

Proyecto de Construcción de Acometida Eléctrica y Mejoras en la E.D.A.R. de Valdemaqueda (T.M. de Valdemaqueda)

Tomo 04 de 06

Documento nº 2.- Planos

Autores del proyecto

Emilio Villar González / Miguel Abad Castiella

Madrid, Septiembre de 2016

Proyecto de Construcción de Acometida Eléctrica y Mejoras en la E.D.A.R. de Valdemaqueda (T.M. de Valdemaqueda)

Tomo 04 de 06

Documento nº 2.- Planos

Autores del proyecto

Emilio Villar González / Miguel Abad Castiella

Madrid, Septiembre de 2016

TOMO 1 DE 6

Documento nº 1.- Memoria y Anejos

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. Tramitación ambiental y arqueológica
- Anejo nº 5. Cálculos estructurales
- 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

TOMO 2 DE 6

Documento nº 1.- Memoria y Anejos

- 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. Documentación a entregar por el contratista
- Anejo nº 15. Señalización corporativa para instalaciones de Canal de Isabel II Gestión S.A.
- Anejo nº 16. Seguridad y Salud

TOMO 3 DE 6

Documento nº 1.- Memoria y Anejos

- 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 del arroyo de Rodajos a su paso por la E.D.A.R. de Valdemaqueda

TOMO 4 DE 6

Documento nº 2.- Planos

TOMO 5 DE 6

Documento nº 3.- Pliego de Prescripciones Técnicas

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

TOMO 6 DE 6

Documento nº 4.- Presupuestos

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

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

ÍNDICE DE 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 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA II.	HOJA 2 DE 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA III.	HOJA 3 DE 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA IV.	HOJA 4 DE 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA V.	HOJA 5 DE 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VI.	HOJA 6 DE 7
LE-02	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VII.	HOJA 7 DE 7

LONGITUDINALES

LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA.LONGITUDINAL I.	HOJA 1 DE 7
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL II.	HOJA 2 DE 7
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL III.	HOJA 3 DE 7
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL IV.	HOJA 4 DE 7
LE-03	TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL V.	HOJA 5 DE 7

LE-03 TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL VI.
HOJA 6 DE 7

LE-03 TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. LONGITUDINAL VII.
HOJA 7 DE 7

DETALLES CONSTRUCTIVOS

LE-04 DETALLES. ARQUETAS Y TAPAS. PLANTAS Y
SECCIONES. HOJA 1 DE 1

LE-05 DETALLES. SECCIONES TIPO Y DETALLES. HOJA 1 DE 1

LE-06 DETALLES CONSTRUCTIVOS. SECCIONES TIPO
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. HOJA 1 DE 1

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

LE-07 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRASFORMACIÓN.
PLANTA, SECCIÓN Y DETALLES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
Y EQUIPOS ELÉCTRICOS. HOJA 1 DE 1

LE-08 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRASFORMACIÓN. FOSO.
HOJA 1 DE 1

LE-09 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRASFORMACIÓN.
SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA. PROTECCIÓN Y
SERVICIO. 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 PLANTA GENERAL. (ESTADO FUTURO). IMPLANTACIÓN.
HOJA 1 DE 1

PG-03 RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (ESTADO FUTURO).
LÍNEA DE AGUA, BY-PASS Y AGUA POTABLE. HOJA 1 DE 1

OBRA CIVIL

OC-01	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.	HOJA 1 DE 1
OC-02	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. SECCIONES. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.	HOJA 1 DE 1
OC-03	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. FACHADAS I.	HOJA 1 DE 1
OC-04	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. FACHADAS II.	HOJA 1 DE 1

ARMADURAS

AR-01	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. CIMENTACIÓN.	HOJA 1 DE 1
AR-02	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. FORJADOS 782.40-793.45.	HOJA 1 DE 1
AR-03	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. DESPIECE DE VIGAS. FORJADOS 782.40-793.45.	HOJA 1 DE 1

EQUIPOS MECÁNICOS

EM-01	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. EQUIPOS MECÁNICOS.	HOJA 1 DE 1
EM-02	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. (ESTADO FUTURO). CANALIZACIONES
B.T. Y ALUMBRADO. HOJA 1 DE 1

IN-05 PLANTA GENERAL. (ESTADO FUTURO). RED DE TIERRAS
B.T. HOJA 1 DE 1

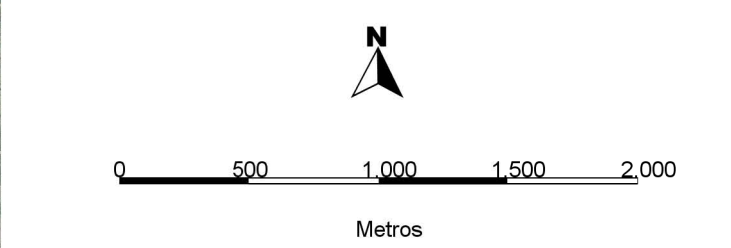
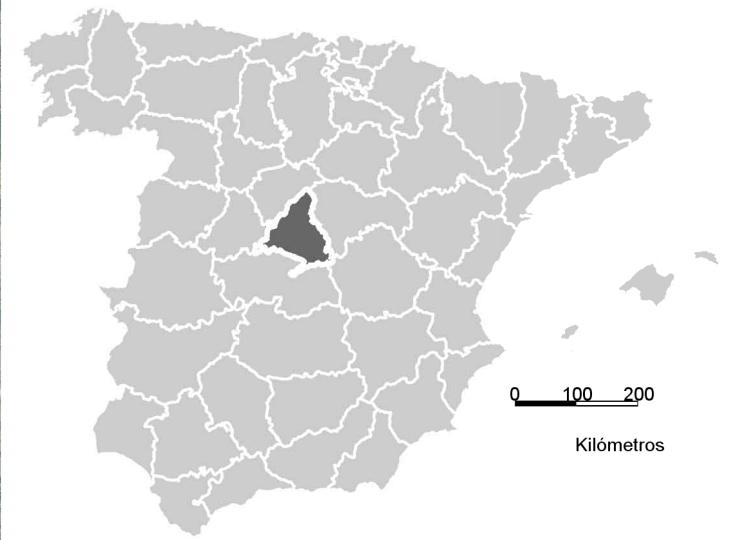
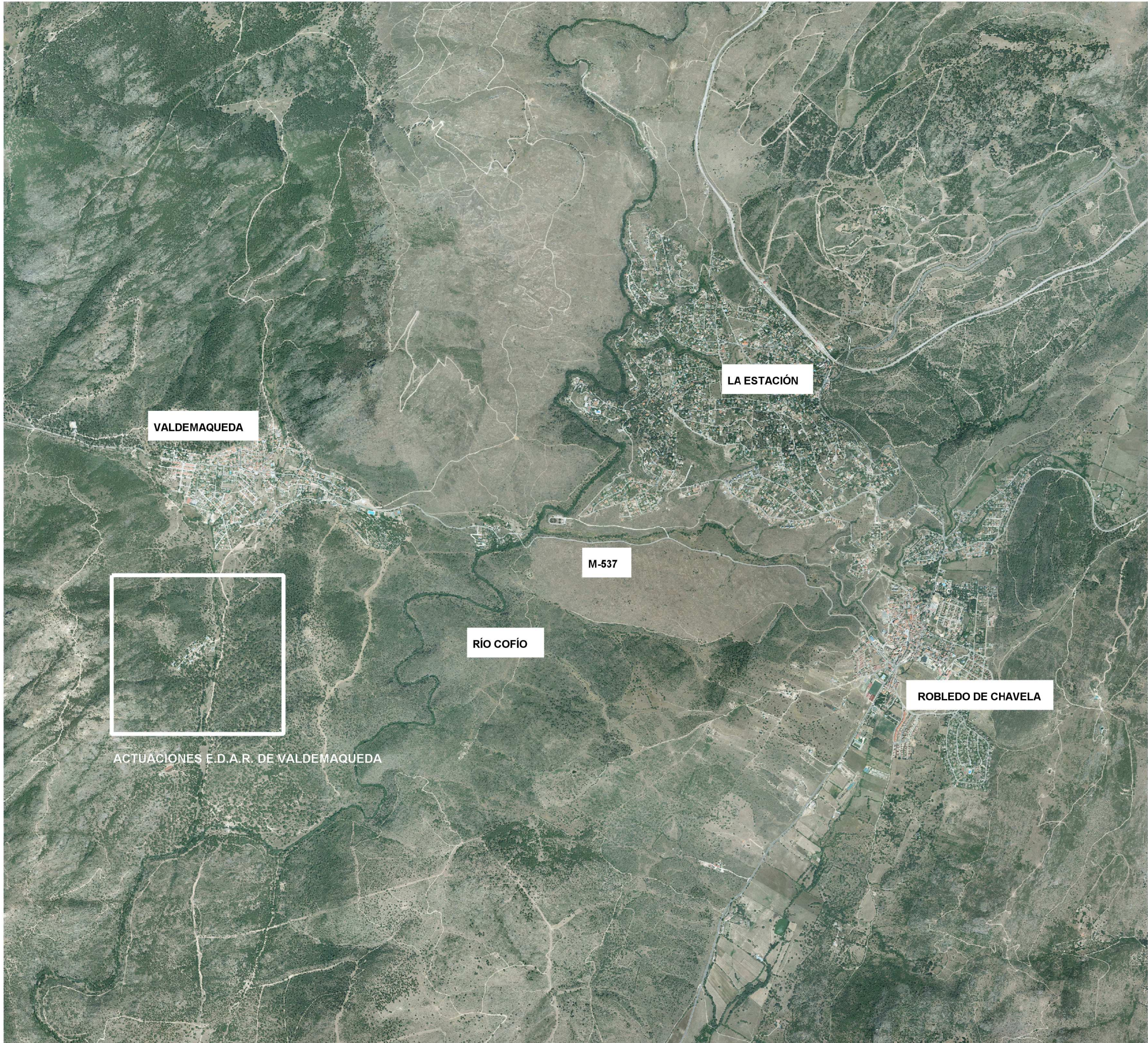
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

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

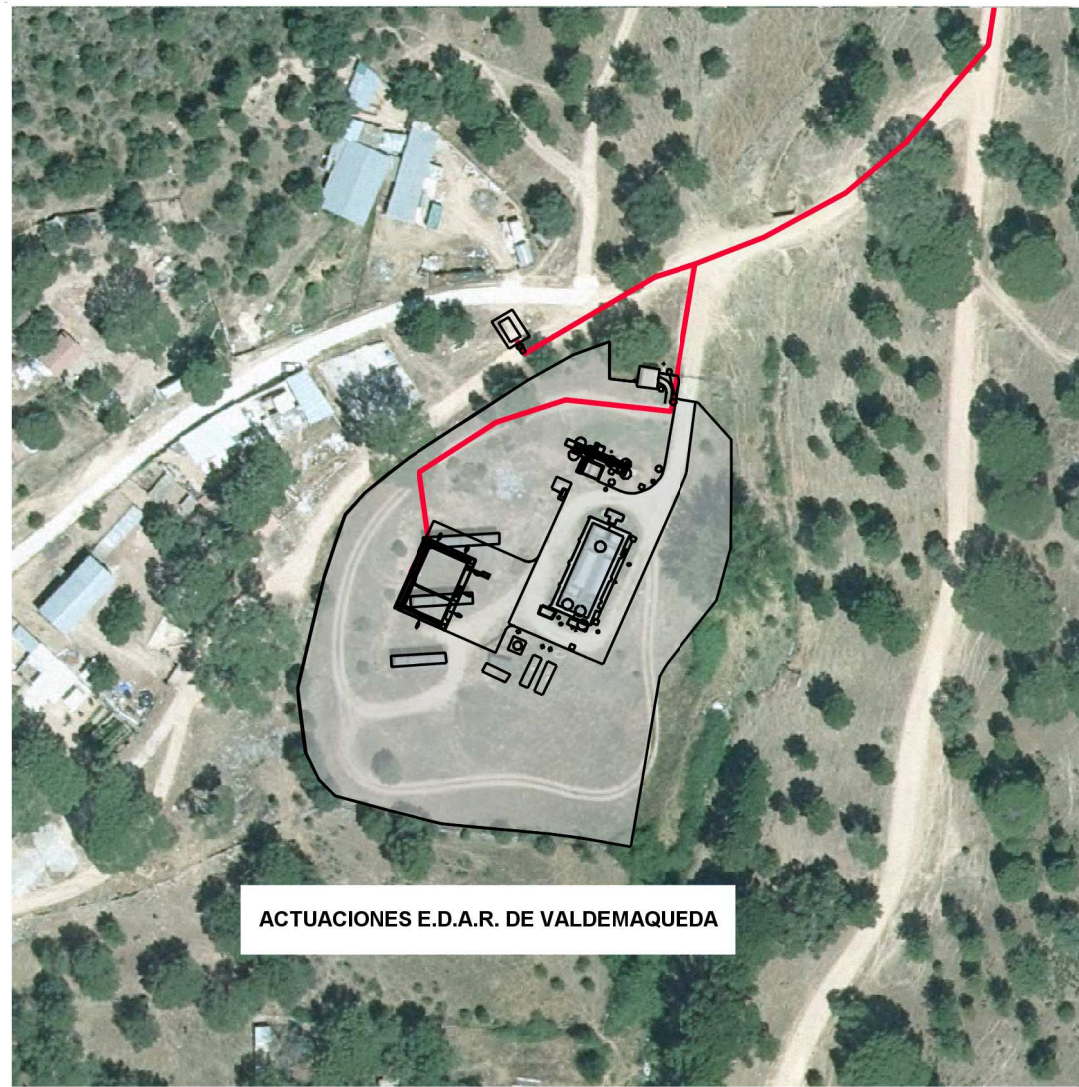
EE-02 ESQUEMA ELÉCTRICO. CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN. HOJA 1 DE 1

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

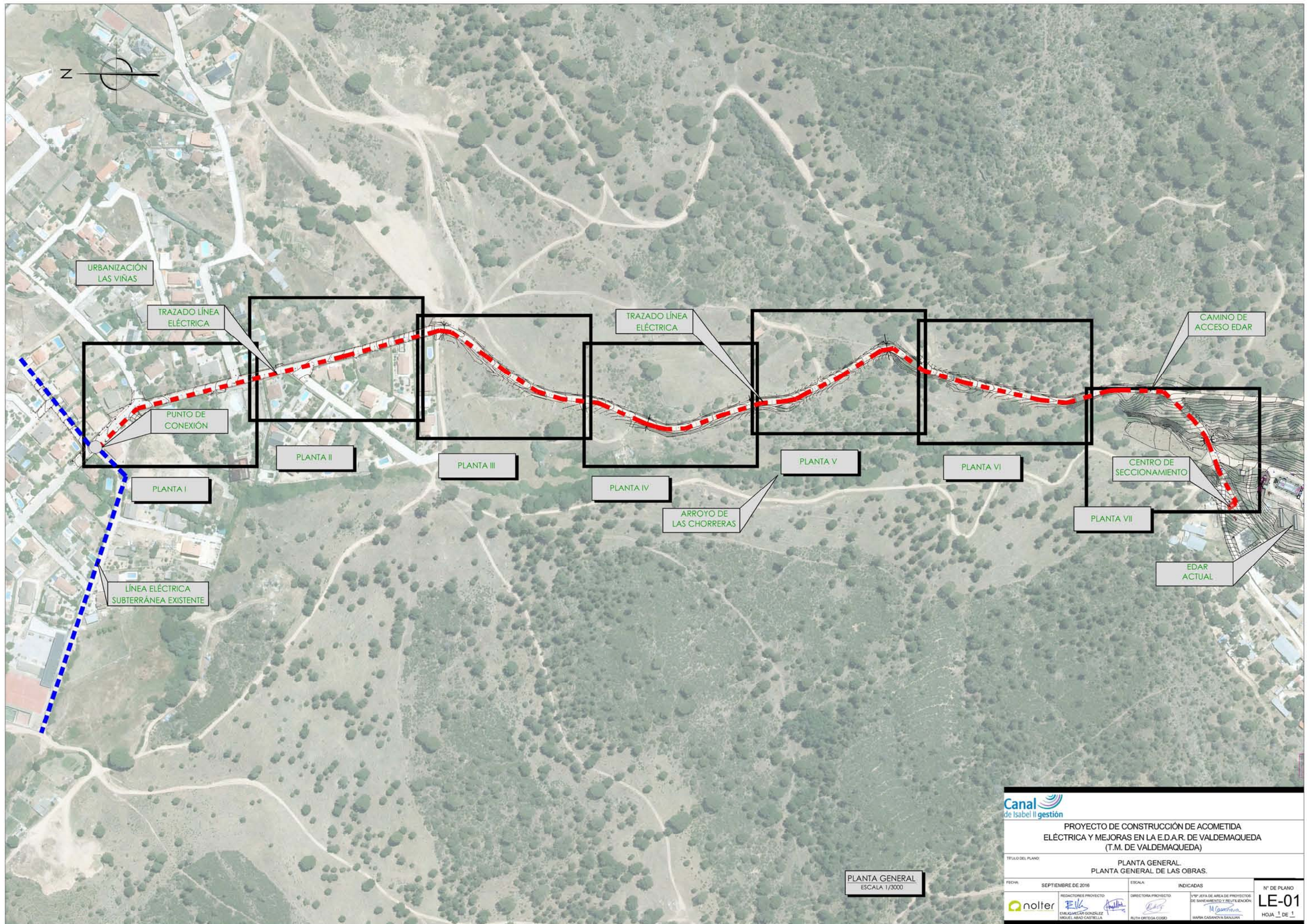


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)			
TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN			
FECHA: SEPTIEMBRE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº PLANO: ST-01
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VILLANOVAS GONZÁLEZ MODELO ABAD CASTELLÁ	DIRECTORA PROYECTO: RUTH GÓTEBA COSÍO	VERIFICADA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVA SANJUAN	HOJA 1 DE 1



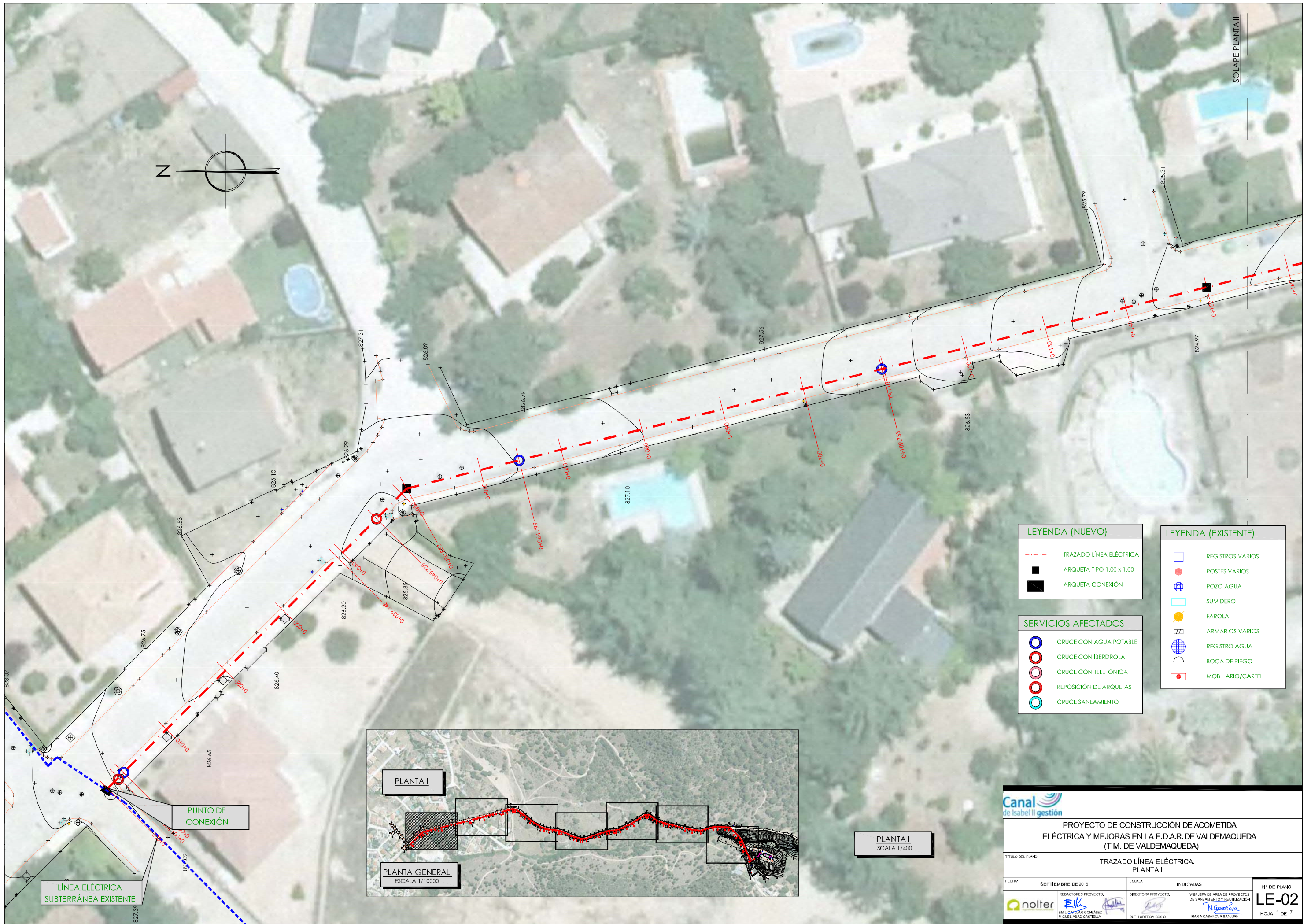
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO:			EMPLAZAMIENTO		Nº PLANO:
FECHA:	SEPTIEMBRE 2016		ESCALA:	1: 1.000 / 1: 5.500	ST-02
REDACTORES PROYECTO:		DIRECTORA PROYECTO:			
EMILIO VILLAR GONZÁLEZ MIGUEL ABAD CASTIELLA		RUTH ORTEGA COSÍO		MARÍA CASANOVA SALLERIAN	HOJA 1 DE 1



PLANTA GENERAL
ESCALA 1/3000

			
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)			
TÍTULO DEL PLANO: PLANTA GENERAL. PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS.			
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO: LE-01
REDACTORES PROYECTO: EMILIO GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COBO	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO 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. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA I.

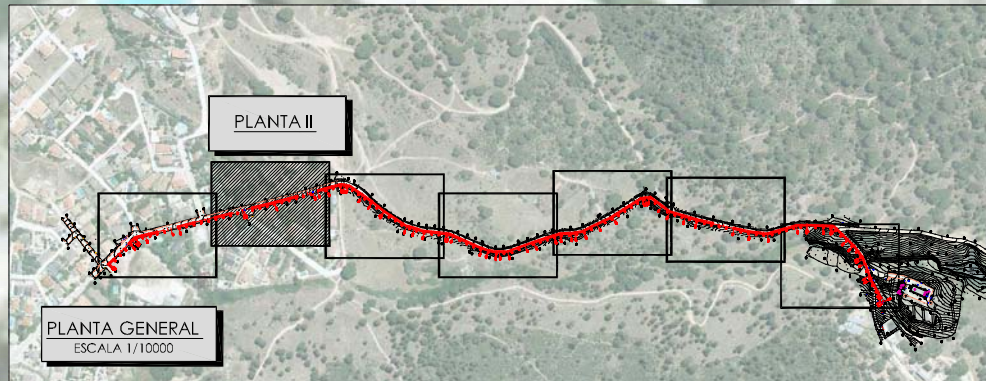
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: ENRIQUE GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	LE-02
VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CASANOVIA SANJUAN		HOJA 1 DE 7



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



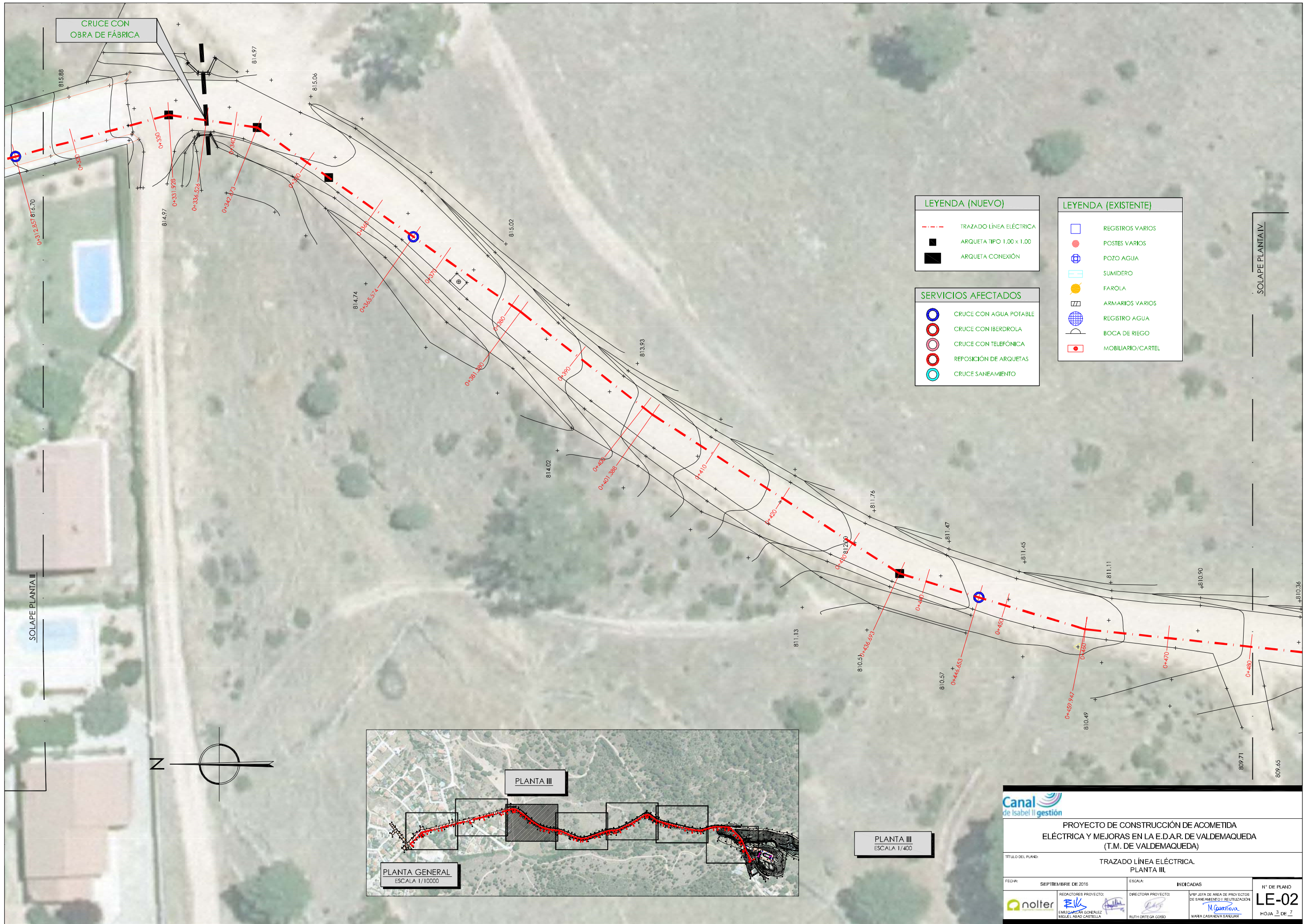
PLANTA II
ESCALA 1/400



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA.
PLANTA II.

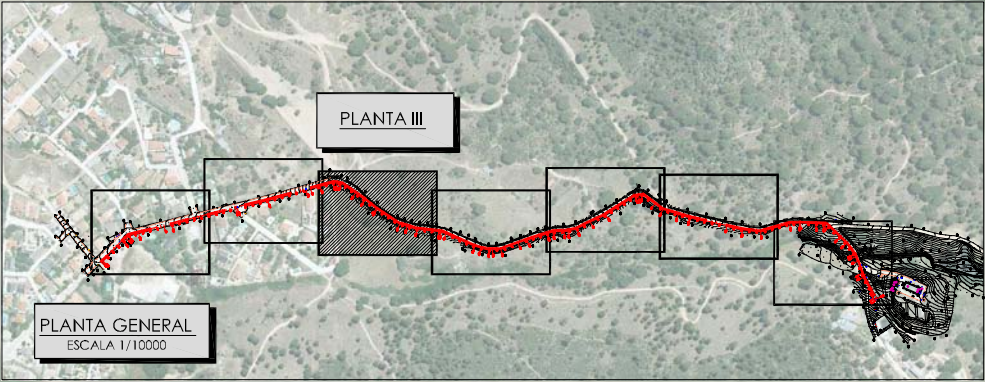
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIANO GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	LE-02
VERIFICADOR DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVIA SANJUAN		HOJA 2 DE 7



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



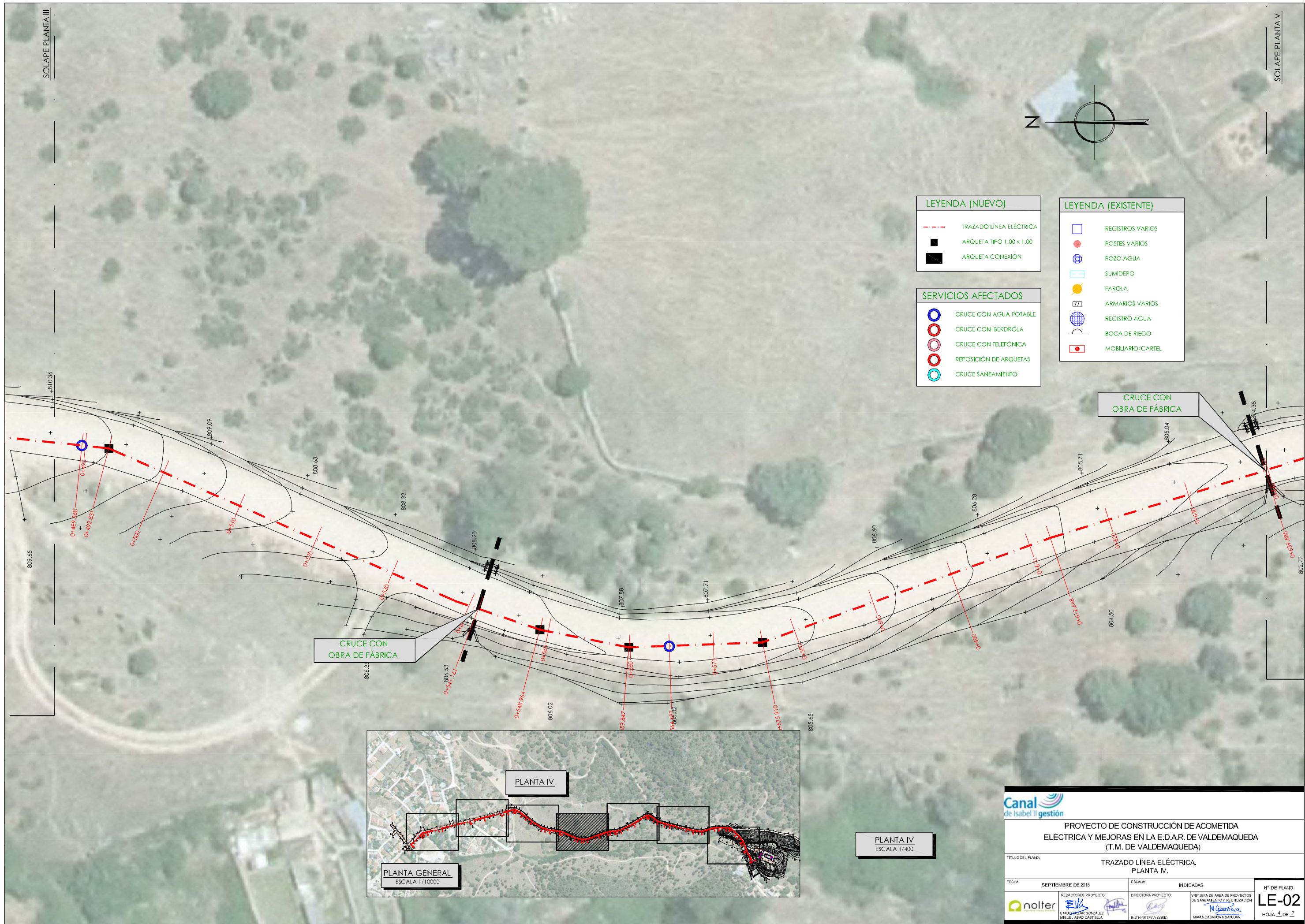
PLANTA III
ESCALA 1/400

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO:TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA III.

FECHA:SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMILIANO GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	IVº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN MARÍA CARMONA SANJUAN	LE-02

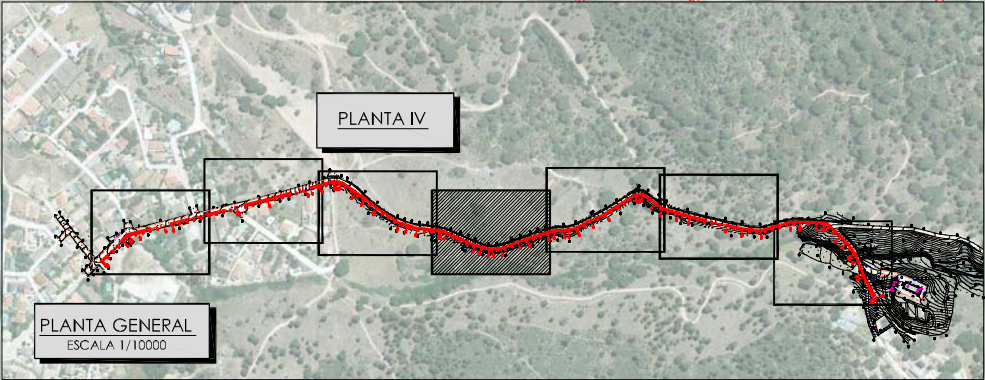
HOJA 3 DE 7



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



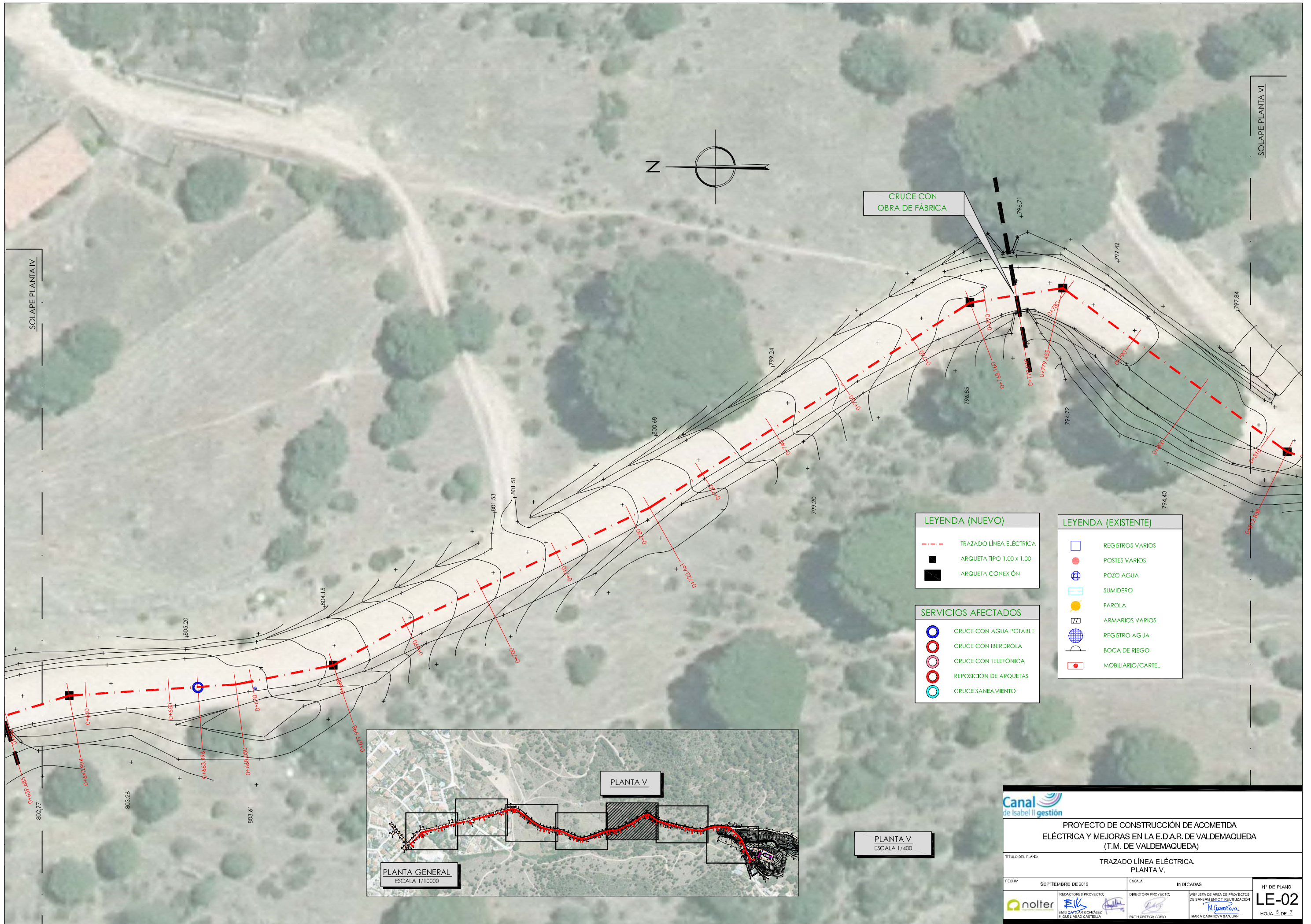
PLANTA IV
ESCALA 1/400

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA IV.

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: ENRIQUE GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VP JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIJA CASANOVIA SANJUAN	LE-02

HOJA 4 DE 7



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

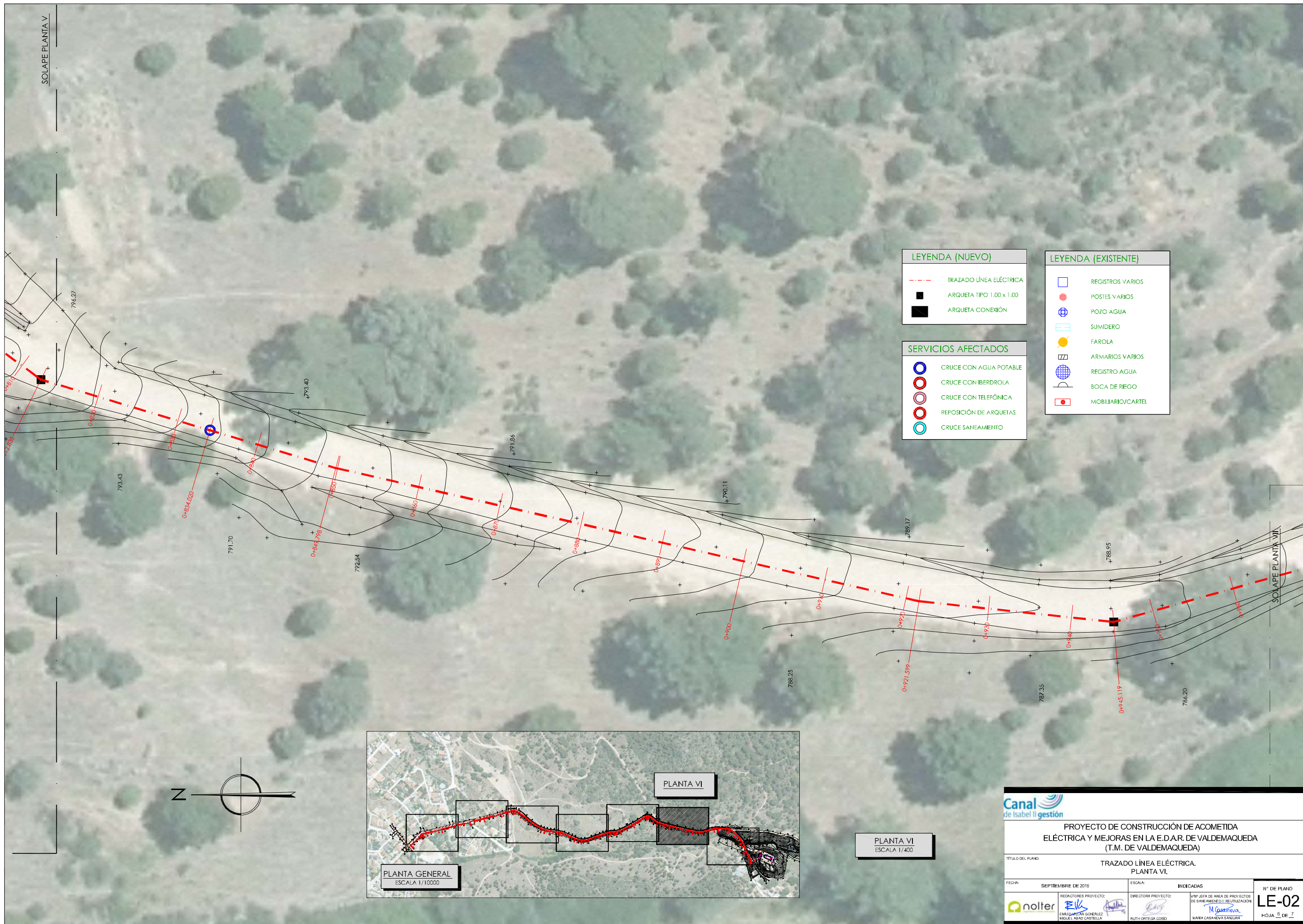
LEYENDA (EXISTENTE)	
	REGISTROS VARIOS
	POSTES VARIOS
	POZO AGUA
	SUMIDERO
	FAROLA
	ARMARIOS VARIOS
	REGISTRO AGUA
	BOCA DE RIEGO
	MOBILIARIO/CARTEL

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA V.

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: ENRIQUE GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºP. JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MANA CASANOVIA SÁNCHEZ	LE-02

HOJA 5 DE 7



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

SERVICIOS AFECTADOS	
○	CRUCE CON AGUA POTABLE
○	CRUCE CON BERDOLA
○	CRUCE CON TELEFÓNICA
○	REPOSICIÓN DE ARQUETAS
○	CRUCE SANEAMIENTO

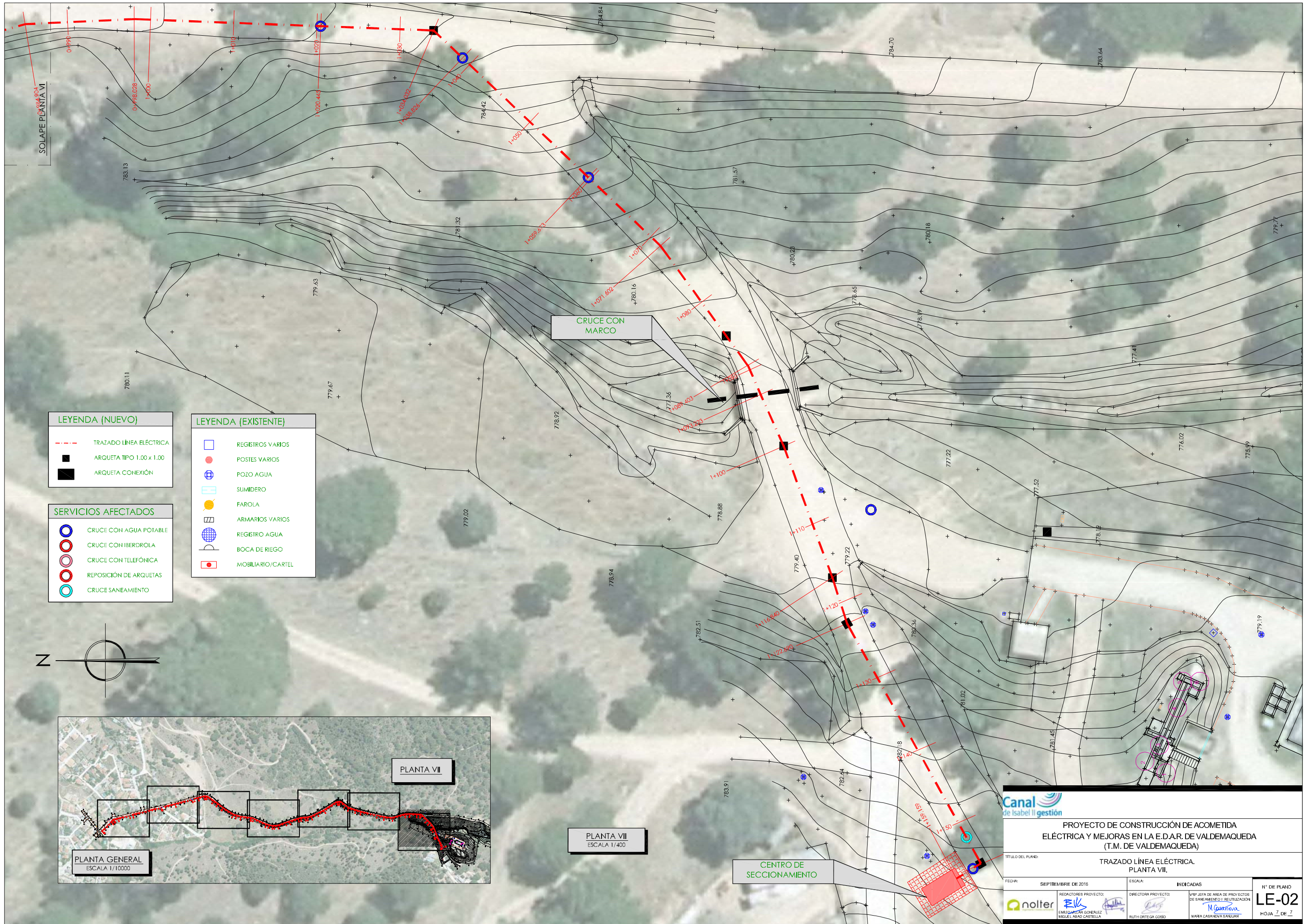
LEYENDA (EXISTENTE)	
	REGISTROS VARIOS
●	POSTES VARIOS
●	POZO AGUA
	SUMIDERO
●	FAROLA
	ARMARIOS VARIOS
	REGISTRO AGUA
	BOCA DE RIEGO
	MOBILIARIO/CARTEL

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VI.

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: ENRIQUE GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºP. JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA CARMEN SANCHEZ	LE-02

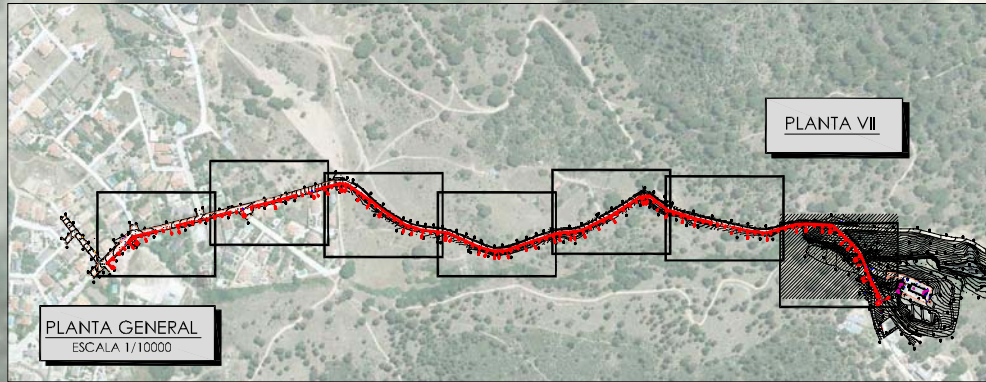
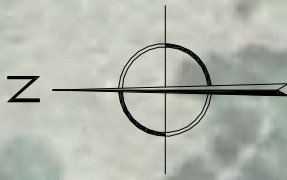
HOJA 6 DE 7



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



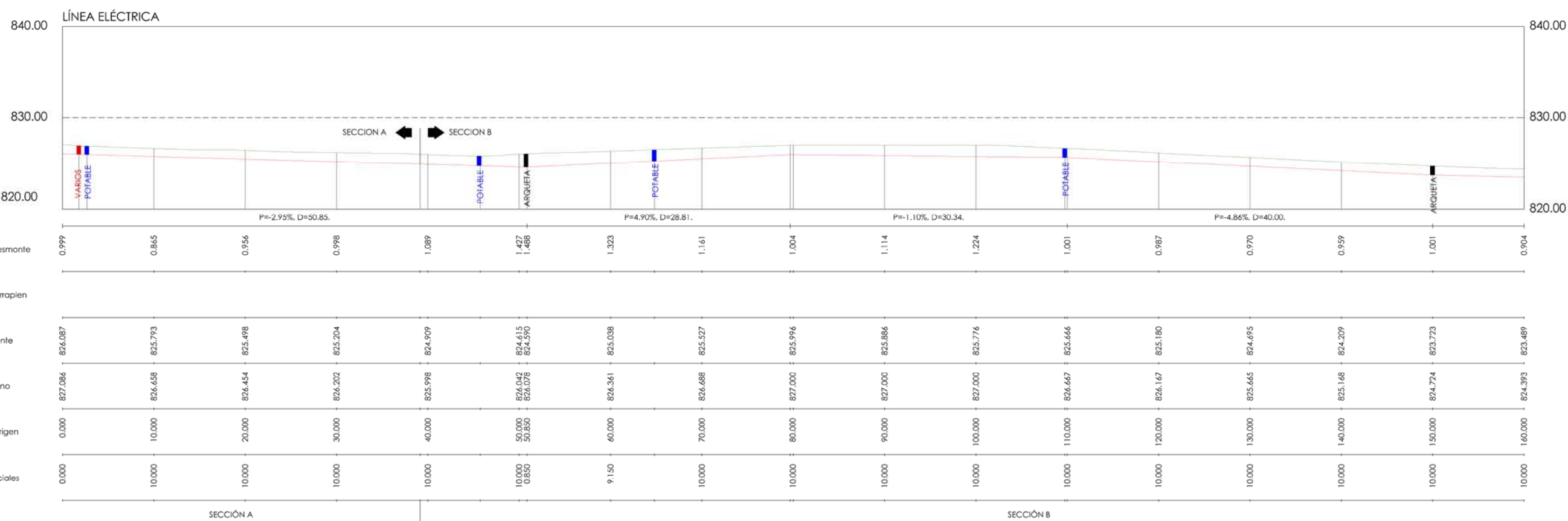
PLANTA VII
ESCALA 1/400

CENTRO DE
SECCIONAMIENTO

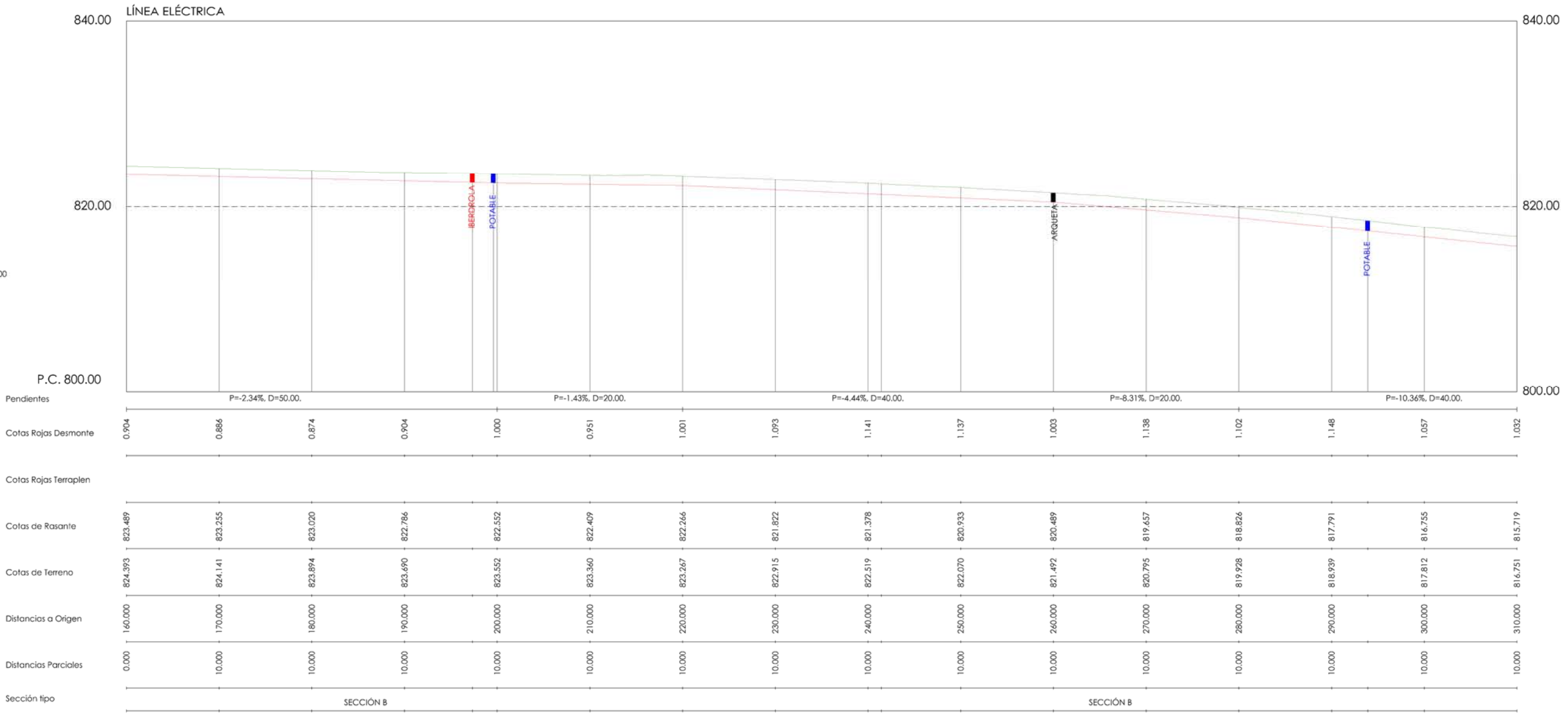
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)			
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA. PLANTA VII.			
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS
REDACTORES PROYECTO:	ENRIQUE GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSÍO
		VºBº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN	
		MARIA CASANOVIA SANJUAN	
		Nº DE PLANO	
		LE-02	
		HOJA 2 DE 7	

HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

Pendientes



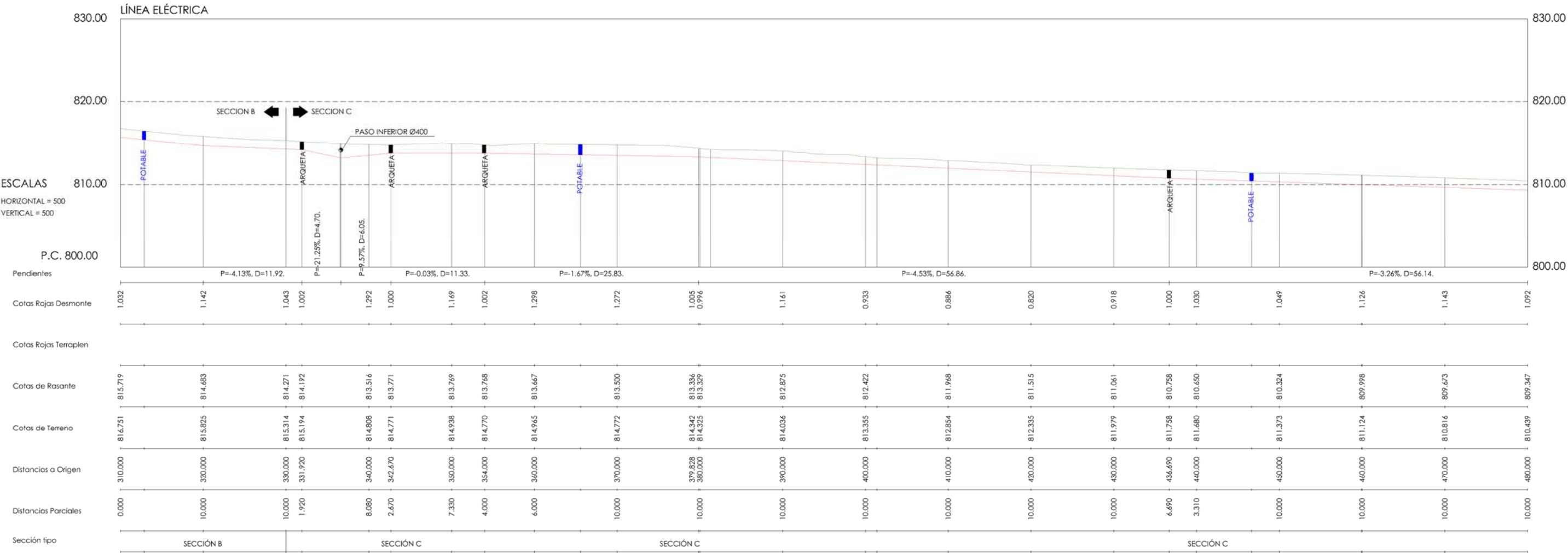
ESCALAS
HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

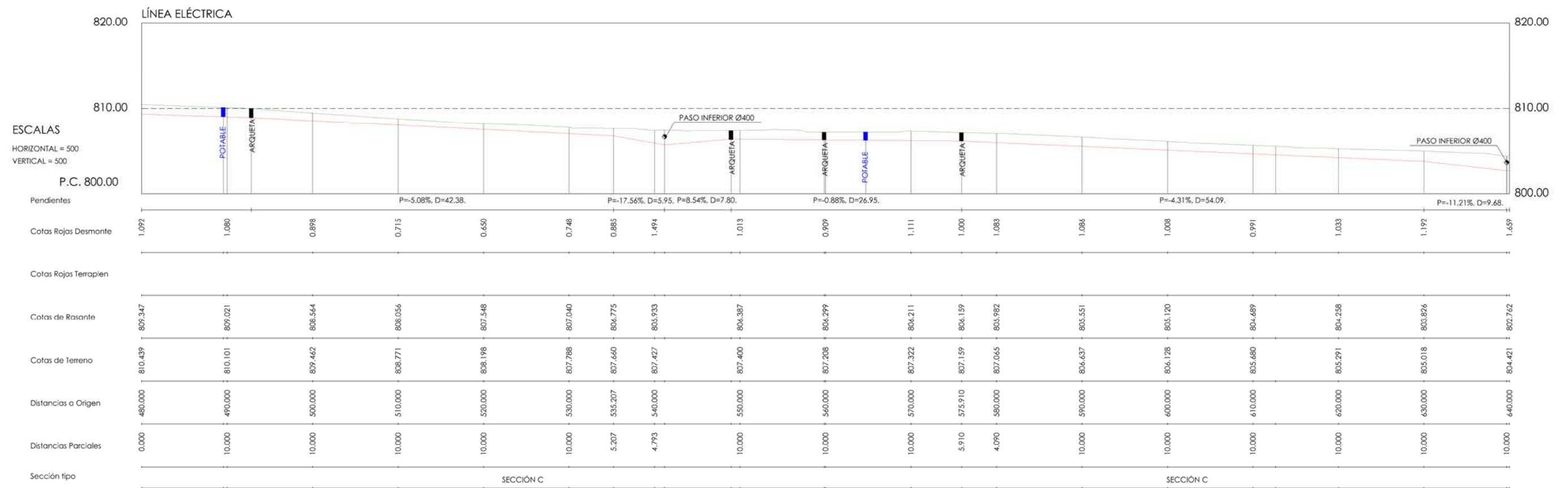


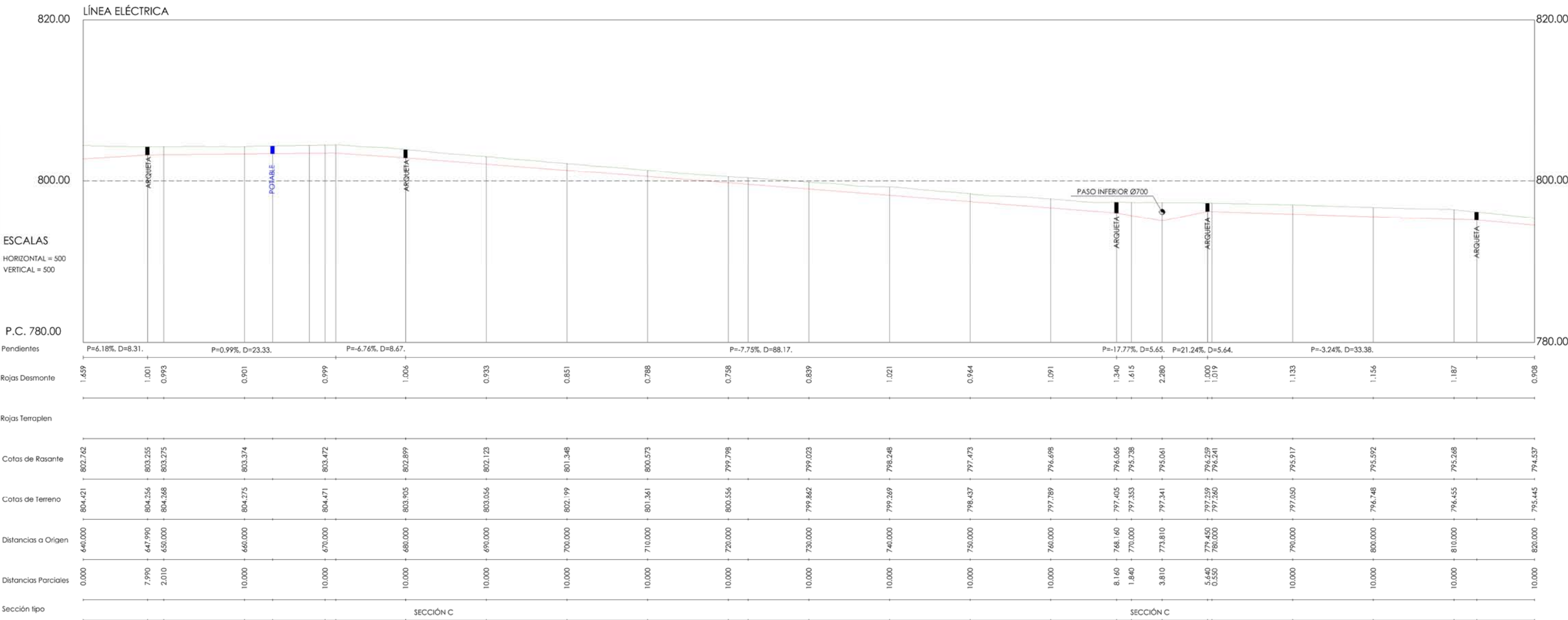
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

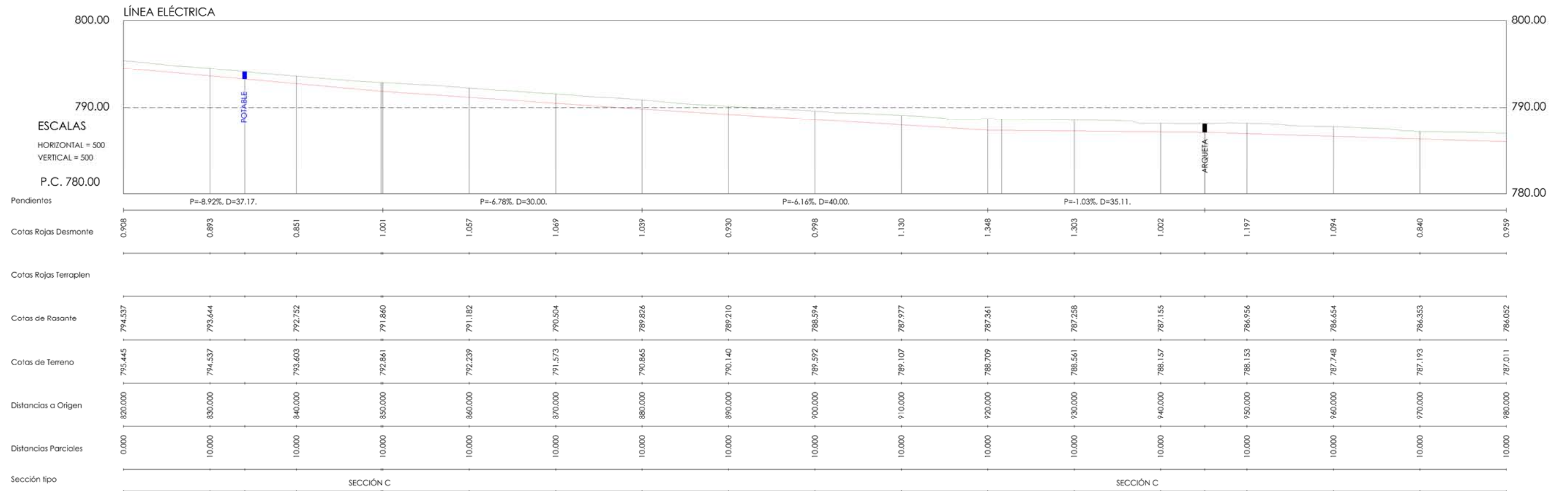
TÍTULO DEL PLANO: TRAZADO LÍNEA ELÉCTRICA.
LONGITUDINAL II.

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO VICAR GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COISO	LE-03
VP: JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVIA SANJUAN			HOJA 2 DE 7

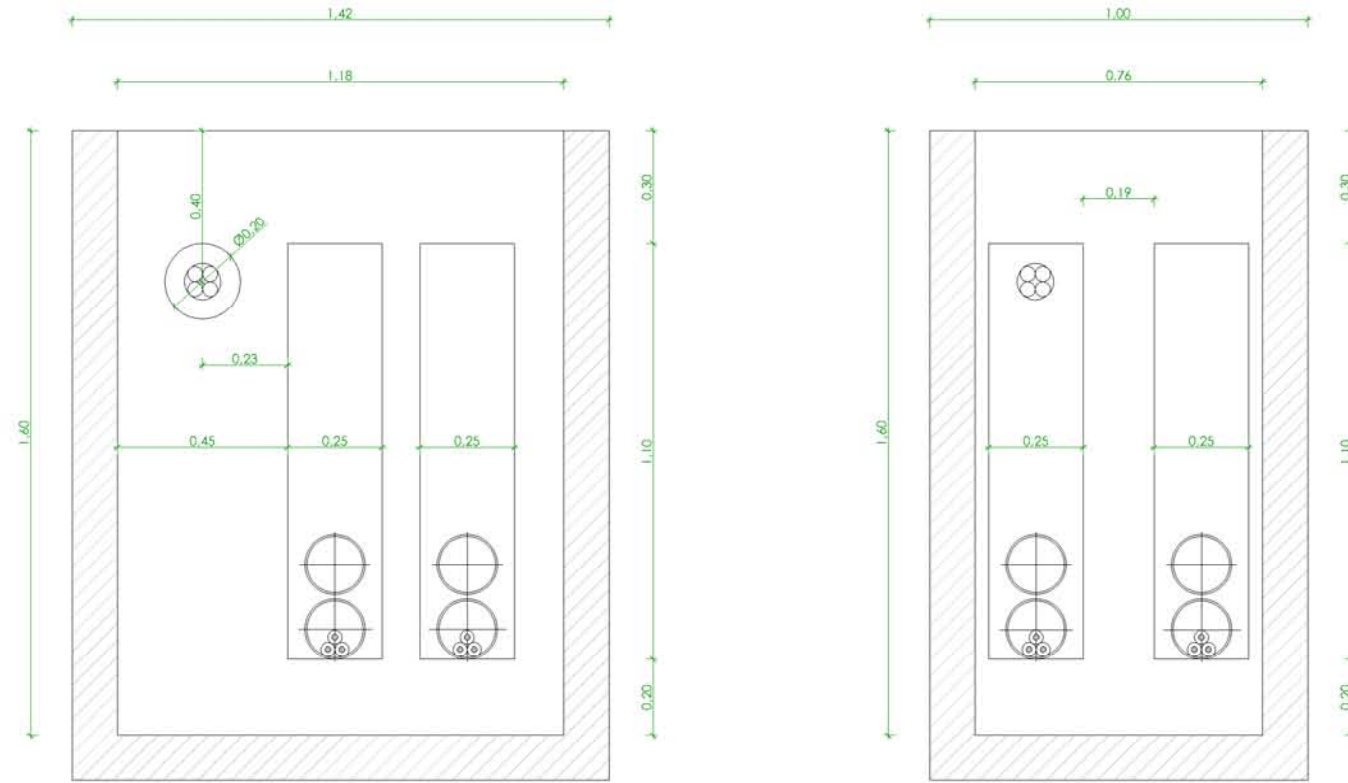




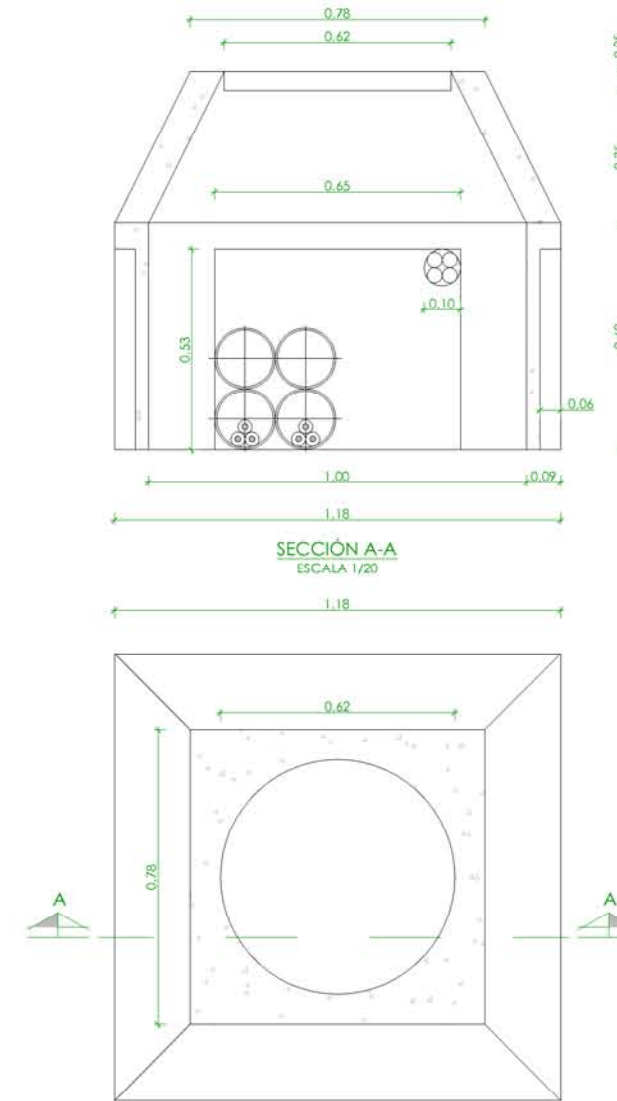




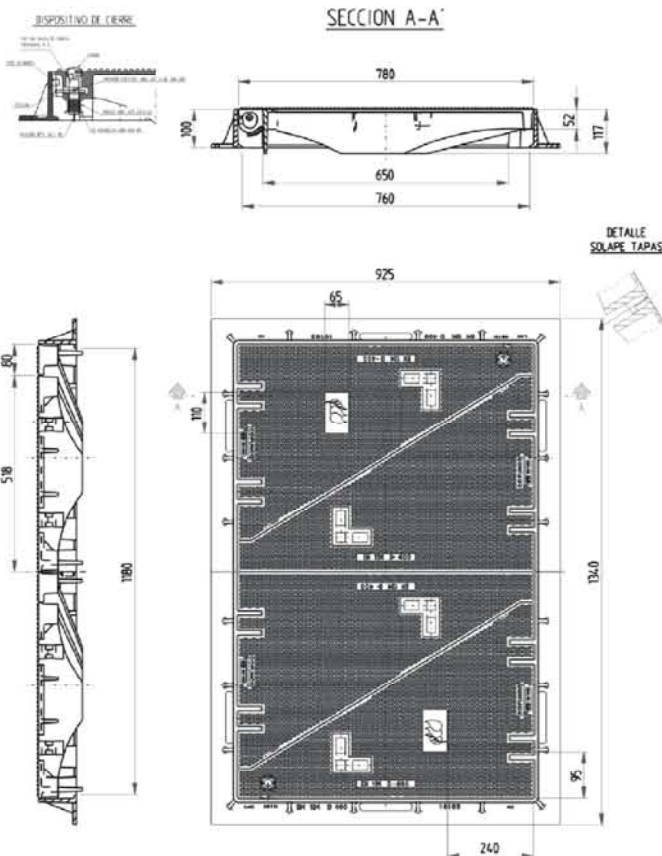
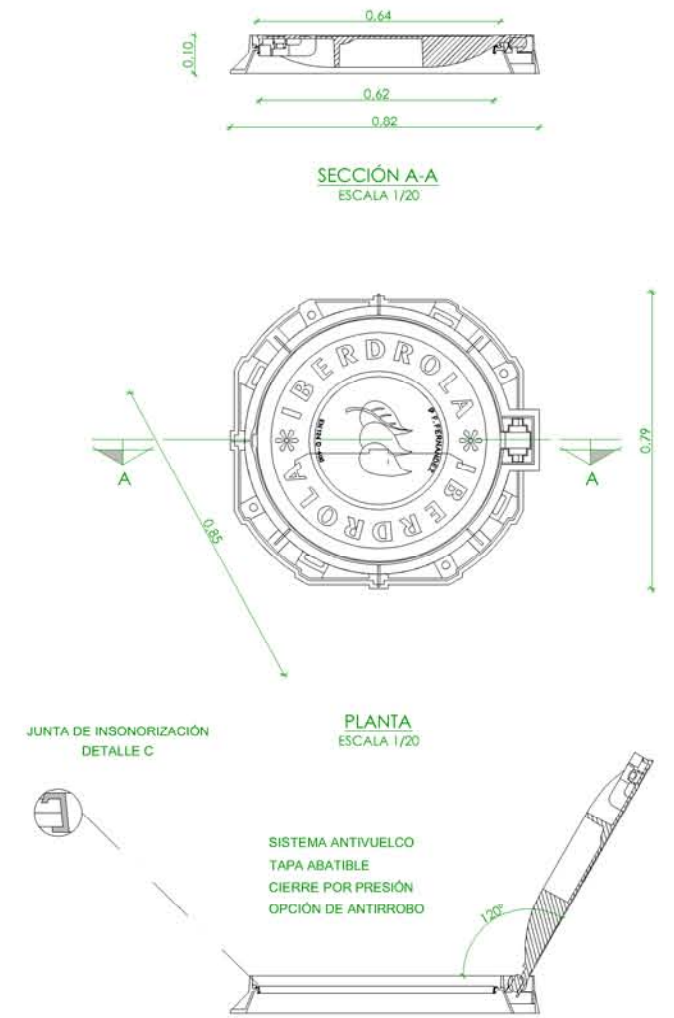
DETALLE ARQUETA 1.20 x 0.80 m
PUNTO DE CONEXIÓN

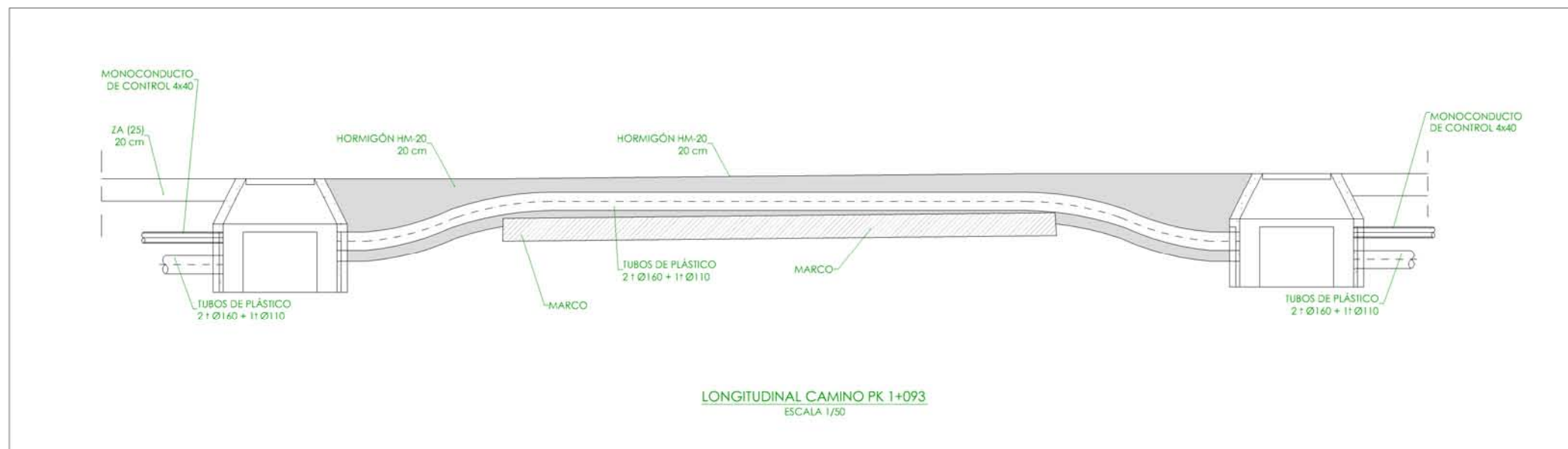
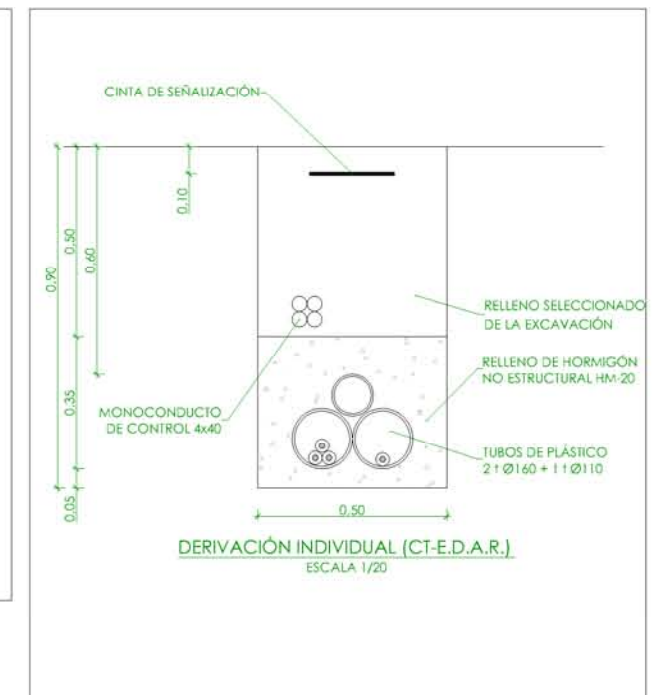
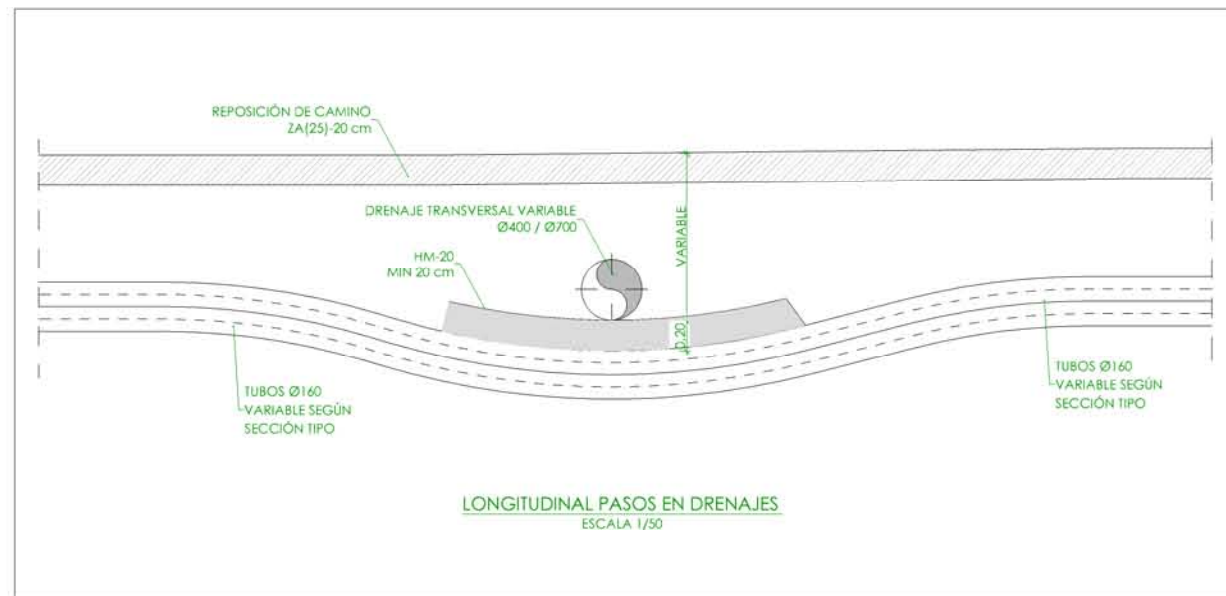
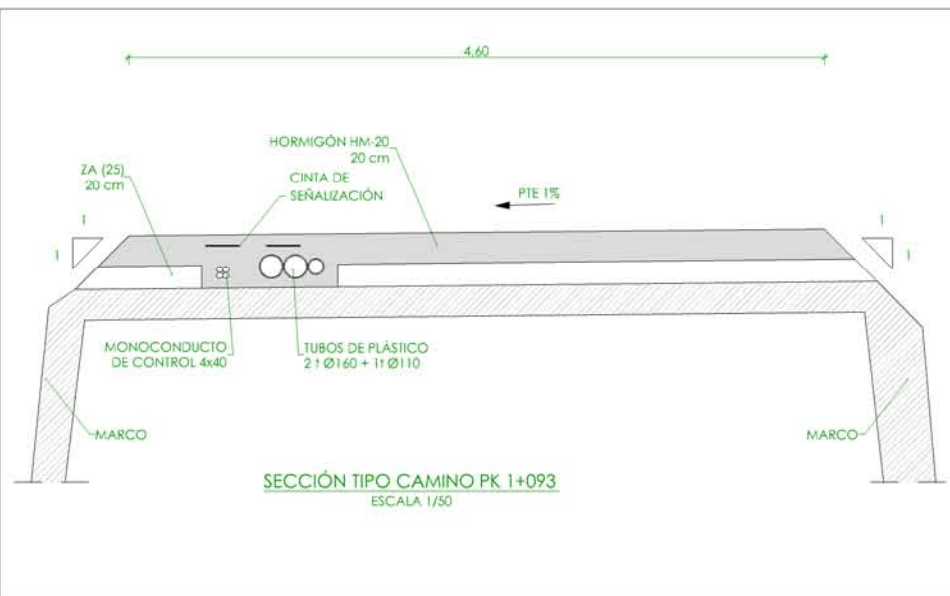
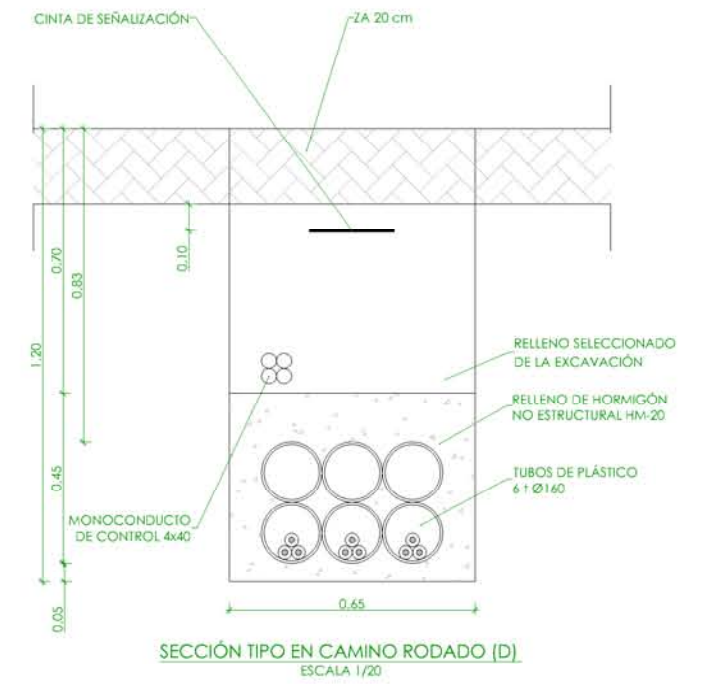
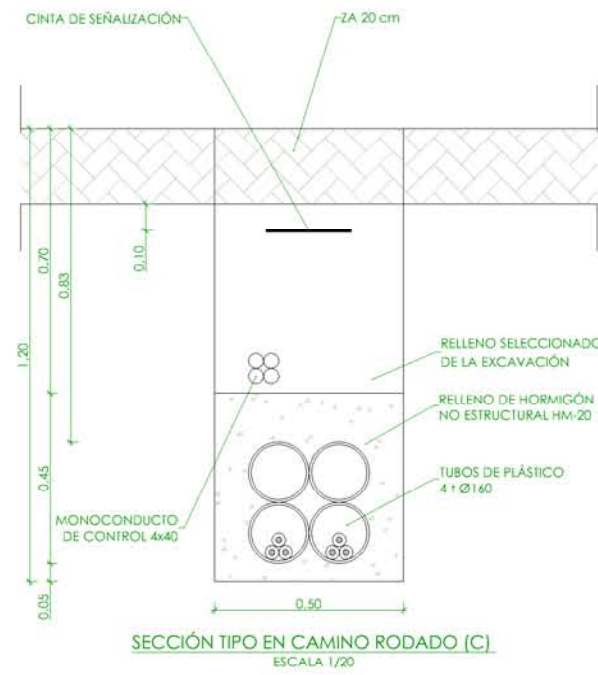
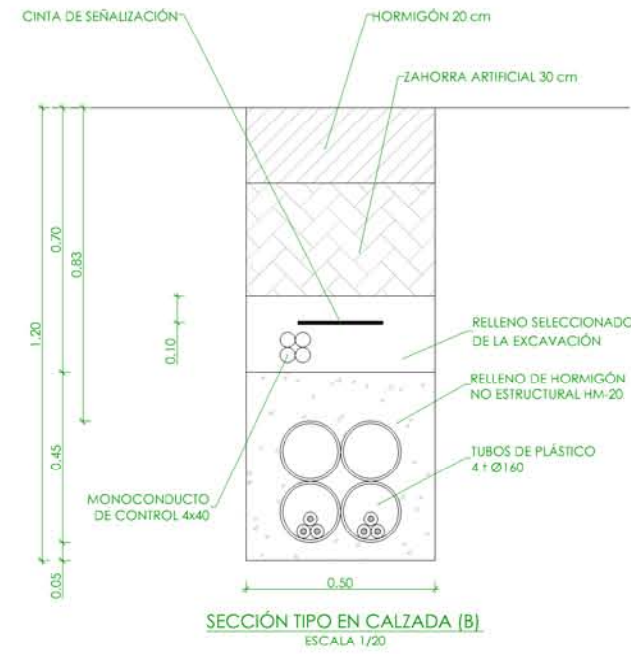
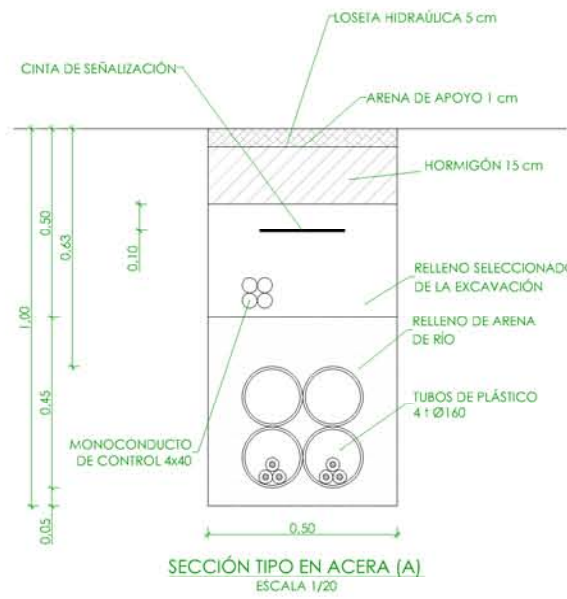


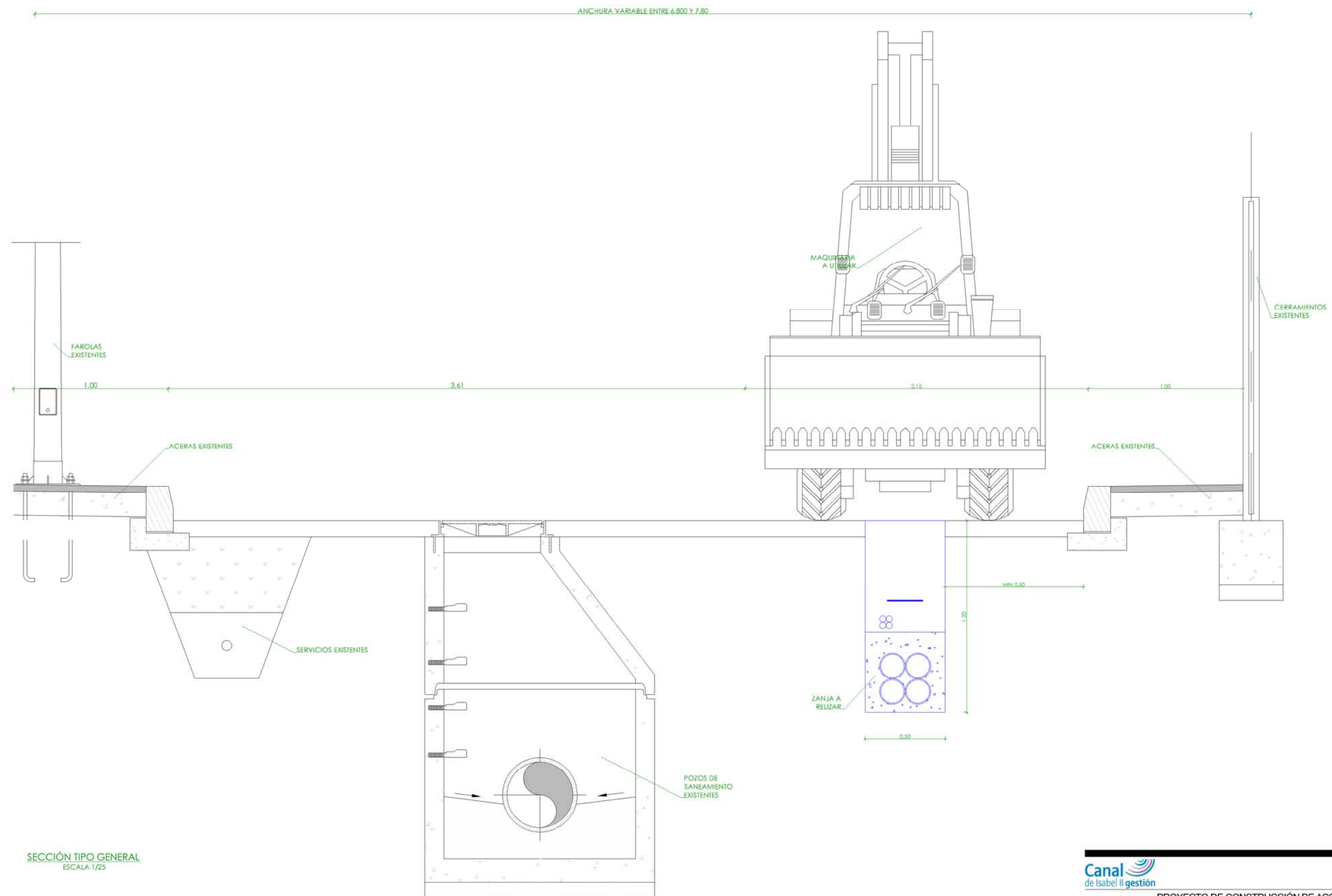
DETALLE ARQUETA 1.00 x 1.00 m

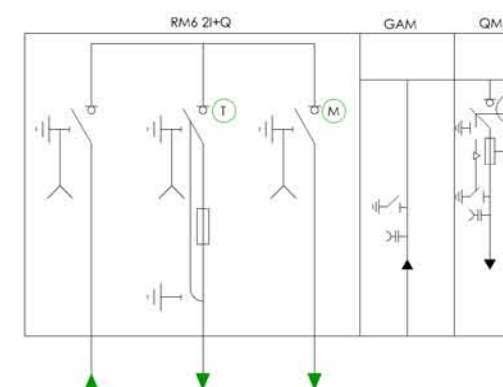
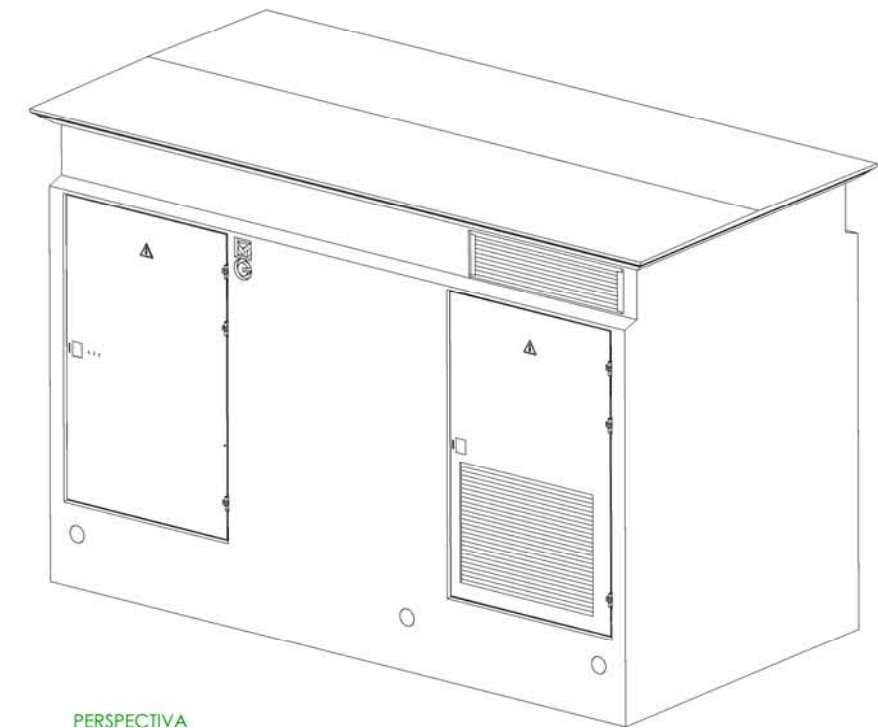
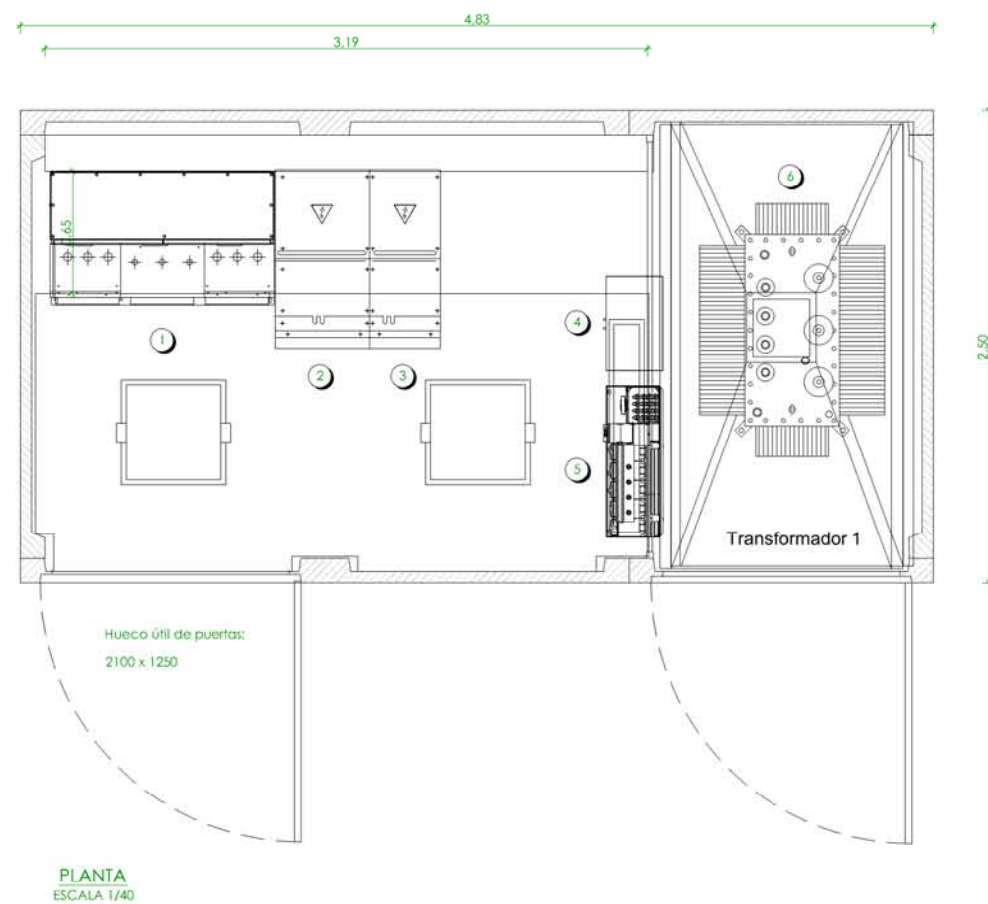
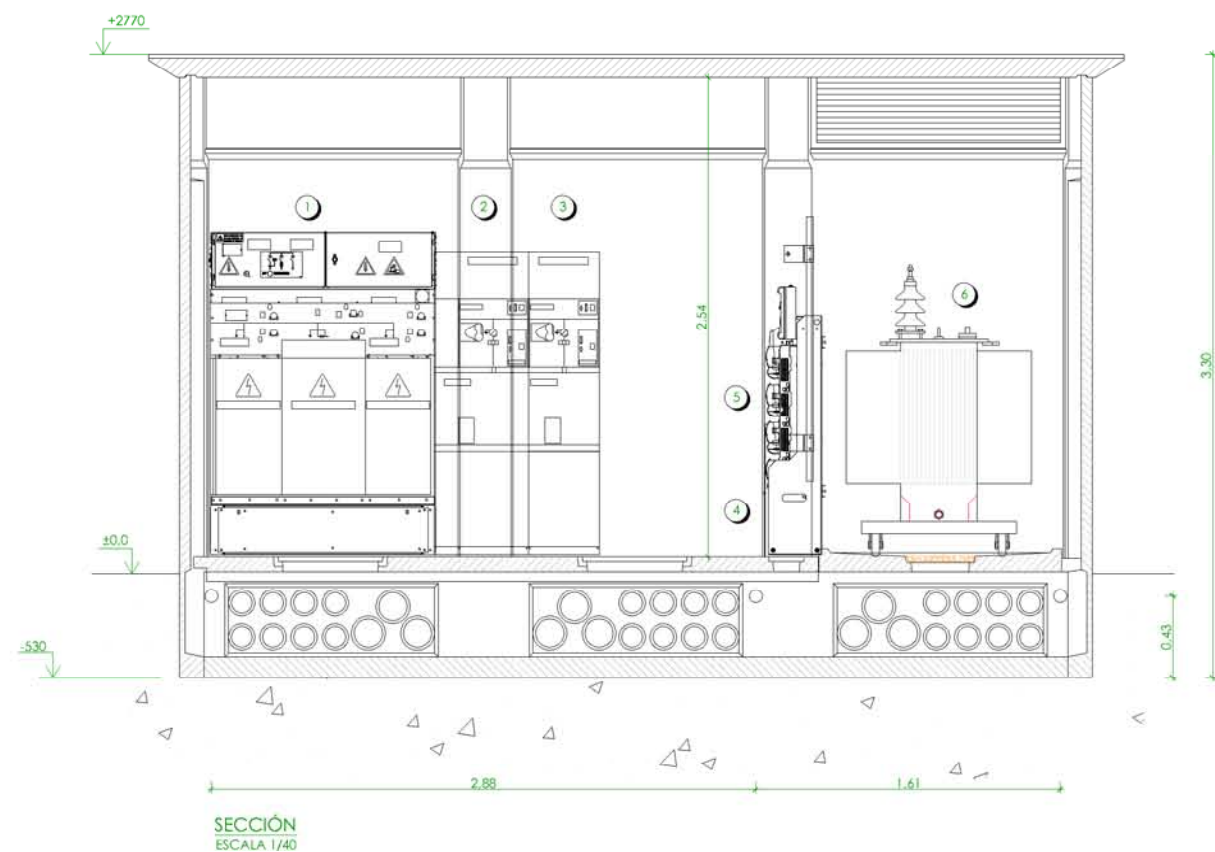


MARCO Y TAPA M3 Y T3. CALZADAS

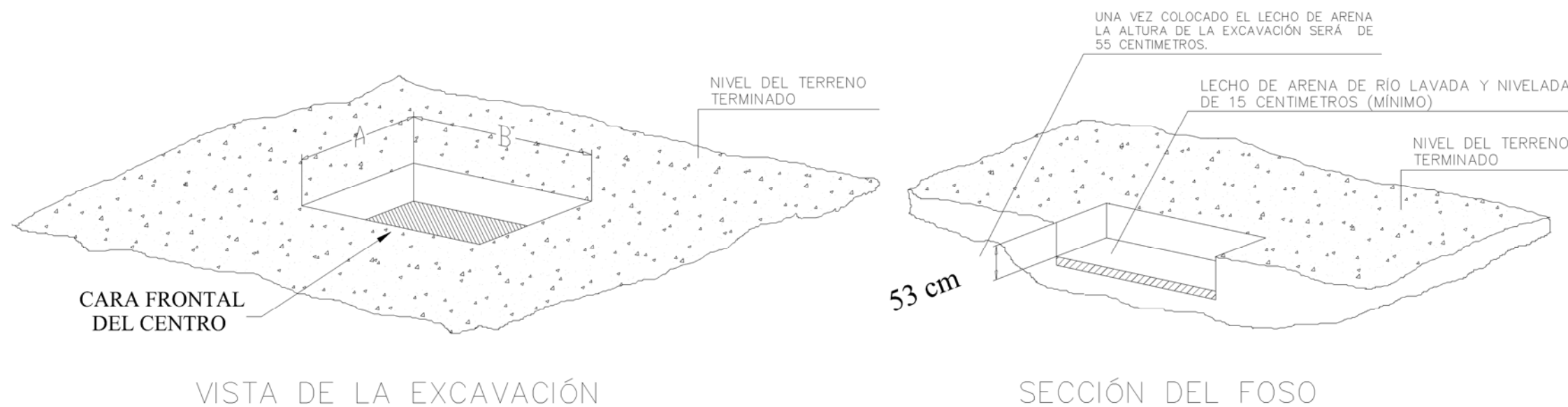








- LEYENDA**
- 1.- COMPACTO DE CELDAS DE SECCIONAMIENTO.
 - 2.- CELDA DE REMONTE.
 - 3.- CELDA DE PROTECCIÓN RUPTOFUSIBLE.
 - 4.- FUENTE DE ALIMENTACIÓN ASEGURADA.
 - 5.- CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BT.
 - 6.- TRANSFORMADOR 400kVA.



DIMENSIONES MINIMAS DE EXCAVACIÓN

	DIMENSIONES (EN METROS)	
	A	B
EDIFICIO PREFABRICADO	3.50	5.50

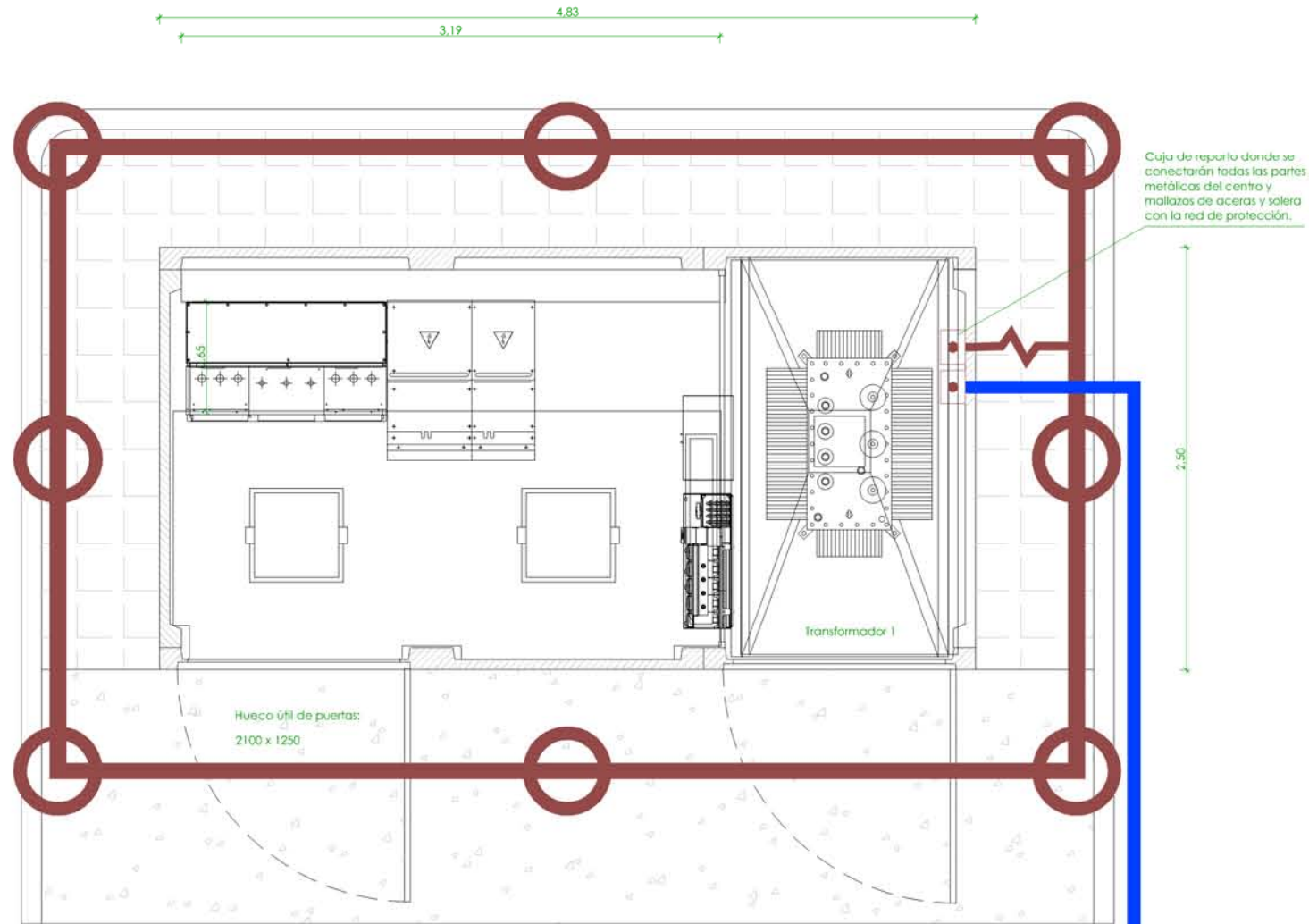
SITUAR EL MÓDULO DE HORMIGÓN CENTRADO EN LA EXCAVACIÓN, DEJANDO 50 cm POR SU FRENTE Y SU PARTE POSTERIOR, PARA PERMITIR LA EXTRACCIÓN DE LOS ÚTILES DE IZADO.

CONDICIONES QUE EL CLIENTE DEBERÁ CUMPLIR CON ANTERIORIDAD A LA INSTALACIÓN:

- 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

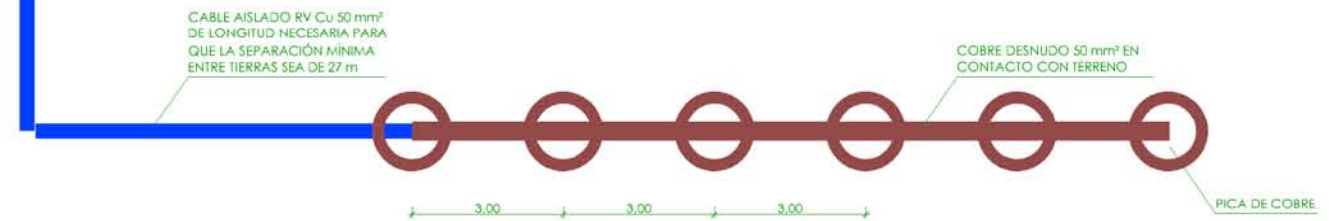
Cobre desnudo y picas enterrados a 0.50 m de profundidad y separado 0.80 m del perímetro del edificio prefabricado.



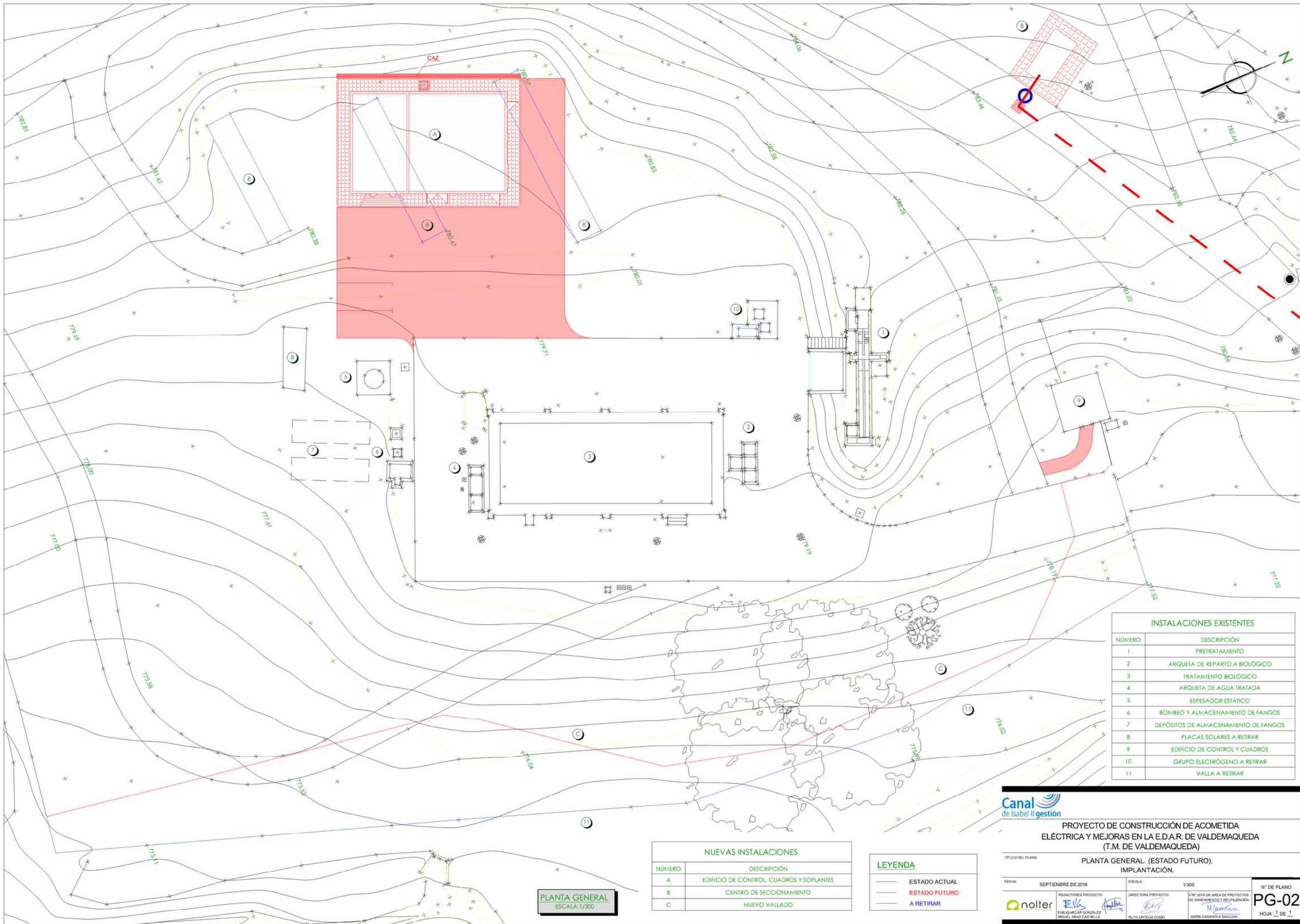
PLANTA
ESCALA 1/40

TIERRA DE SERVICIO

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



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



INSTALACIONES EXISTENTES	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	PRETRATAMIENTO
2	ARQUETA DE REPARTO A BIOLÓGICO
3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
4	ARQUETA DE AGUA TRATADA
5	ESPESADOR ESTÁTICO
6	BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS
7	DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
8	PLACAS SOLARES A RETIRAR
9	EDIFICIO DE CONTROL Y CUADROS
10	GRUPO ELECTRÓGENO A RETIRAR
11	VALLA A RETIRAR

NUEVAS INSTALACIONES	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
A	EDIFICIO DE CONTROL CUADROS Y SOPLANTES
B	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
C	NUOVO VALLADO

LEYENDA	
—	ESTADO ACTUAL
—	ESTADO FUTURO
—	A RETIRAR

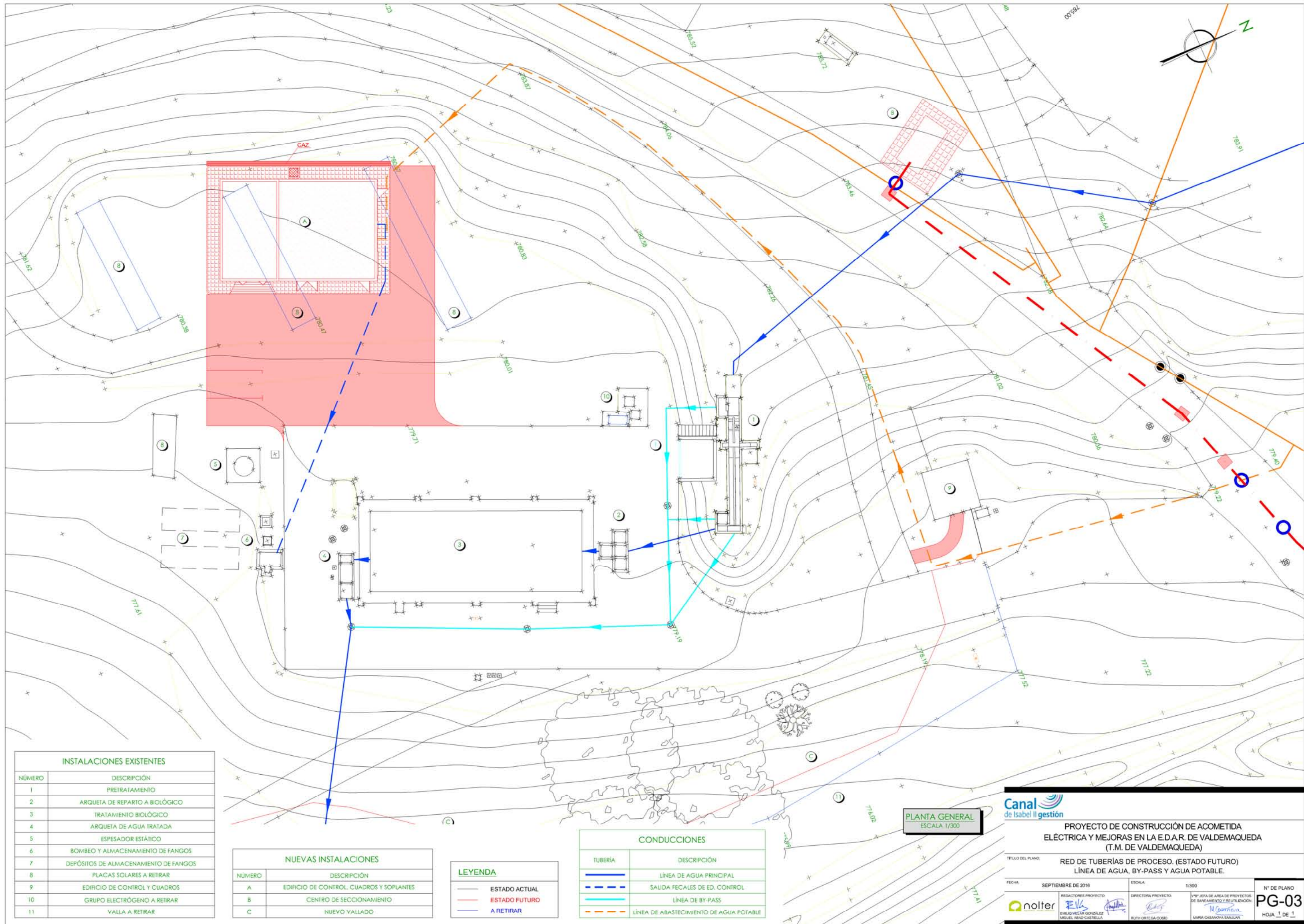


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA: 1/300	Nº DE PLANO: PG-02
REDACTORES PROYECTO: EIK, EMILIO VILLAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVIA SANJUAN

PLANTA GENERAL
ESCALA 1/300



INSTALACIONES EXISTENTES	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
1	PRETRATAMIENTO
2	ARQUETA DE REPARTO A BIOLÓGICO
3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO
4	ARQUETA DE AGUA TRATADA
5	ESPESADOR ESTÁTICO
6	BOMBEO Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS
7	DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
8	PLACAS SOLARES A RETIRAR
9	EDIFICIO DE CONTROL Y CUADROS
10	GRUPO ELECTRÓGENO A RETIRAR
11	VALLA A RETIRAR

NUEVAS INSTALACIONES	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN
A	EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES
B	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
C	NUEVO VALLADO

LEYENDA	
—	ESTADO ACTUAL
—	ESTADO FUTURO
—	A RETIRAR

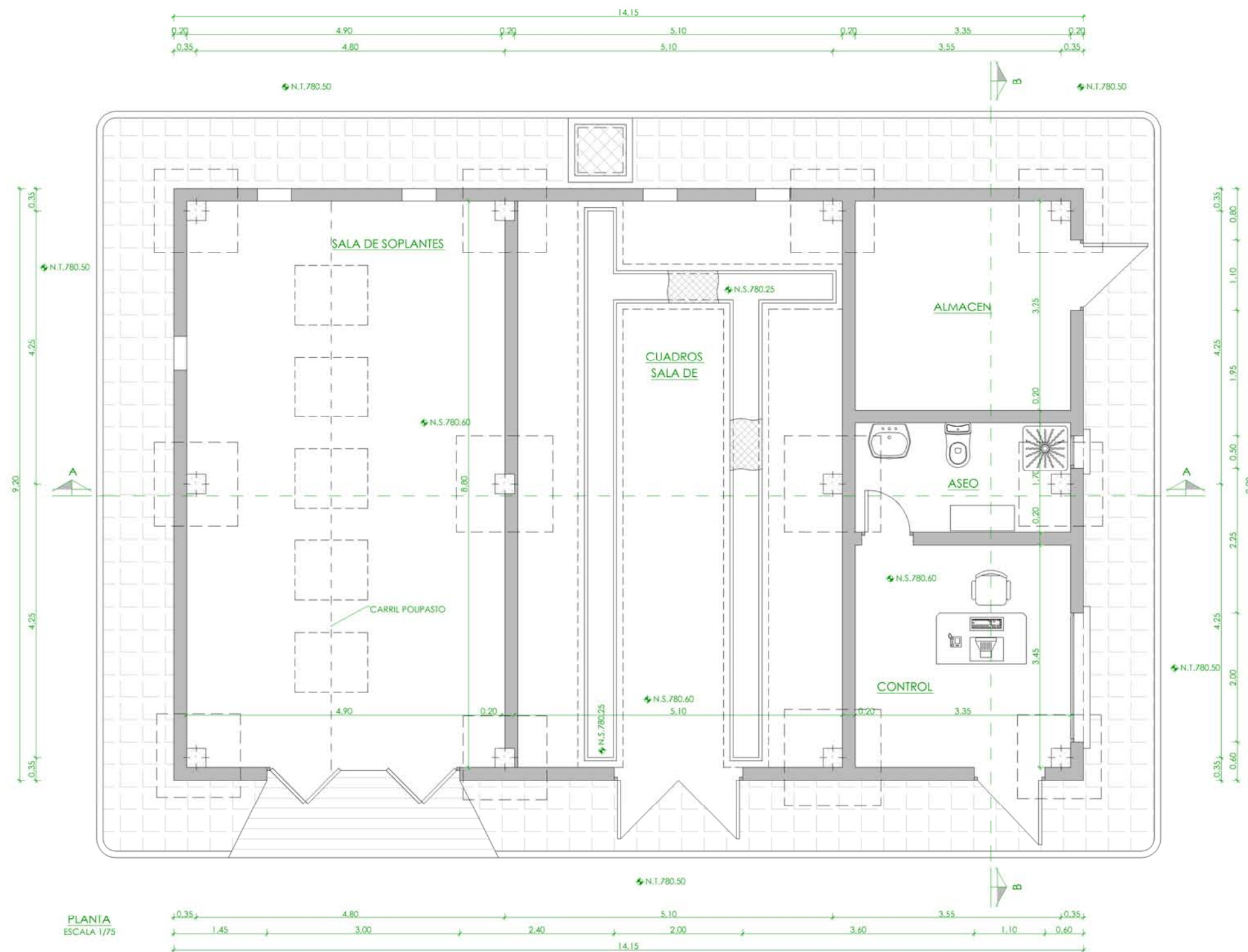
CONDUCCIONES	
TUBERÍA	DESCRIPCIÓN
—	LÍNEA DE AGUA PRINCIPAL
—	SALIDA FECALES DE ED. CONTROL
—	LÍNEA DE BY-PASS
—	LÍNEA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

PLANTA GENERAL
ESCALA 1/300



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: RED DE TUBERÍAS DE PROCESO. (ESTADO FUTURO) LÍNEA DE AGUA, BY-PASS Y AGUA POTABLE.		FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016		ESCALA: 1/300	Nº DE PLANO: PG-03
REDACTORES PROYECTO: EMILIO VICAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANA		DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSSO		VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVA SANJUAN	
nolter		EIK		HOJA 1 DE 1	



PLANTA
ESCALA 1/75

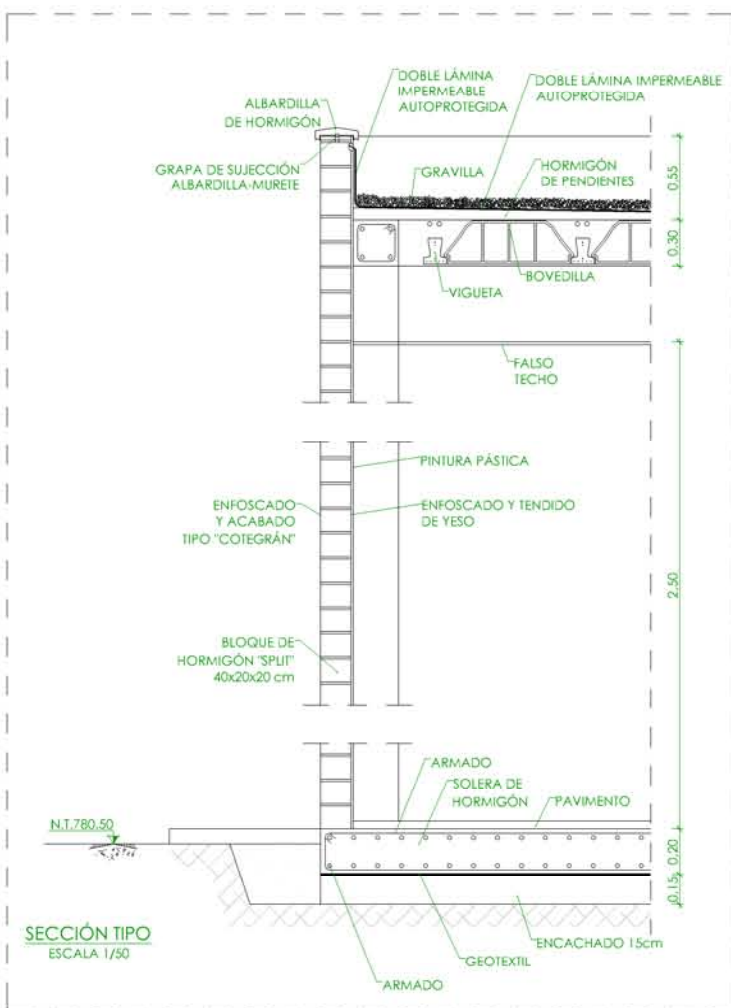
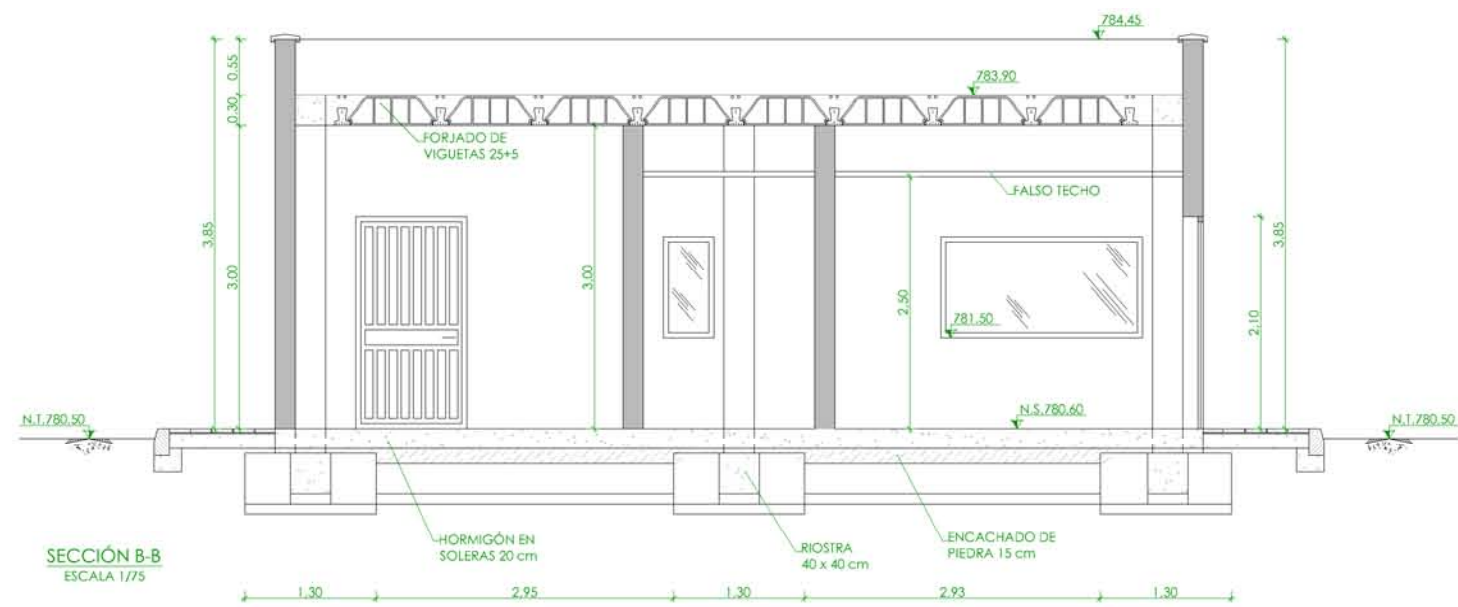
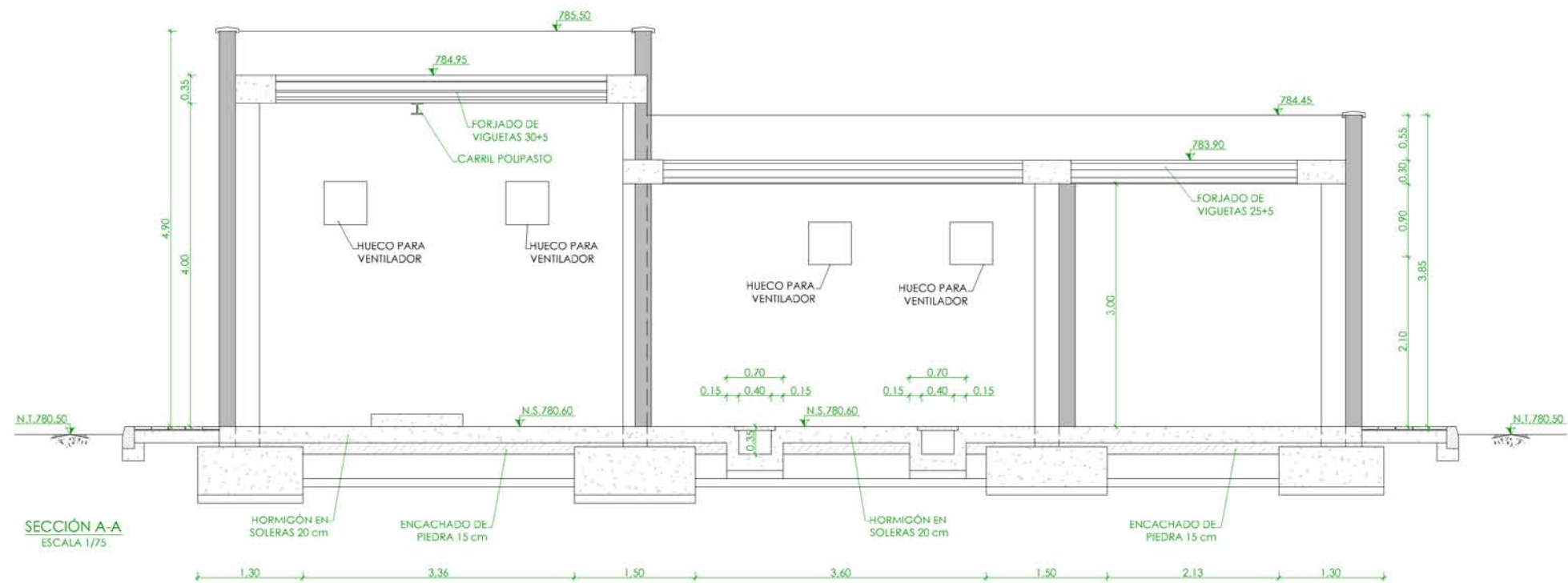
—	NIVEL EN PLANTA
—	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ EMILIO ADAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COISO	OC-01
		VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVA SANJUAN	HOJA 1 DE 1



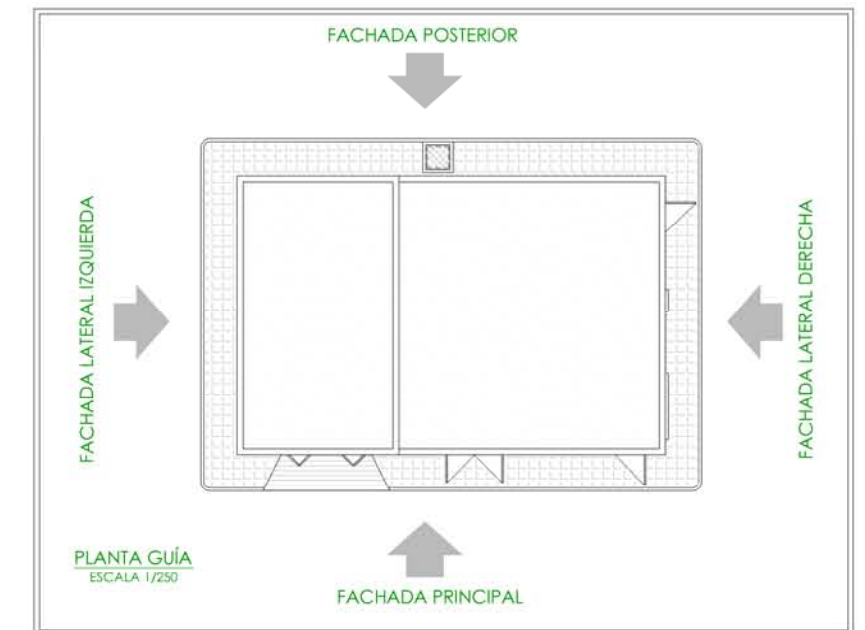
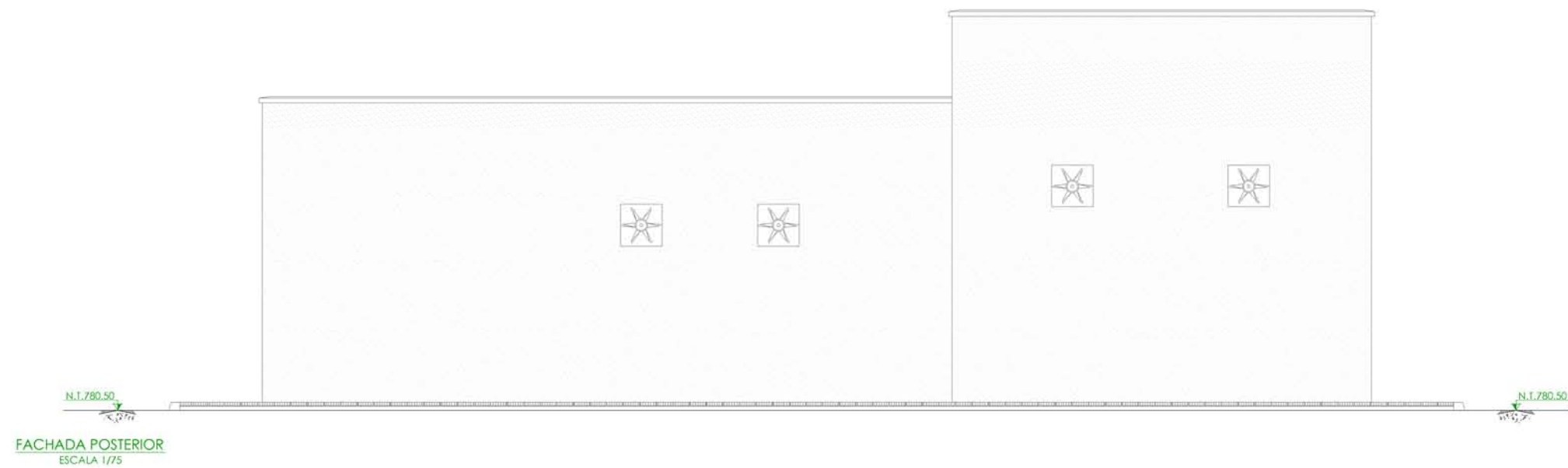
→	NIVEL EN PLANTA
↑	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA: INDICADAS	Nº DE PLANO: OC-02
REDACTORES PROYECTO: EMILIO GONZÁLEZ MIGUEL ÁNGEL CASTILLA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COSÍO	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARÍA GASANOVA SAINZA

HOJA 1 DE 1



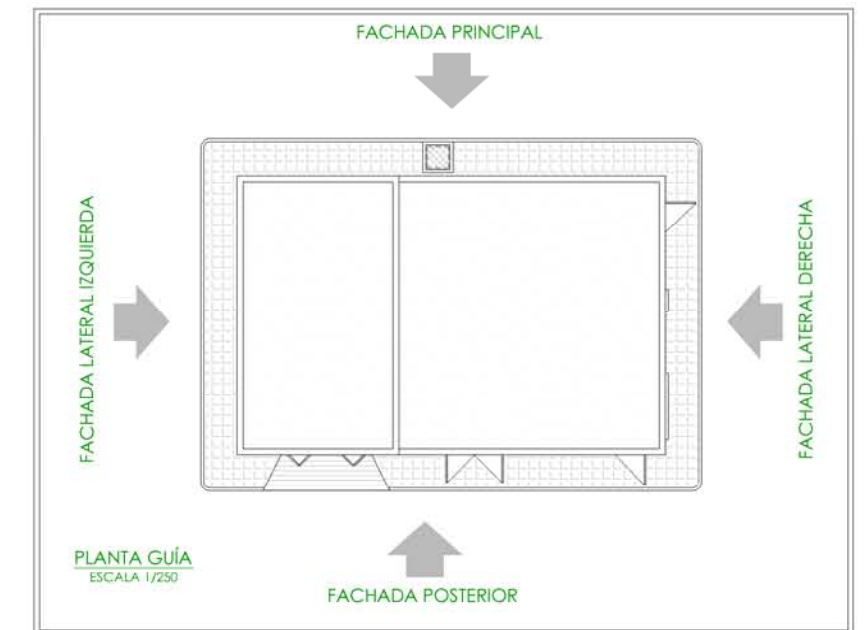
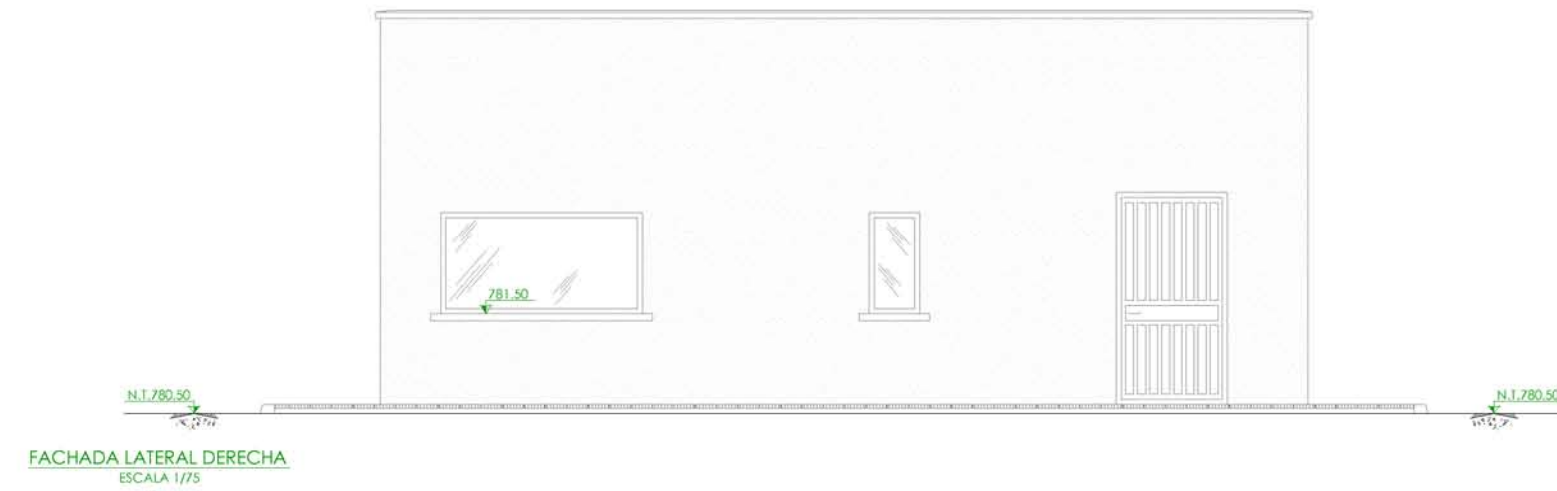
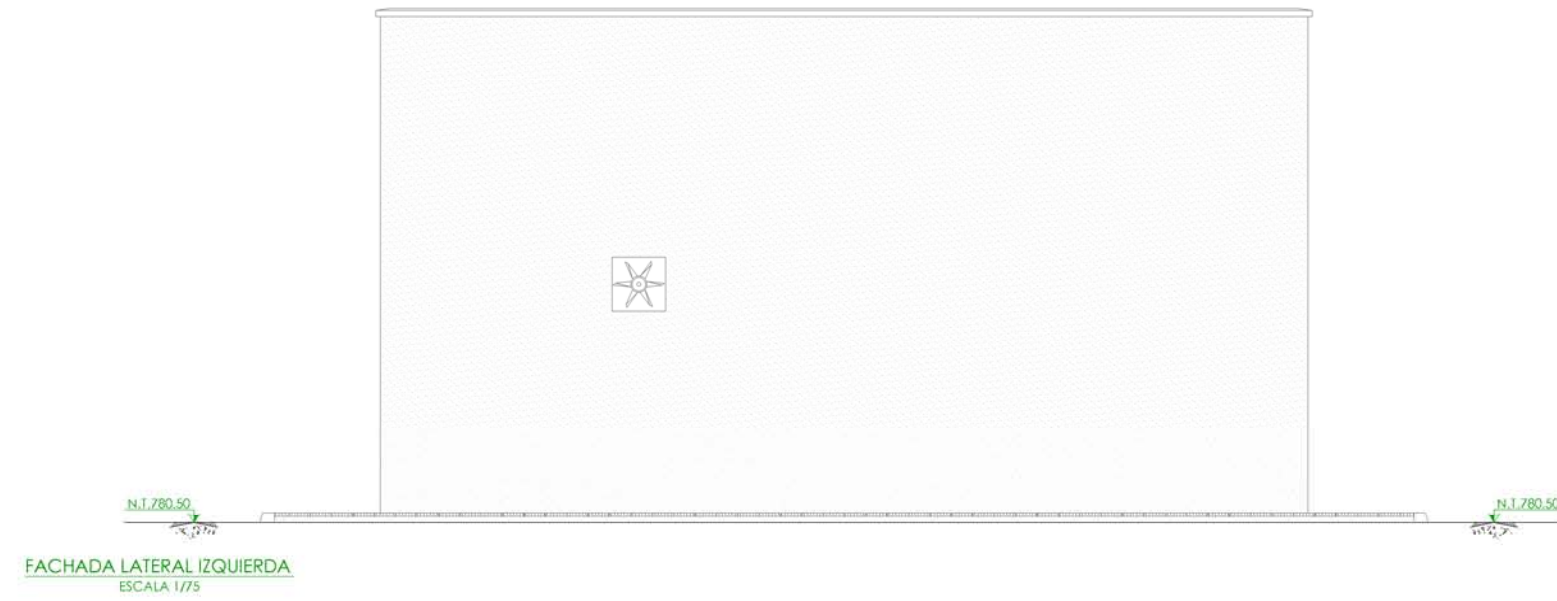
→	NIVEL EN PLANTA
↑	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO: OC-03
REDACTORES PROYECTO: EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLÓ	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COISO	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASARINVA SANJUAN	HOJA 1 DE 1



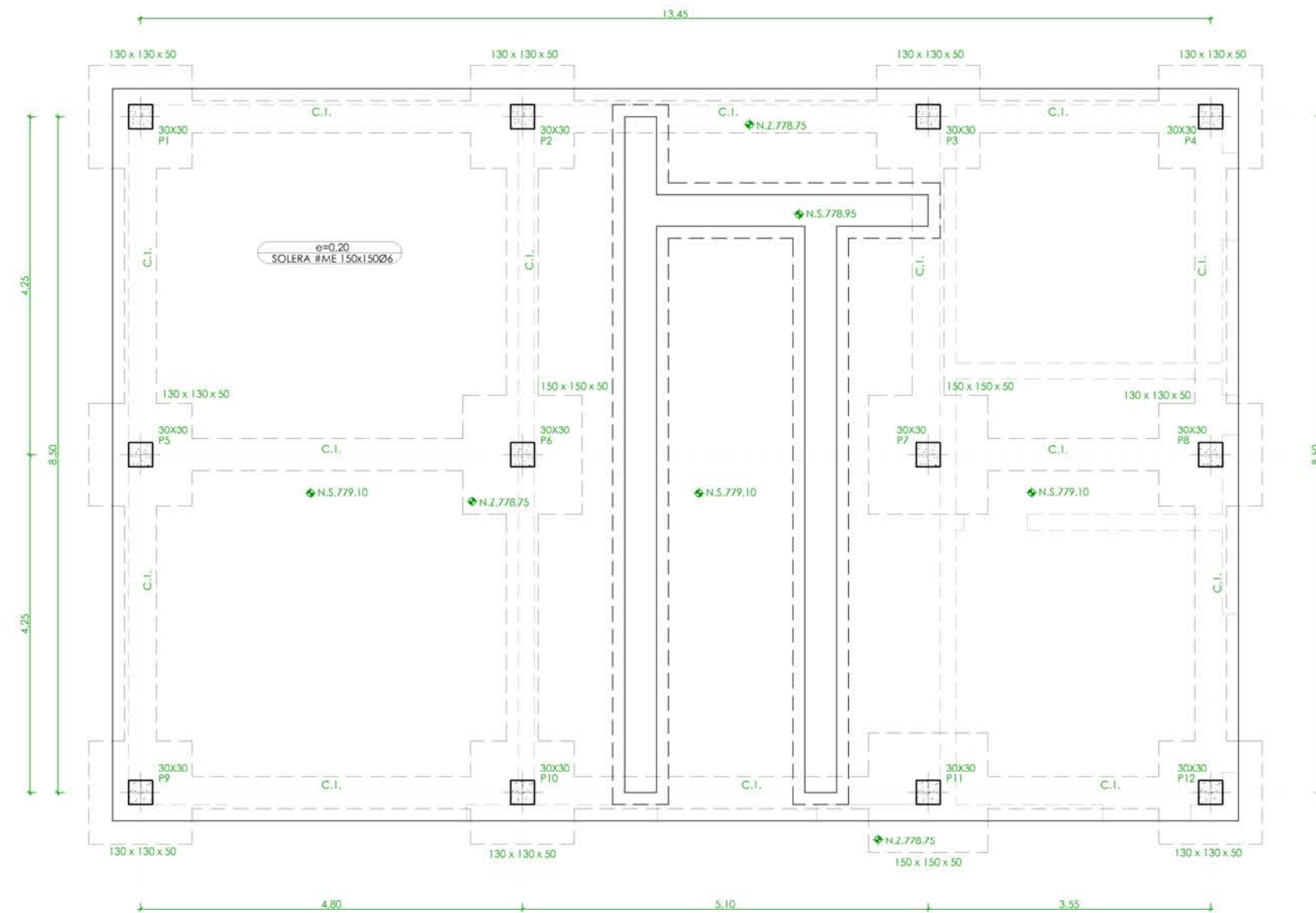
	NIVEL EN PLANTA
	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VEREDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO: EMLQWACAR GONZÁLEZ, MIGUEL ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COISO	VºPº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASANOVIA SANJUAN	OC-04

HOJA 1 DE 1



PLANTA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE				
MATERIAL	LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE ponderación
HORMIGÓN	CIMENTACIONES	HA-30/B/20R0	ESTADÍSTICO	1.0
	RESTO OBRA	HA-30/B/20R0+Q6		
ACERO PASIVO	ARMADURAS	B-5005	NORMAL	1.5
	MALLAS ELECTROSOLDADAS	B-5001		
EJECUCIÓN	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN		INTENSO	5/NORMA
	ESTRUCTURA DE ACERO			

NOTAS GENERALES:

- EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN 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-5005)	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	142	228	81	114
32	266	372	133	186

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFERIRÁN A LA POSICIÓN DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO, SEGÚN EL ARTÍCULO 69.5 DE LA EHE-08.
- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r nom.)

ESTRIBO O ARMADURA MÁS EXTERIOR

CIMENTACIONES..... r nom. = 3.0 cm

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

DONDE:

 - SE HA CONSIDERADO UNA VIDA ÚTIL DE 50 AÑOS SEGÚN TABLA 5 DE LA EHE-08.
 - Y UN TIPO DE CEMENTO ACORDE CON EL RECUBRIMIENTO CONSIDERADO SEGÚN LAS TABLAS 37.2.4.1.a Y 37.2.4.1.b DE LA EHE-08.
- SALVO INDICACIÓN EXPRESA, EL ESPESOR DE GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ EL SIGUIENTE:
 - TIPO : 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA A SOLDAR.
 - TIPO : 0.4 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA A SOLDAR.

NOTAS DEL PLANO:

- TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO 0.17 MPa
- EL RELLENO DE ZAHORRAS DEL TERRAPLÉN DEBERÁ GARANTIZAR UNA TENSIÓN MEDIA DE 0.15 MPa, EN CASO DE NO ALCANZARSE SE DISPONDRA BAJO LA ZAPATA HORMIGÓN POBRE HASTA EL NIVEL COMPETENTE

P1=P5=P9	P2	P3=P7=P11	P4=P8=P12	P6	P10
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) 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) 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)

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

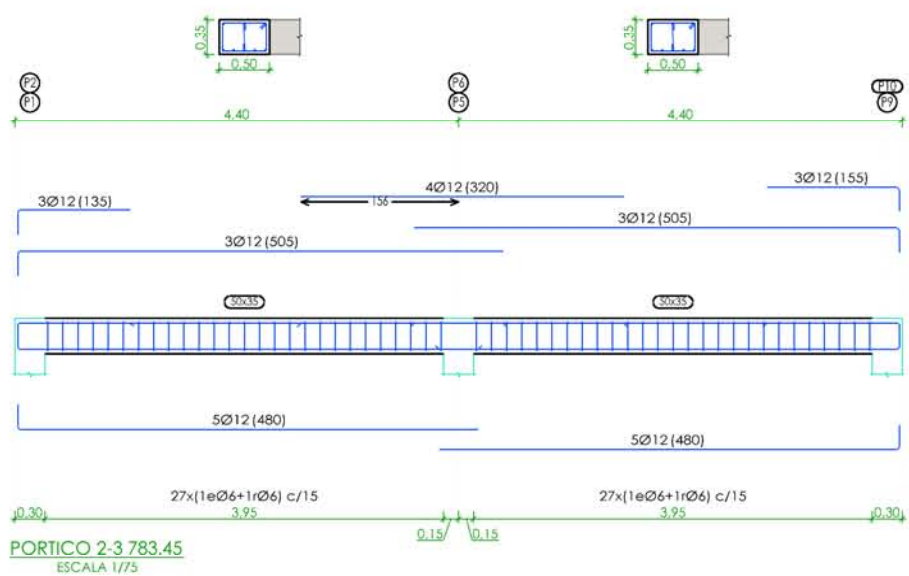
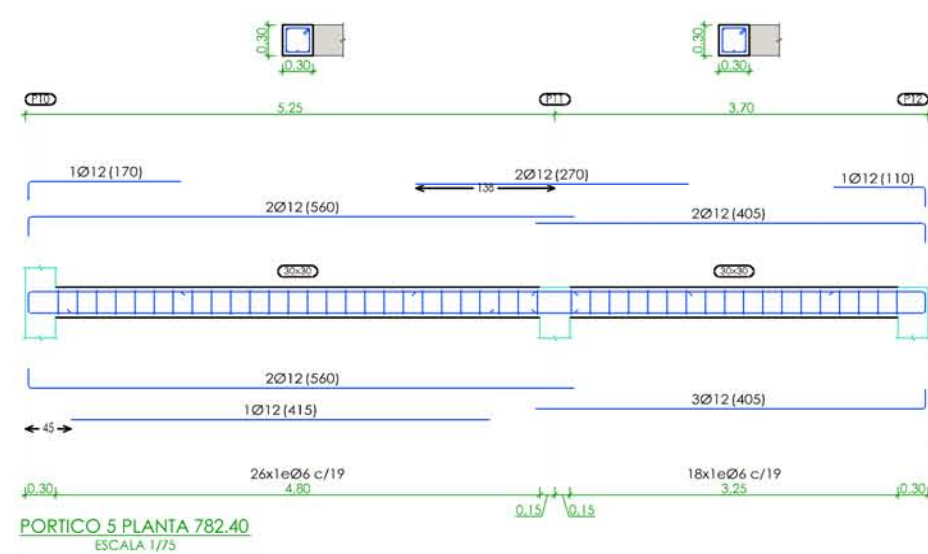
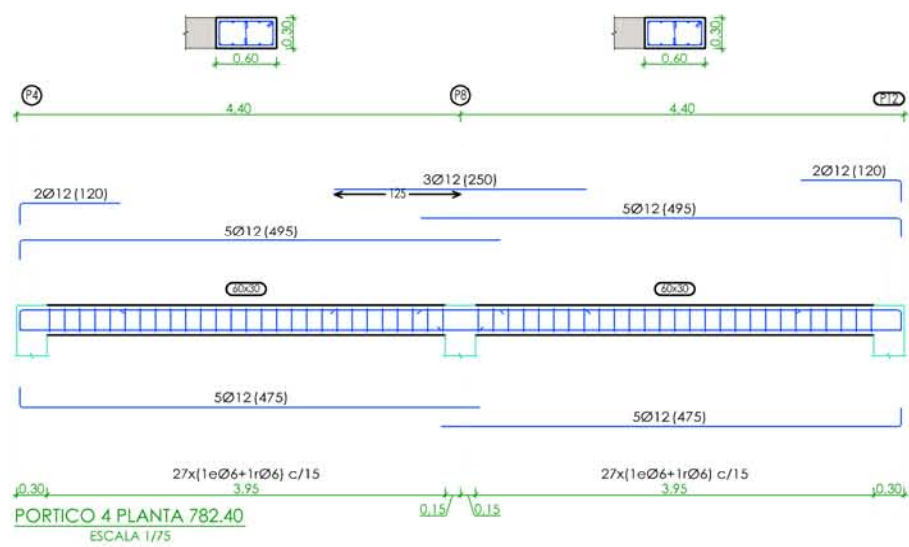
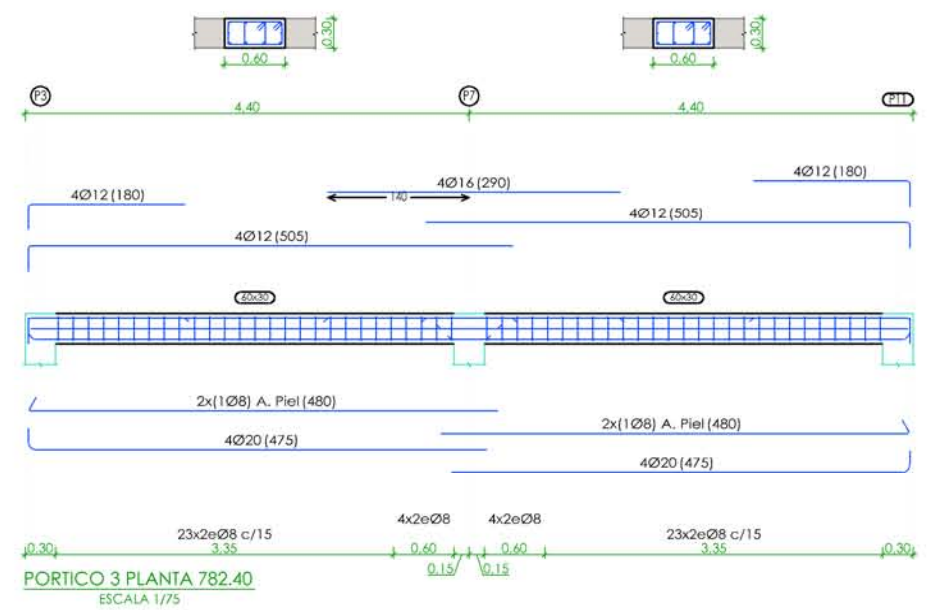
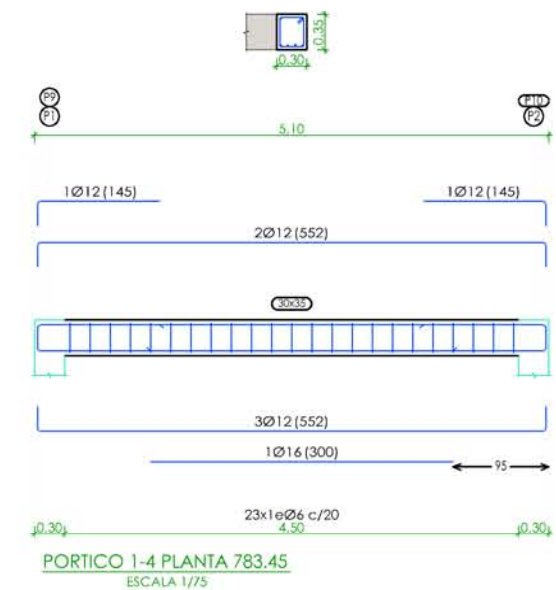
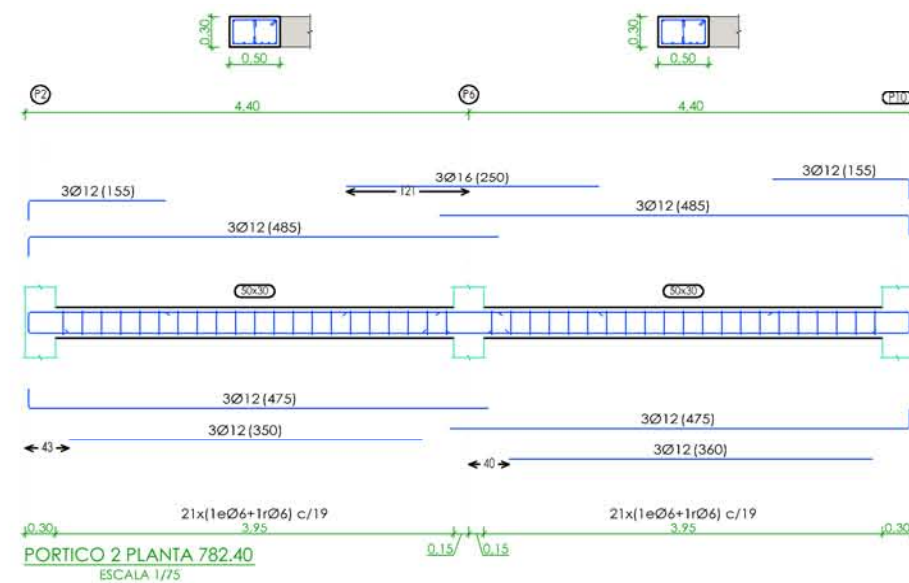
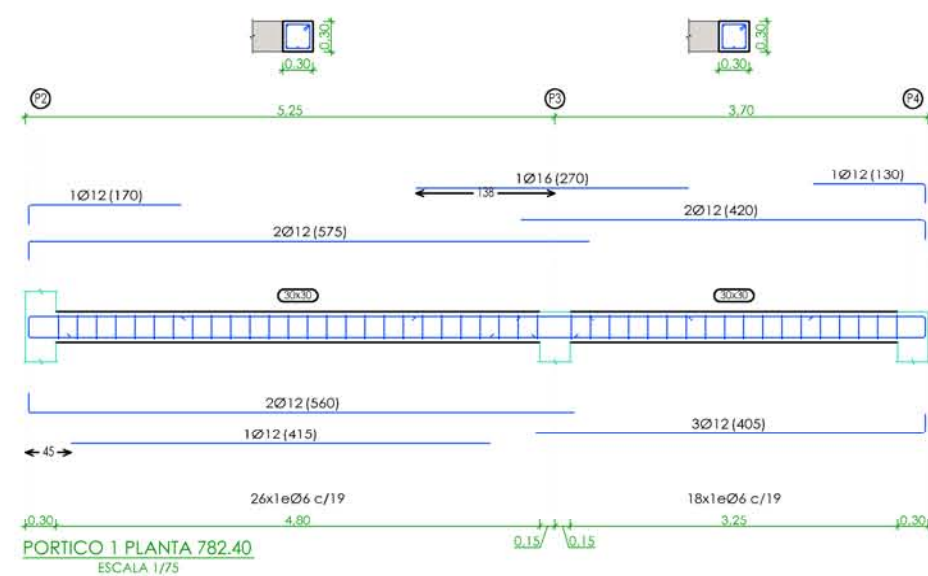
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P8, P9, P10 y P12	130x130	50	5Ø12c/25	5Ø12c/25	5Ø12c/25	5Ø12c/25
P6, P7 y P11	150x150	50	6Ø12c/25	6Ø12c/25	6Ø12c/25	6Ø12c/25

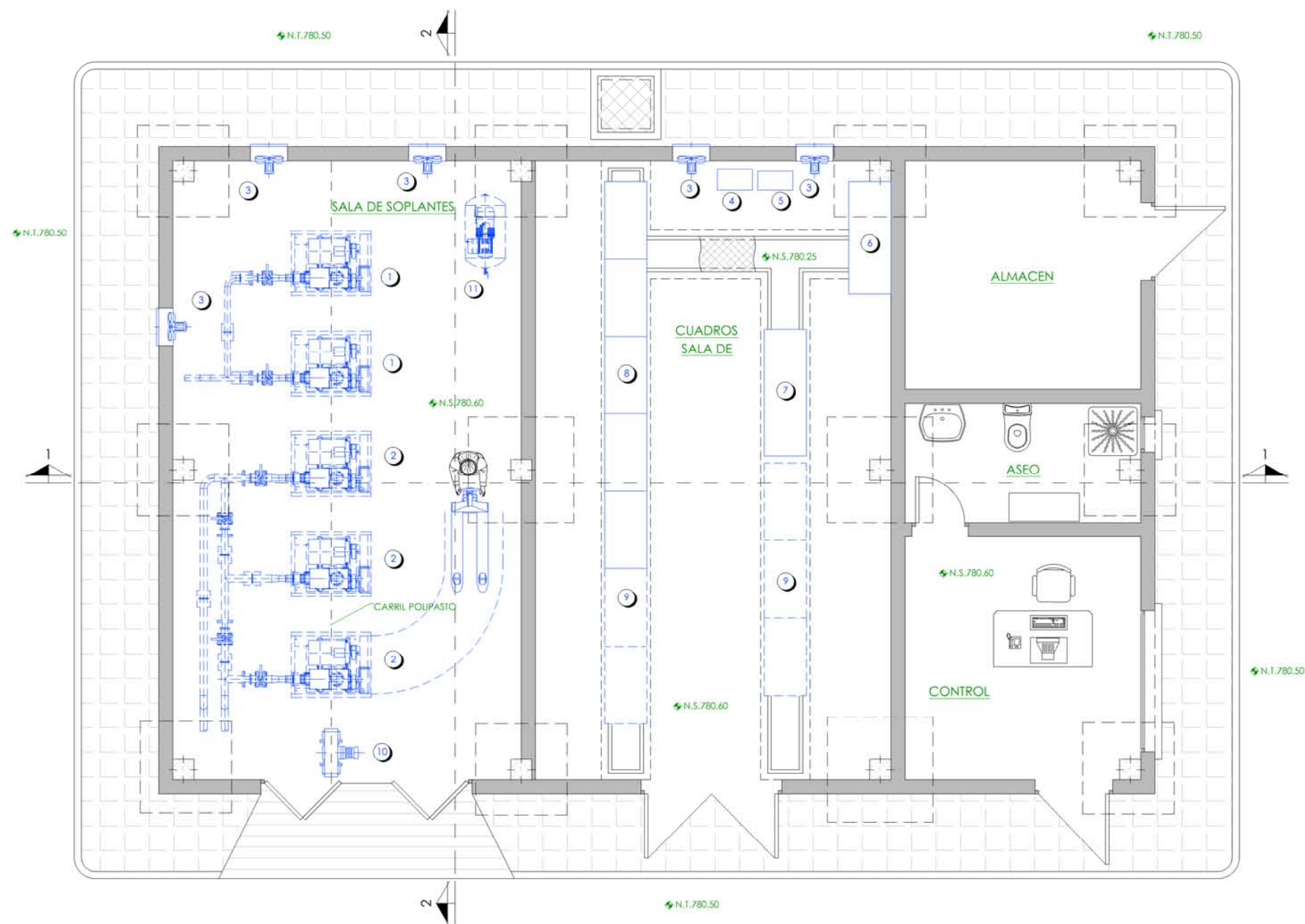
➡ NIVEL EN PLANTA	➡ NIVEL EN ALZADO
N.T. NIVEL TERRENO	N.S. NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C. NIVEL CORONACIÓN	N.L. NIVEL LÍQUIDO
N.V. NIVEL VERTEDERO	N.S.F. NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T. NIVEL BANCADA TERMINADA	C.I. CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.J. COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA	



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. ESTRUCTURA GENERAL. CIMENTACIÓN.		FECHA: SEPTIEMBRE DE 2016		ESCALA: 1/75	Nº DE PLANO: AR-01
REDACTORES PROYECTO: EMILIANO GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL CASTELLANA		DIRECTORA PROYECTO: RUTH ORTEGA COBO		VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BARRIO Y REUTILIZACIÓN: MARIA CASARINVA SÁNCHEZ	HOJA 1 DE 1





PLANTA
ESCALA 1/75

- LEYENDA**
- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO (FUTURO).
 - 2.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO (FUTURO).
 - 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
 - 4.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
 - 5.- BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES.
 - 6.- ARMARIO PLC.
 - 7.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
 - 8.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.
 - 9.- AMPLIACIÓN CUADRO (FUTURO).
 - 10.- POLIPASTO ELÉCTRICO (FUTURO).
 - 11.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO (FUTURO).

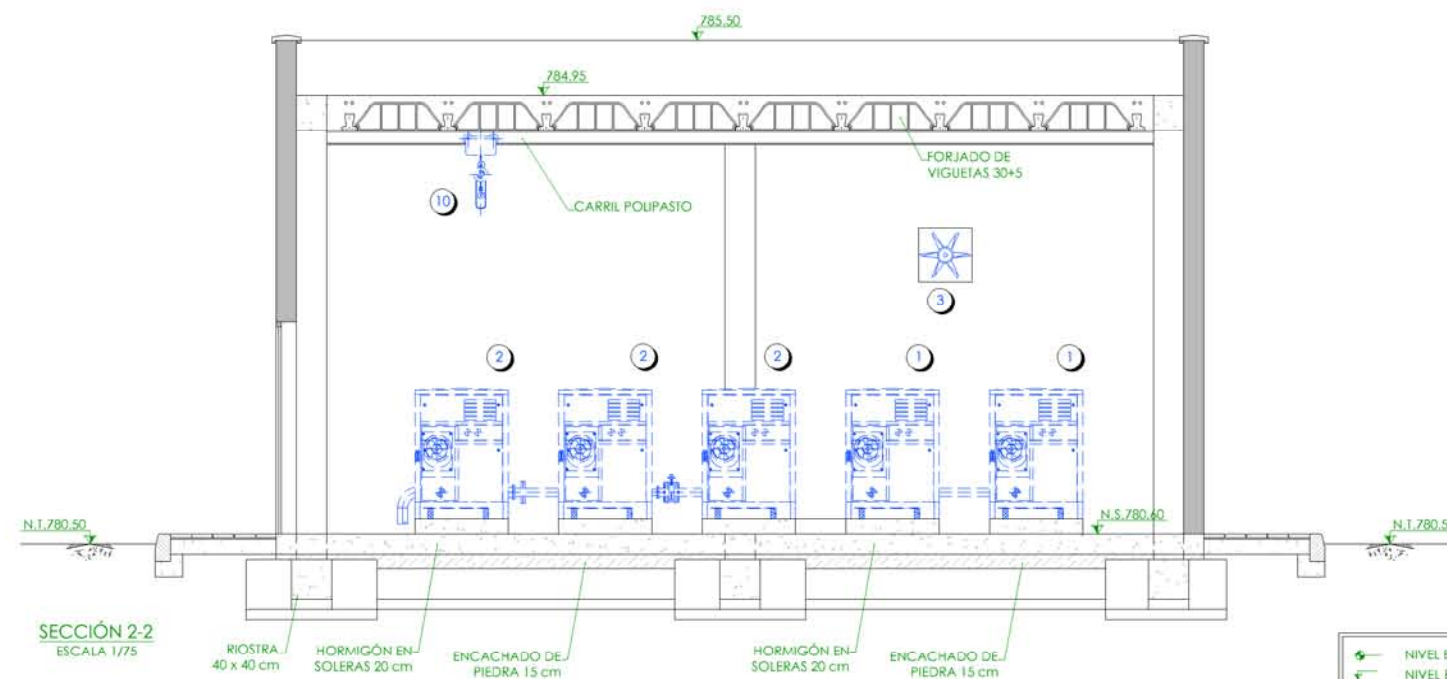
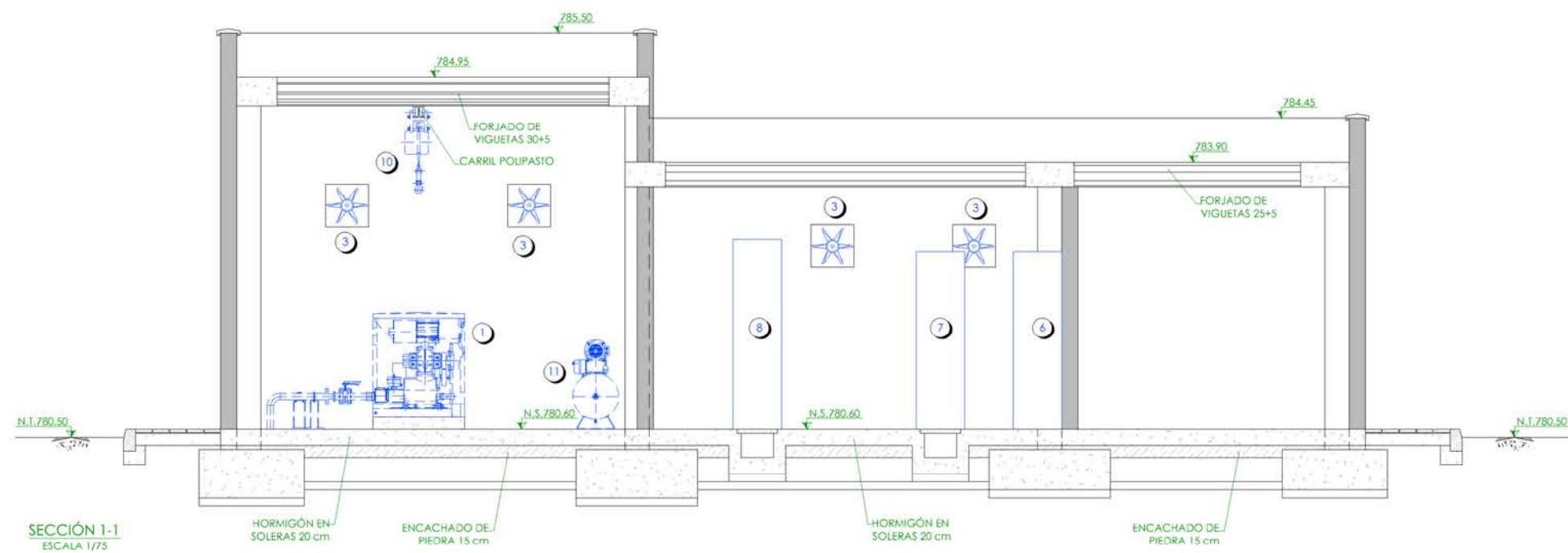
—	NIVEL EN PLANTA
—	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANO	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSO	EM-01
		VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASASNOVA SANJUAN	HOJA 1 DE 1



LEYENDA

- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO (FUTURO).
- 2.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO (FUTURO).
- 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
- 4.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
- 5.- BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES.
- 6.- ARMARIO PLC.
- 7.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
- 8.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.
- 9.- AMPLIACIÓN CUADRO (FUTURO).
- 10.- POLIPASTO ELÉCTRICO (FUTURO).
- 11.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO (FUTURO).

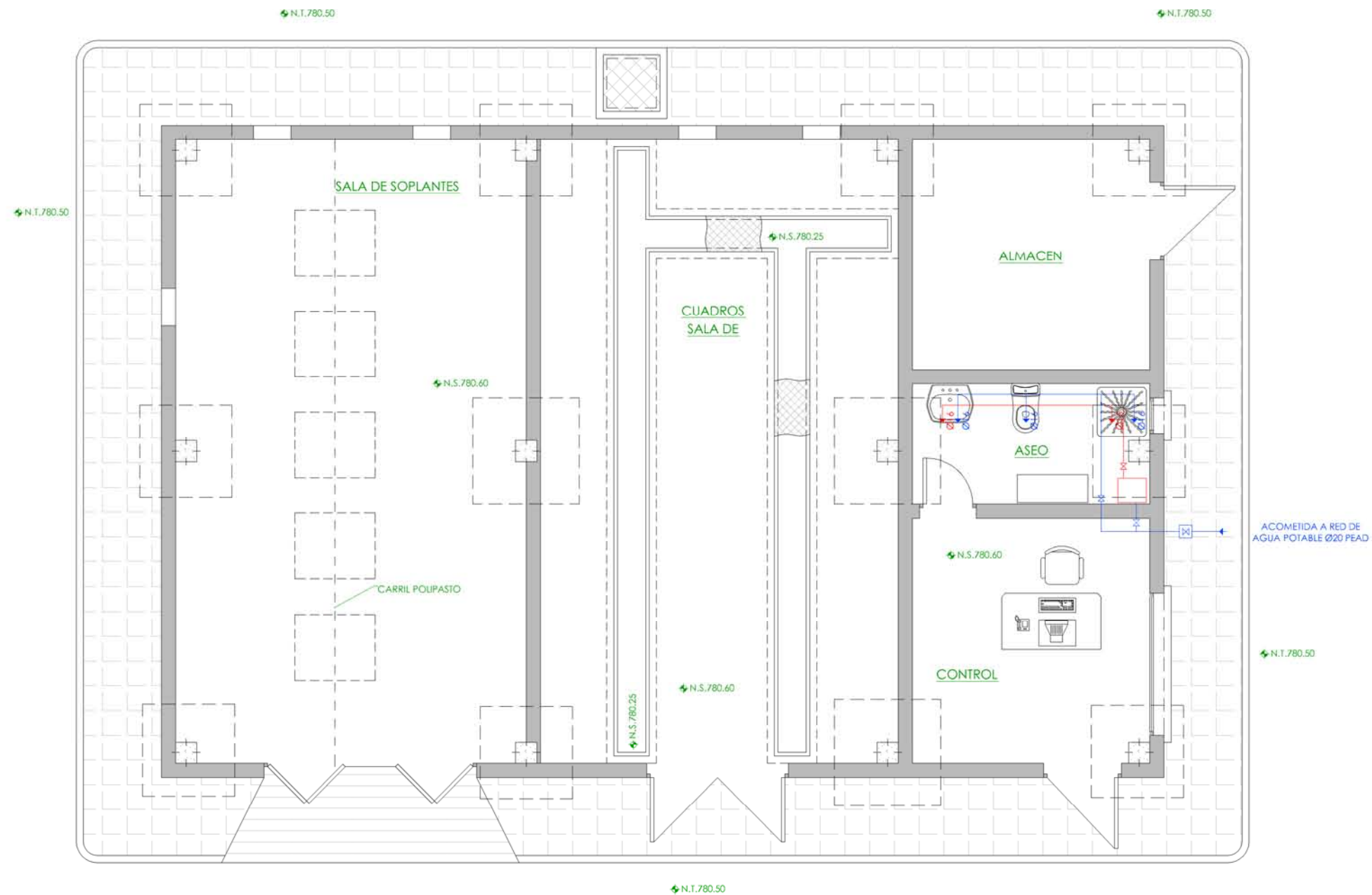
→	NIVEL EN PLANTA
↑	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO:	EM-02
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COSO	VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVIA SANJUAN
nolter		EIK		HOJA 1 DE 1	

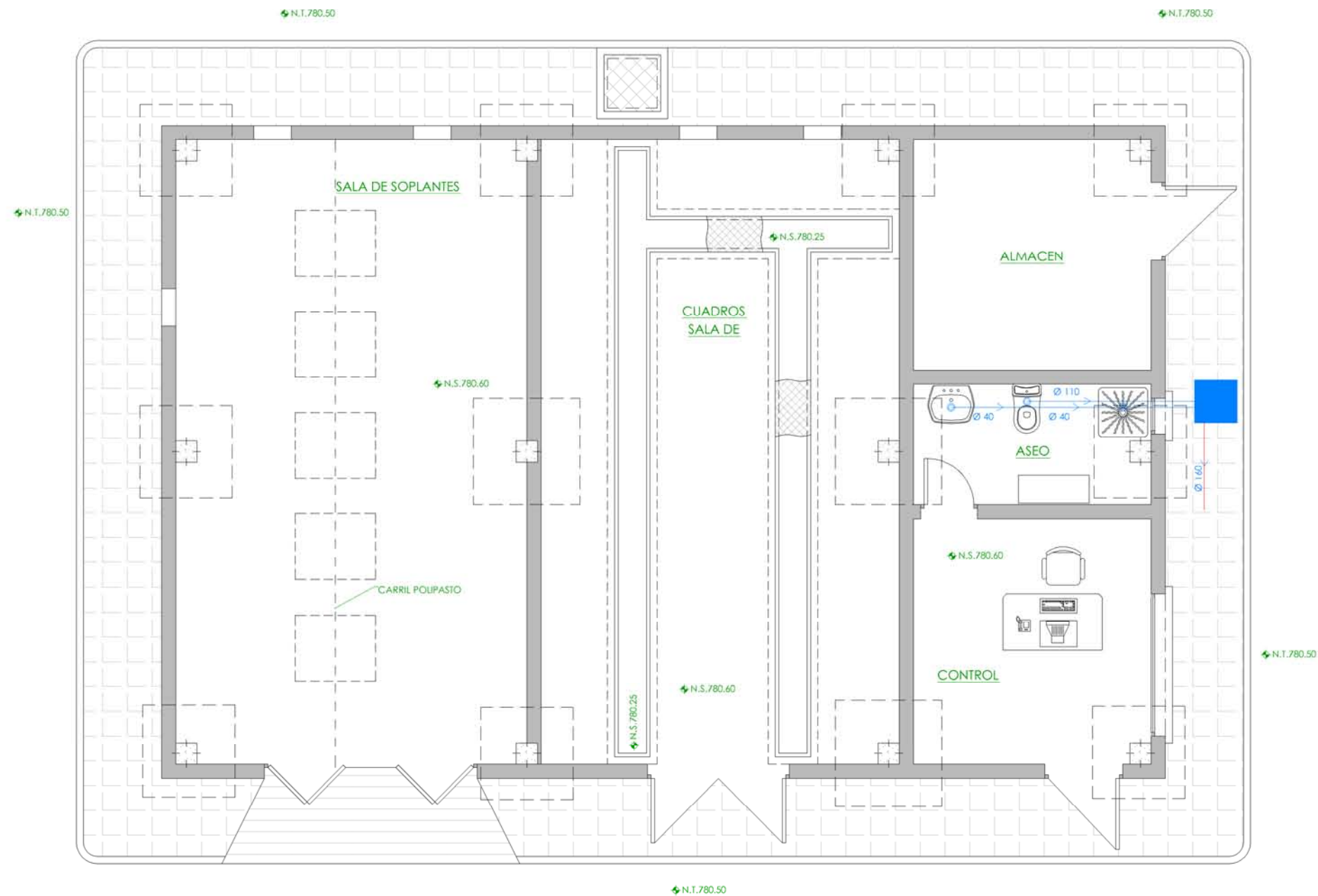


PLANTA
ESCALA 1/75

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 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

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA (T.M. DE VALDEMAQUEDA)			
TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES. PLANTA. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.			
FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75
REDACTORES PROYECTO:	 EMILIO GONZÁLEZ	DIRECTORA PROYECTO:	 RUTH ORTEGA COSÍO
	 MARIA GASANOVA SANJAUN	VºPº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	 MARIA GASANOVA SANJAUN
			Nº DE PLANO IN-01 HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/75

LEYENDA

- DESAGÜE APARATO SIFON INDIVIDUAL
- ARQUETA DE PASO/REUNION
- DERIVACION DE P.V.C. EN LOSA CIMEN.
- DERIVACION DE P.V.C. BAJO LOSA
- Ø 110 DIAMETRO DERIVACION DE P.V.C.

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

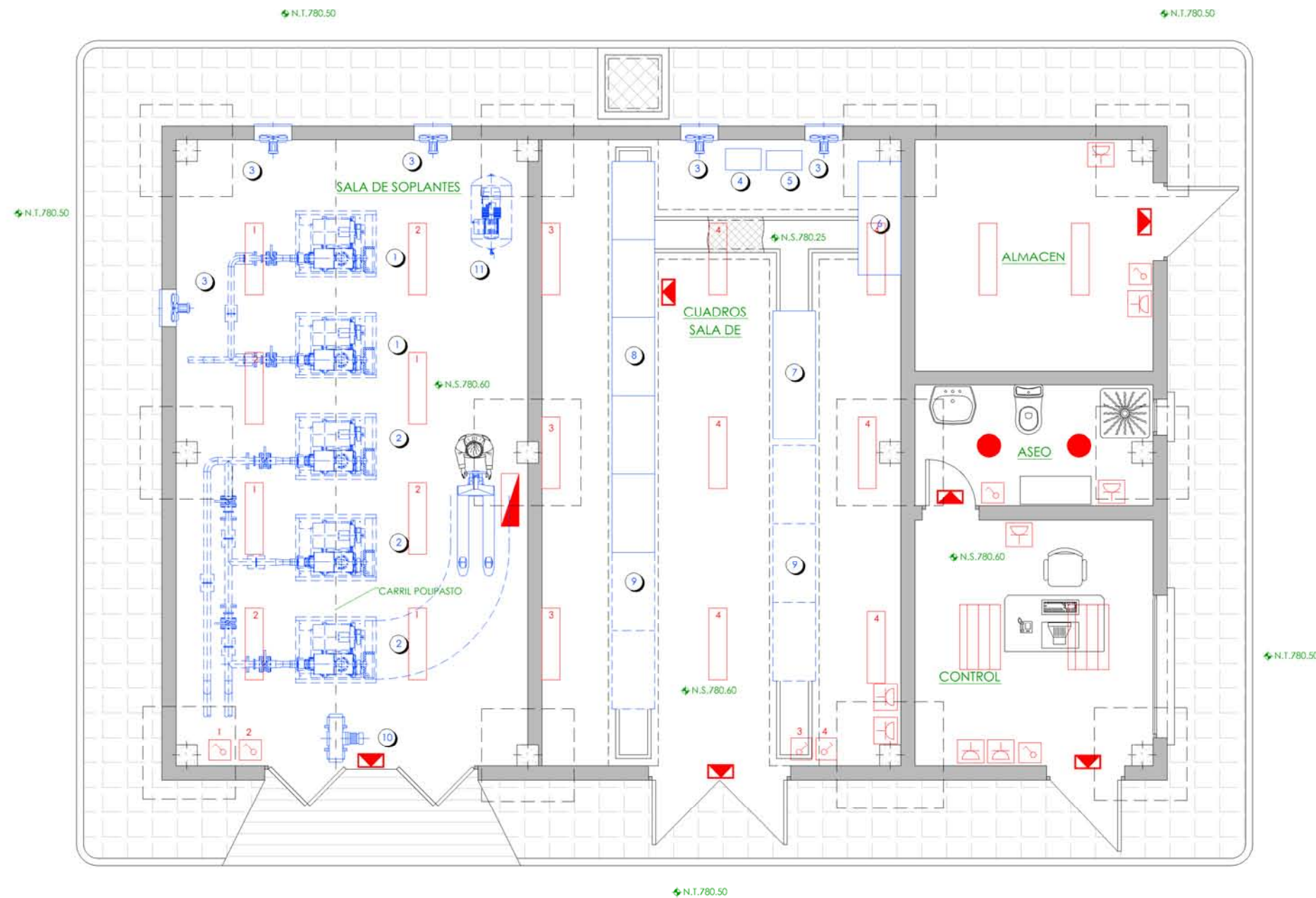


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: EDIFICIO DE CONTROL, CUADROS Y SOPLANTES.
PLANTA. RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN.

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COISO	IN-02
		VºPº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVIA SANJUAN	HOJA 1 DE 1





PLANTA
ESCALA 1/75

- LEYENDA**
- 1.- SOPLANTES DE DESEMULSIONADO (FUTURO).
 - 2.- SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO (FUTURO).
 - 3.- VENTILADOR EXTRACTOR HELICOIDAL.
 - 4.- CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y SERVICIOS.
 - 5.- BATERIA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES.
 - 6.- ARMARIO PLC.
 - 7.- ARMARIO DE VARIADORES Y ARRANCADORES.
 - 8.- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.
 - 9.- AMPLIACIÓN CUADRO (FUTURO).
 - 10.- POLIPASTO ELÉCTRICO (FUTURO).
 - 11.- COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO (FUTURO).

- 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 2x36w | | 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 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 |

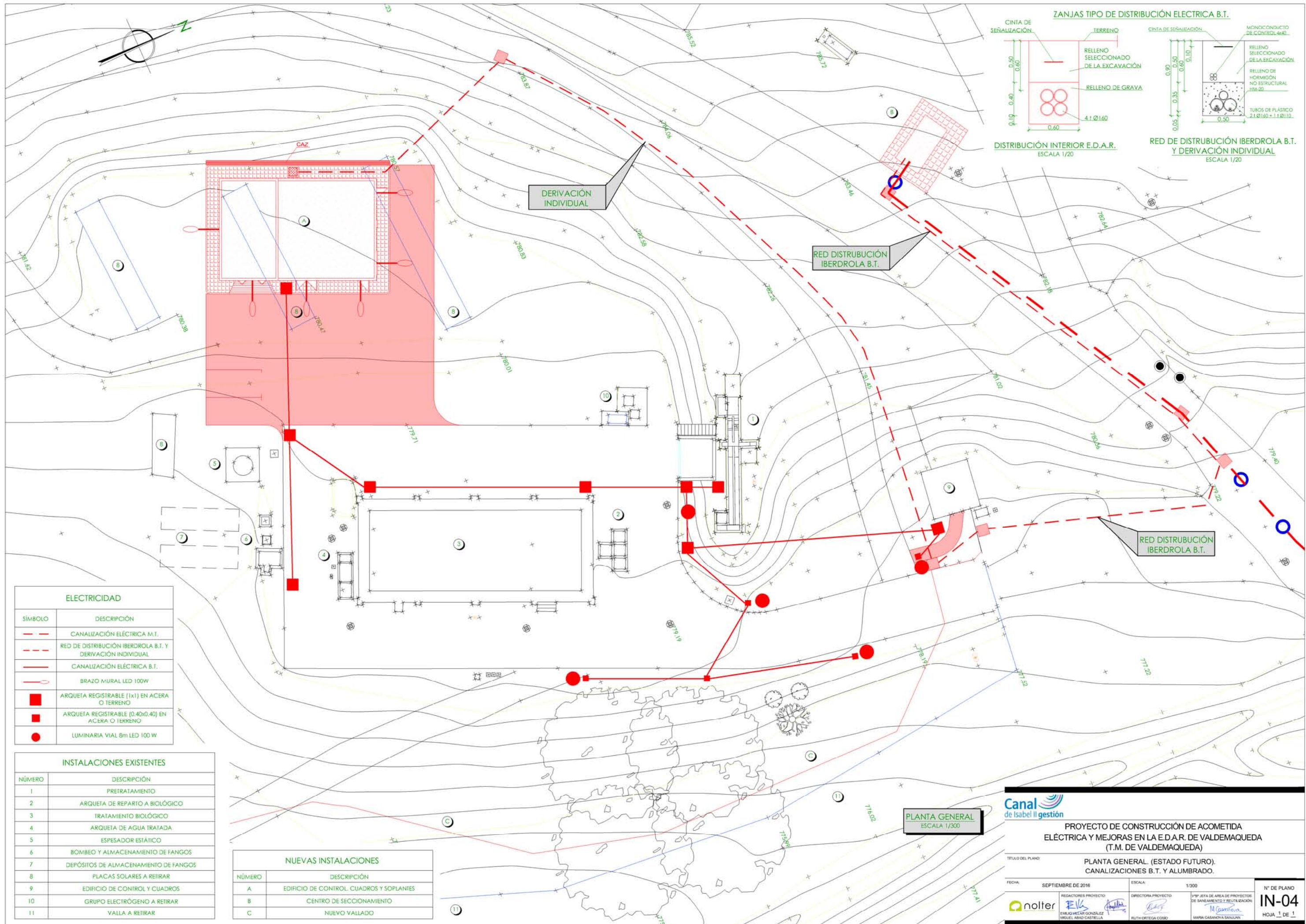


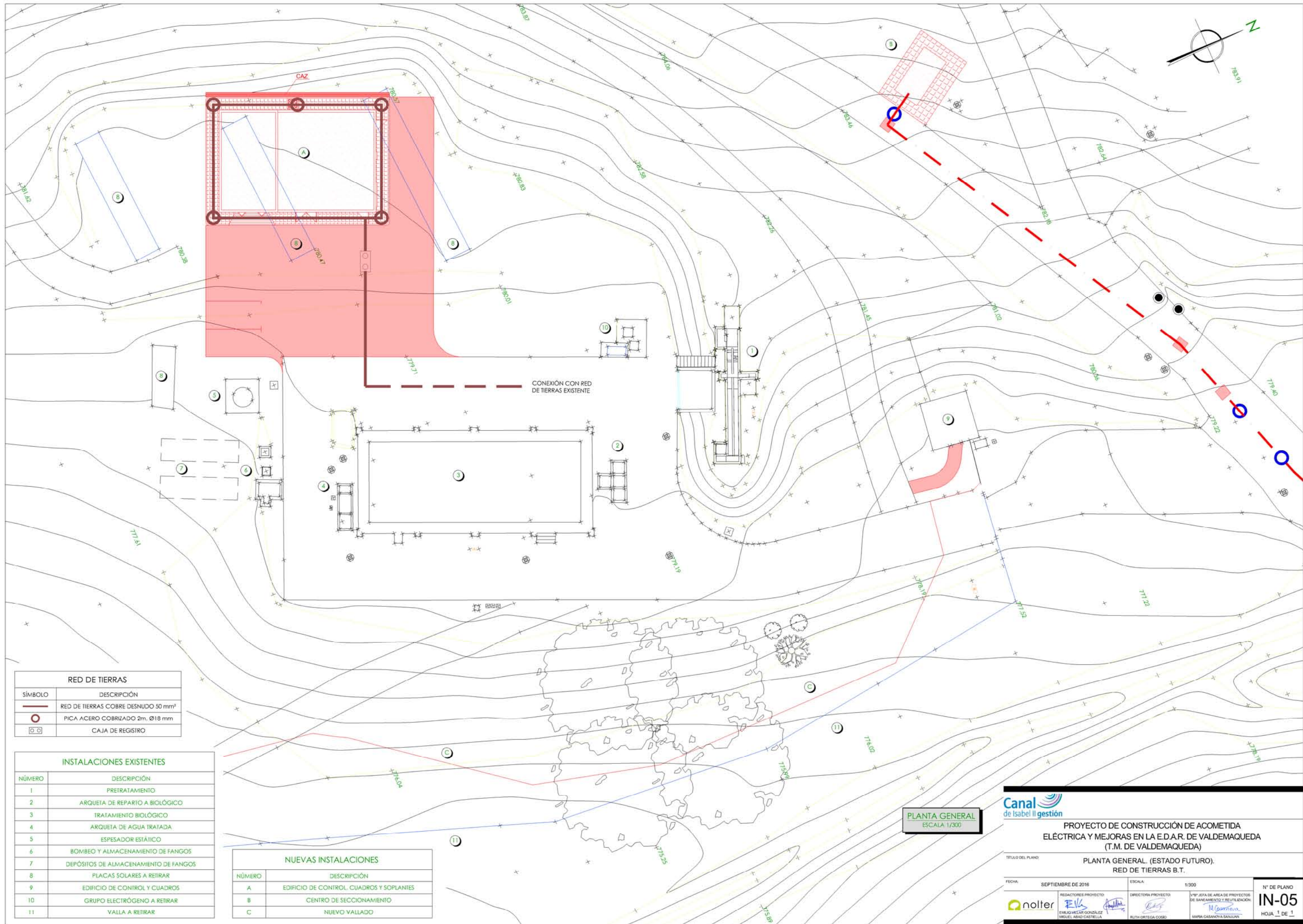
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

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

FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA:	1/75	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO:	EMILIO GARCÍA GONZÁLEZ INGEL ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO:	RUTH ORTEGA COISO	IN-03
		VºPº JEFA DE AREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN:	MARIA CASANOVIA SANJUAN	HOJA 1 DE 1







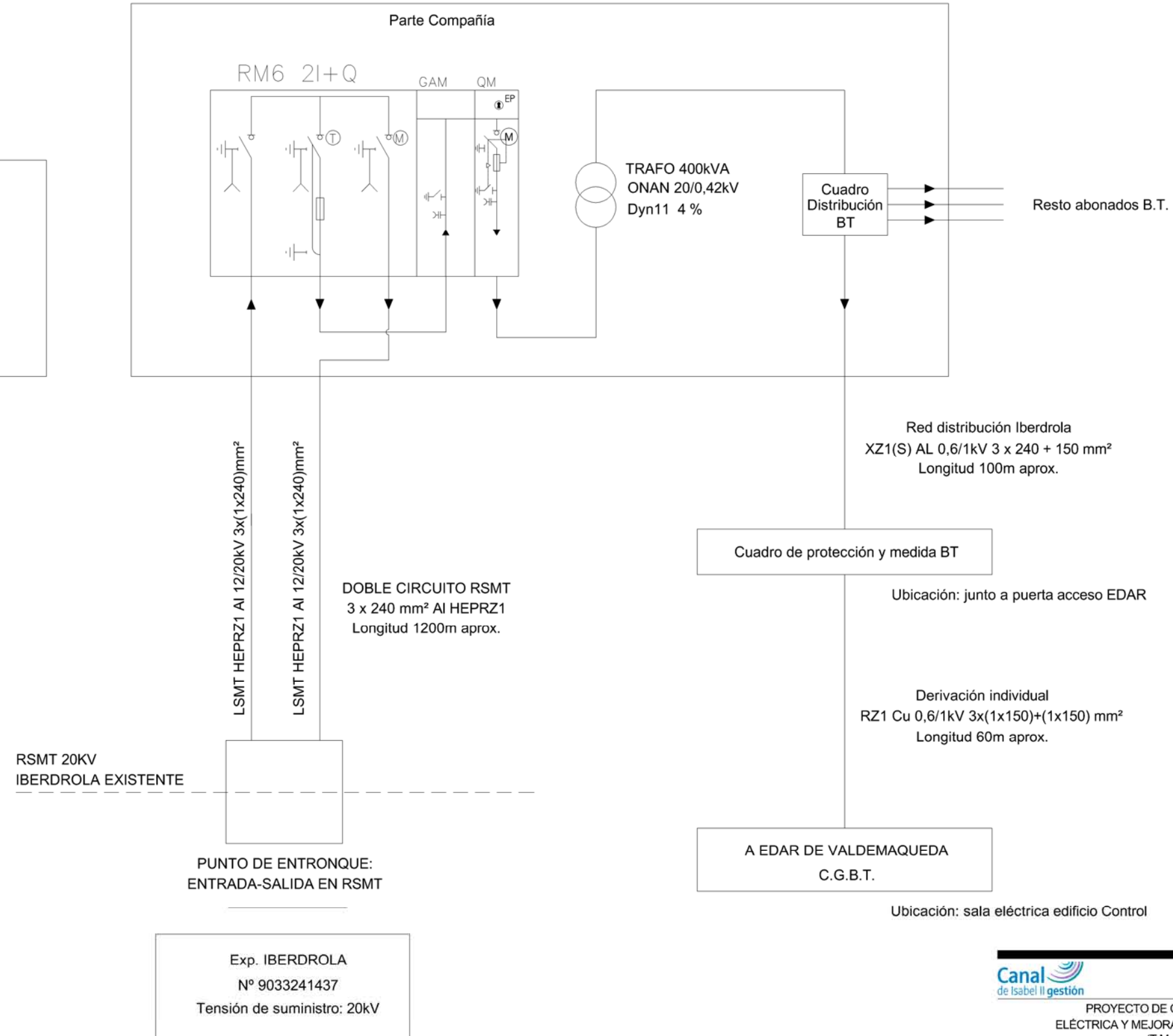
CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN
24kV 16kA 400A
Referencias: Schneider RM6/SM6

Ubicación: Edificio prefabricado hormigón
parcela externa próxima a EDAR, propiedad municipal

LEYENDA

ET x
Enclavamiento interruptor
Transformador MT

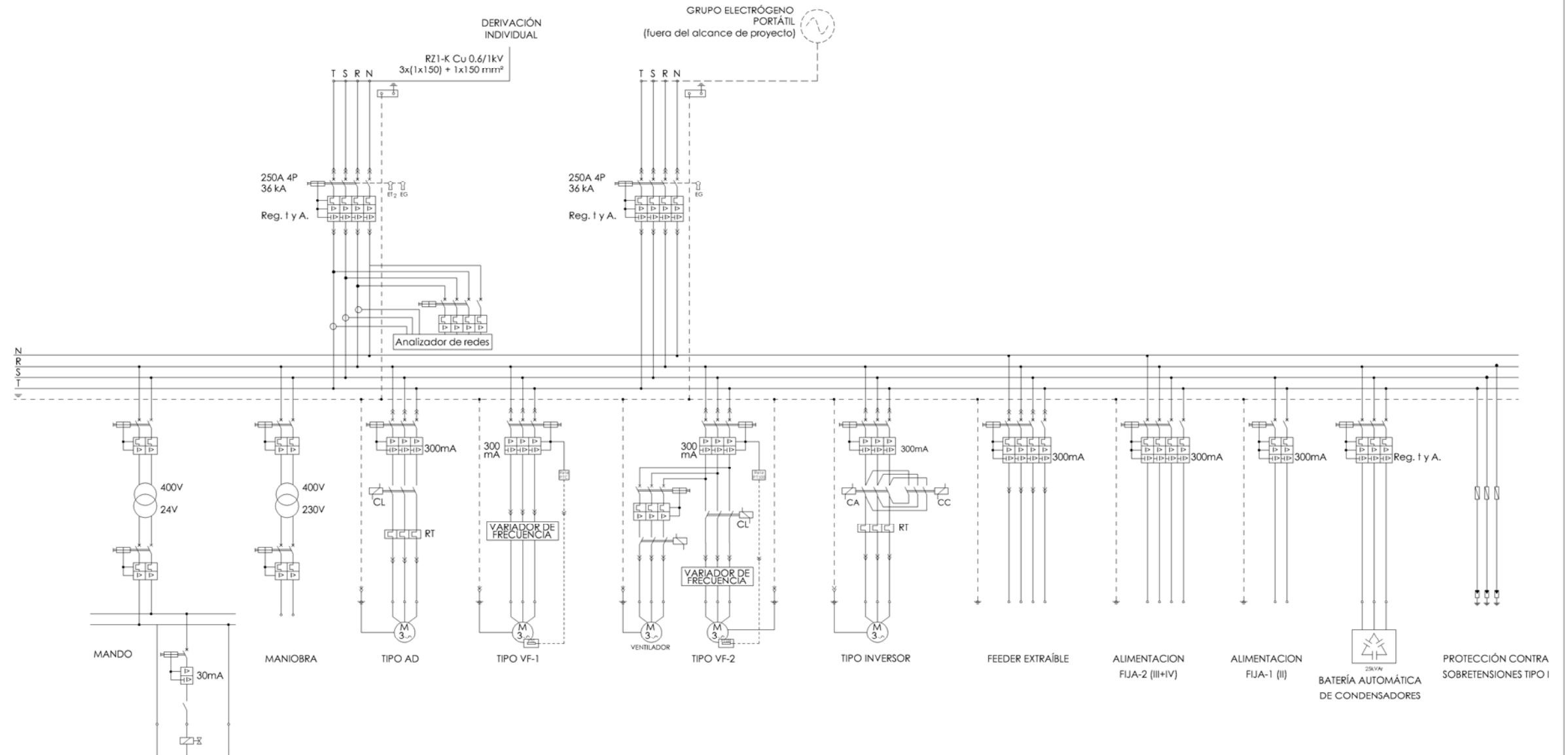
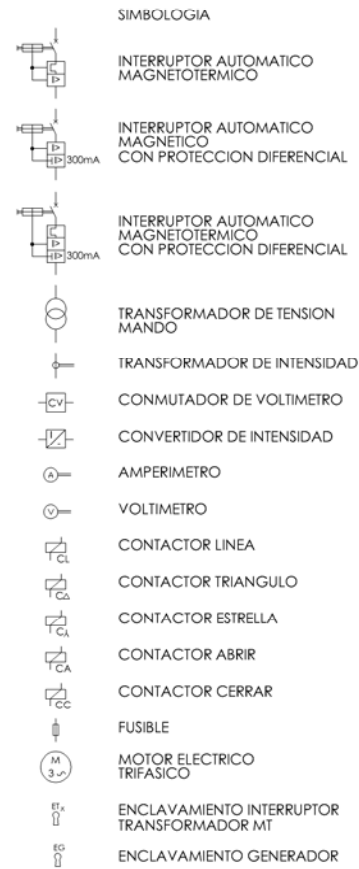
EP
Enclavamiento protección



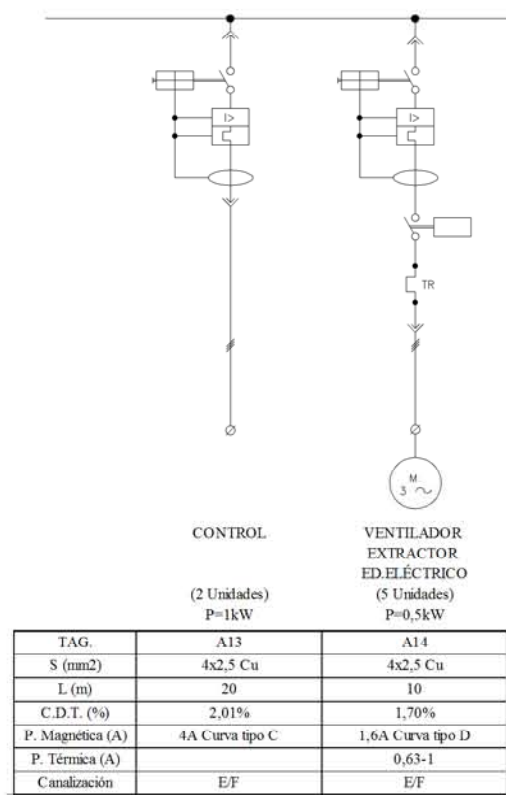
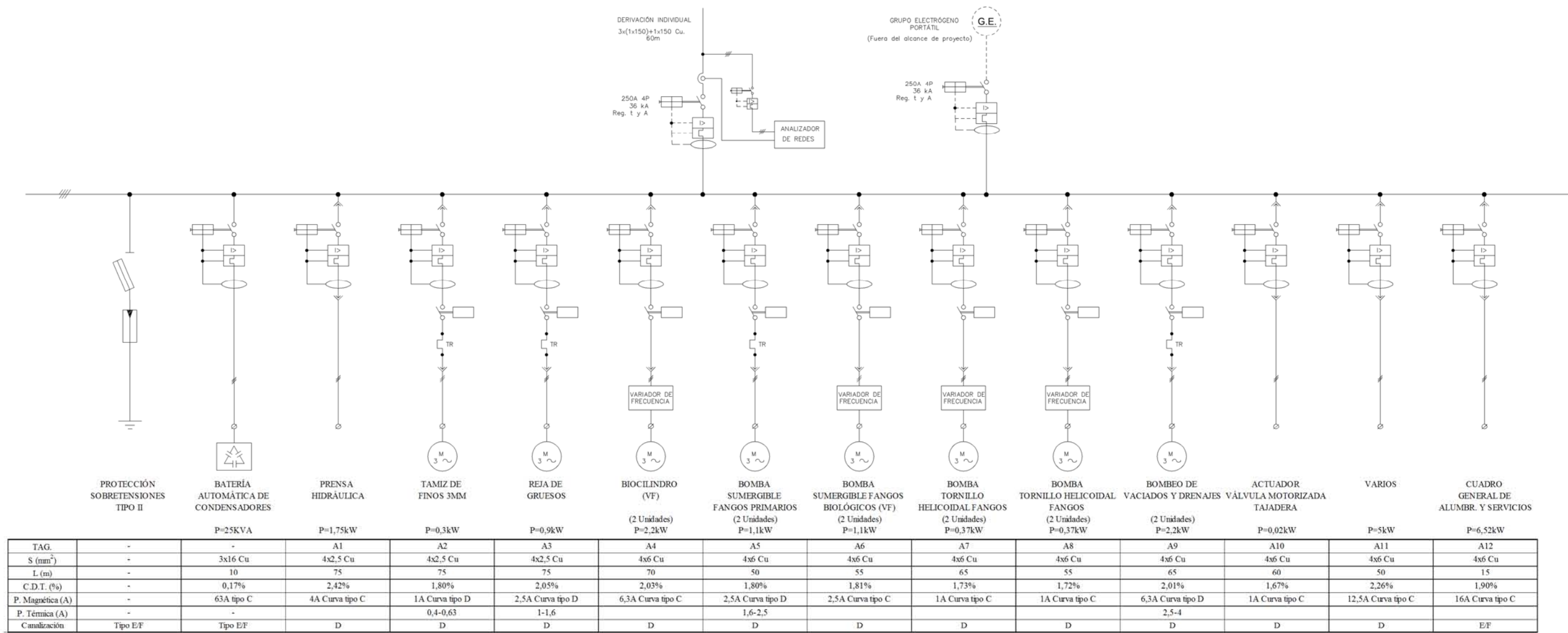
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA
ELÉCTRICA Y MEJORAS EN LA E.D.A.R. DE VALDEMAQUEDA
(T.M. DE VALDEMAQUEDA)

TÍTULO DEL PLANO: ESQUEMA ELÉCTRICO.
DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN.

FECHA	SEPTIEMBRE DE 2016	ESCALA	S/E	Nº DE PLANO
REDACTORES PROYECTO	EMILIO VICAR GONZÁLEZ INGEL, ABAD CASTELLANA	DIRECTORA PROYECTO	RUTH ORTEGA COISO	EE-01
VºPº JEFA DE ÁREA DE PROYECTOS DE BANEAMIENTO Y REUTILIZACIÓN	MARIA CASANOVIA SANJUAN			HOJA 1 DE 1



Nº DEL CIRCUITO	DESIGNACIÓN	EQUIPOS INSTALADOS	EQUIPOS EN FUNCIONAM.	POTENCIA UNITARIA	POTENCIA INSTALADA	POTENCIA SIMULTANEA	ESTADO INSTAL. ACTUADOR	Salidas tipo S/ET3311
		Ud	Ud	kW	kW	kW		
	CUADRO MOTORES EDAR VALDEMAQUEDA	24,00	21,00		38,42	31,73		
A1	Prensa hidráulica	1	1	1,75	1,75	1,75	Existente	FEEDER EXTRAIBLE
A2	Tamiz de finos 3mm	1	1	0,30	0,30	0,30	Existente	AD-2
A3	Reja de gruesos	1	1	0,90	0,90	0,90	Existente	AD-2
A4	Biocilindro (VF)	2	2	2,20	4,40	4,40	Existente	VF-1
A5	Bomba sumergible fangos primarios	2	2	1,10	2,20	2,20	Existente	AD-4
A6	Bomba sumergible fangos biológicos (VF)	2	2	1,10	2,20	2,20	Existente	VF-1
A7	Bomba tornillo helicoidal fangos primarios (VF)	2	1	0,37	0,74	0,37	Existente	VF-1
A8	Bomba tornillo helicoidal fangos secundarios (VF)	2	1	0,37	0,74	0,37	Existente	VF-1
A9	Bombeo de vaciados y drenajes	2	1	2,20	4,40	2,20	Existente	AD-4
A10	Actuador válvula motorizada tajadera espesador	1	1	0,02	0,02	0,02	Existente	FEEDER EXTRAIBLE
A11	Varios	1	1	5,00	5,00	5,00	Existente	FEEDER EXTRAIBLE
A12	Cuadro general de alubr. y servicios				11,27	7,52	Nuevo	FIJA-2
A13	Control	2	2	1,00	2,00	2,00	Nuevo	FIJA-1
A14	Ventilador extractor ed.eléctrico	5	5	0,50	2,50	2,50	Nueno	AD-1



NOTA: Los variadores y arrancadores estáticos, estarán ubicados en un armario aparte destinado a tal uso.

LMAG JV
63 A
PdC: 50 kA
Curvas 8.C.D

LDF JV
63A.30 mA

