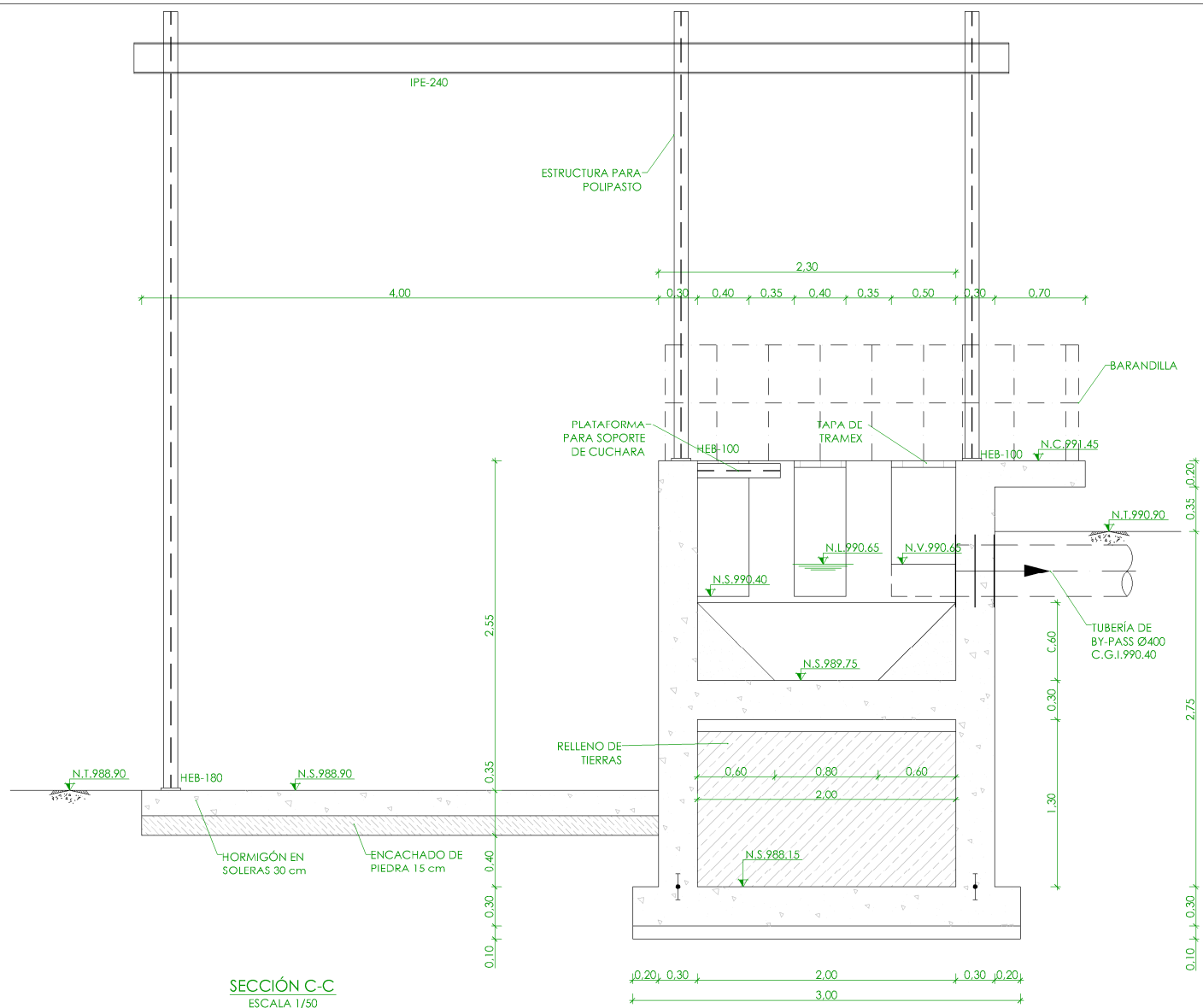
1/50

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

Nº DE PLANO:

OC-03

HOJA 1 DE 1

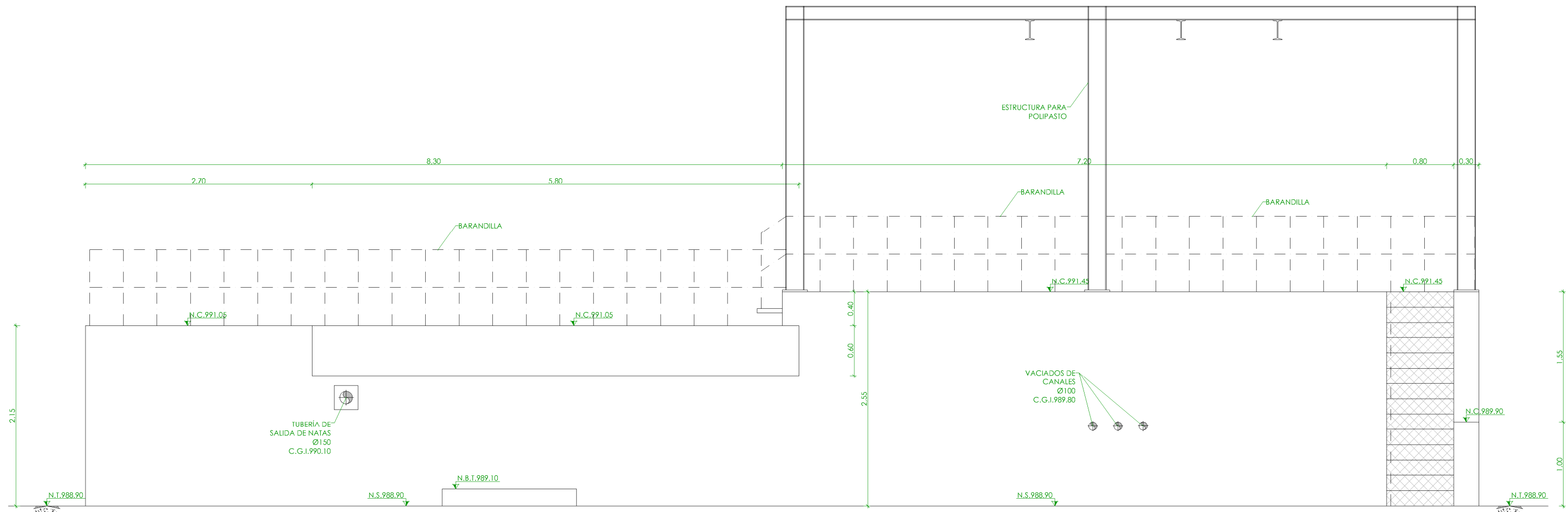


➔	NIVEL EN PLANTA
➔	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

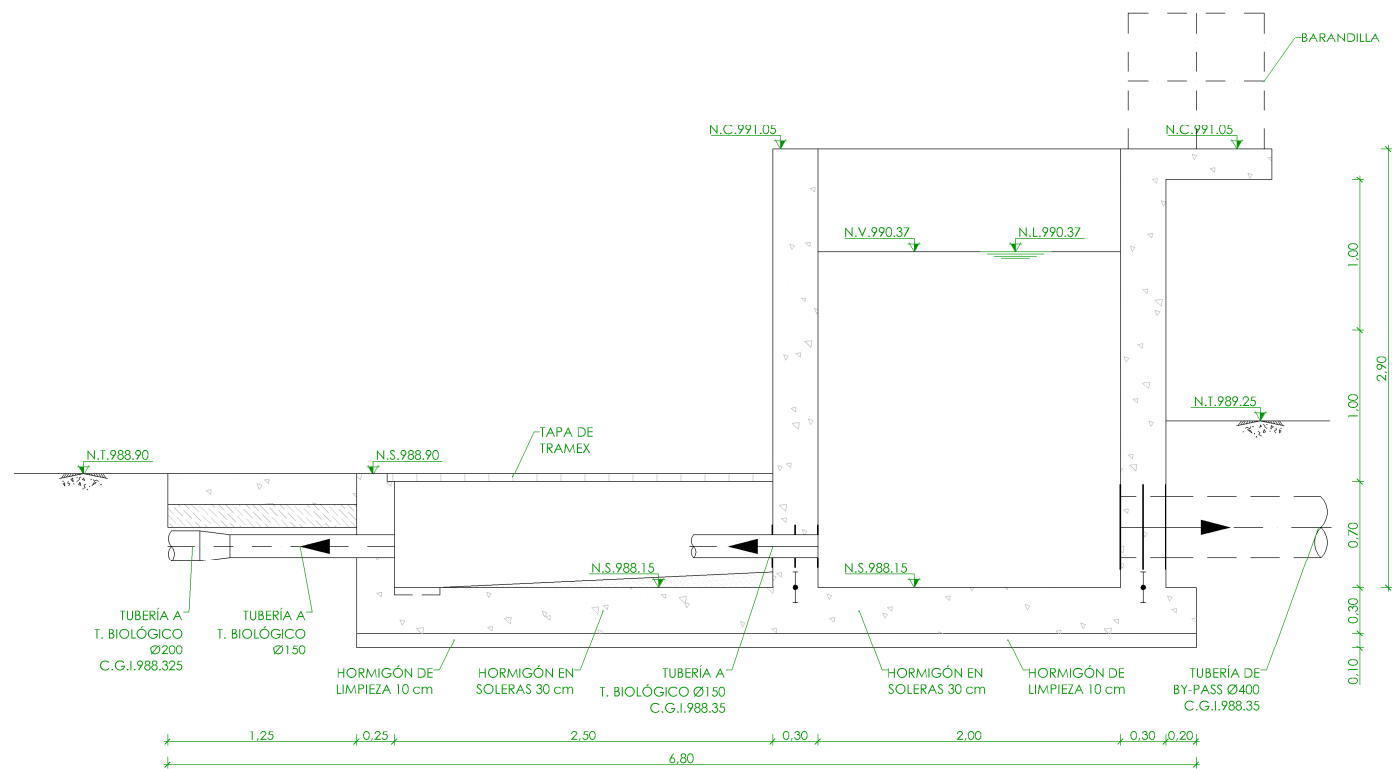
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO:PRETRATAMIENTO. SECCIONES II. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

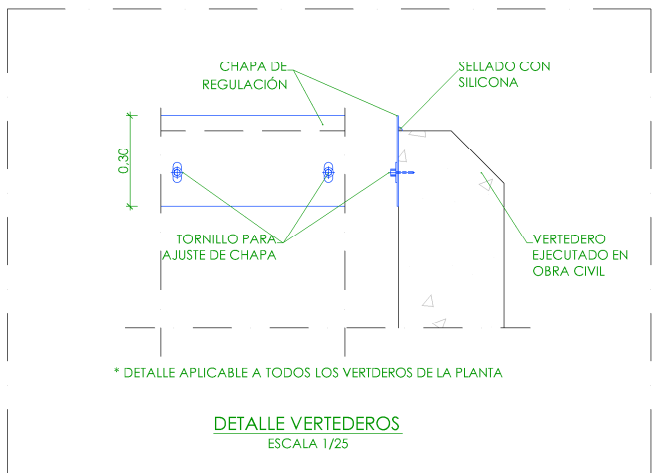
FECHA:ENERO DE 2016	ESCALA:1/50	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIO MORALES GONZÁLEZ MIGUEL ÁLVARO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUAN
		OC-04
		HOJA 1 DE 1



ALZADO
ESCALA 1/50



SECCIÓN F-F
ESCALA 1/50



➔	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:

PRETRATAMIENTO.
SECCIÓN Y ALZADO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/50

Nº DE PLANO

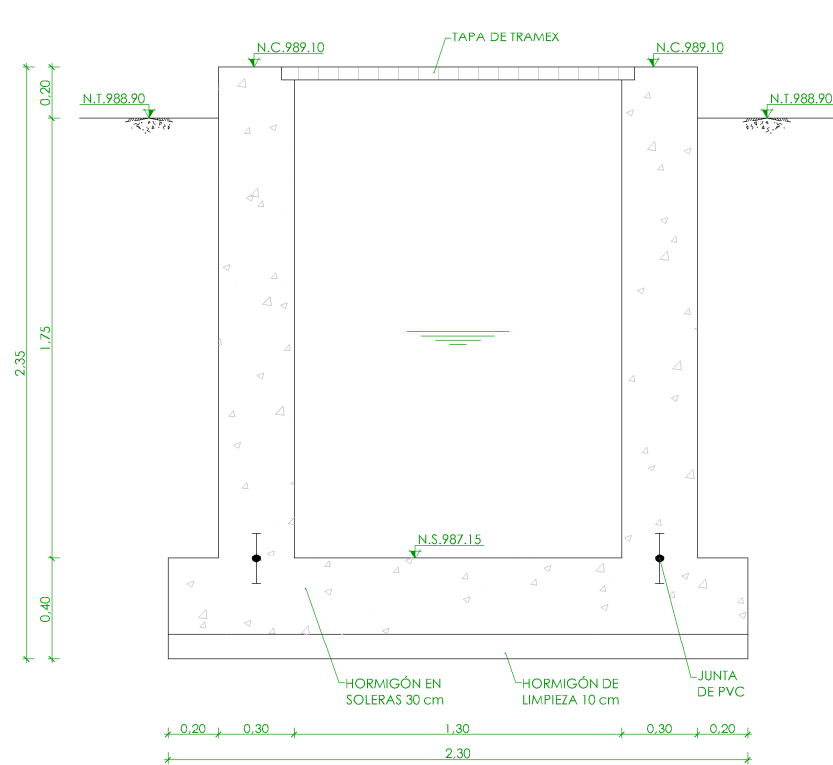


REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MARÍA GONZÁLEZ
MIGUEL ÁLVARO CASTELLANO

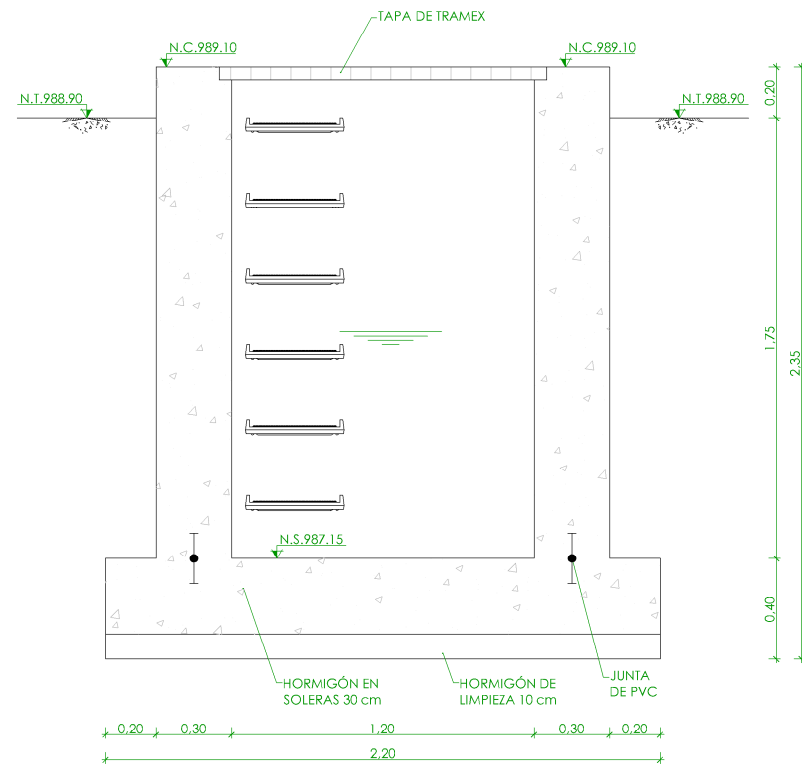
DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

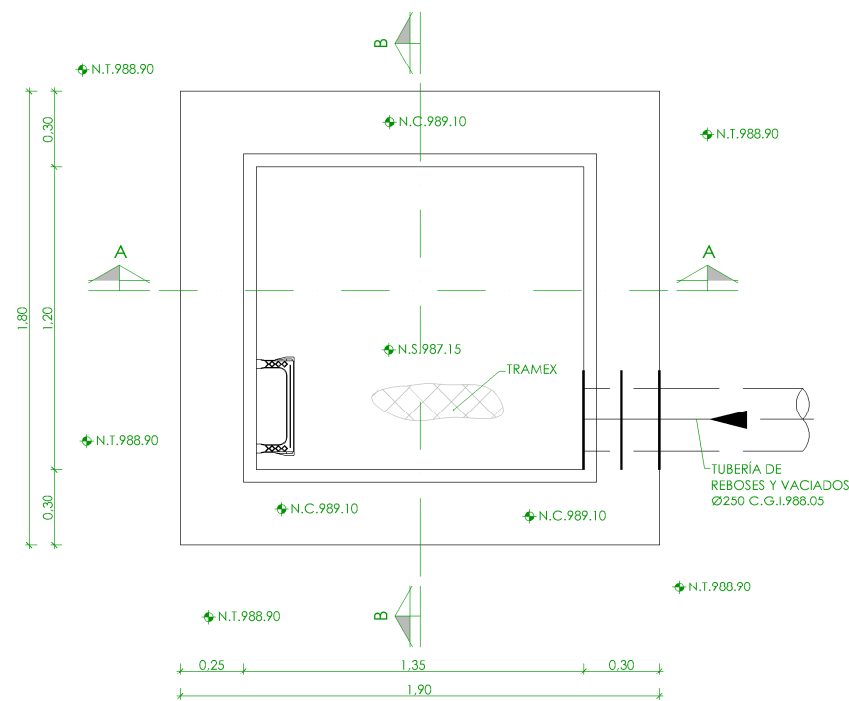
OC-05
HOJA 1 DE 1



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 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)

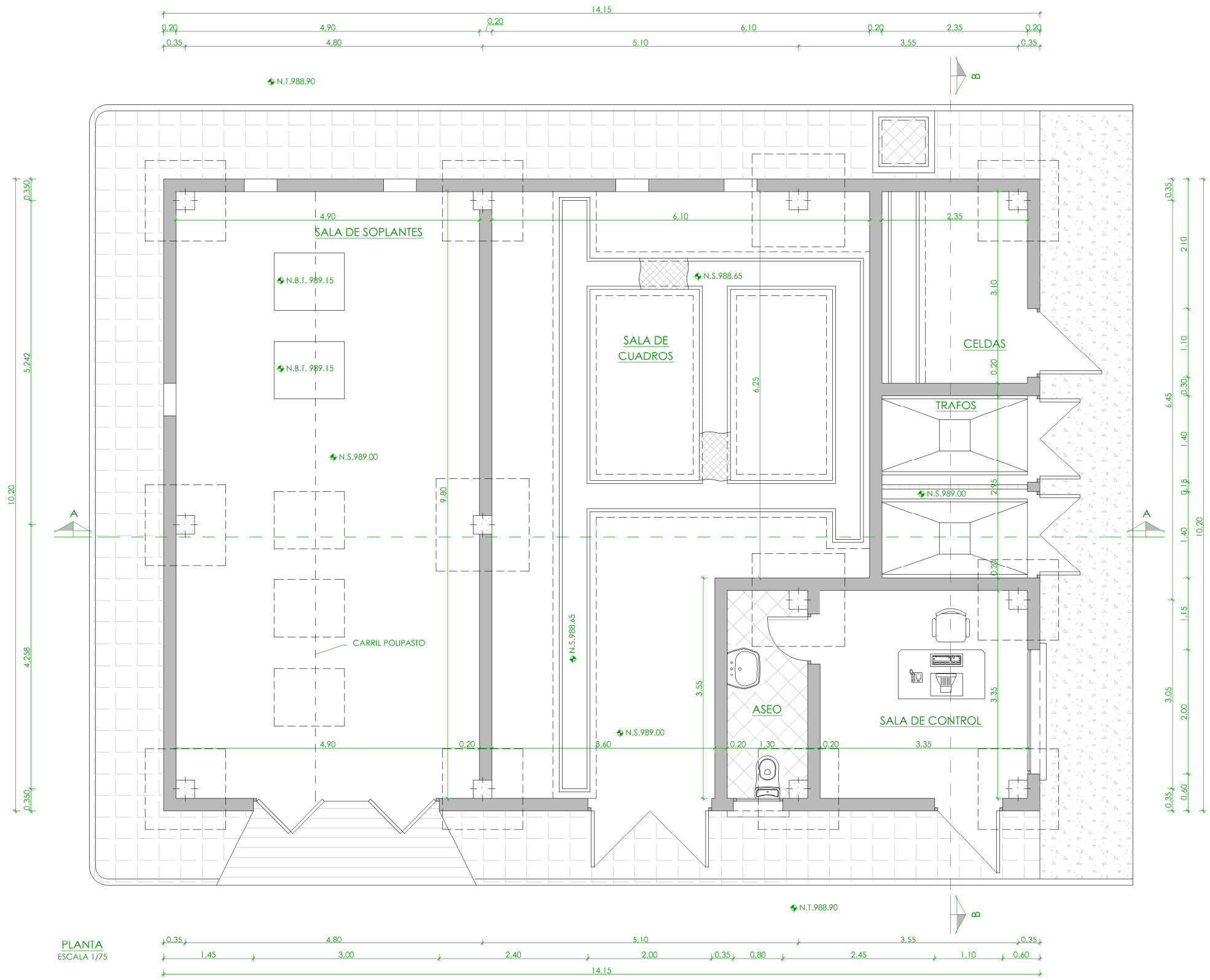
TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/30	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO MELER GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN



OC-06

HOJA 1 DE 1



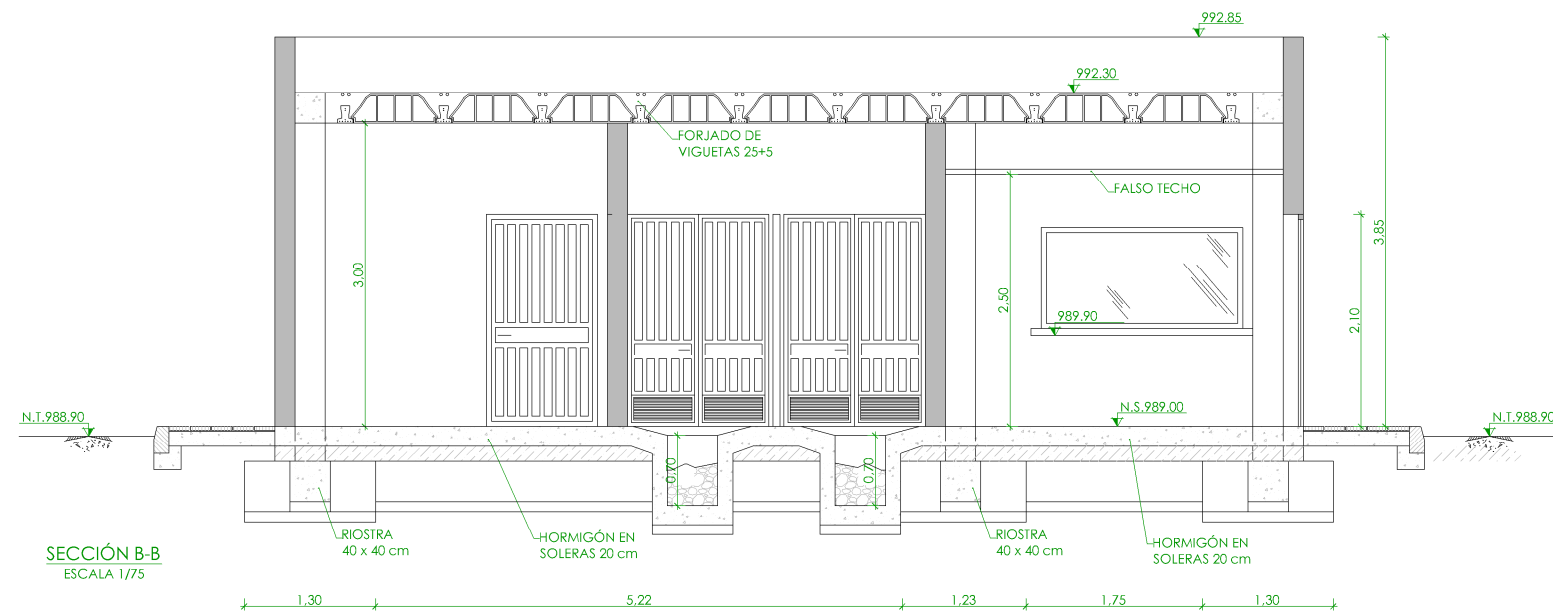
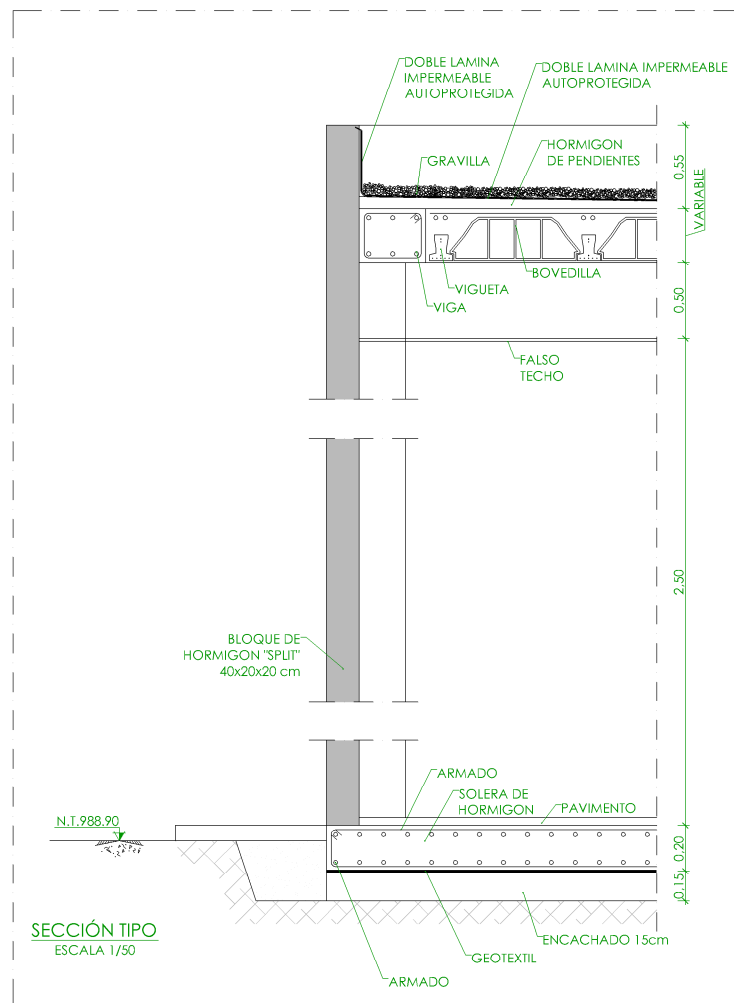
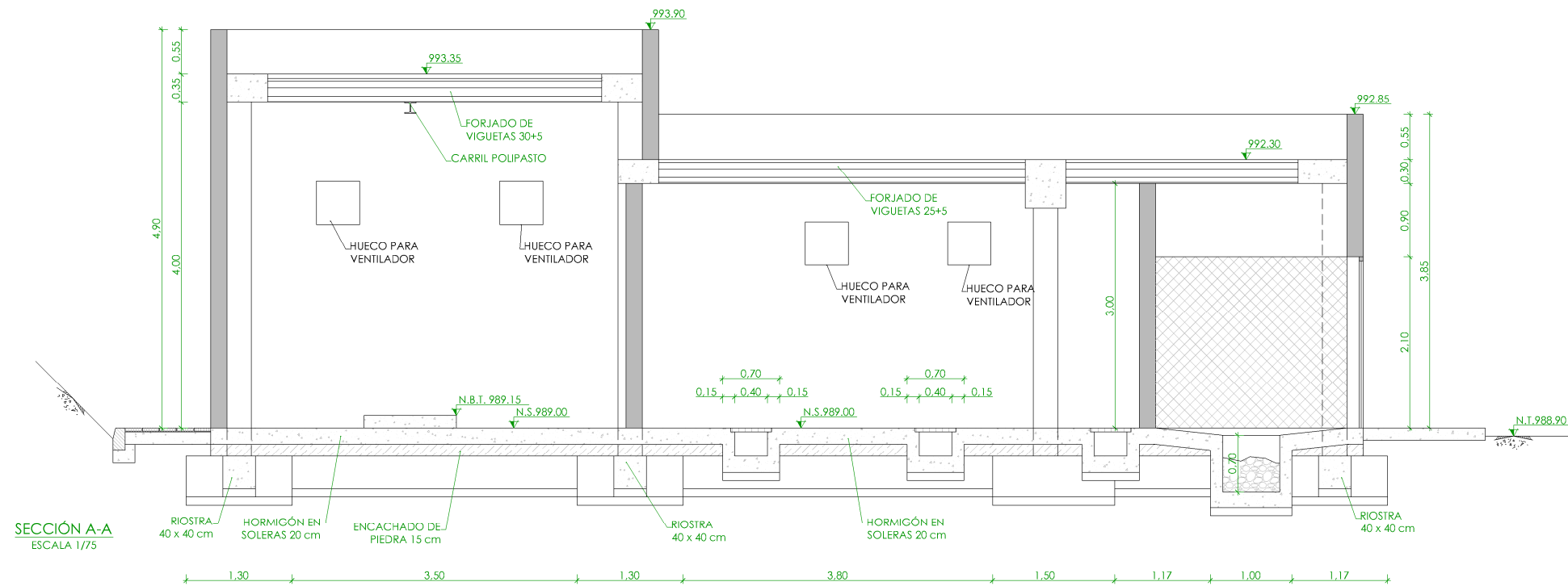
PLANTA
ESCALA 1/75

➤	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

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	ESCALA: 1/75	Nº DE PLANO: OC-07
REDACTORES PROYECTO: EMILIO MELGAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

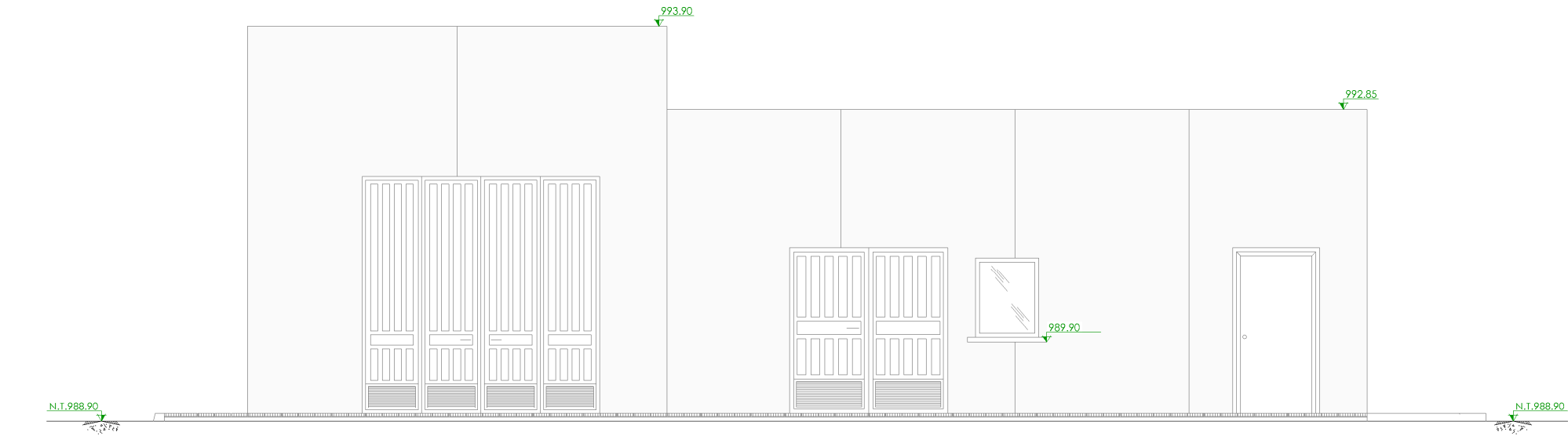


→	NIVEL EN PLANTA
↗	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

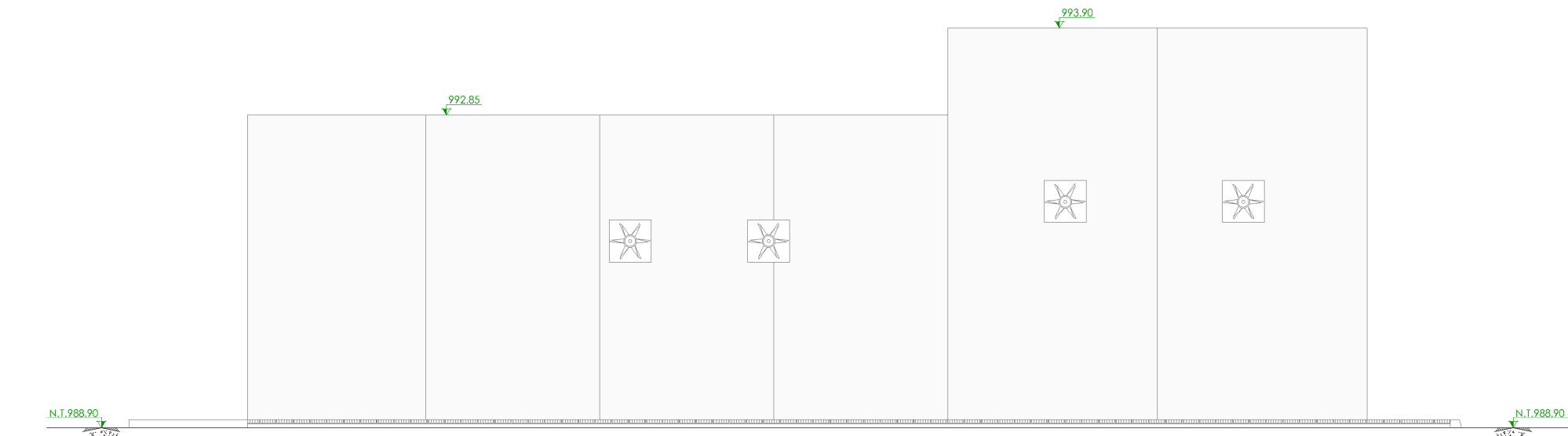
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

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

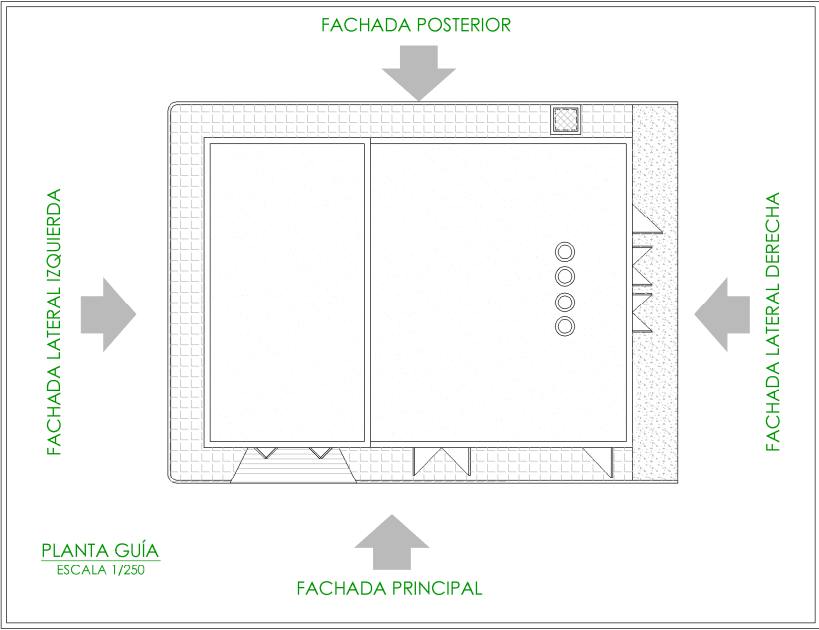
FECHA: ENERO DE 2016	REDACTORES PROYECTO: EMLK, MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSO	INDICADAS: VIBI, JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN	Nº DE PLANO: OC-08
				HOJA 1 DE 1



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1/75

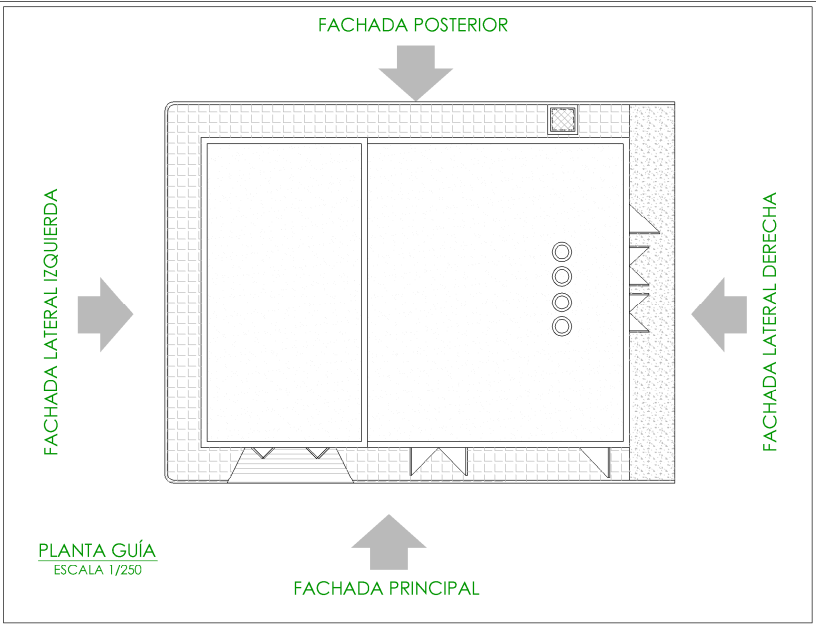
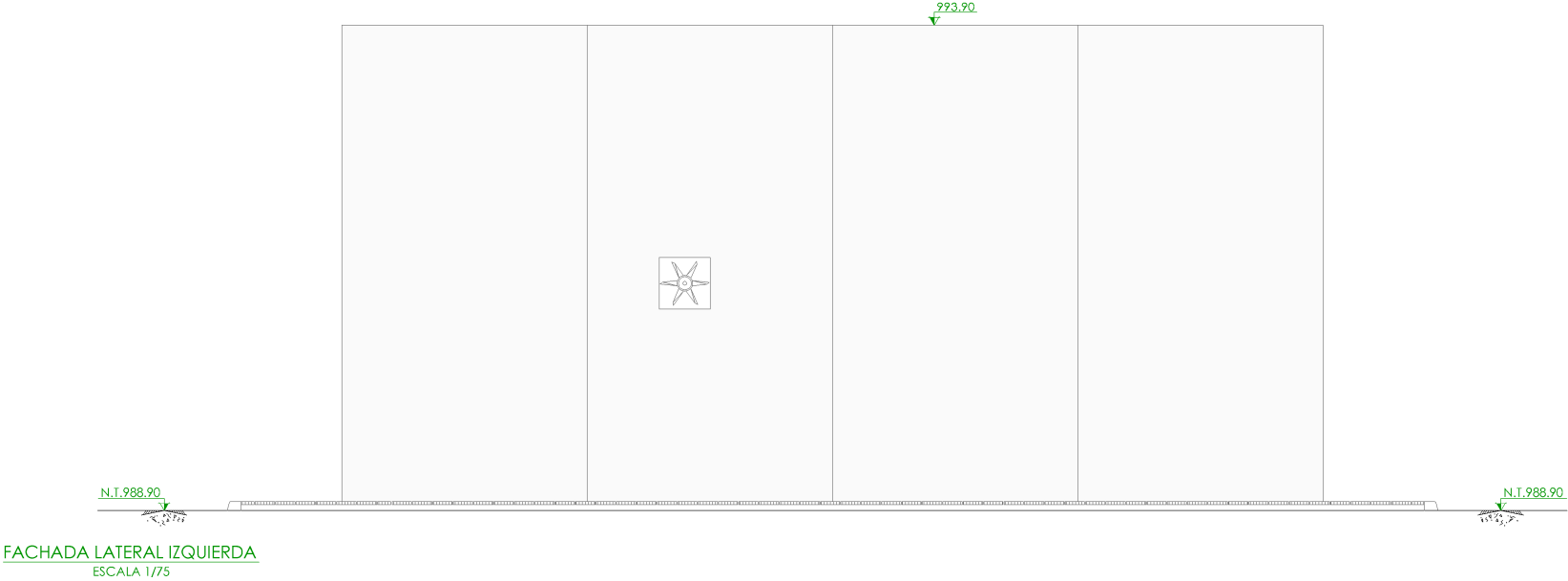


FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1/75



↗	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

			
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
REDACTORES PROYECTO:  EMILEKMAR GONZÁLEZ  MIGUEL ABAD CASTIELLA		DIRECTORA PROYECTO:  RUTH ORTEGA COSÍO	
VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:  MARIA CASANOVA SANJUAN		Nº 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

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	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
	REDACTORES PROYECTO: EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUÁN	OC-10 HOJA 1 DE 1

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1a	Yc=1.50	
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/N+0b		
ACERO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
PASIVO	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

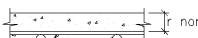
NOTAS GENERALES:

- 1.- 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.
- 2.- 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 SUBINDICES 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.- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

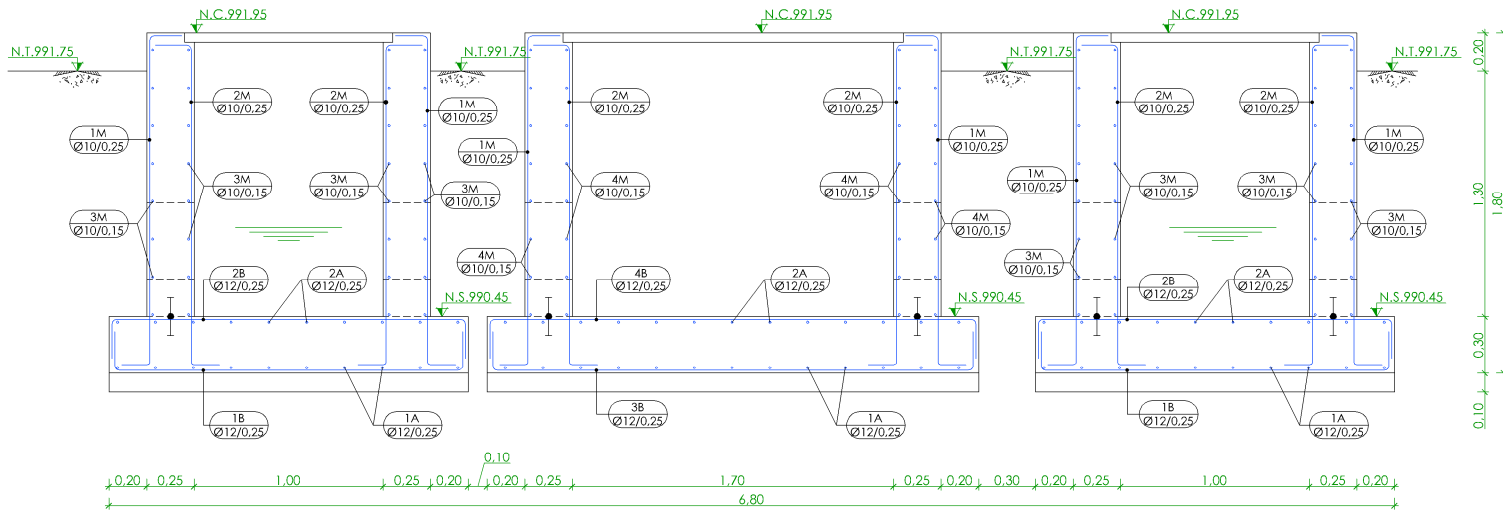


ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR

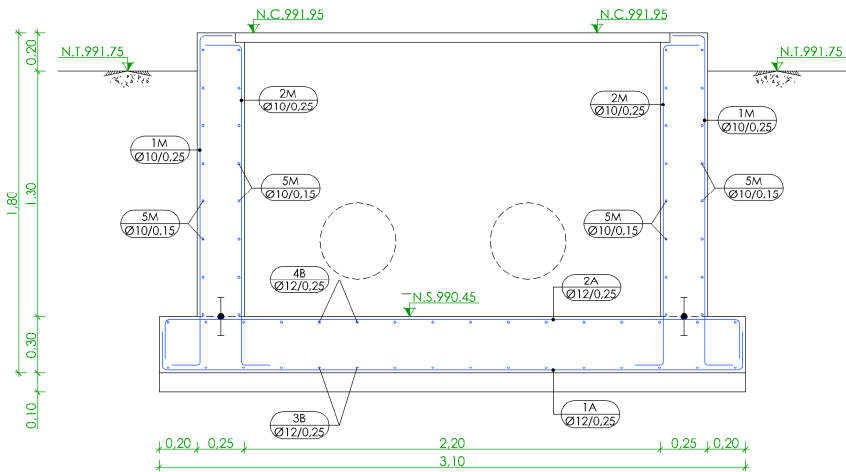
CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

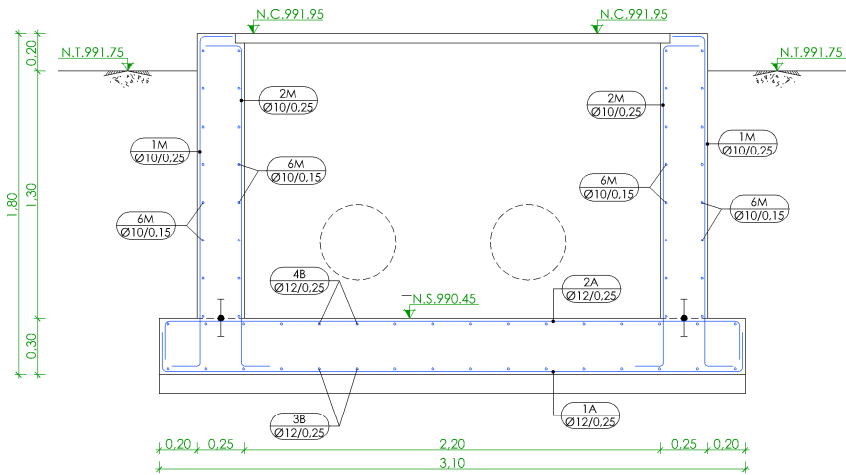
- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
 - Y UN TIPO DE CFMNTO ACORDEF CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08
- 4.- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARGANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
- TIPO : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
 - TIPO : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/40

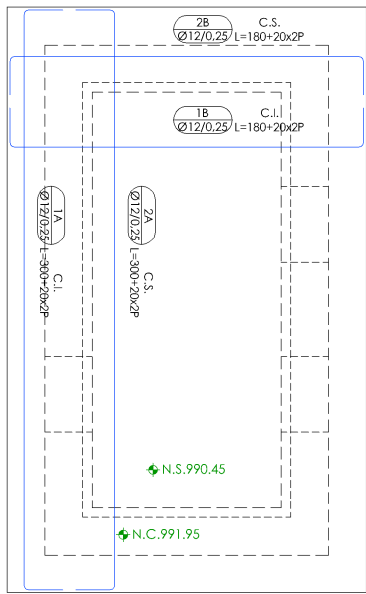


SECCIÓN B-B ARQUETA 2
ESCALA 1/40

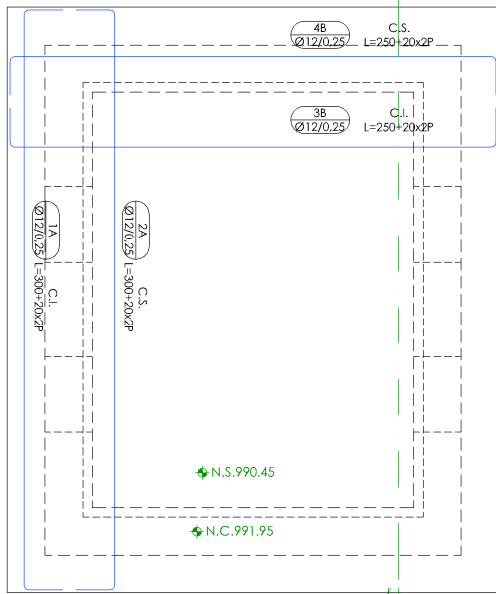


SECCIÓN B-B ARQUETA 1-3
ESCALA 1/40

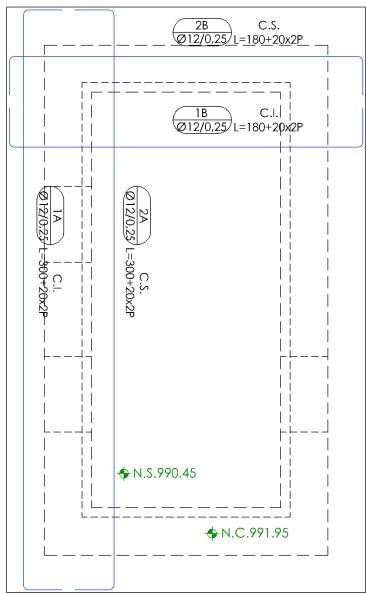
ARQUETA 1



ARQUETA 2



ARQUETA 3



PLANTA
ESCALA 1/40

NOTAS DEL PLANO:

- 1.- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa
2.- COEFICIENTE DE RASISTO 10.000 kN/m2

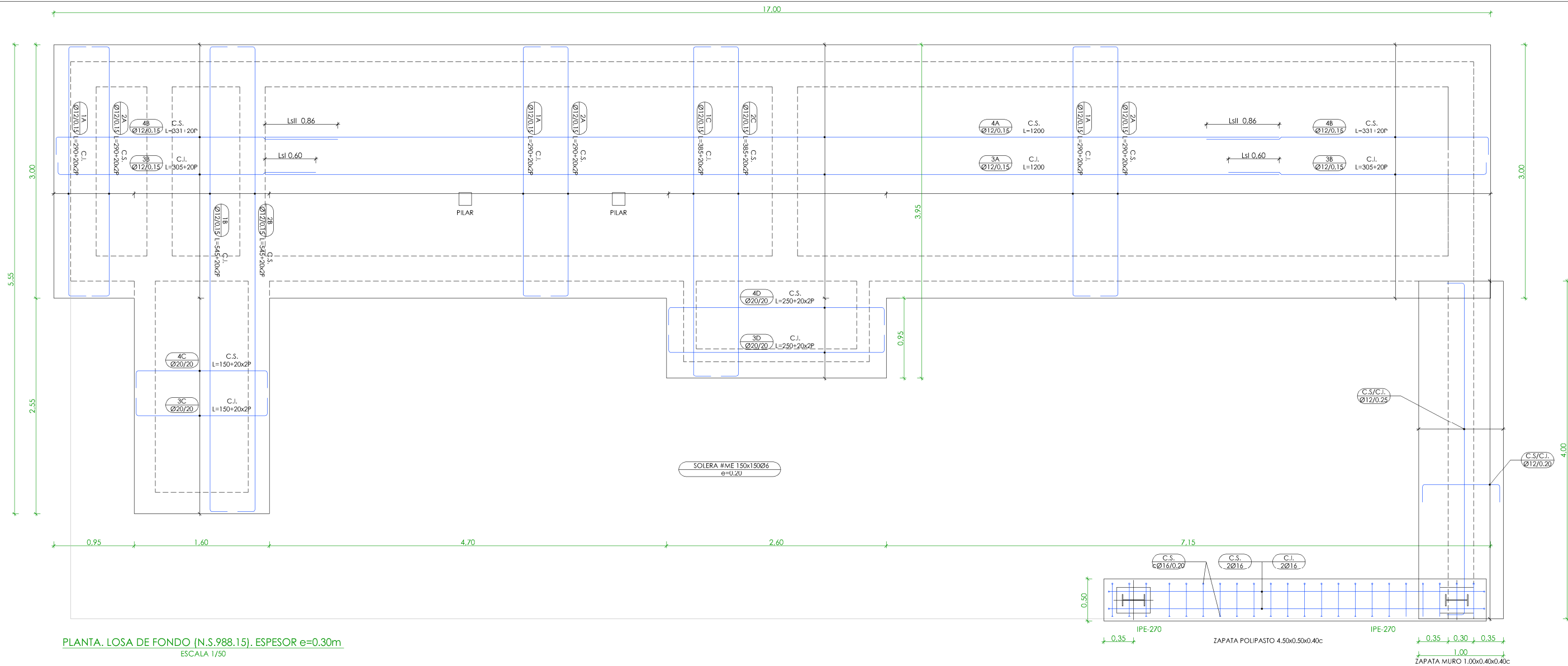
	NIVEL EN PLANTA
	NIVEL EN ALZADO
	NIVEL TERRENO
	NIVEL SUPERIOR SOLERA
	NIVEL CORONACIÓN
	NIVEL LÍQUIDO
	NIVEL VEREDERO
	NIVEL SUPERIOR FORJADO
	NIVEL BANCADA TERMINADA
	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

Canal
de Isabel II gestión

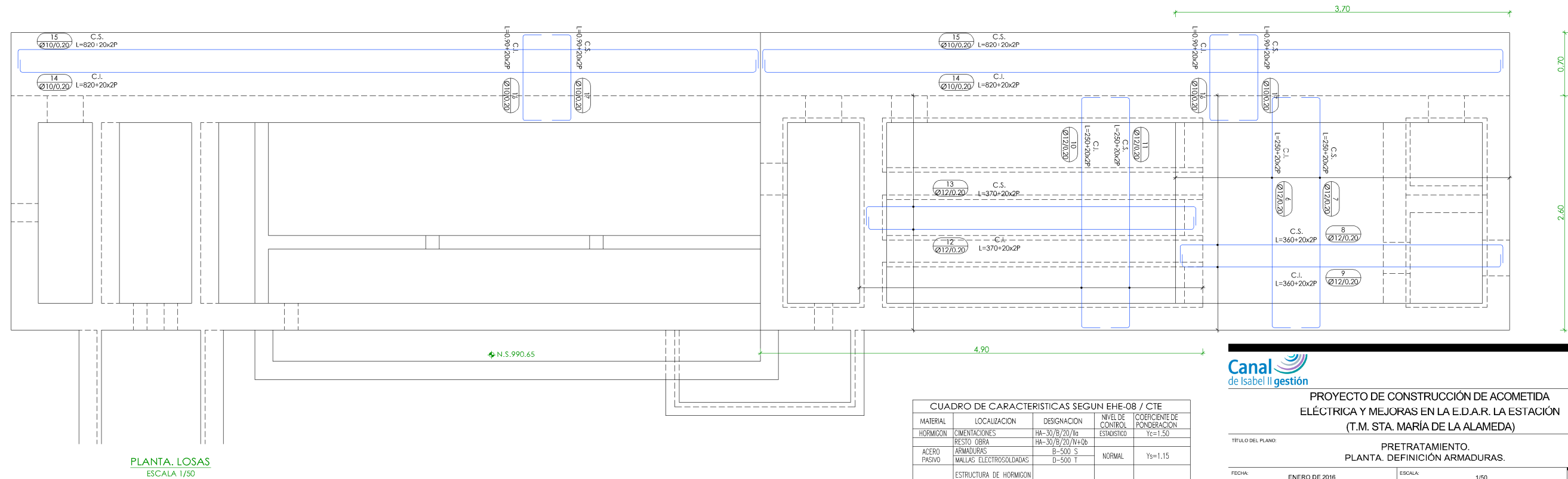
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

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

FECHA:		ENERO DE 2016		ESCALA:		1/40		N° DE PLANO	
		REDACTORES PROYECTO:		DIRECTORA PROYECTO:		VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:		AR-0 HOJA 1 DE 1	
		EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA		RUTH ORTEGA COSÍO		MARIA CASANOVA SANJUAN			



PLANTA. LOSA DE FONDO (N.S.988.15). ESPESOR e=0.30m
ESCALA 1/50



PLANTA. LOSAS
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON	CEMENTACIONES	HA-30/B/20/1g	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/N+0b		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	D-500 T		
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			



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:

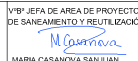
PRETRATAMIENTO. PLANTA. DEFINICIÓN ARMADURAS.

FECHA:

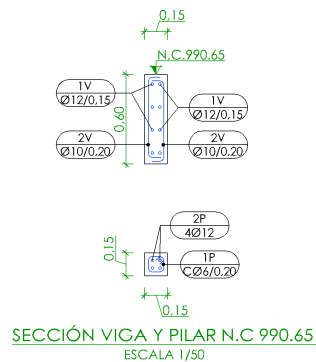
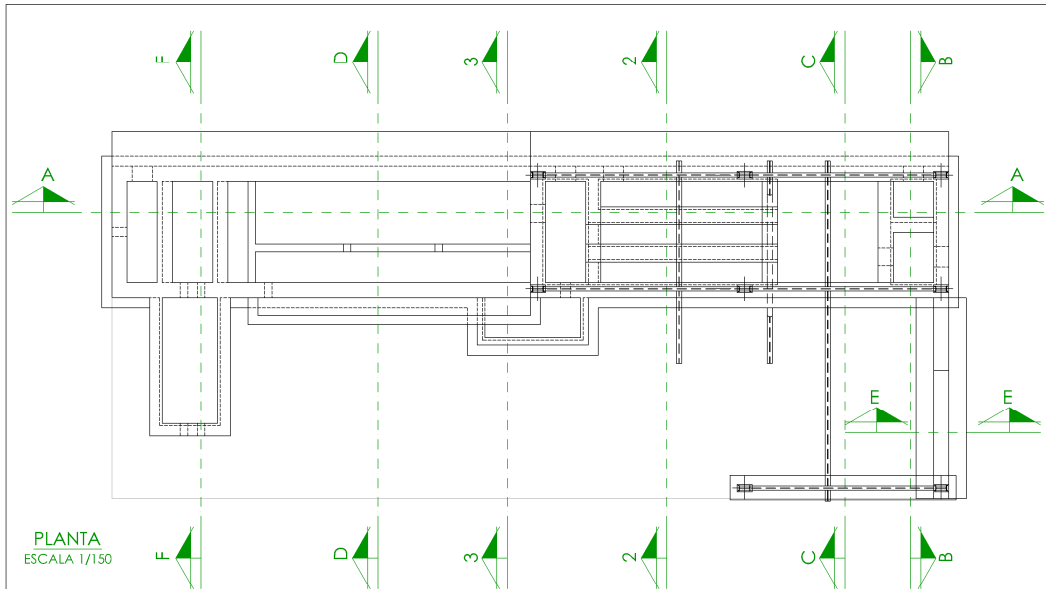
ENERO DE 2016

ESCALA:

1/50



Nº DE PLANO
AR-02
HOJA 1 DE 1



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDIFICACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/10	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/14+06		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

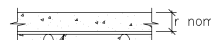
NOTAS GENERALES:

- 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)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	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 SUBINDICES 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 HORMIGONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)



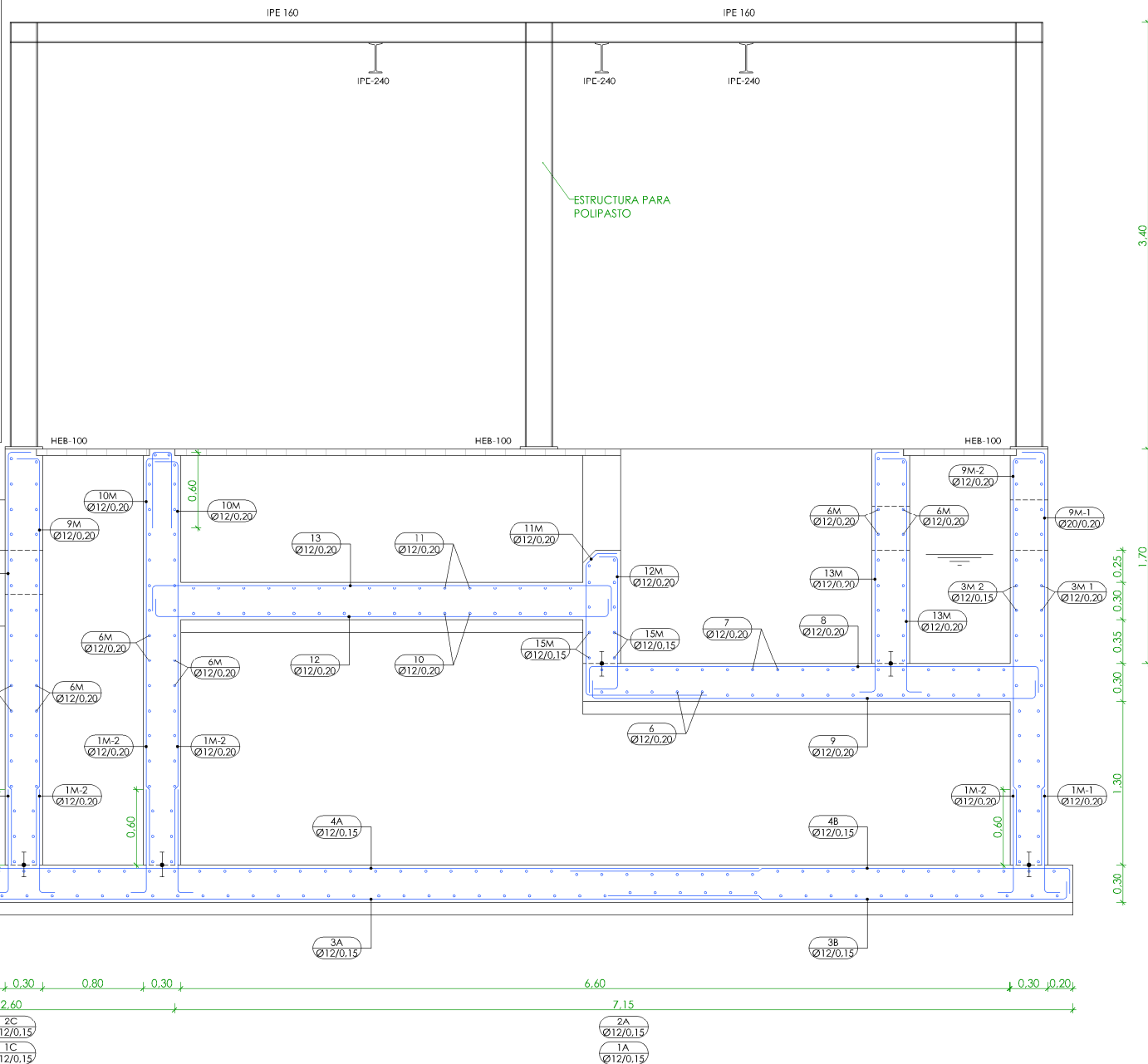
ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR

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 CEMENTO ACORDE CON EL 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 GARGANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
 - TIPO \perp : 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 A-A
ESCALA 1/50



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 ARMADURAS.

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/50

Nº DE PLANO



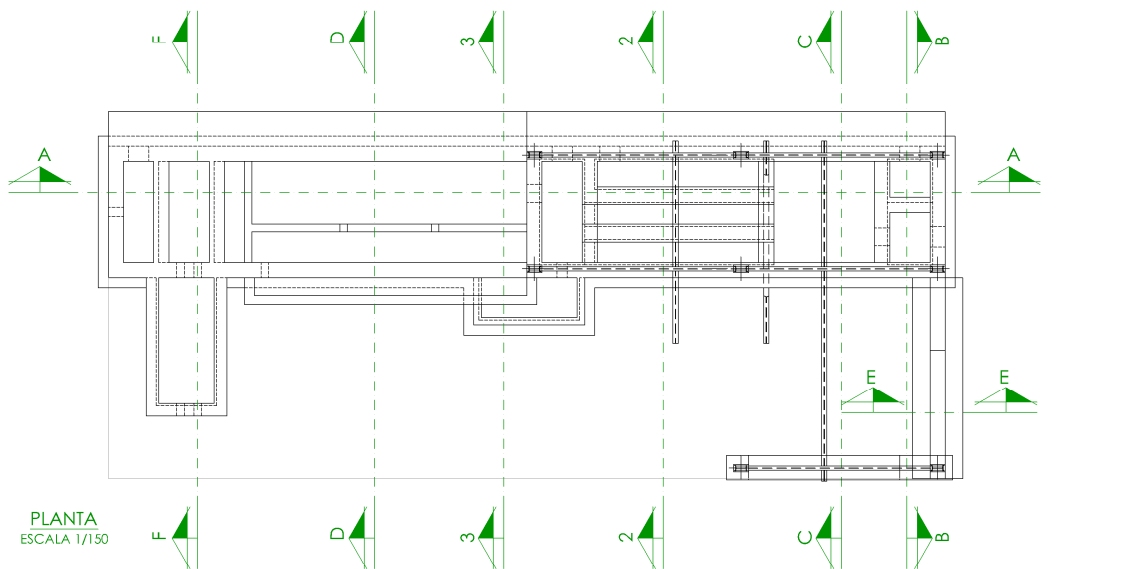
REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MÉRICA GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

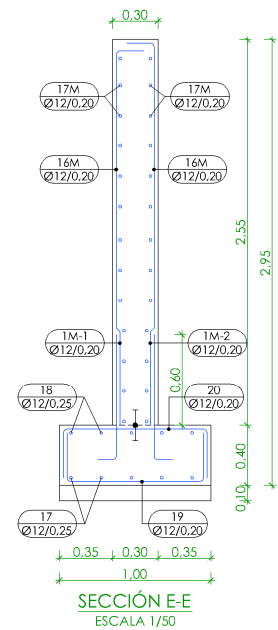
VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

AR-03

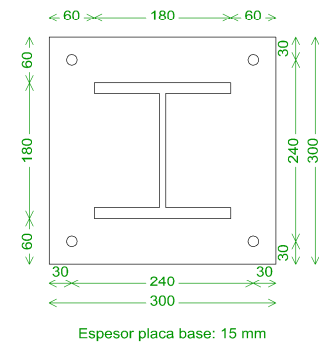
HOJA 1 DE 1



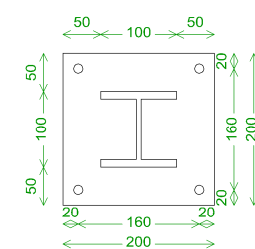
PLANTA
ESCALA 1/150



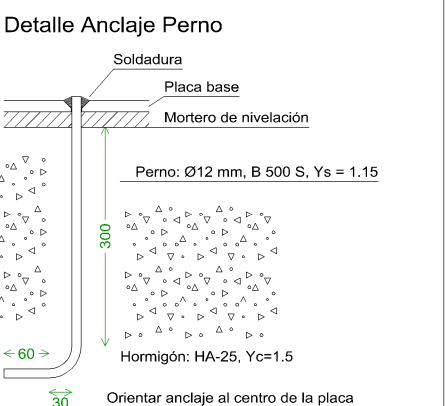
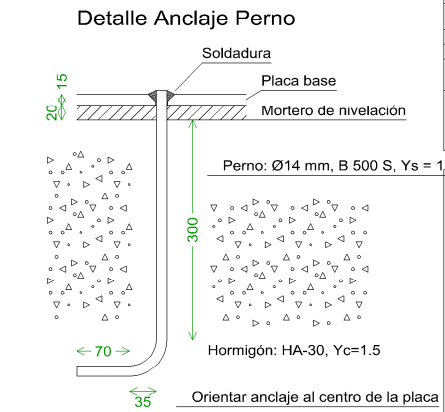
SECCIÓN E-E
ESCALA 1/50



PLACA HEB-180
ESCALA 1/50

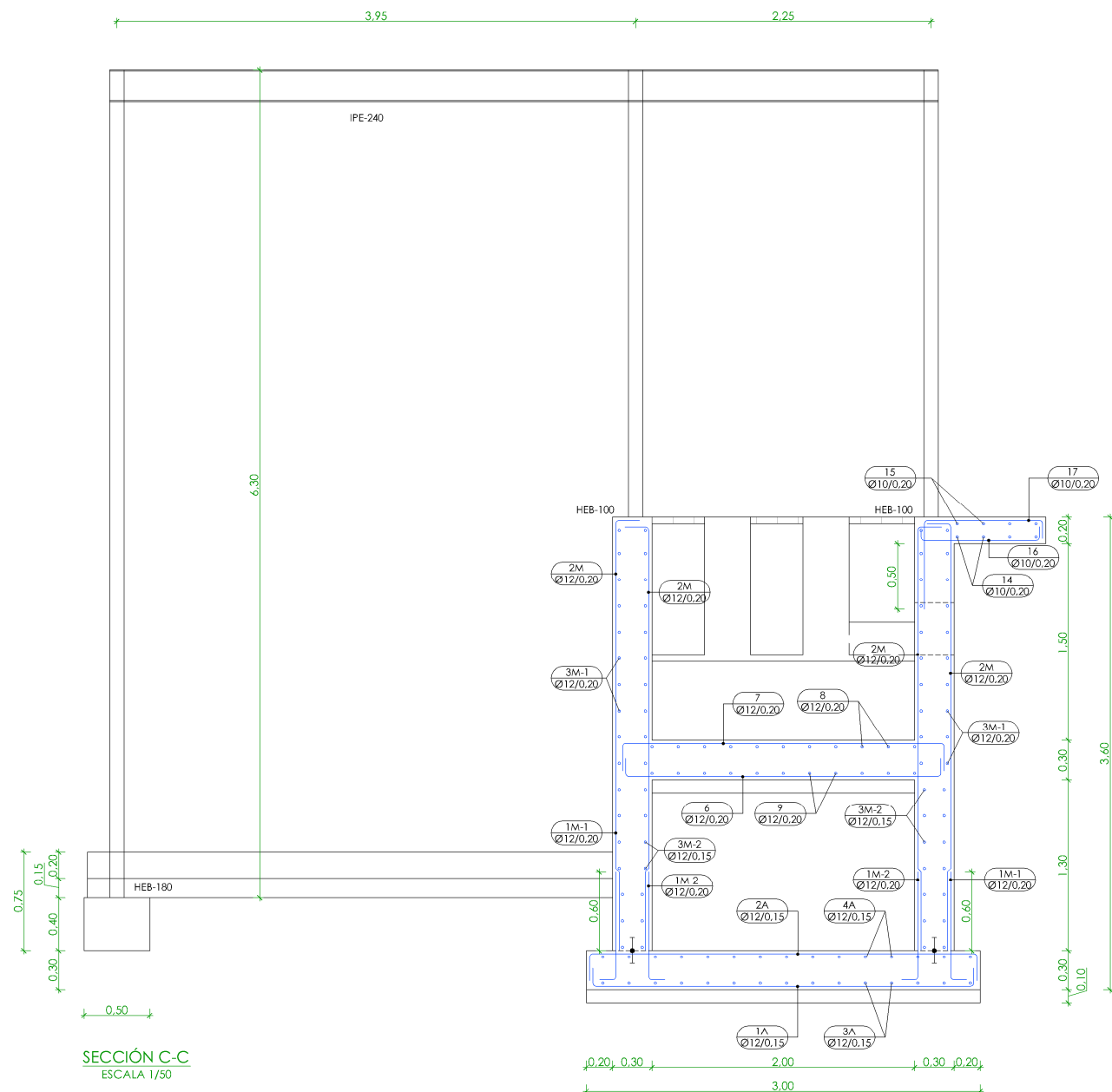


PLACA HEB-100
ESCALA 1/50

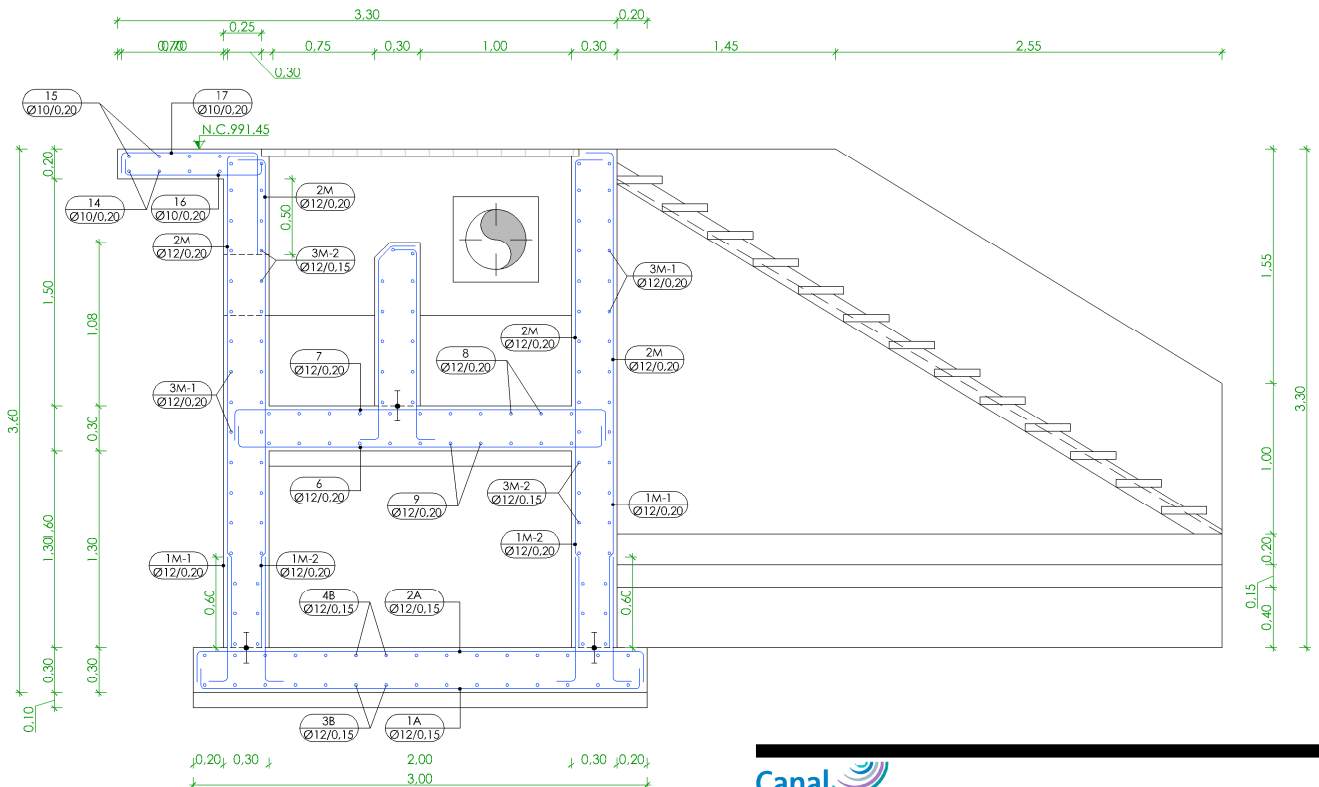


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE FONDERACION
HORMIGÓN	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1a	ESTADISTICO	Yc=1.50
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
EJECUCION	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	-	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO	-		

- NOTAS GENERALES:**
- EL HORMIGÓN 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 |
| 10 | 50 | 72 |
| 12 | 60 | 86 |
| 14 | 70 | 100 |
| 16 | 80 | 114 |
| 20 | 104 | 146 |
| 25 | 162 | 228 |
| 32 | 266 | 372 |
- LOS SUBINDICES 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 HORMIGONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.
- 3.- 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 CFMNTO ACORDF 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 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 C-C
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50

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 II. DEFINICIÓN ARMADURAS.

FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO: EMILIO M. GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA

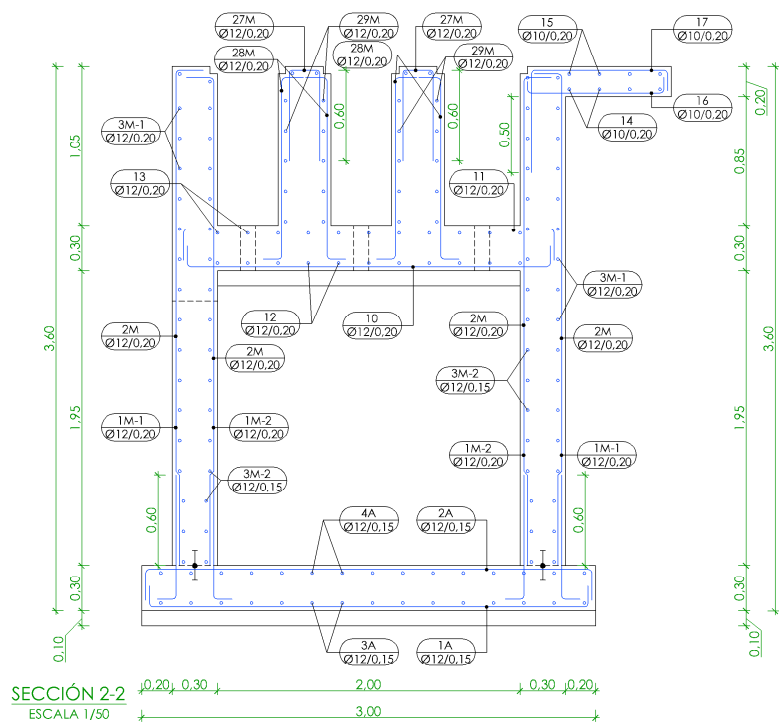
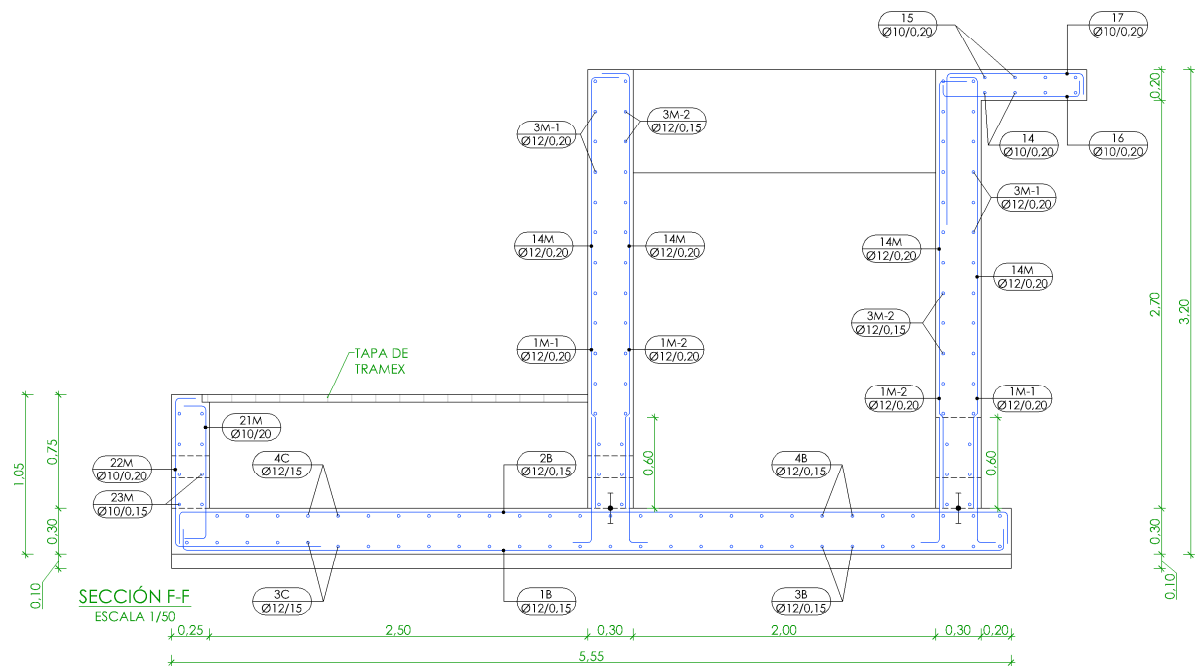
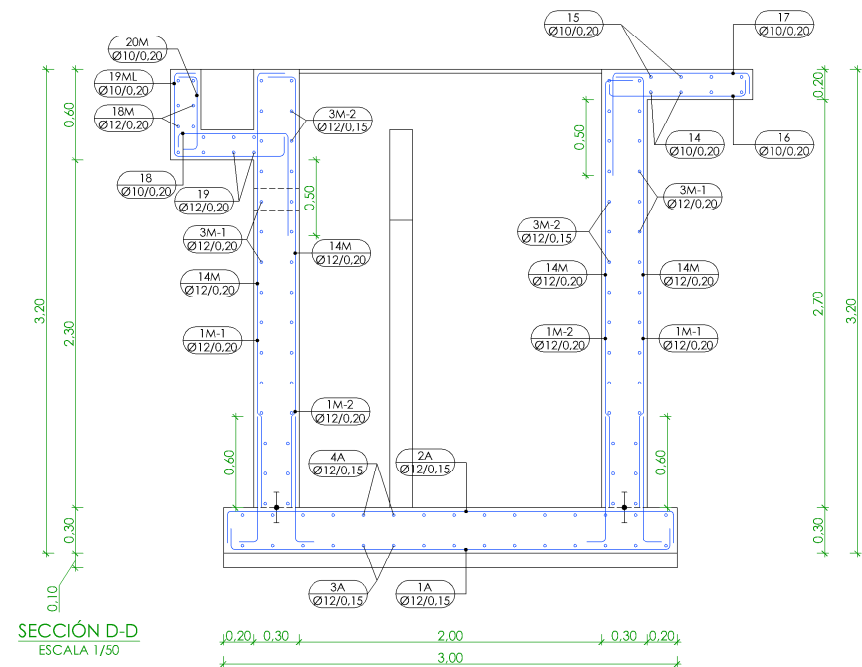
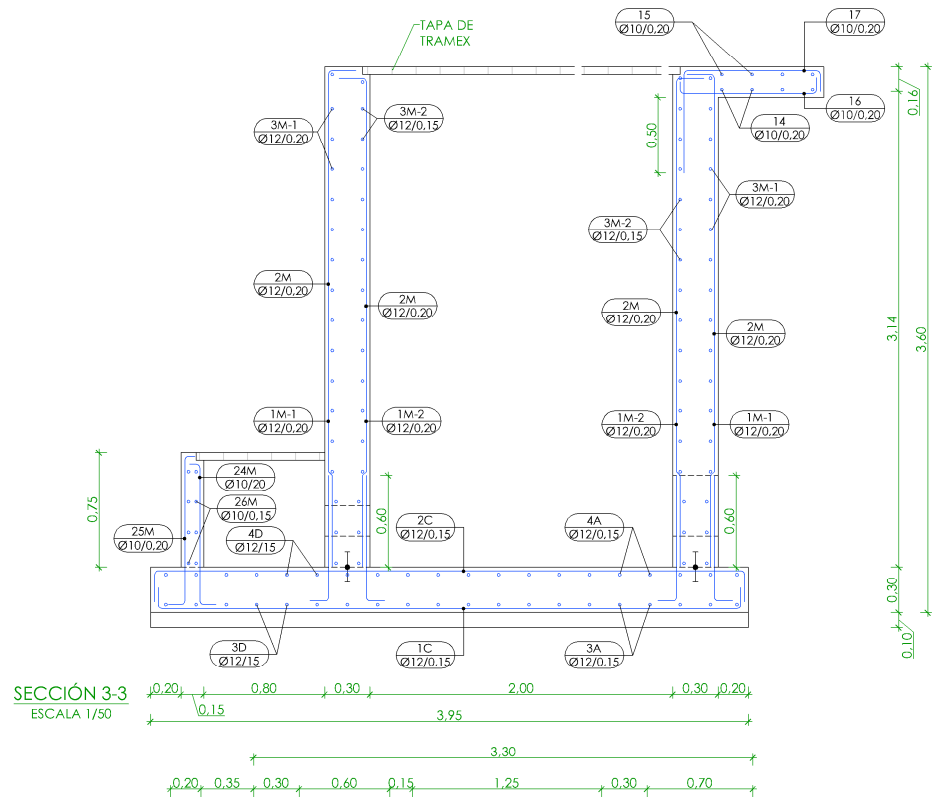
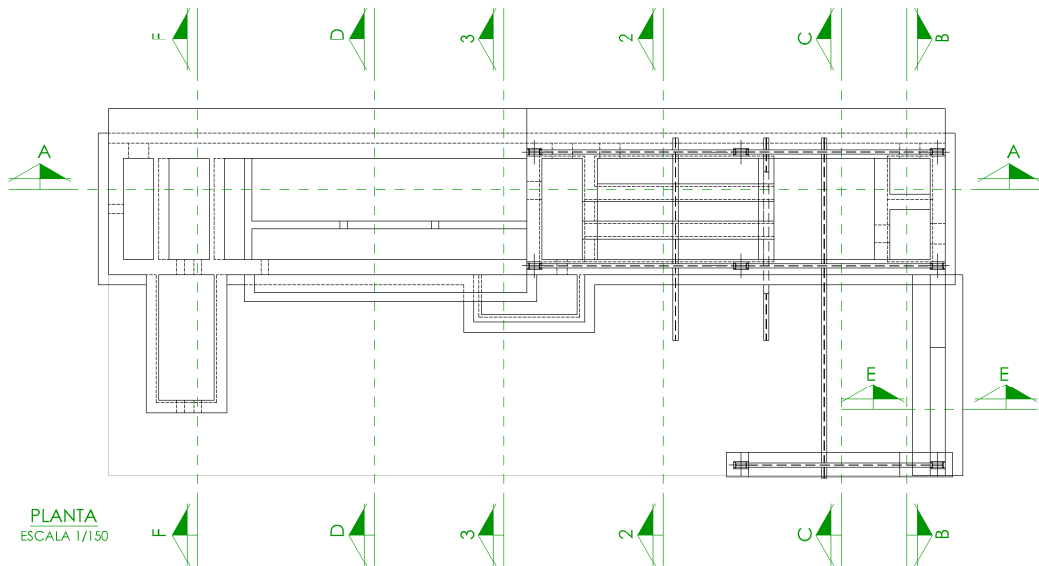
DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSO

ESCALA: 1/50

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO: AR-04

HOJA 1 DE 1



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE FUNDACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/10a	ESTADISTICO	Yc=1.50
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
EJECUCION	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T	INTENSO	S/NORMA
	ESTRUCTURA DE HORMIGON	-		
EJECUCION	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 SUBINDICES 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 HORMIGONADO, 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 CEMENTO ACORDE 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 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.

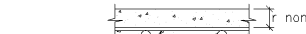
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE FUNDACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1a	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/N+0b		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 T		
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)		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 SUBINDICES 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

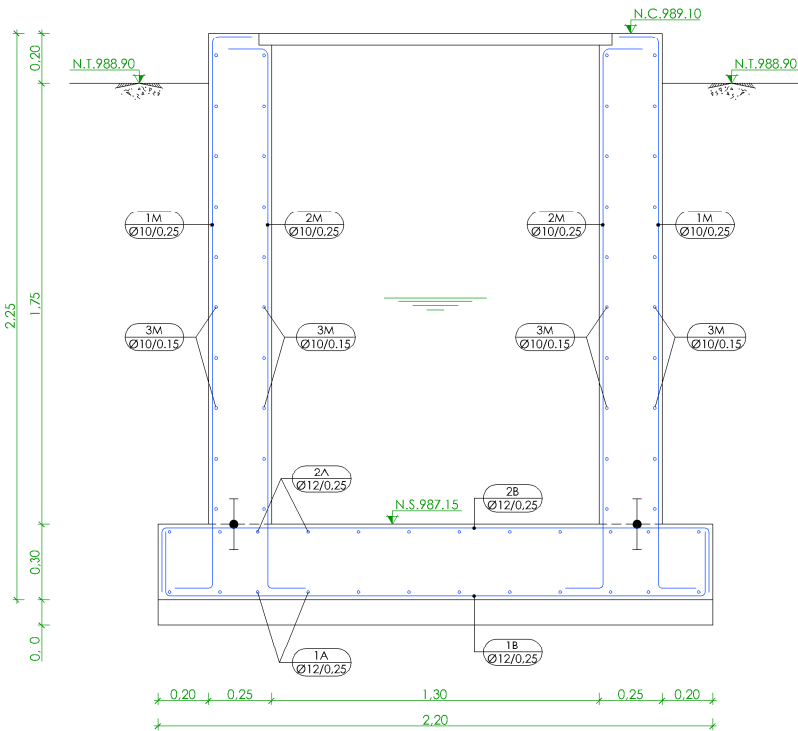
CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm.
RESTO DE OBRA..... r nom. = 4.0 cm.

DONDE:

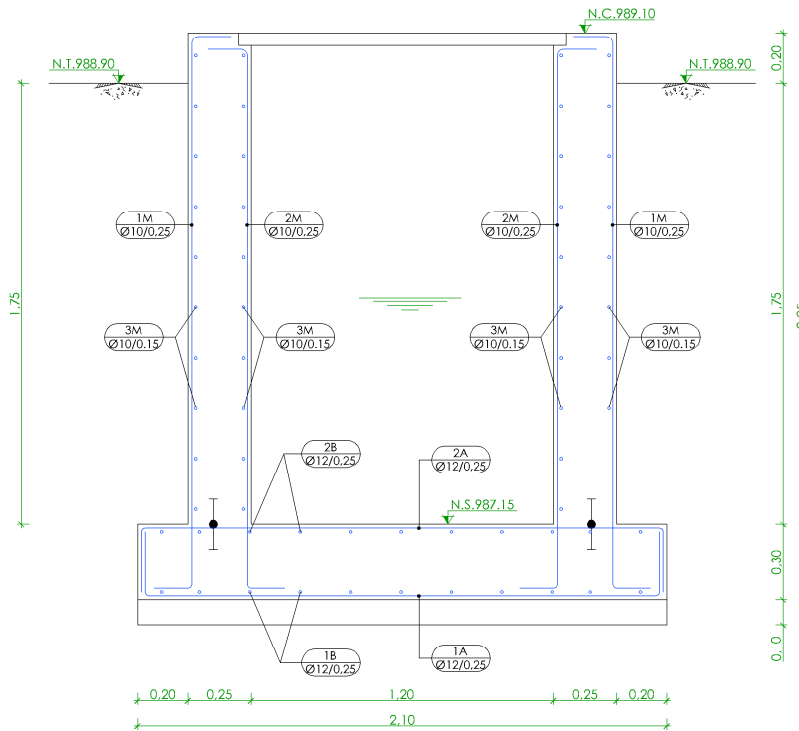
- SE HA CONSIDERADO UNA VIDA UTIL DE 50 AÑOS SEGUN TABLA 5 DE LA EHE-08,
 - Y UN TIPO DE CEMENTO ACORDEF CON FI RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGUN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08
- 4.- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARGANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
- TIPO : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
 - TIPO : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.

NOTAS DEL PLANO:

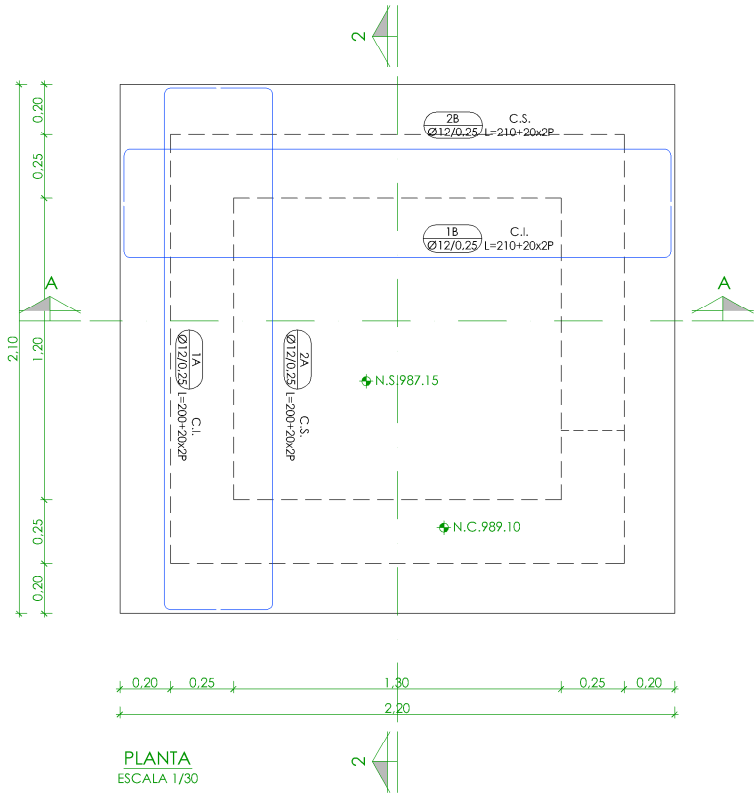
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa
- COEFICIENTE DE BALASTO 10.000 kN/m²



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 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:

ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. DEFINICIÓN ARMADURAS

FECHA:

ENERO DE 2016

ESCALA:

1/30



REDACTORES PROYECTO:
EMILIO MARÍA GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTELLÁN

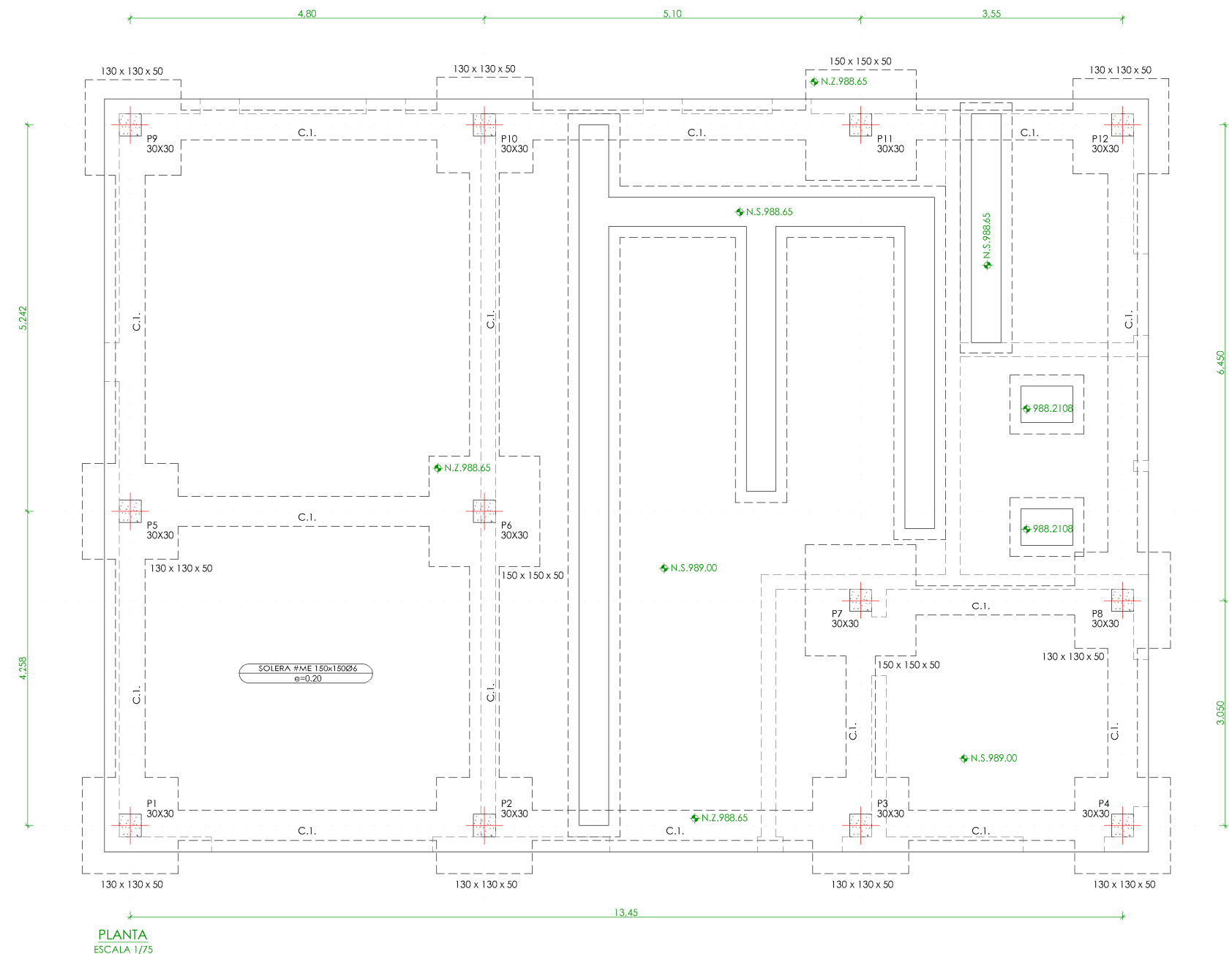
DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARIA CASANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO

AR-06

HOJA 1 DE 1



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE FUNDACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1a	ESTADISTICO	Yc=1.50
ACERO	ARMADURAS	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)		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 SUBINDICES 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 HORMIGONADO, 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 CEMENTO ACORDEF 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 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.

NOTAS DEL PLANO:

1.- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa

P1=P5=P9	P2	P3=P7=P11	P4=P8=P12	P6	P10
	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 38 a 110 7 10 0 a 38 6 6			 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 38 a 110 7 10 0 a 38 6 6	 Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 0 a 110 18 6
	 Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 380 a 465 9 10 60 a 380 22 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	 Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 245 a 355 11 10 60 a 245 13 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	 Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	 Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -	 Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) Nº Separación (cm) 275 a 355 8 10 60 a 275 15 15 0 a 60 10 6 Arranque 3 -

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

TABLA VIGAS DE ATADO	
	C.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

- NIVEL EN PLANTA
- NIVEL EN ALZADO
- NIVEL TERRENO
- N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
- N.C. NIVEL CORONACIÓN
- N.L. NIVEL LÍQUIDO
- N.V. NIVEL VEREDERO
- N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
- N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
- C.I. 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. ESTRUCTURA GENERAL. CIMENTACIÓN.

FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO: EMILIO MELAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO

ESCALA: 1/75

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

Nº DE PLANO: AR-07

HOJA 1 DE 1

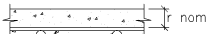
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE FUNDACION
HORMIGON	CIMENTACIONES	HA-30/B/20/1/a	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/N+0b		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-500 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)		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 SUBINDICES 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.)



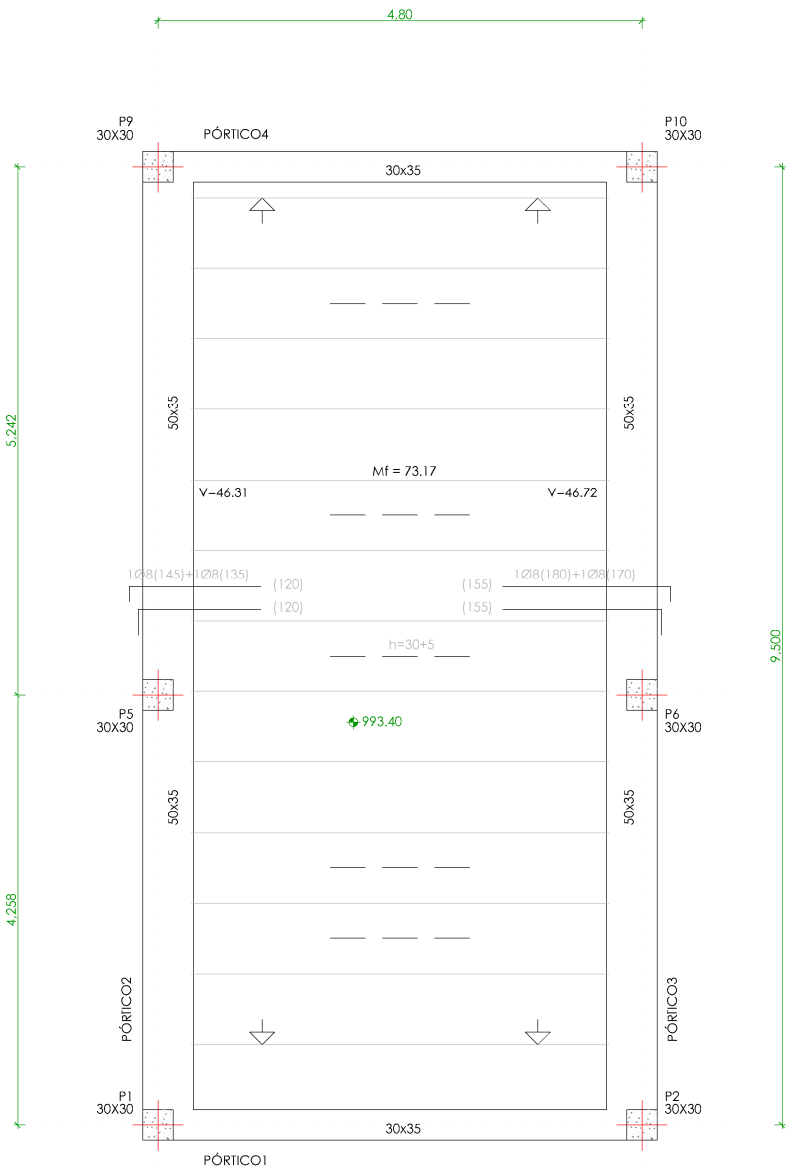
ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR

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

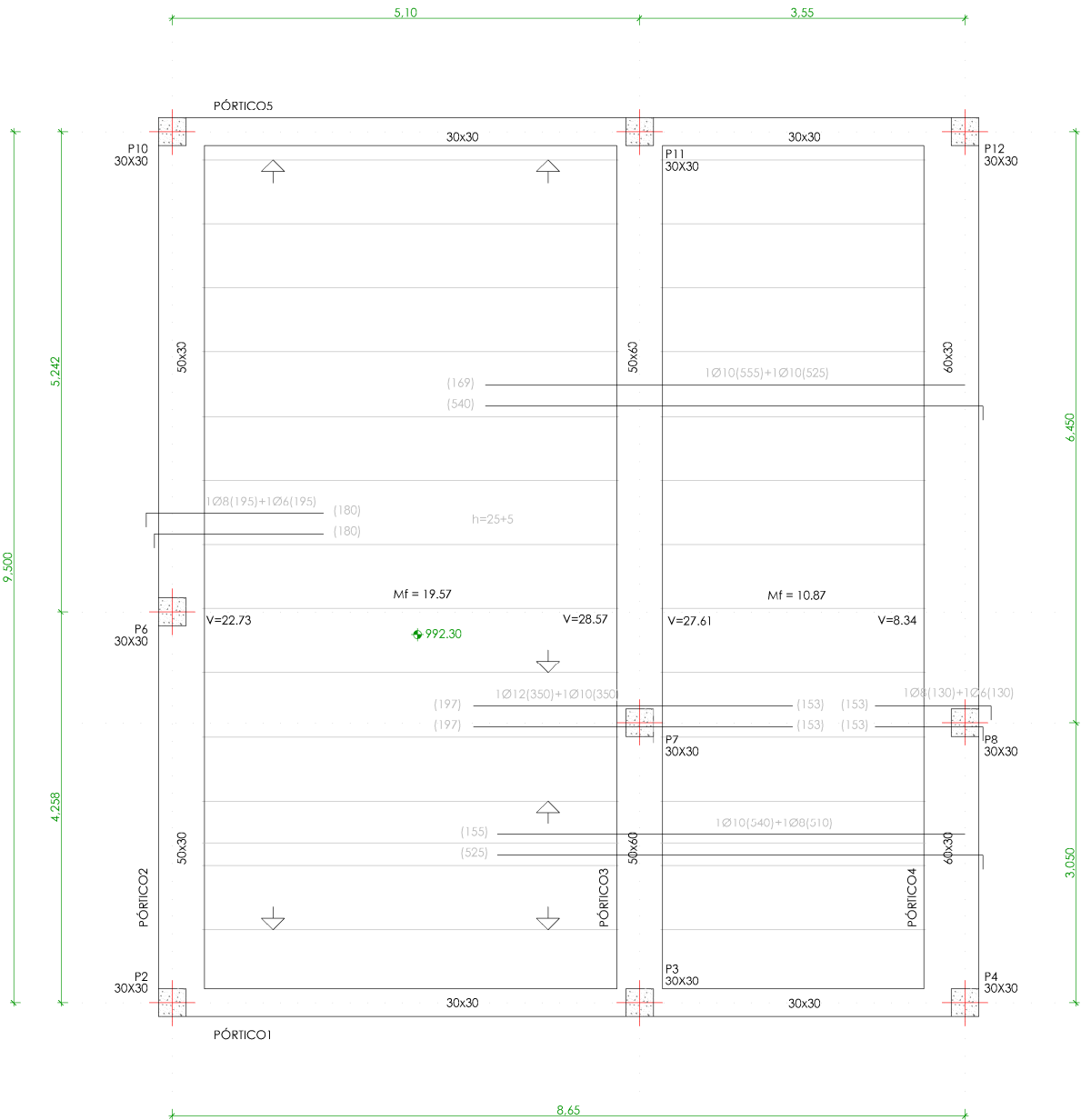
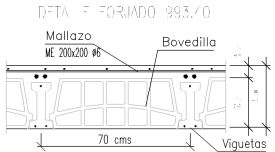
DONDE:

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

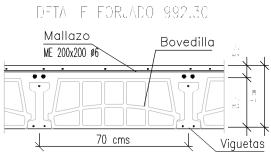
- SALVO INDICACION EXPRESA, EL ESPESOR DE GARGANTA DE SOLDADURA SERA EL SIGUIENTE:
 - TIPO : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.
 - TIPO : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR.



PLANTA 993.40
ESCALA 1/75



PLANTA 992.30
ESCALA 1/75



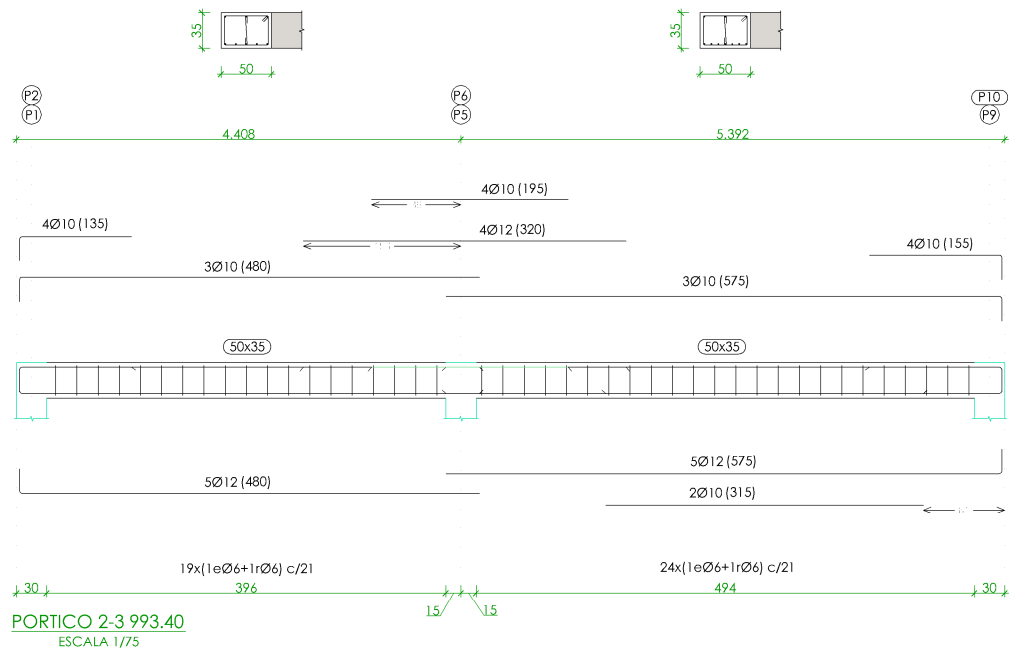
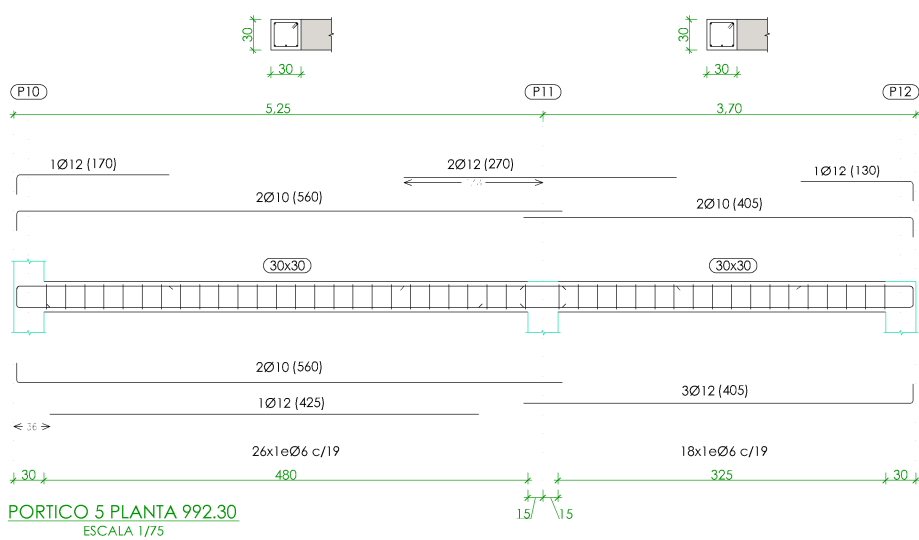
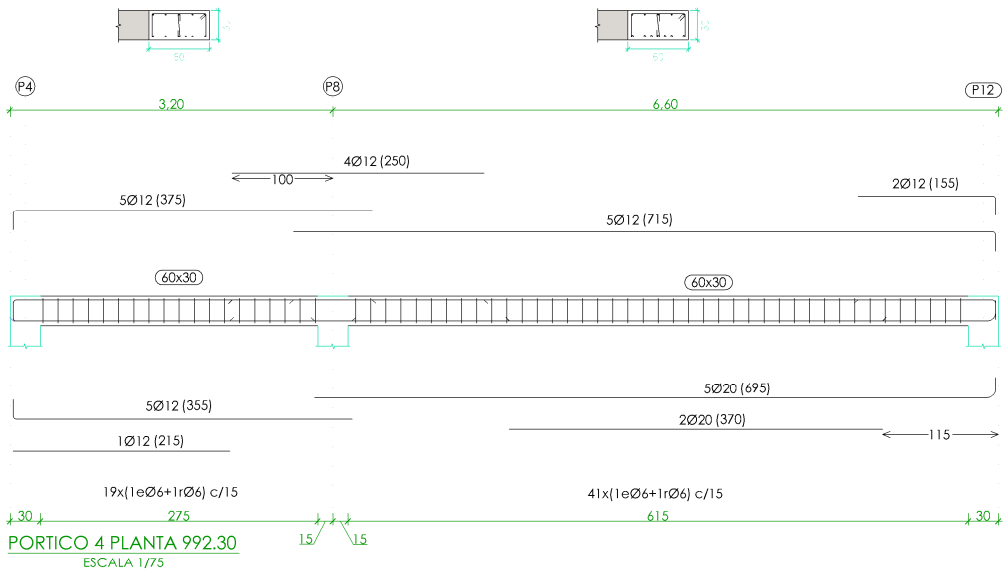
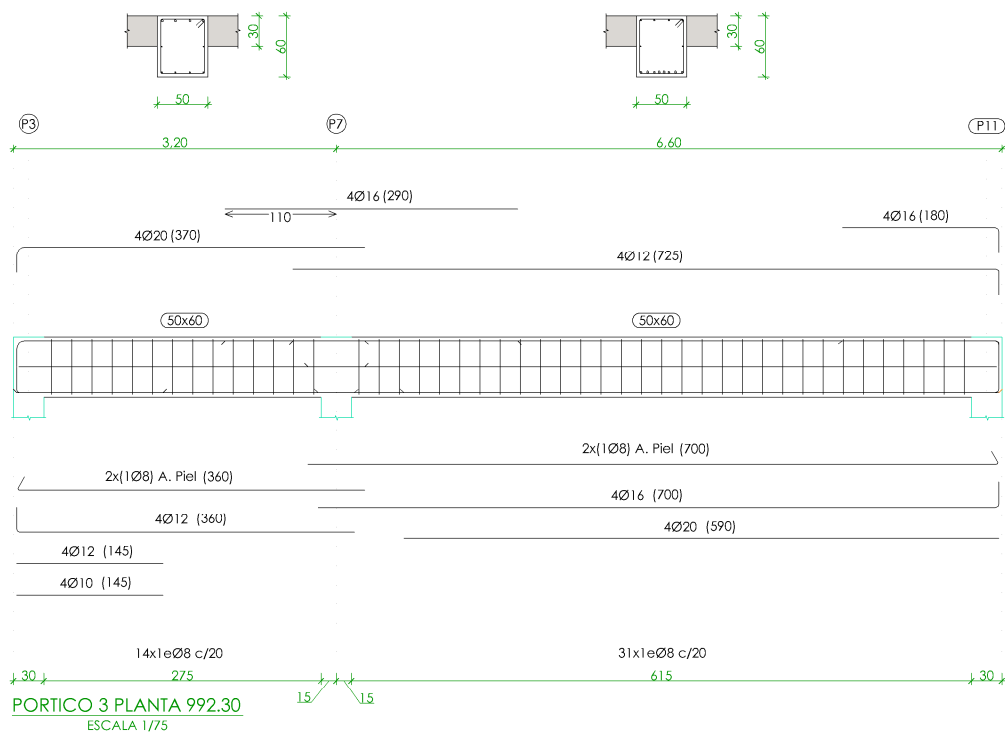
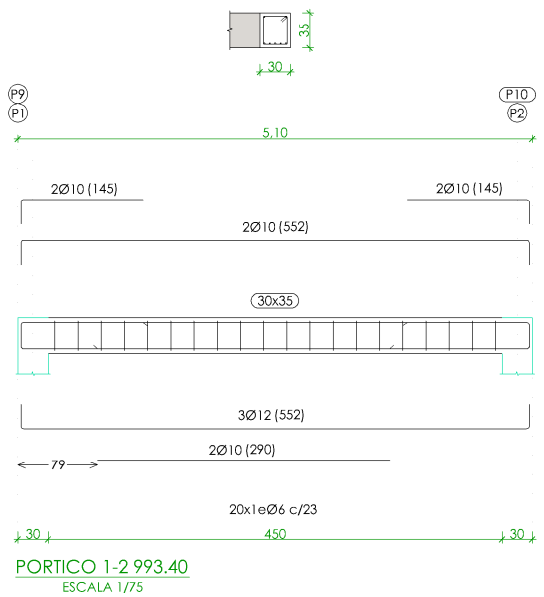
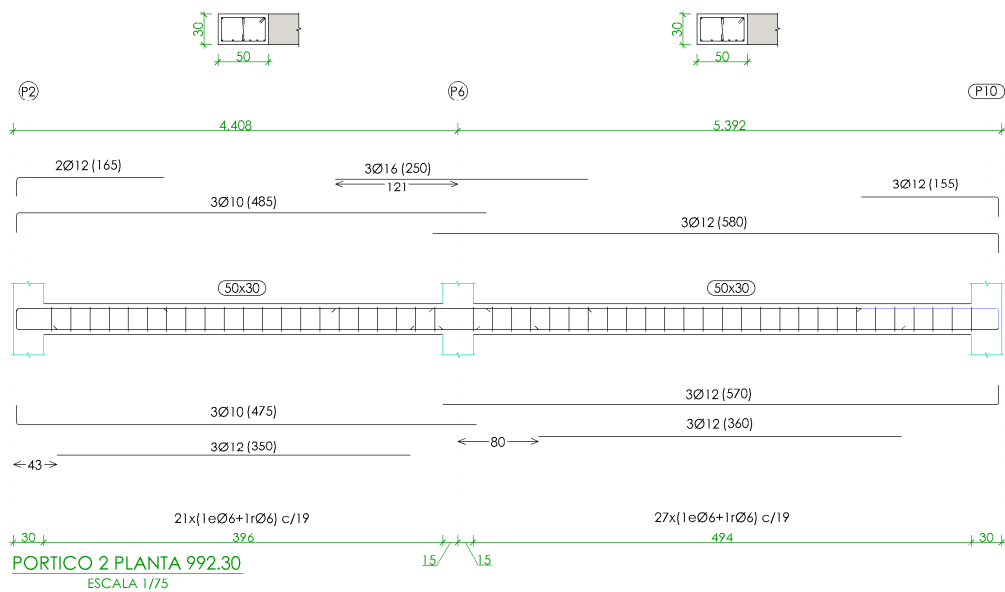
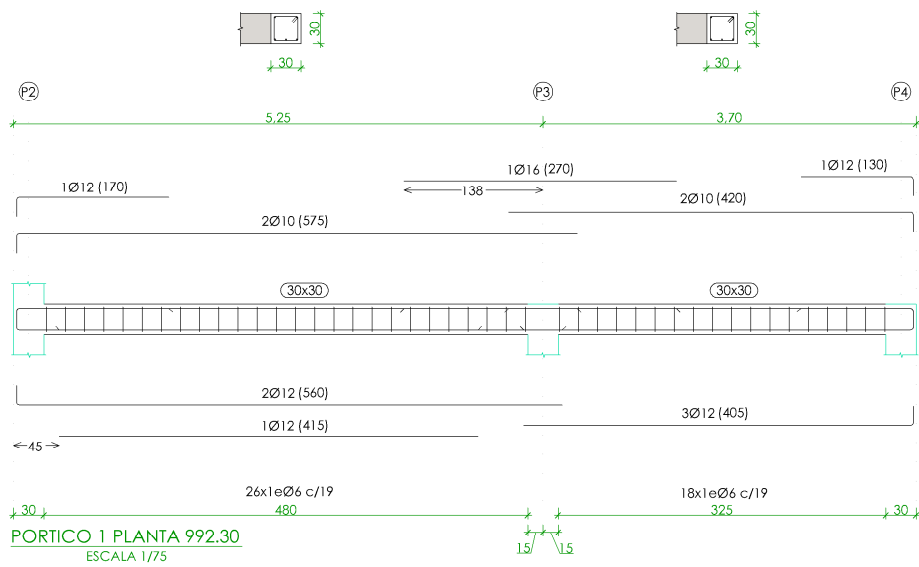
➡	NIVEL EN PLANTA
➤	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



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. ESTRUCTURA GENERAL. FORJADOS 992.30-993.40

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN
nolter				AR-08
				HOJA 1 DE 1



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION
HORMIGON	CEMENTACIONES	HA-30/B/20/10	ESTADISTICO	Yc=1.50
	RESTO OBRA	HA-30/B/20/10+06		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-500 S	NORMAL	Ys=1.15
	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) Ø (mm)	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	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 SUBINDICES 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 HORMIGONADO, SEGUN EL ARTICULO 69.5 DE LA EHE-08.

- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

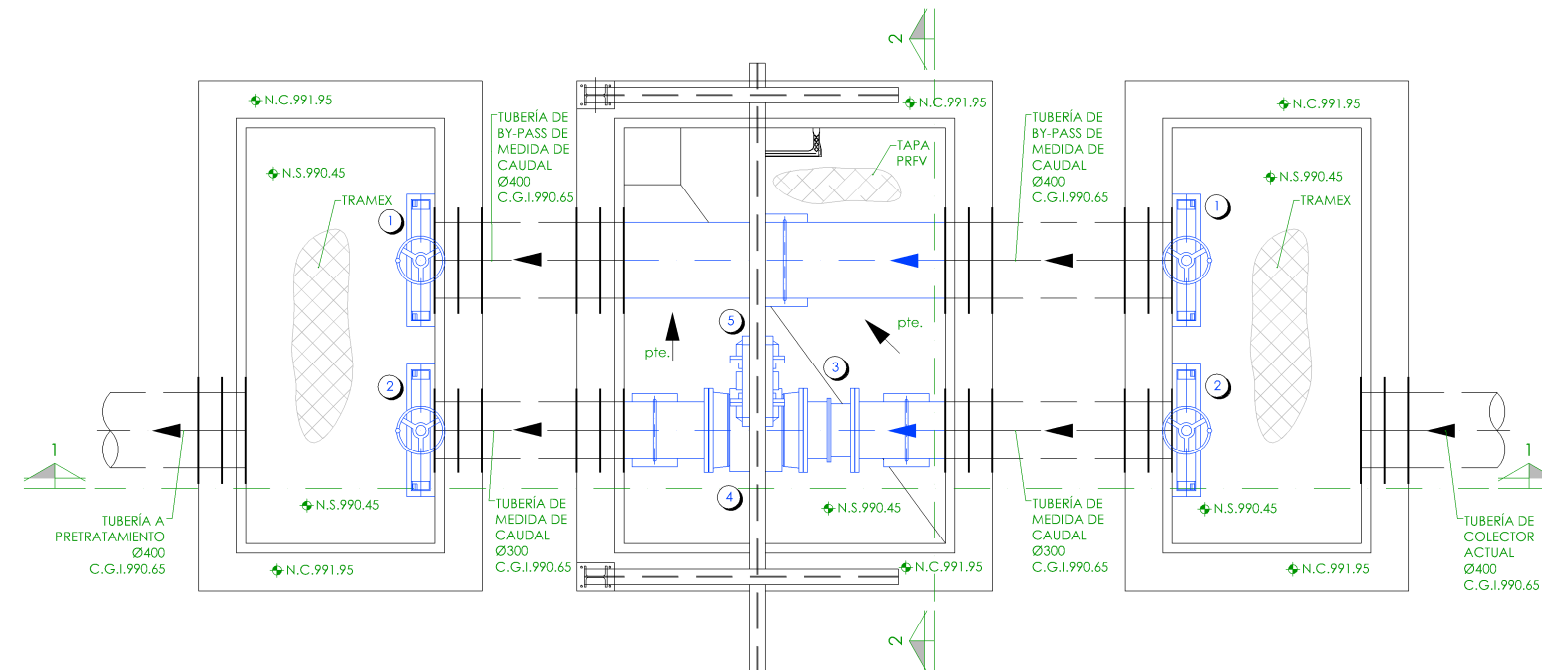
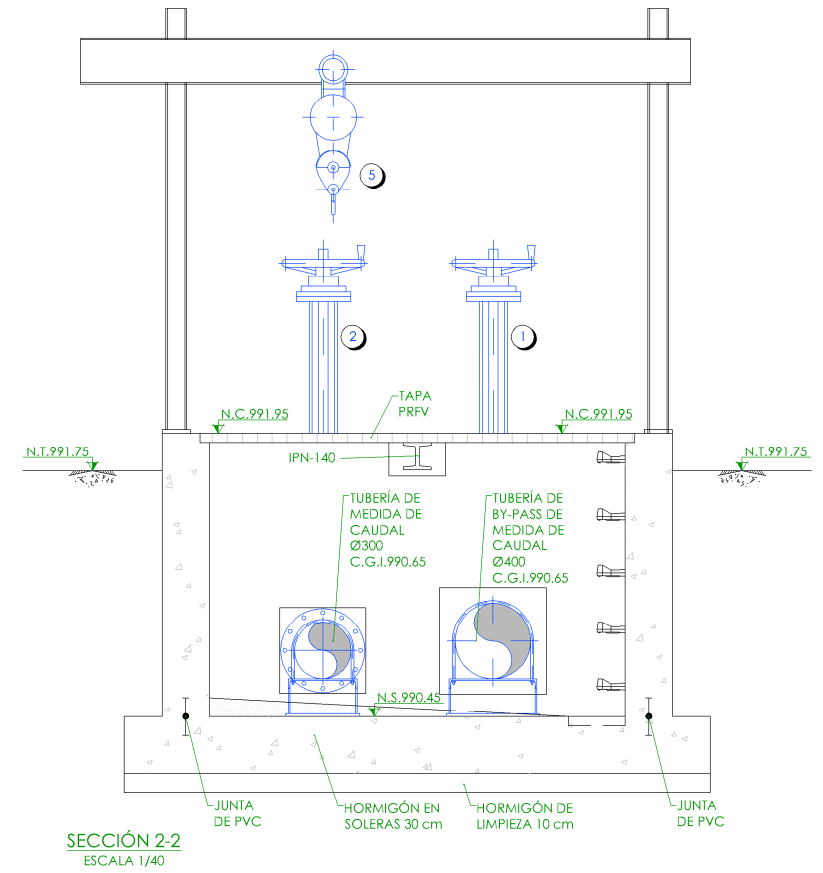
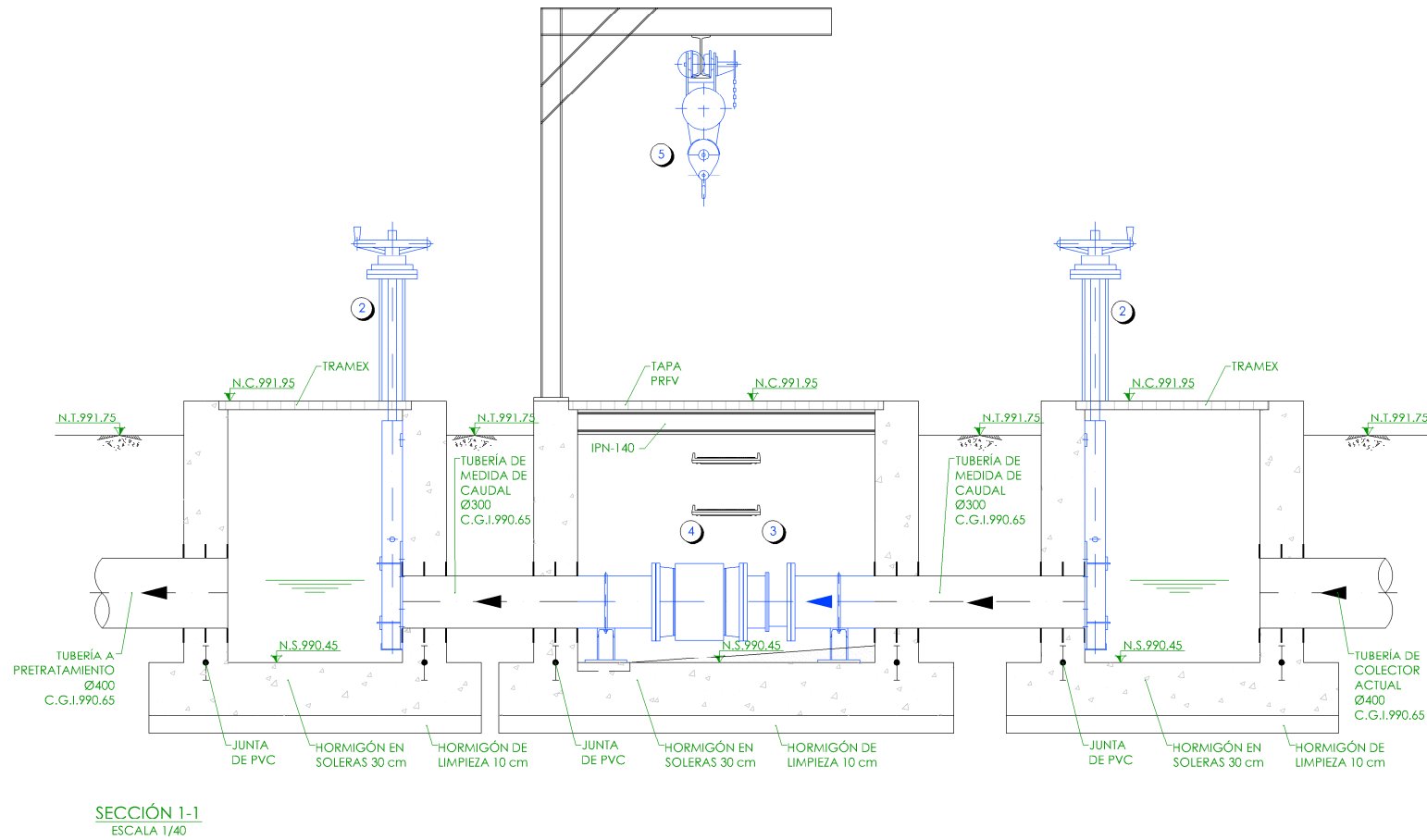
ESTRIBO O ARMADURA MAS EXTERIOR

CEMENTACIONES..... 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 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 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.



- 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.

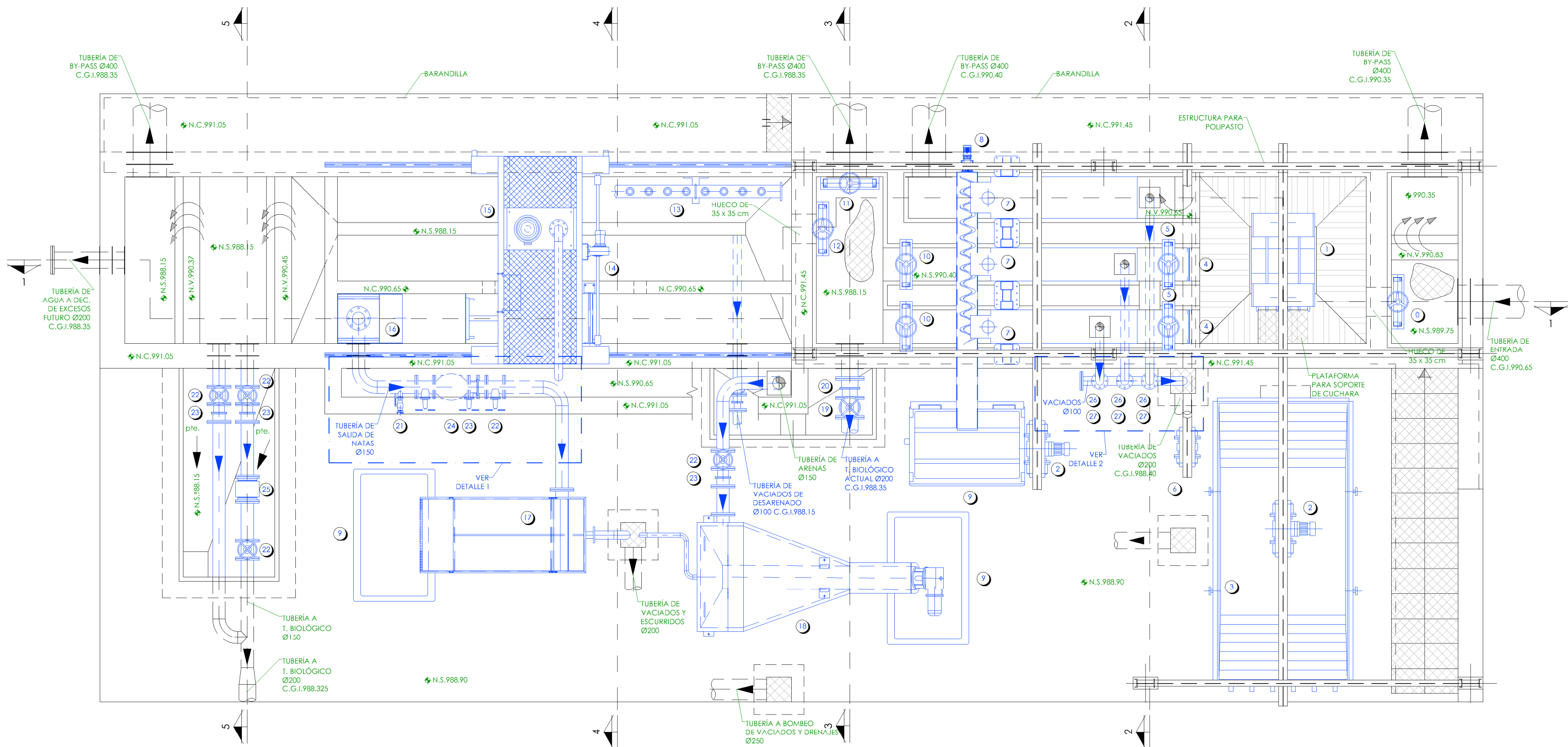
+	NIVEL EN PLANTA
+	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

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: ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA BRUTA. PLANTA Y SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/40	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 1 DE 1



PLANTA
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 m³. | 12.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA DESARENADO. | 21.- TOMA DE AGUA. |
| 4.- REJA MANUAL EXTRAIBLE. | 13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA. | 22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150. |
| 5.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA CANALES. | 14.- PUENTE DESARENADOR-DESNATADOR. | 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 m³/h. | 17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS. | 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 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: PRETRATAMIENTO. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS.			
FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/50
REDACTORES PROYECTO: EMILIO GONZÁLEZ MIGUEL ÁLVARO CASTELLANO		DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	
Nº DE PLANO		Nº DE PLANO	
EM-02		EM-02	
HOJA 1 DE 1		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 |

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:
--	---------

1/5

 nolter
ingegneria / medio ambiente

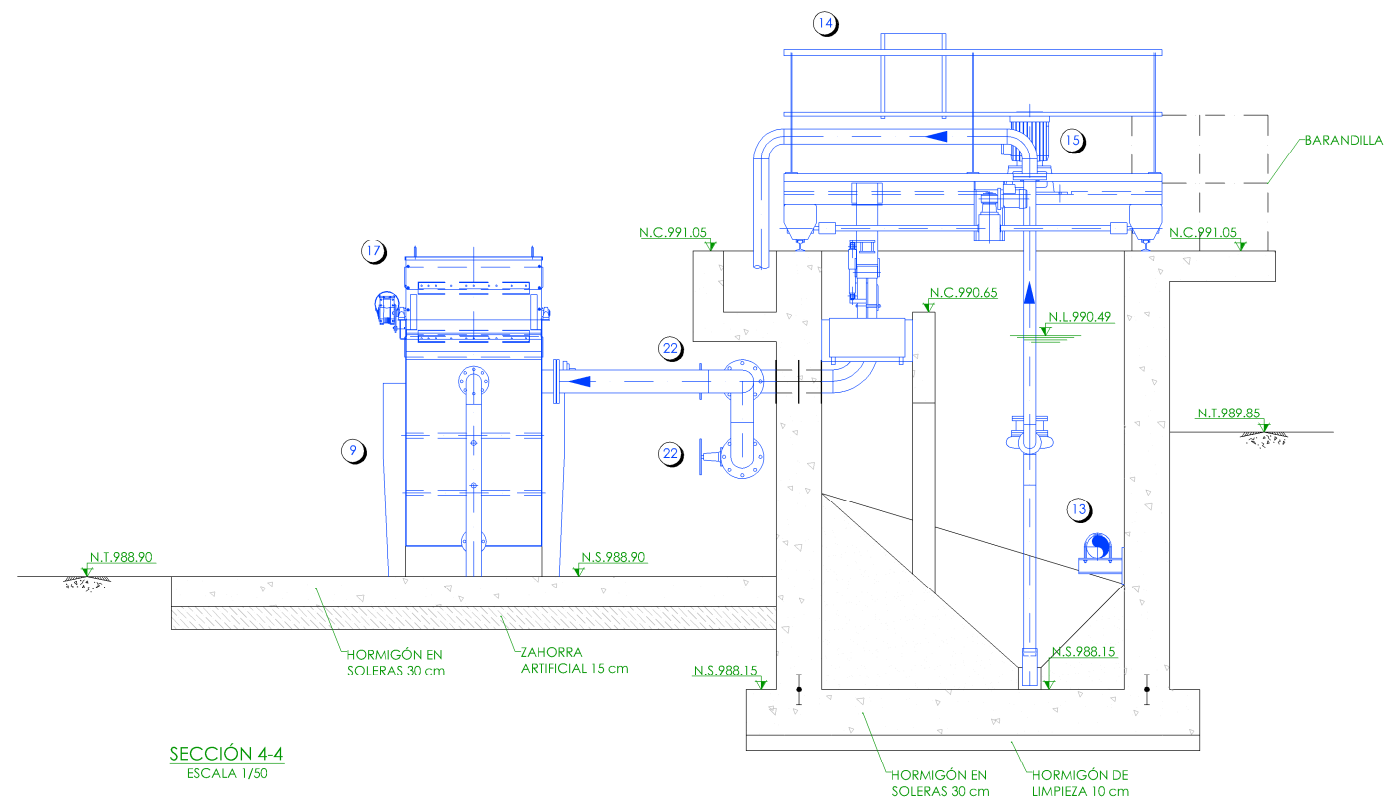
REDACTORES PROYECTO
EVK
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ

DIRECTORA PROYECTO

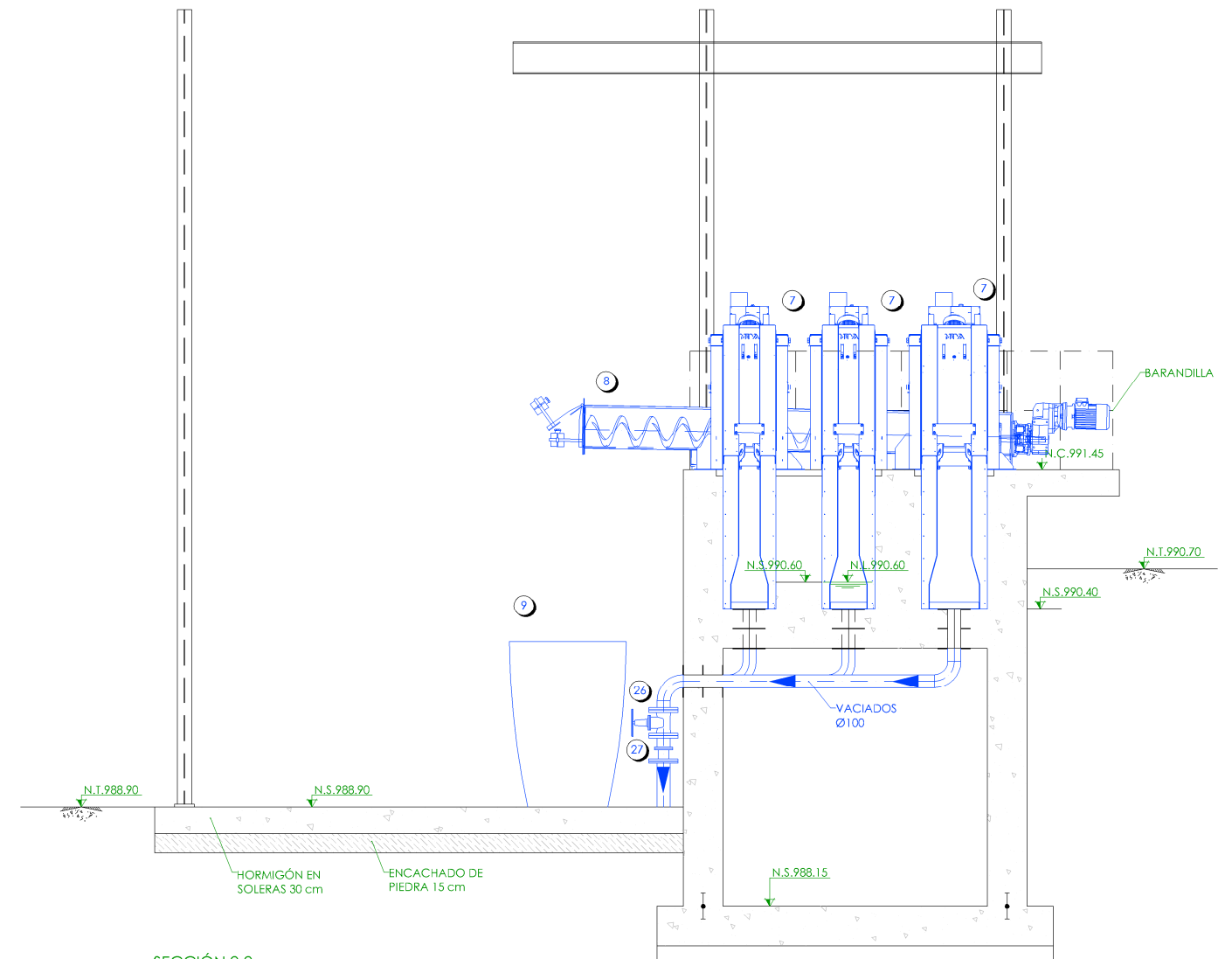
VIB* JEFA DE AREA DE PROYECTOS
DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN

Nº DE PLANO
EM 03

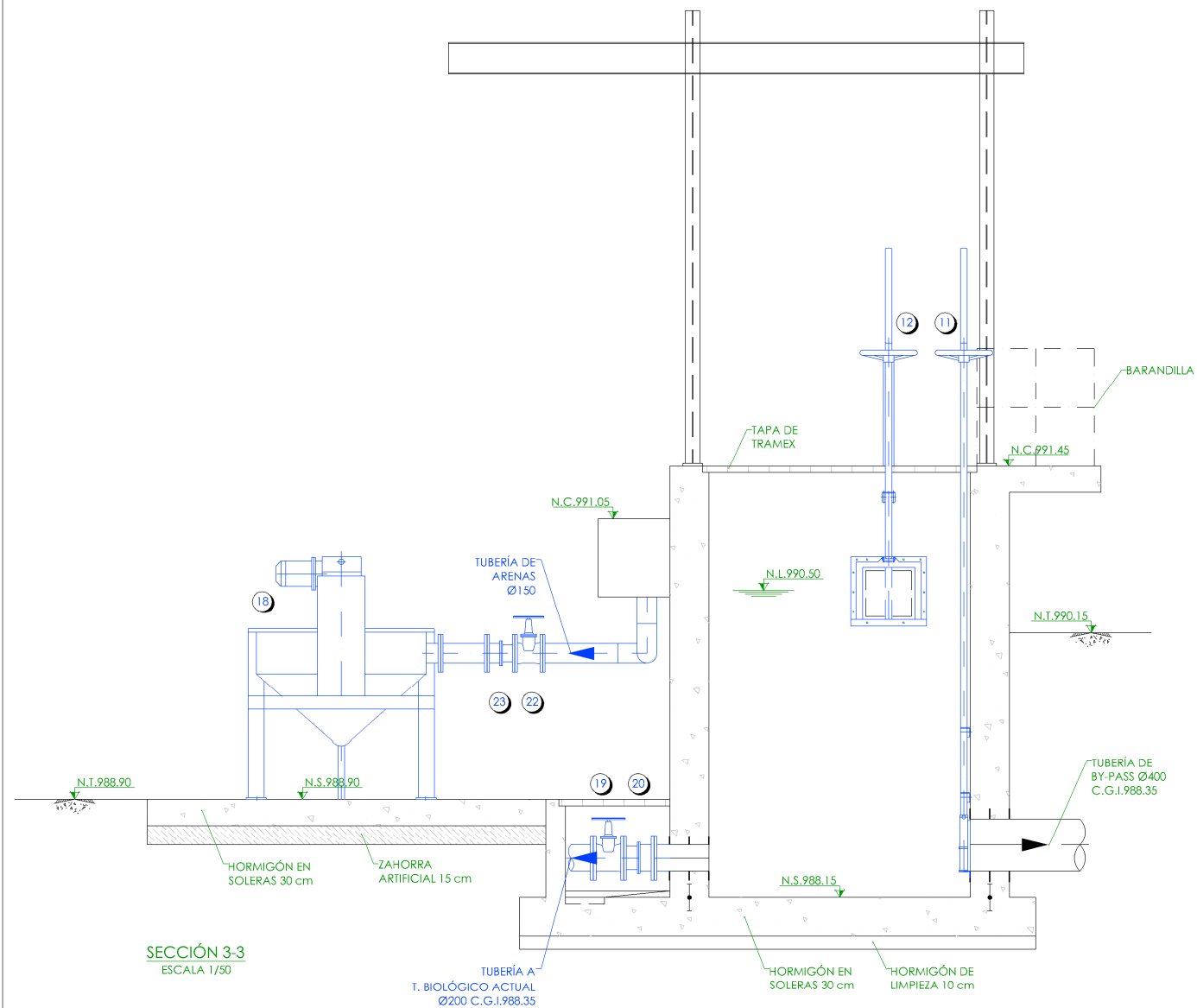
HOJA 1 DE 1



SECCIÓN 4-4
ESCALA 1/50



SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/50

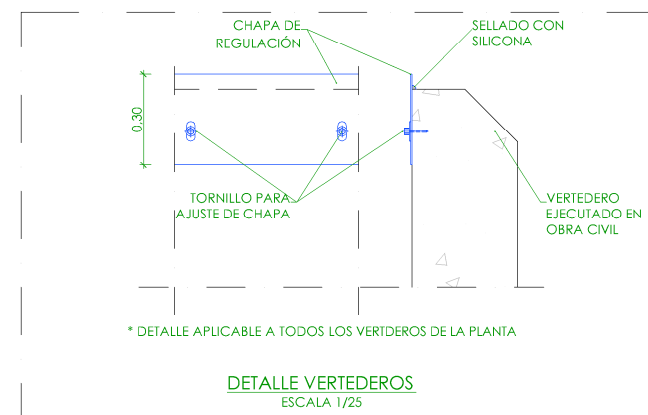


SECCIÓN 3-3
ESCALA 1/50

◆	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

LEYENDA

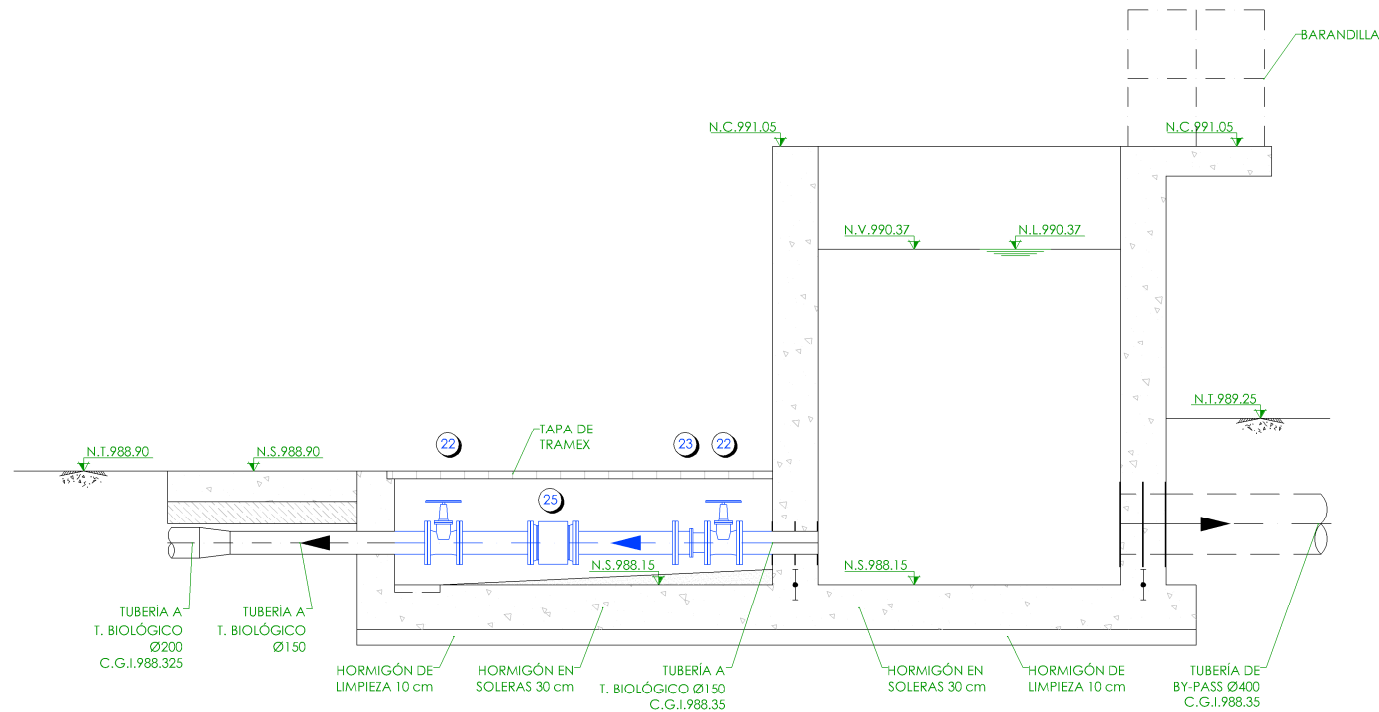
0.- COMPUERTA MURAL MANUAL. SERVICIO: ENTRADA E.D.A.R.	9.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 800 l.	18.- CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS.
1.- CUCHARA BIVALVA.	10.- COMPUERTA CANAL MANUAL. SERVICIO: AISLAMIENTO CANALES.	19.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø200.
2.- POLIPASTO ELÉCTRICO.	11.- COMPUERTA MURAL MANUAL. SERVICIO: SAUDA BY-PASS.	20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200.
3.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 5 m³.	12.- COMPUERTA MURAL MANUAL. SERVICIO: ENTRADA DESARENADO.	21.- TOMA DE AGUA.
4.- REJA MANUAL EXTRAIBLE.	13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA.	22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150.
5.- COMPUERTA CANAL MANUAL. SERVICIO: ENTRADA CANALES.	14.- PUENTE DESARENADOR-DESNATADOR.	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 m³/h.	17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS.	26.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø100.
		27.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø100.



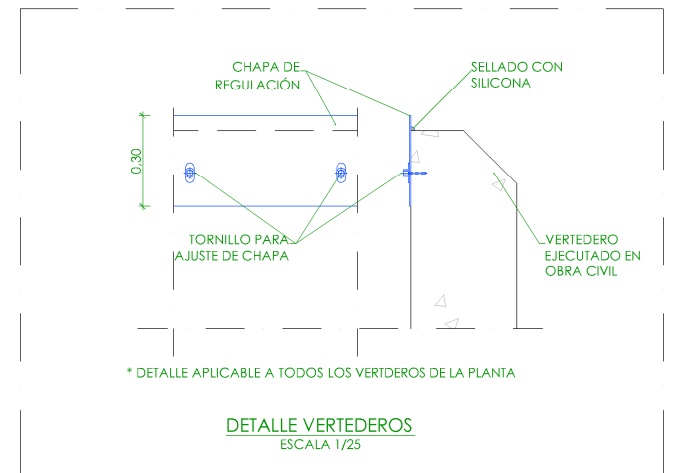
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN
(T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: PRETRATAMIENTO.
SECCIONES II. EQUIPOS MECÁNICOS.

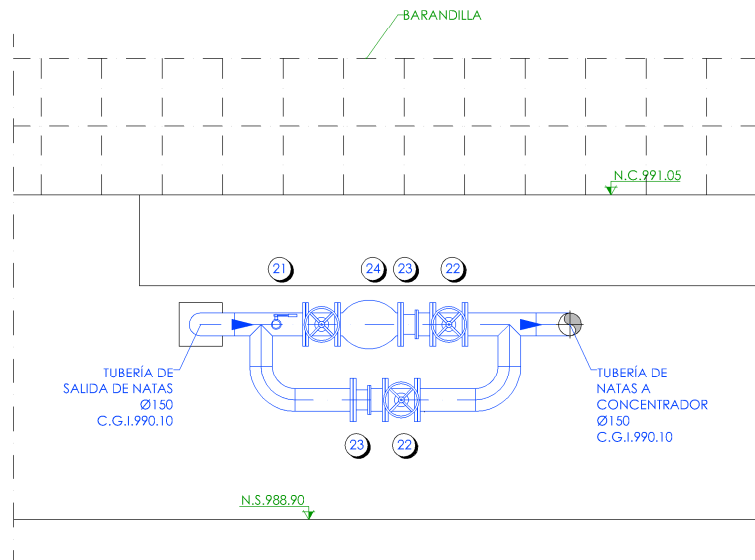
FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/50	Nº DE PLANO: EM-04
REDACTORES PROYECTO: EMILIO GONZÁLEZ MIGUEL ÁLVARO CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN



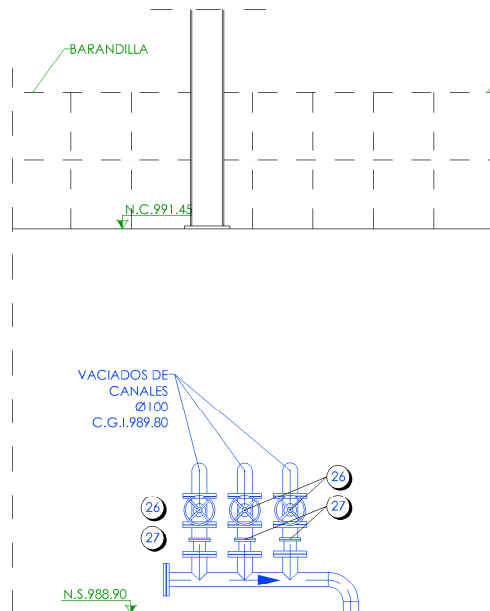
SECCIÓN 5-5
ESCALA 1/50



DETALLE VERTEDEROS
ESCALA 1/25



DETALLE 1
ESCALA 1/50



DETALLE 2
ESCALA 1/50

LEYENDA

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 0.- COMPUERTA MUKAL 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 FICTICIO. | 11.- COMPUERTA MURAL MANIUAL.
SERVICIO: SALIDA BY-PASS. | 20.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø200. |
| 3.- CONTENEDOR. CAPACIDAD: 5 m³. | 12.- COMPUERTA MURAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA DESARENADO. | 21.- TOMA DE AGUA. |
| 4.- REJA MANUAL EXTRAIBLE. | 13.- DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA. | 22.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø150. |
| 5.- COMPUERTA CANAL MANUAL.
SERVICIO: ENTRADA CANALES. | 14.- PUENTE DESARENADOR-DESNTADOR. | 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 m³/h. | 17.- CONCENTRADOR DE FLOTANTES Y NATAS. | 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 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:

PRETRATAMIENTO. SECCIÓN Y DETALLES. EQUIPOS MECÁNICOS.

FECHA: ENERO DE 2016

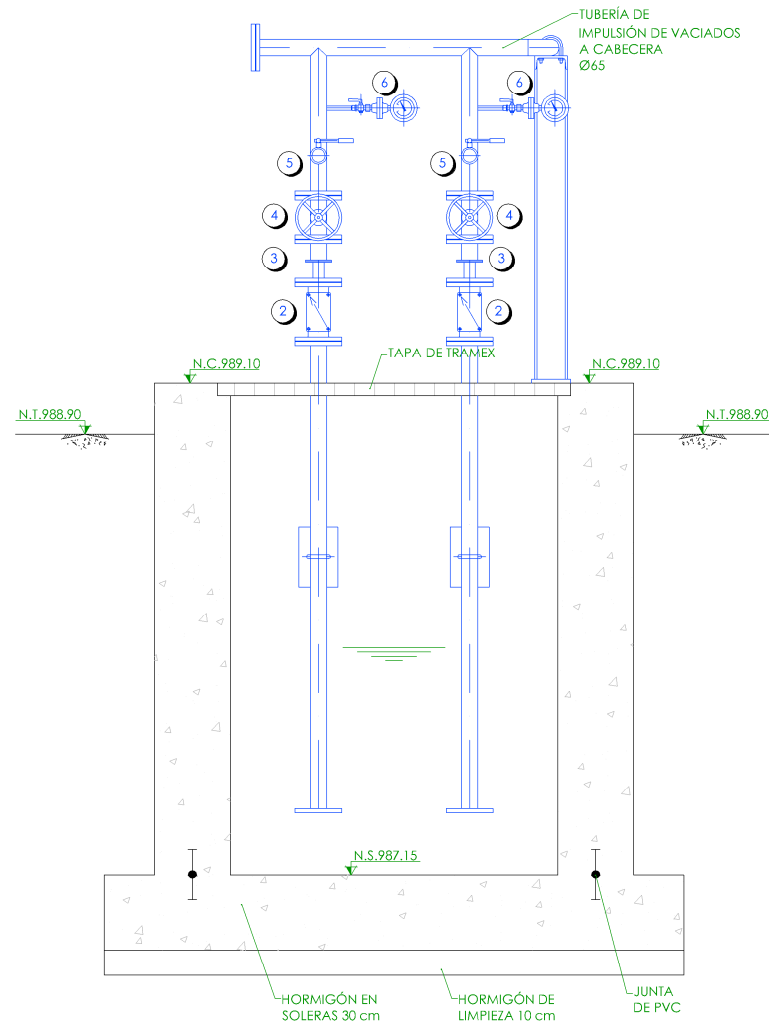
REDACTORES PROYECTO: EMLKAMICAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA

ESCALA: 1/50

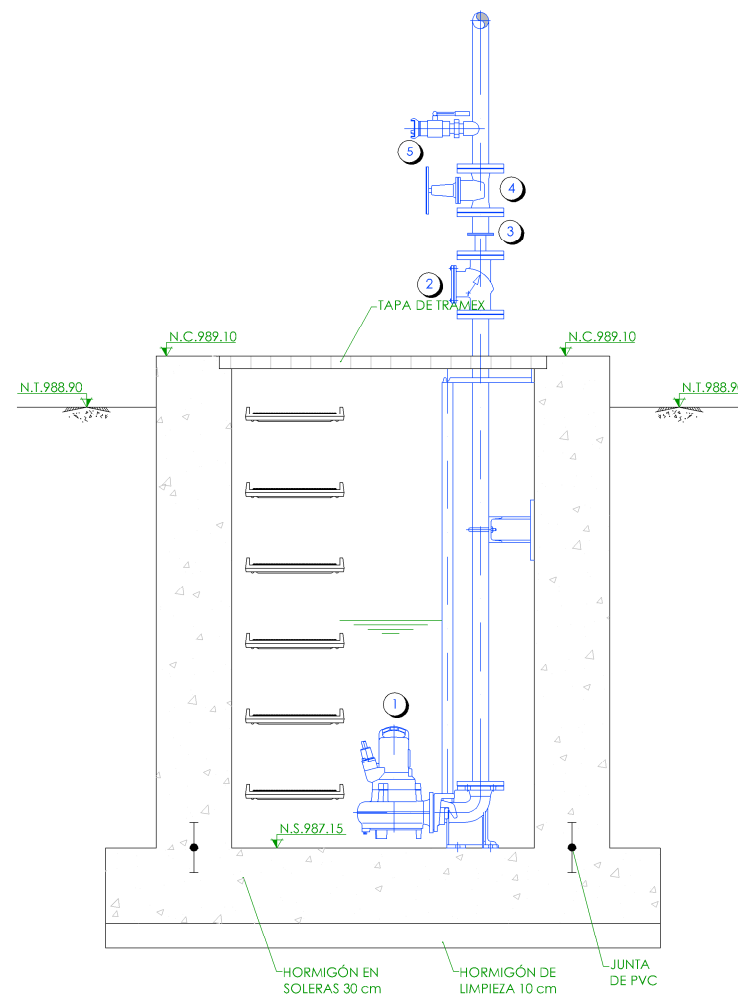
DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO

Nº DE PLANO: EM-05

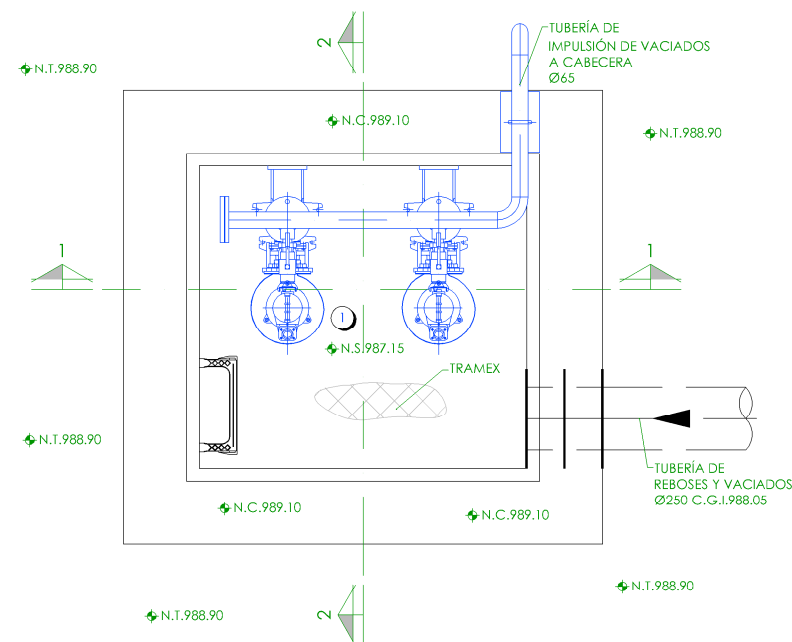
HOJA 1 DE 1



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/30



SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/30

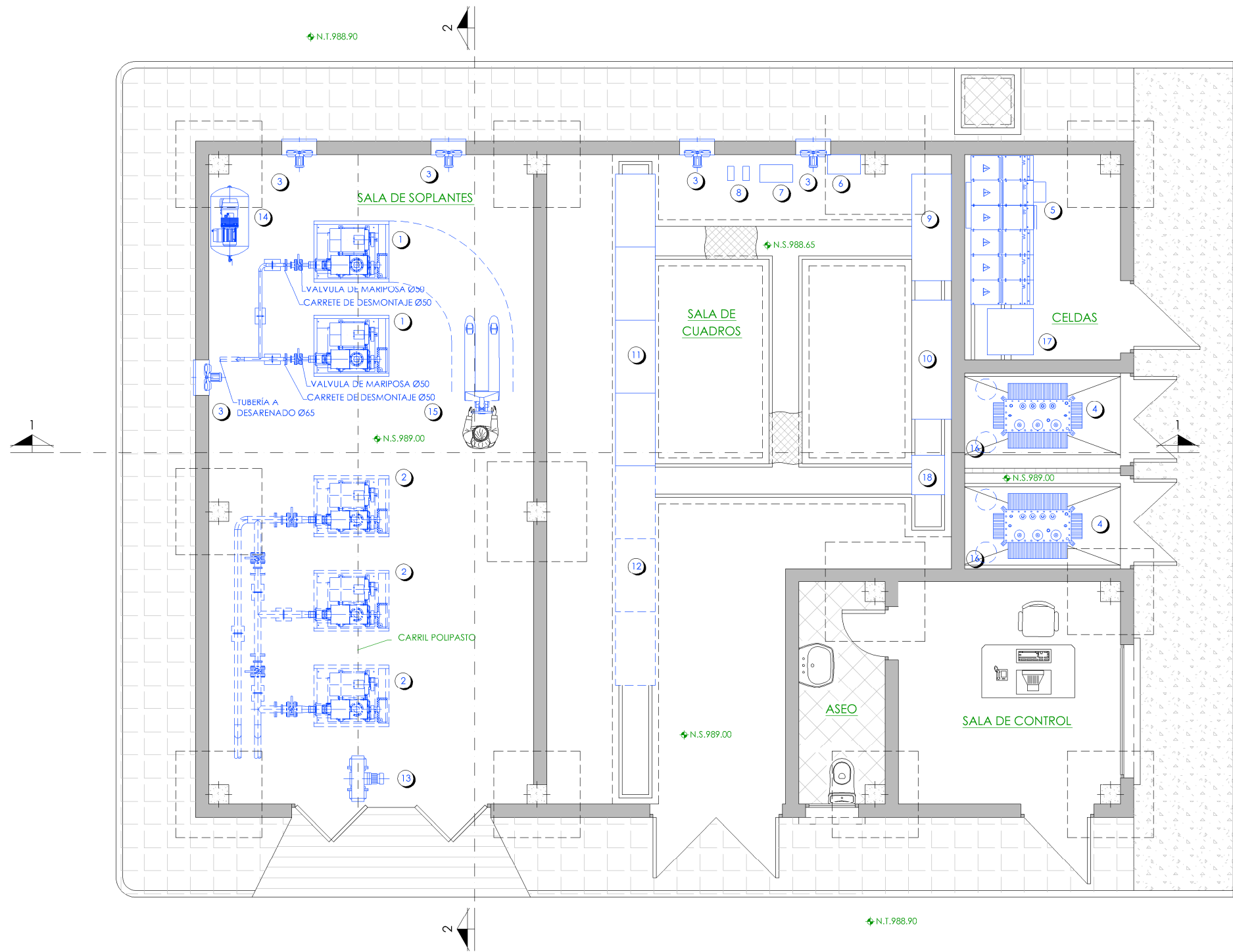


LEYENDA

- 1.- BOMBEO DE VACIADOS. BOMBAS SUMERGIBLES.
- 2.- VÁLVULA DE RETENCIÓN Ø65.
- 3.- CARRETE DE DESMONTAJE Ø65.
- 4.- VÁLVULA DE COMPUERTA Ø65.
- 5.- TOMA DE AGUA.
- 6.- MANOMETRO.

- ➡ 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

<p align="center">PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)</p>			
<p align="center">TÍTULO DEL PLANO: ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS. PLANTA Y SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS.</p>			
FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/30
REDACTORES PROYECTO:	 <small>EMILIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ</small> <small>MIQUEL ABAD CASTIELLA</small>	DIRECTORA PROYECTO:	 <small>RUTH ORTEGA COSÍO</small>
	 <small>MARIA CASANOVA SANJUÁN</small>	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	 <small>MARIA CASANOVA SANJUÁN</small>
			<p align="center">Nº DE PLANO</p> <p align="center">EM-06</p> <p align="center">HOJA 1 DE 1</p>



PLANTA
Escala 1/75

- LEYENDA (equipos a instalar)**
- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO.
 - 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
 - 4.- TRANSFORMADORES DE POTENCIA.
 - 5.- CELDAS DE MEDIA TENSION.
 - 6.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
 - 7.- BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES.
 - 8.- BATERIA FIJA DE CONDENSADORES.
 - 9.- ARMARIO PLC.
 - 10.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
 - 11.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION.
 - 13.- POLIPASTO ELÉCTRICO.
 - 14.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO.
 - 15.- TRANSPALETA.
 - 16.- VENTILADOR EXTRACTOR EN CUBIERTA.
 - 17.- FUENTE DE ALIMENTACIÓN ASEGURADA.
 - 18.- CUADRO DE PROTECCIÓN DE B.T. TRANSFORMADORES.

- LEYENDA (equipos a futuro)**
- 2.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
 - 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 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. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS.

FECHA:

ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:

EMILIO GONZÁLEZ
MIGUEL ÁBADO CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:

RUTH ORTEGA COSÍO

VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:

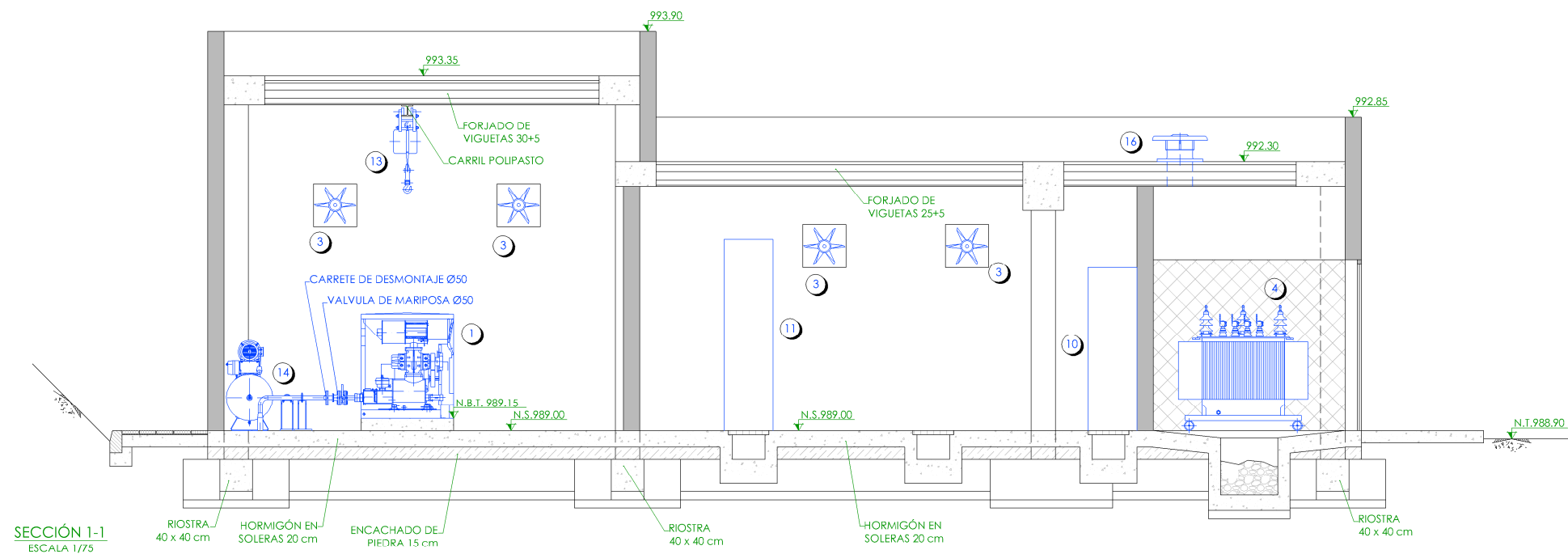
MARÍA CASANOVA SANJUÁN

Nº DE PLANO

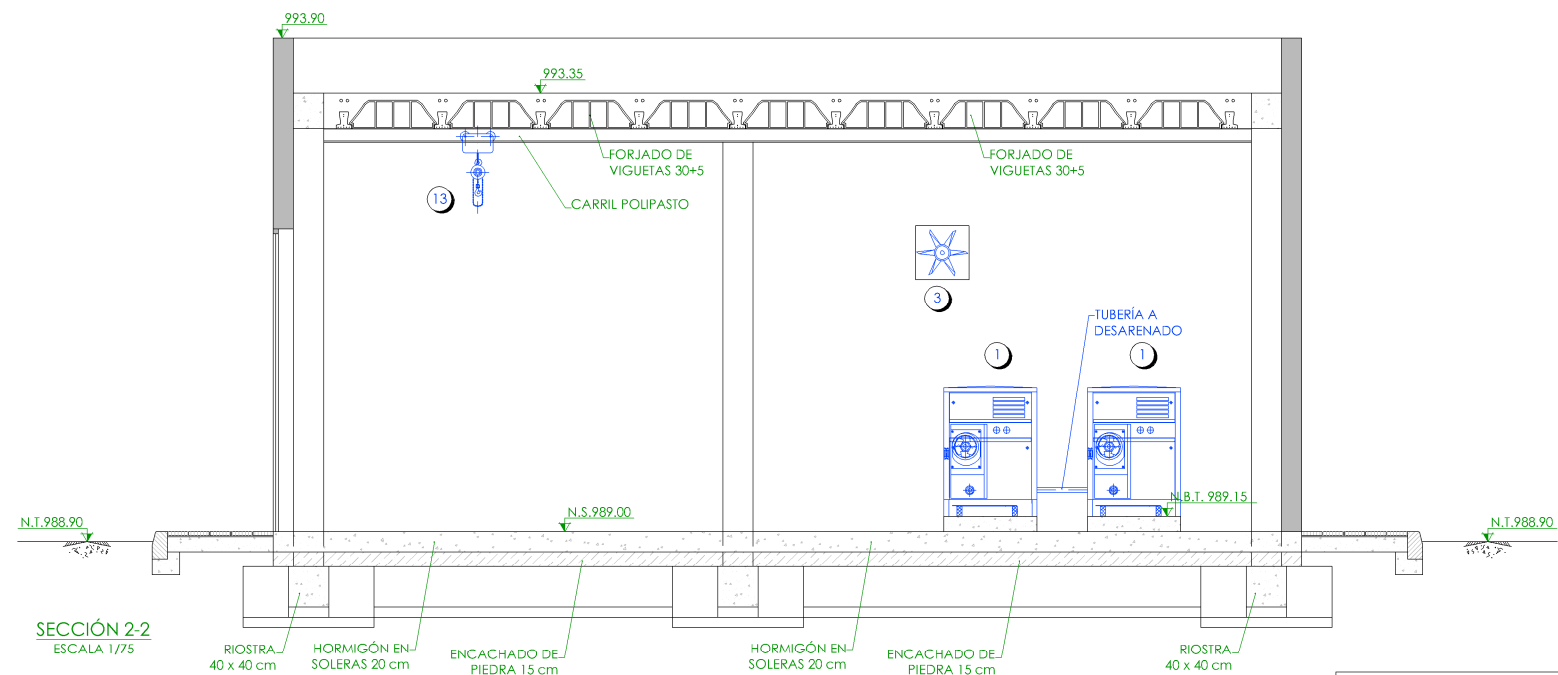
EM-07

HOJA

1 DE 1



SECCIÓN 1-1
ESCALA 1/75



SECCIÓN 2-2
ESCALA 1/75

- LEYENDA (equipos a instalar)**
- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO.
 - 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
 - 4.- TRANSFORMADORES DE POTENCIA.
 - 5.- CELDAS DE MEDIA TENSÓN.
 - 6.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
 - 7.- BATERIA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES.
 - 8.- BATERIA HJA DE CONDENSADORES.
 - 9.- ARMARIO PLC.
 - 10.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
 - 11.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSÓN.
 - 13.- POLIPASTO ELÉCTRICO.
 - 14.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO.
 - 15.- TRANSPALETA.
 - 16.- VENTILADOR EXTRACTOR EN CUBIERTA.
 - 17.- FUENTE DE ALIMENTACIÓN ASEGURADA.
 - 18.- CUADRO DE PROTECCIÓN DE B.T. TRANSFORMADORES.

- LEYENDA (equipos a futuro)**
- 2.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
 - 12.- AMPLIACIÓN CUADRO.

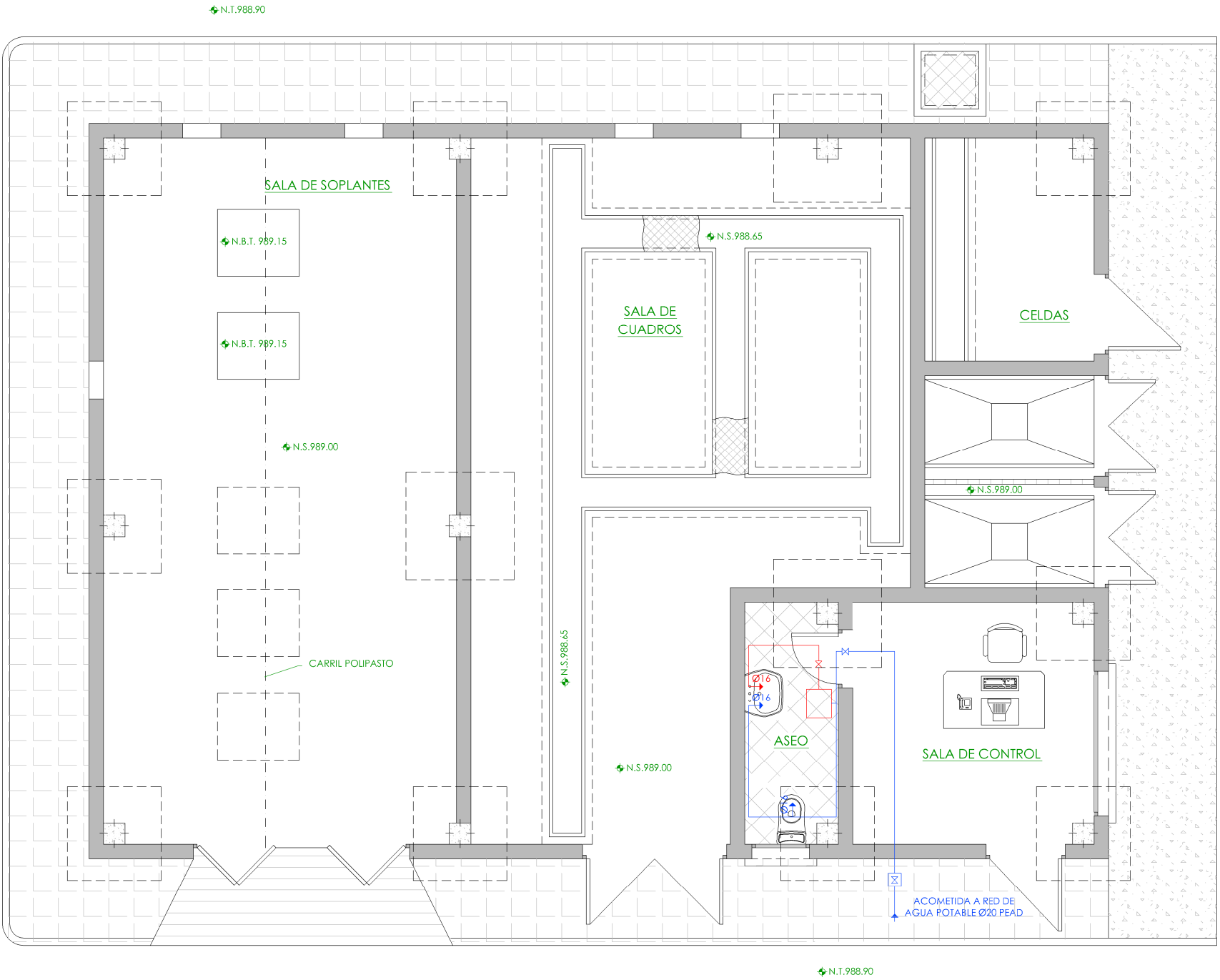
- NIVEL EN PLANTA
— NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO
N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN
N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO
N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

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. SECCIONES. EQUIPOS MECÁNICOS.**

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/75	Nº DE PLANO: EM-08
REDACTORES PROYECTO: EMLQWELAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN



PLANTA
ESCALA 1/75

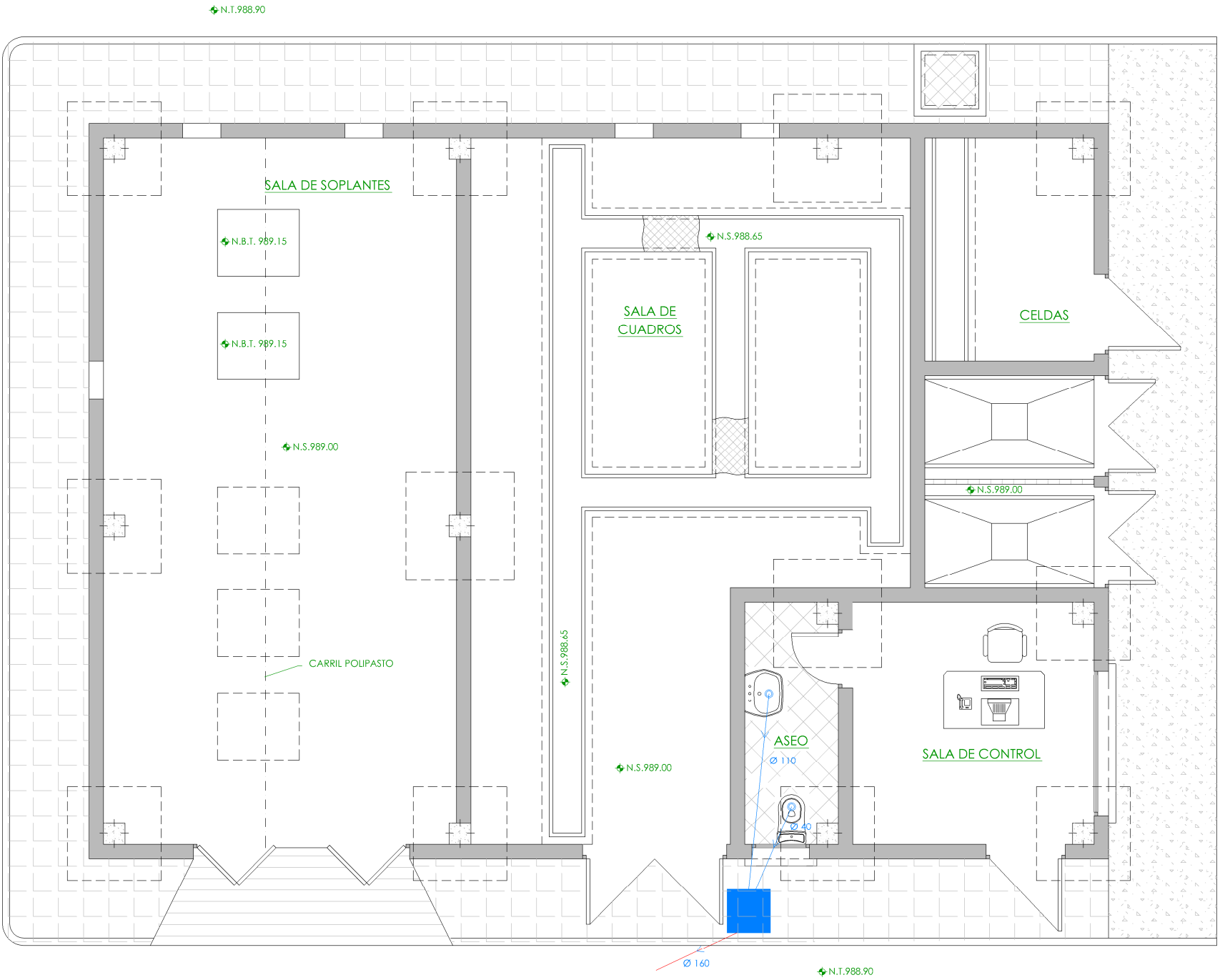
LEYENDA			
	RED DE AGUA FRIA		TOMA DE AGUA CALIENTE
	RED DE AGUA CALIENTE		TOMA DE AGUA FRIA
	LLAVE DE CORTE		TERMO
	LLAVE DE CORTE GENERAL		

	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. PLANTA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	IN-01
		VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN	HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/75

LEYENDA	
	DESAGÜE APARATO SIFON INDIVIDUAL
	ARQUETA DE PASO/REUNION
	DERIVACION DE PV.C. EN LOSA CIMEN.
	DERIVACION DE PV.C. BAJO LOSA
	DIAMETRO DERIVACION DE P.V.C.

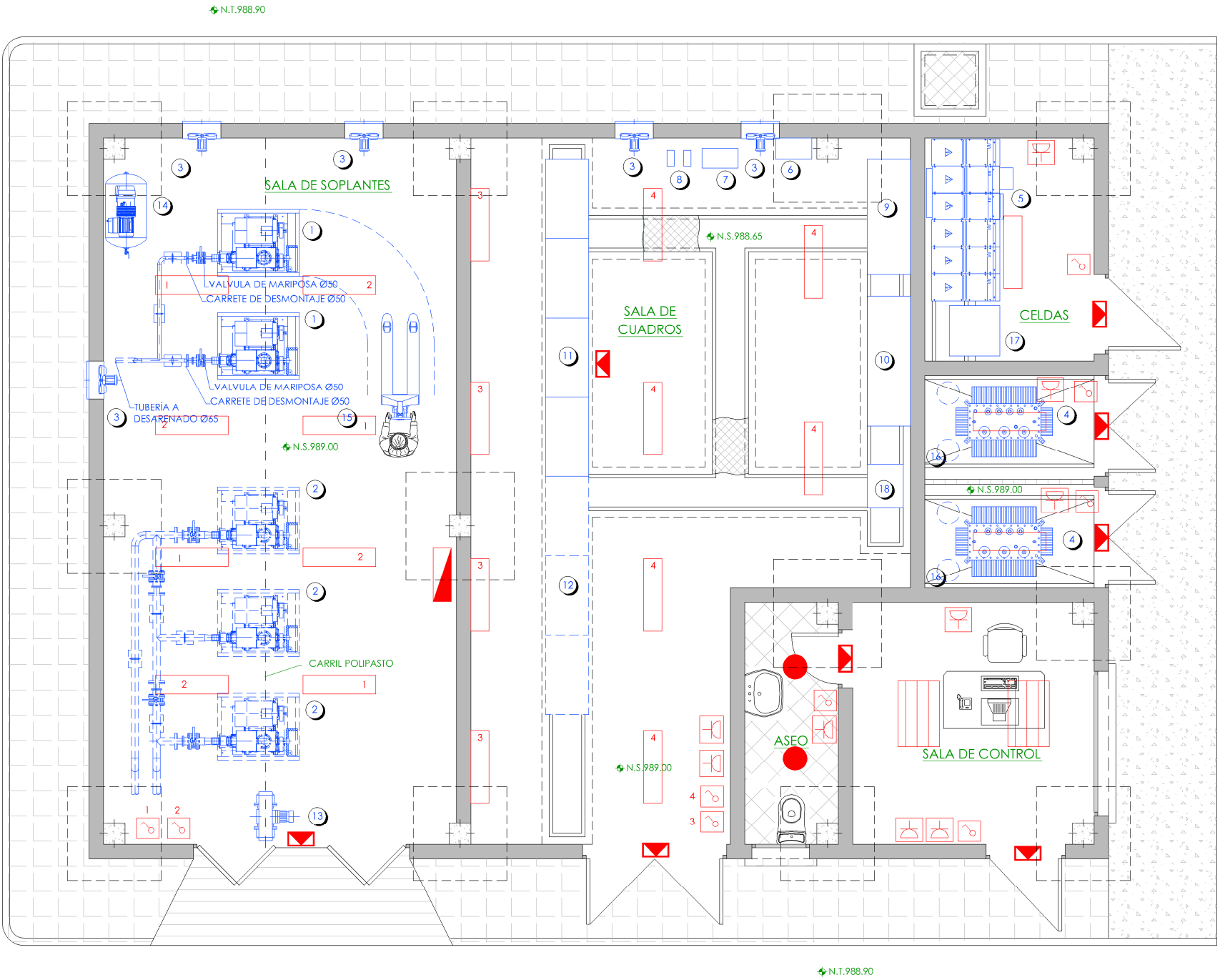
	NIVEL EN PLANTA
	NIVEL EN ALZADO
	N.T. NIVEL TERRENO
	N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
	N.C. NIVEL CORONACIÓN
	N.L. NIVEL LÍQUIDO
	N.V. NIVEL VERTEDERO
	N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
	N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA
	C.L. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
	C.G.I. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

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. PLANTA. RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN.

FECHA: ENERO DE 2016	ESCALA: 1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILOMELAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN

HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/75

LEYENDA

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| | FOCO HALOGENO EMPOTRADO 1x70w | | INTERRUPTOR SIMPLE EN INSTALACION SUPERFICIE |
| | LUMINARIA ESTANCA FLUORESCENTE 4x14w | | ENCHUFE F+N+T 16A EN INSTALACION SUPERFICIE |
| | LUMINARIA ESTANCA FLUORESCENTE 2x58w | | LUMINARIA DE EMERGENCIA |
| | CUADRO ELECTRICO | | |

- | | |
|--------|------------------------------------|
| | 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 VEREDERO |
| 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 |

LEYENDA (equipos a instalar)

- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO.
- 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
- 4.- TRANSFORMADORES DE POTENCIA.
- 5.- CELDAS DE MEDIA TENSIÓN.
- 6.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
- 7.- BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES.
- 8.- BATERÍA FIJA DE CONDENSADORES.
- 9.- ARMARIO PLC.
- 10.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
- 11.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.
- 13.- POLIPASTO ELÉCTRICO.
- 14.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO.
- 15.- TRANSPALETA.
- 16.- VENTILADOR EXTRACTOR EN CUBIERTA.
- 17.- FUENTE DE ALIMENTACIÓN ASEGURADA.

LEYENDA (equipos a futuro)

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



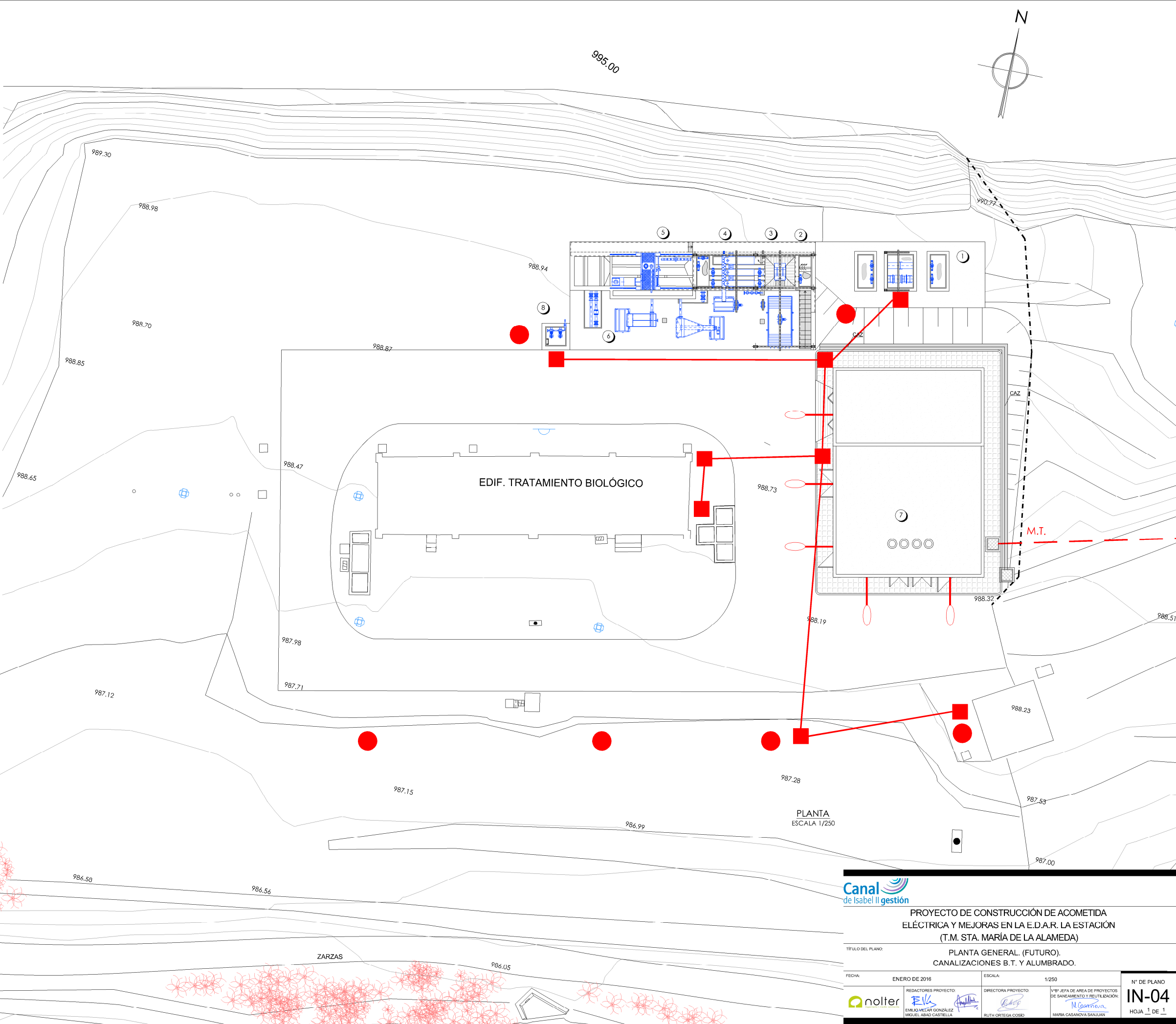
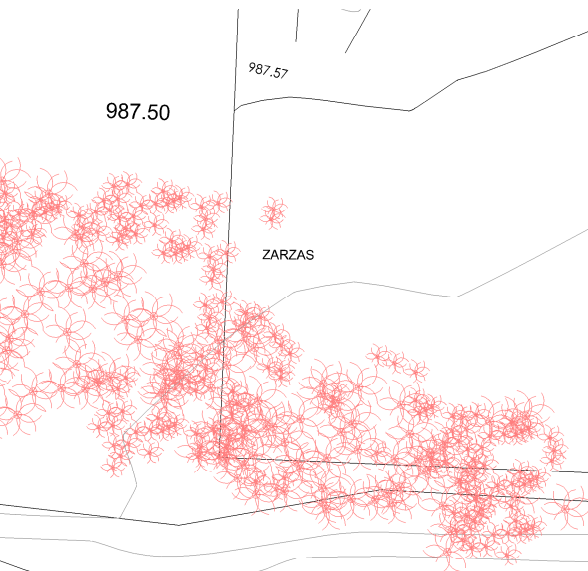
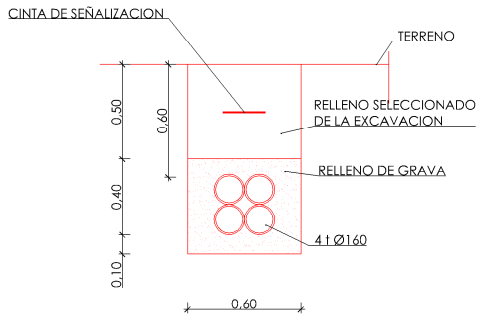
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. LA ESTACIÓN (T.M. STA. MARÍA DE LA ALAMEDA)

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	IN-03
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN			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 SOPLANTES.
8	ARQUETA DE BOMBEO DE VACIADOS.

ELECTRICIDAD	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA
	BRAZO MURAL LED 100W
	ARQUETA REGISTRABLE (1x1) EN ACERA O TERRENO
	LUMINARIA VIAL 8m LED 100 W



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. (FUTURO). CANALIZACIONES B.T. Y ALUMBRADO.

FECHA: ENERO DE 2016

REDACTORES PROYECTO:
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ
MIGUEL ABAD CASTIELLA

DIRECTORA PROYECTO:
RUTH ORTEGA COSÍO

ESCALA: 1/250

VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:
MARÍA CASANOVA SANJAUN

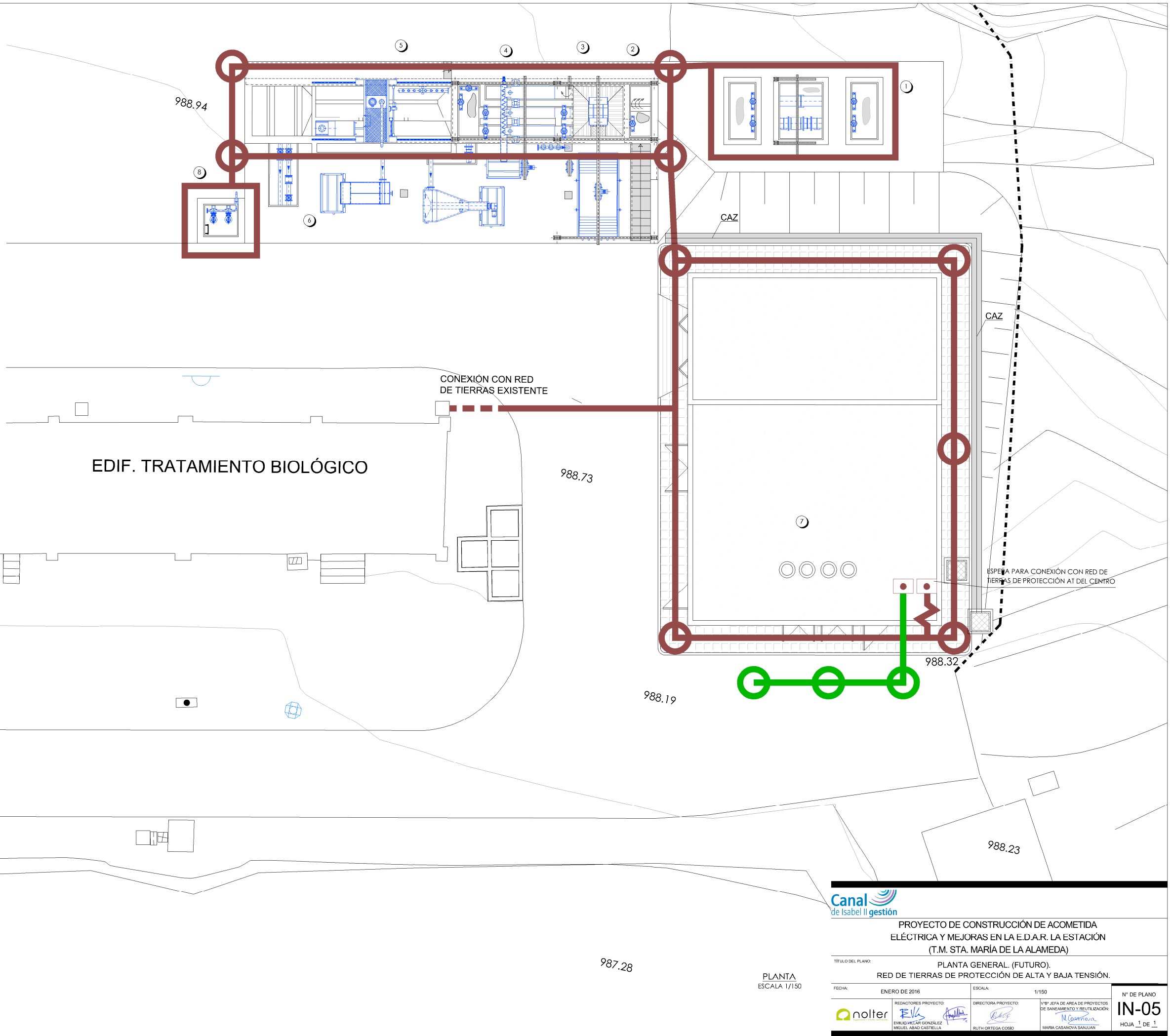
Nº DE PLANO: **IN-04**
HOJA 1 DE 1

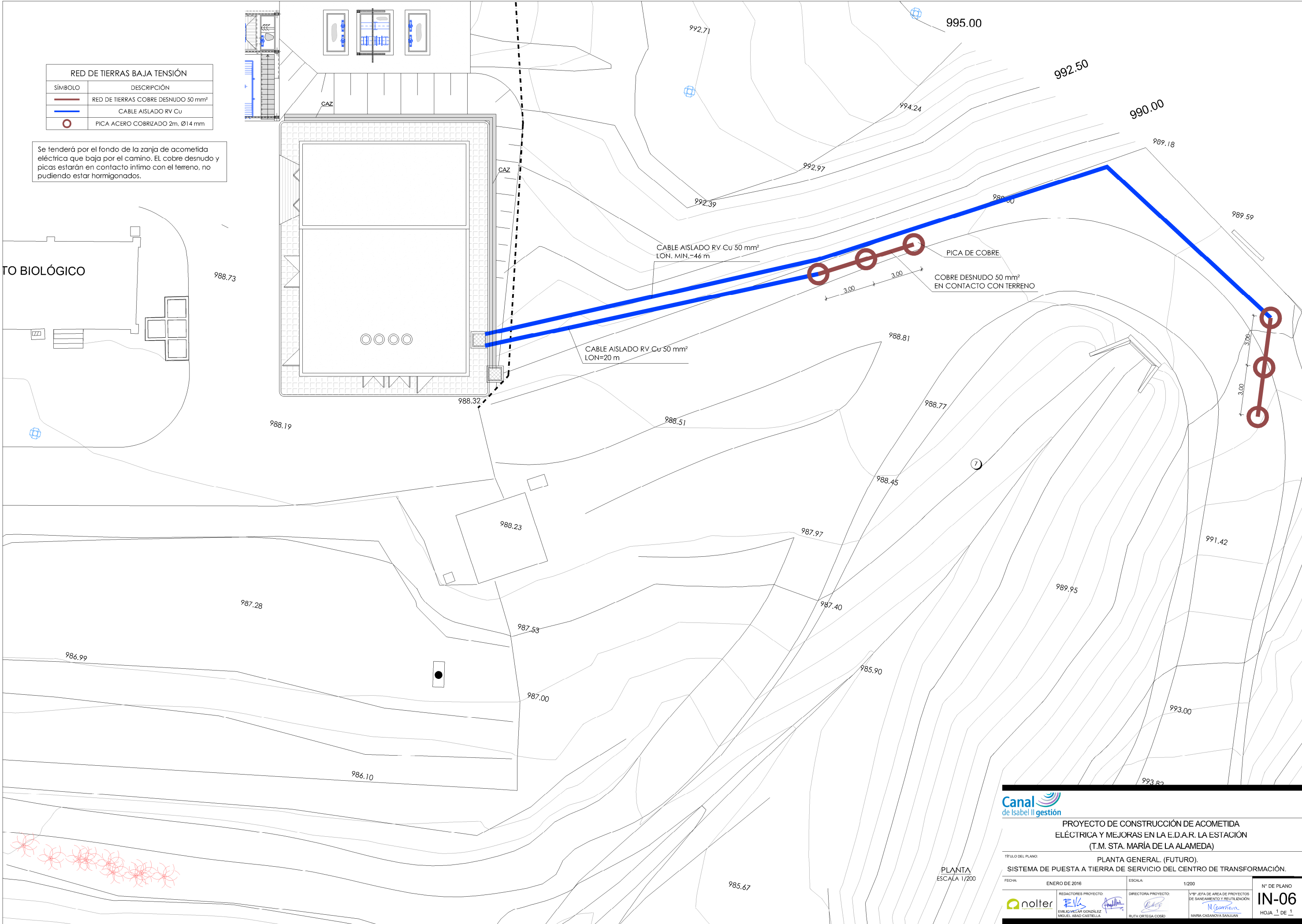
INSTALACIONES FUTURAS	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. LLEGADA DE AGUA BRUJA.
2	OBRA DE LLEGADA.
3	POZO DE GRUESOS.
4	CANALES DE DESBASTE.
5	DESARENADO-DESNATADO.
6	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL. TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
7	EDIFICIO DE CONTROL. CUADROS Y SOPLANTES.
8	ARQUETA DE BOMBEO DE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

RED DE TIERRAS BAJA TENSIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm²
	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 mm²
	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.





RED DE TIERRAS BAJA TENSIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RED DE TIERRAS COBRE DESNUDO 50 mm²
—	CABLE AISLADO RV Cu
○	PICA ACERO COBRIZADO 2m, Ø14 mm

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.



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. (FUTURO).
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.

FECHA:	ENERO DE 2016	ESCALA:	1/200	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VICAR GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO	VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN
nolter				IN-06
HOJA 1 DE 1				

LEYENDA

ET_x

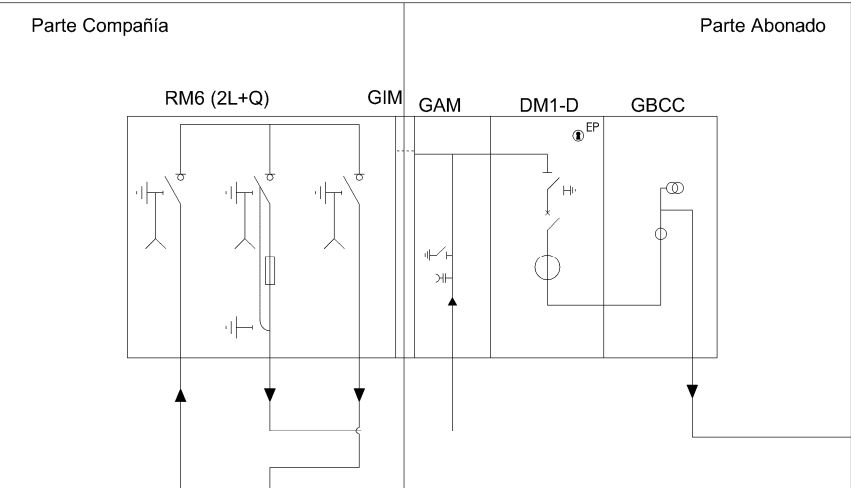
Enclavamiento interruptor
Transformador MT

EP

Enclavamiento protección

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

Ubicación: Edificio prefabricado hormigón EHC-4SPF

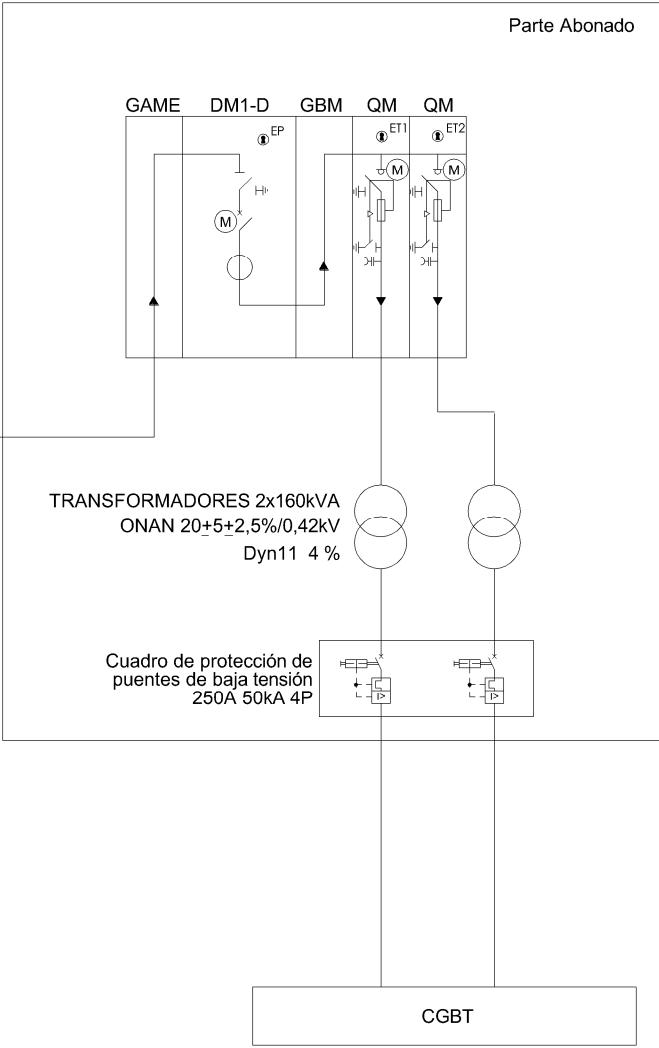


Derivación individual RSMT
3 conductores + 1 reserva
Unipolares HEPRZ1 AI 12/20kV 150mm²

Longitud 300m aprox.

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

Ubicación: Edificio Centro de transformación
Interior parcela de la EDAR



TRANSFORMADORES 2x160kVA
ONAN 20+5+2,5%/0,42kV
Dyn11 4 %

Cuadro de protección de
puentes de baja tensión
250A 50kA 4P

CGBT

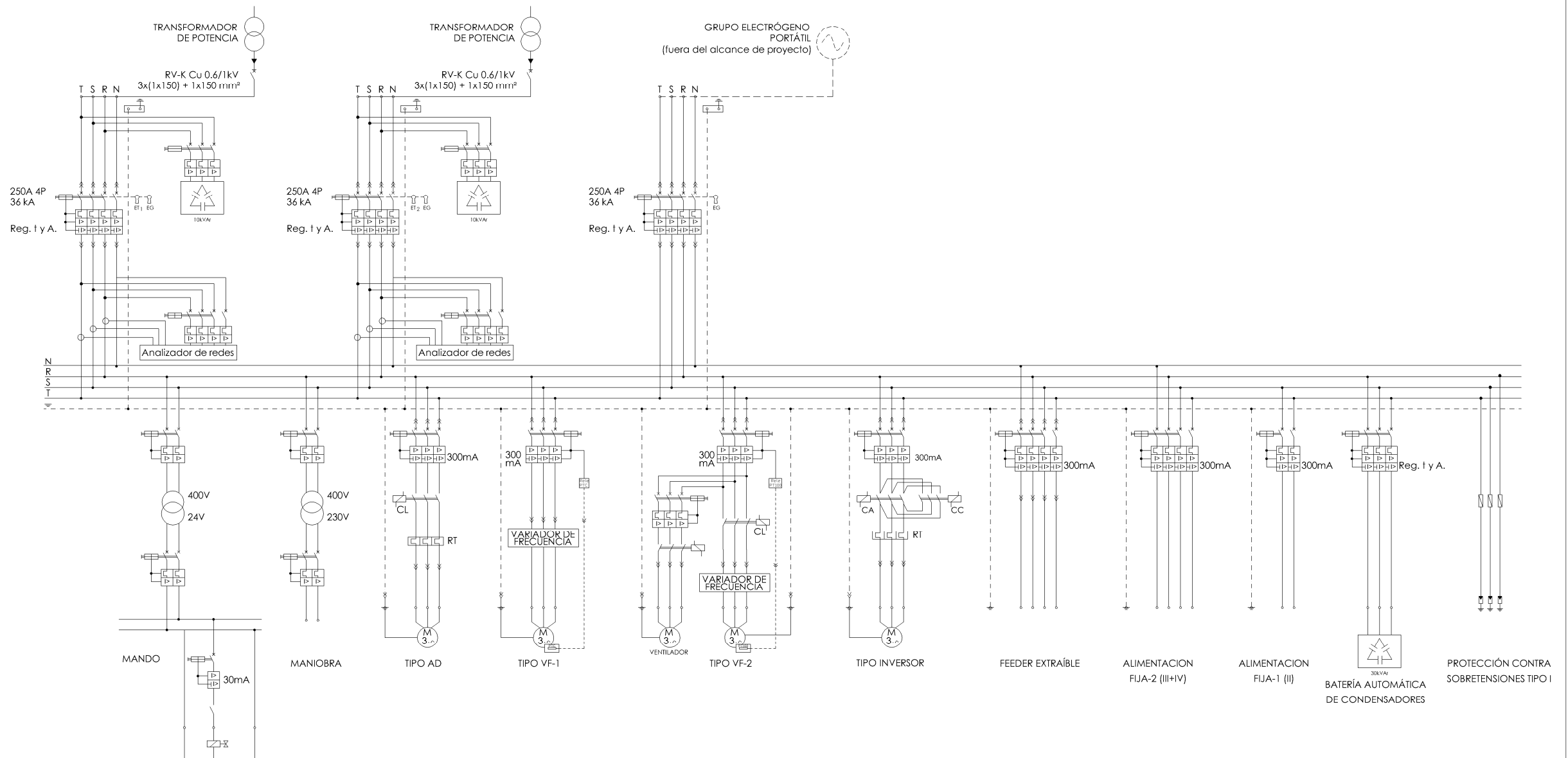
RSMT 20KV
IBERDROLA EXISTENTE

LSMT HEPRZ1 AI 12/20kV 240mm²
LSMT HEPRZ1 AI 12/20kV 240mm²

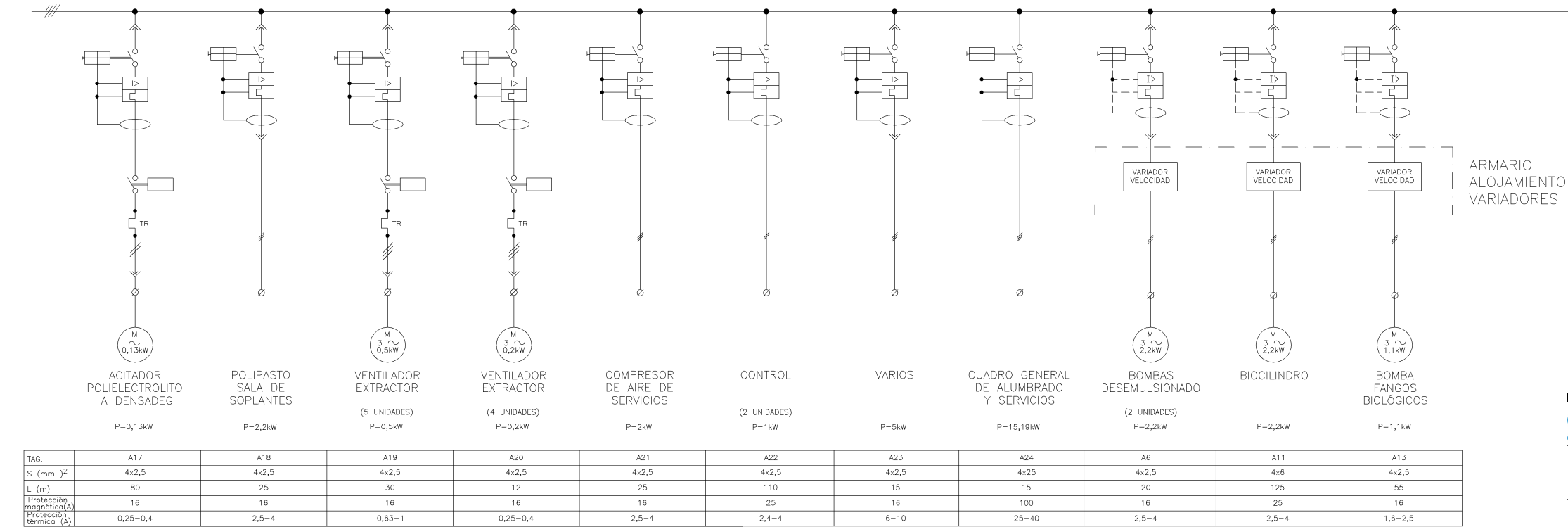
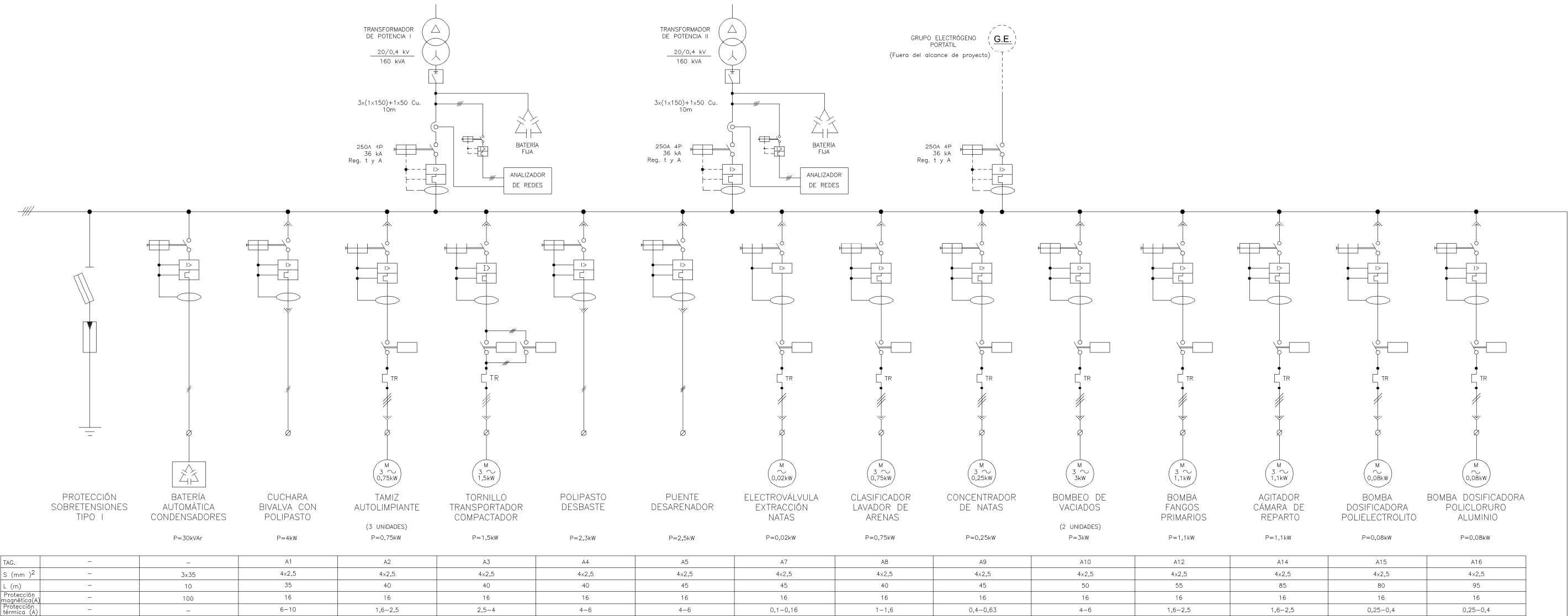
DOBLE CIRCUITO RSMT
3 x 240 mm² AI HEPRZ1
Longitud 830m aprox.

PUNTO DE ENTRONQUE:
ENTRADA-SALIDA EN RSMT

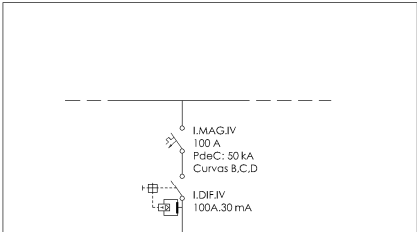
Exp. IBERDROLA
Nº 9032060678
Tensión de suministro: 20kV



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		
	CUADRO MOTORES EDAR ESTACIÓN	36,00	31,00		59,44	46,34		
A1	Cuchara bivalva con polipasto	1	1	4,00	4,00	4,00	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A2	Tamiz autolimpiante	3	2	0,75	2,25	1,50	Nuevo	AD-2
A3	Tornillo transportador compactador	1	1	1,50	1,50	1,50	Nuevo	INVERSOR
A4	Polipasto desbaste	1	1	2,30	2,30	2,30	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A5	Puente desarenador (carro con bomba arenas)	1	1	2,50	2,50	2,50	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A6	Soplantes desembrionado (VF)	2	1	2,20	4,40	2,20	Nuevo	VF-1
A7	Electroválvula extracción natas	1	1	0,02	0,02	0,02	Nuevo	AD BIPOLAR
A8	Clasificador-lavador de arenas	1	1	0,75	0,75	0,75	Nuevo	AD-2
A9	Concentrador de natas	1	1	0,25	0,25	0,25	Nuevo	AD-2
A10	Bombeo de vaciados	2	1	3,00	6,00	3,00	Nuevo	AD-4
A11	Biocilindro (VF)	1	1	2,20	2,20	2,20	Existente	VF-1
A12	Bomba fangos primarios	1	1	1,10	1,10	1,10	Existente	AD-4
A13	Bomba fangos biológicos (VF)	1	1	1,10	1,10	1,10	Existente	VF-1
A14	Agitador cámara de reparto	1	1	1,10	1,10	1,10	Existente	AD-2
A15	Bomba dosificadora polielectrolito	1	1	0,077	0,077	0,077	Existente	AD BIPOLAR
A16	Bomba dosificadora policloruro aluminio	1	1	0,077	0,077	0,077	Existente	AD BIPOLAR
A17	Agitador poli a densadeg	1	1	0,13	0,13	0,13	Existente	AD-2
A18	Polipasto sala soplantes	1	1	2,20	2,20	2,20	Nuevo	FEEDER EXTRAIBLE
A19	Ventilador extractor	5	5	0,50	2,50	2,50	Nuevo	AD-1
A20	Ventilador extractor sala trafos	4	2	0,20	0,80	0,40	Nuevo	AD-1
A21	Compresor de aire de servicios	1	1	2,00	2,00	2,00	Nuevo	FUA-2 (tetra)
A22	Control	2	2	1,00	2,00	2,00	Existente	FUA-1 (bip)
A23	Varios	1	1	5,00	5,00	5,00	Existente	FEEDER EXTRAIBLE
A24	Cuadro general de alumbr y servicios	1	1	15,19	15,19	8,44	Nuevo	FUA-2 (tetra)

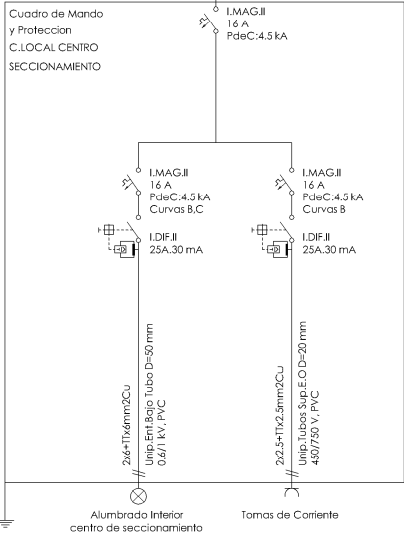
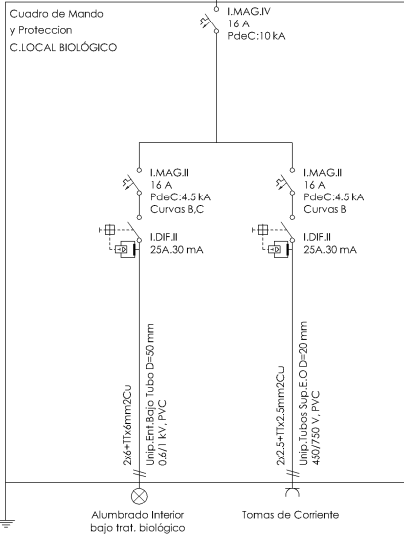
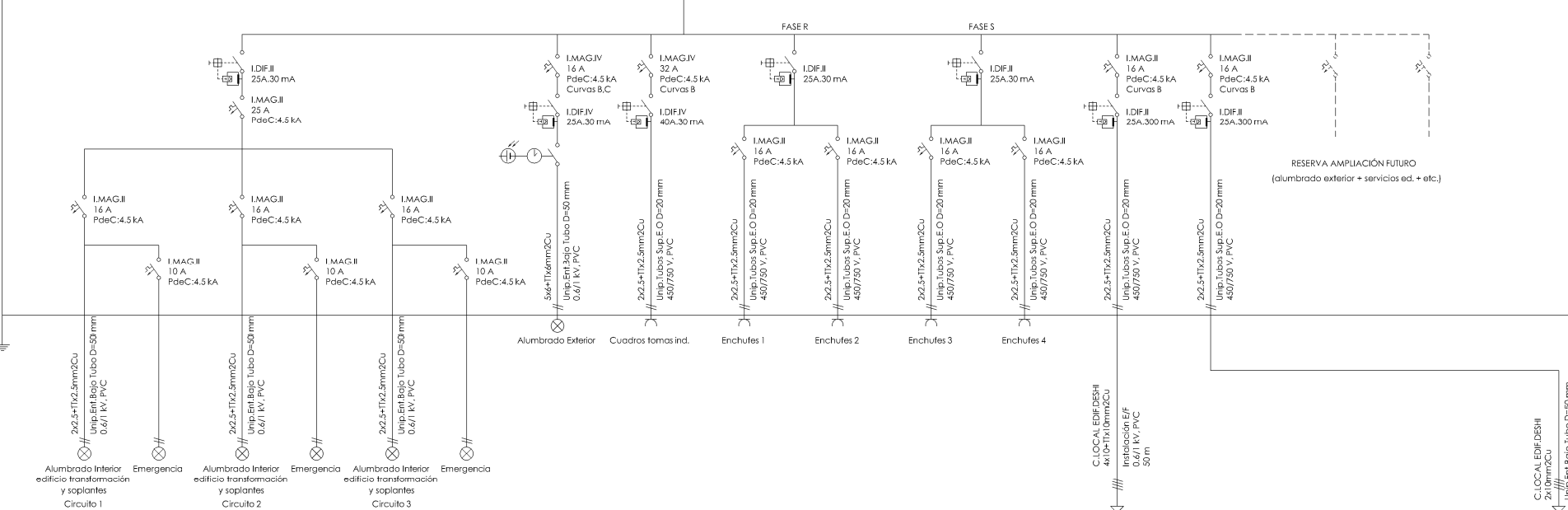


Cuadro General de
Distribución Baja Tensión



C.LOCAL EDIF.DESH
4x25+1Tx16mm²Cu
Instalación E/F
0.6/1 kV, PVC
15 m

CUADRO GENERAL DE
SERVICIOS Y ALUMBRADO
Ubicación: sala cuadros
electricos 81



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		Nº DE PLANO
	REDACTORES PROYECTO:	DIRECTORA PROYECTO:	VºBº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	EE-04
	 EMILIO MARÍA GONZÁLEZ MIGUEL ÁBADO CASTIELLA	 RUTH ORTEGA COSÍO	 MARIA CASANOVA SANJUAN	