



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR, O. A.



PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE

REF.: 08.303-452/2111



AUTOR DEL PROYECTO:

D. JORGE MARTÍN VIVAS (ICCP)

DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. JOSÉ ANTÓN SEMPERE (ICCP)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO):

11.304.368,57€

FECHA:

OCTUBRE 2019

PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE

REF.:08.303-452/2111

INDICE - TOMO I

TOMO I

DOCUMENTO N°1. MEMORIA

MEMORIA

ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO N°1. FICHA TÉCNICA
- ANEJO N°2. ANTECEDENTES
- ANEJO N°3. CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO N°4. GEOLÓGIA Y GEOTECNIA
- ANEJO N°5. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
- ANEJO N°6. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

TOMO II

- ANEJO N°7. CARACTERIZACIÓN DE VERTIDOS
- ANEJO N°8. ESTUDIO DE POBLACIÓN, CAUDALES Y DOTACIONES
- ANEJO N°9. CÁLCULOS FUNCIONALES
- ANEJO N°10. CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y LÍNEA PIEZOMÉTRICA
- ANEJO N°11. CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES
- ANEJO N°12. CÁLCULOS ELÉCTRICOS
- ANEJO N°13. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
- ANEJO N°14. PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS
- ANEJO N°15. ESTUDIO DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO
- ANEJO N°16. URBANIZACIÓN, NUEVO ACCESO Y CERRAMIENTO
- ANEJO N°17. EXPROPIACIONES, SERVICIOS AFECTADOS Y REPOSICIONES
- ANEJO N°18. DESVIOS PROVISIONALES DENTRO DE LA EDAR
- ANEJO N°19. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

TOMO III

- ANEJO N°20. COORDINACIÓN CON ORGANISMOS
- ANEJO N°21. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO N°22. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEJO N°23. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS
- ANEJO N°24. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- ANEJO N°25. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO N°26. REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO N°27. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO N°28. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

TOMO IV

DOCUMENTO N°2. PLANOS

- 0. ÍNDICE
- 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2. ESTADO ACTUAL DE LA EDAR
- 3. DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 4. ESTADO REFORMADO DE LA EDAR
- 5. PLANTA GENERAL DE LA EDAR
- 6. LÍNEA PIEZOMÉTRICA
- 7. DIAGRAMA DE PROCESOS
- 8. PLANTA GENERAL DE REDES
- 9. ARQUETA ALIVIADERO
- 10. EDIFICIO PRETRATAMIENTO
- 11. REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA
- 12. EDIFICIO DE SOPLANTES
- 13. ARQUETA CAUDALÍMETRO
- 14. FILTRACIÓN Y ULTRAVIOLETA
- 15. INTEGRACIÓN AMBIENTAL
- 16. INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- 17. ESQUEMA UNIFILAR
- 18. URBANIZACIÓN
- 19. CONEXIONES A SISTEMAS GENERALES
- 20. NUEVO ACCESO A EDAR VALLE DEL VINALOPÓ

TOMO V

DOCUMENTO N°3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

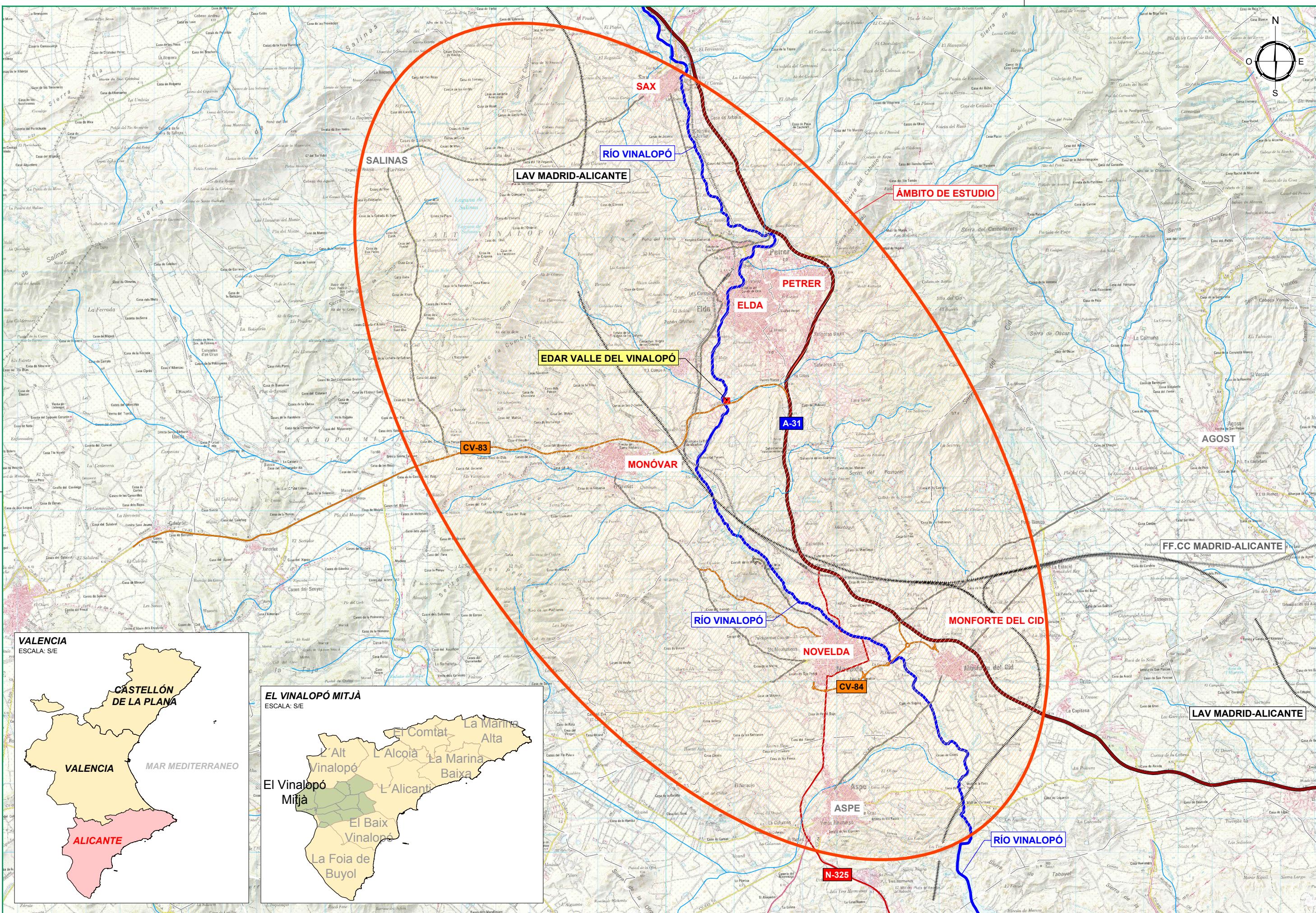
TOMO VI

DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°2. PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

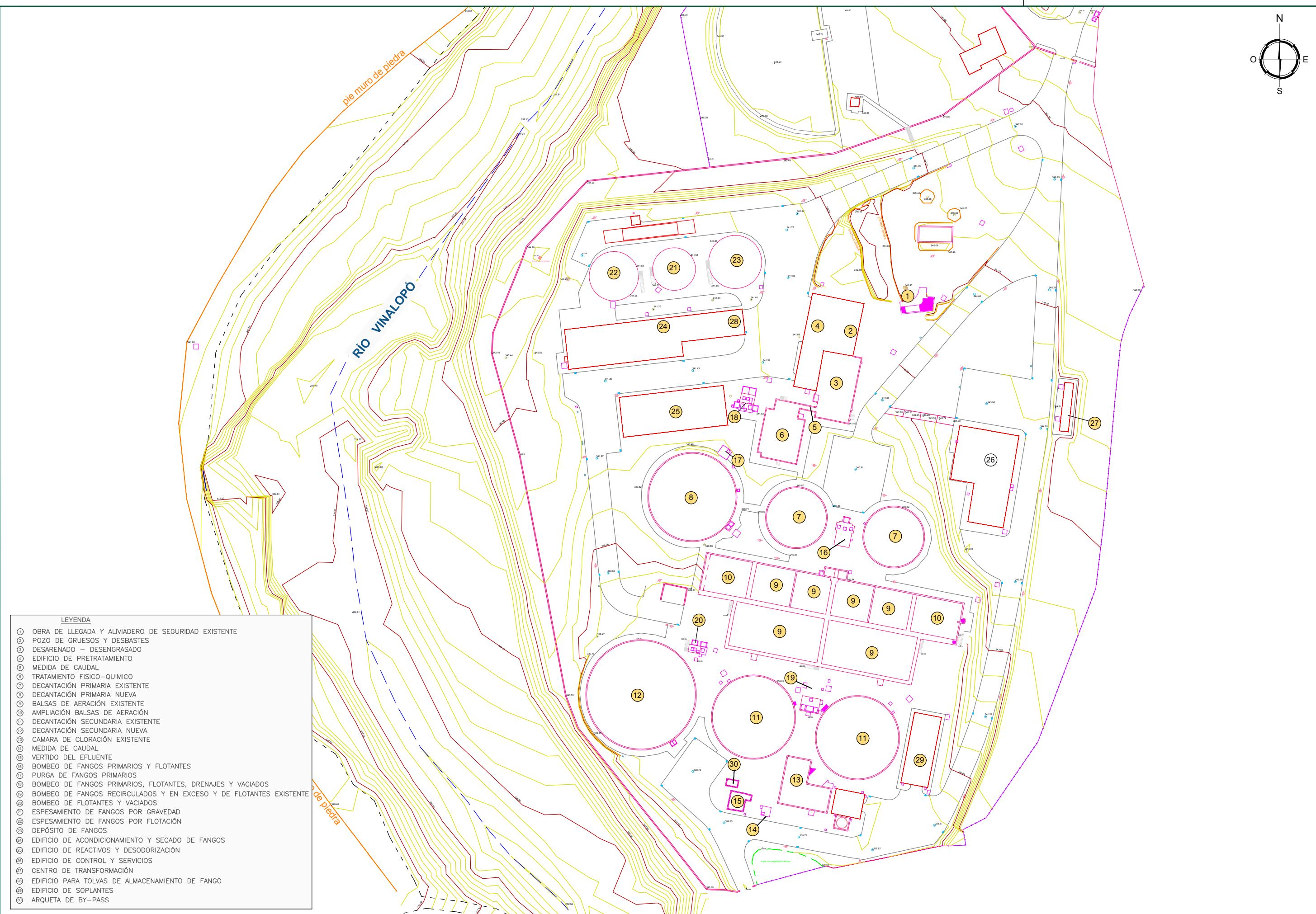
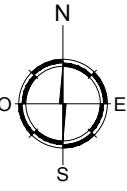
Nº PLANO	DESIGNACIÓN
00	ÍNDICE
01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
02	ESTADO ACTUAL DE LA EDAR
03	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
04	ESTADO REFORMADO DE LA EDAR
05	PLANTA GENERAL DE LA EDAR
06	LÍNEA PIEZOMÉTRICA
07	DIAGRAMA DE PROCESOS
08	PLANTA GENERAL DE REDES
09	ARQUETA ALIVIADERO
10	EDIFICIO PRETRATAMIENTO
11	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA
12	EDIFICIO DE SOPLANTES
13	ARQUETA CAUDALÍMETRO
14	FILTRACIÓN Y ULTRAVIOLETA
15	INTEGRACIÓN AMBIENTAL
16	INSTALACIÓN ELECTRICA
17	ESQUEMA UNIFILAR
18	URBANIZACIÓN
19	CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES
20	NUEVO ACCESO A EDAR VALLE DEL VINALOPÓ



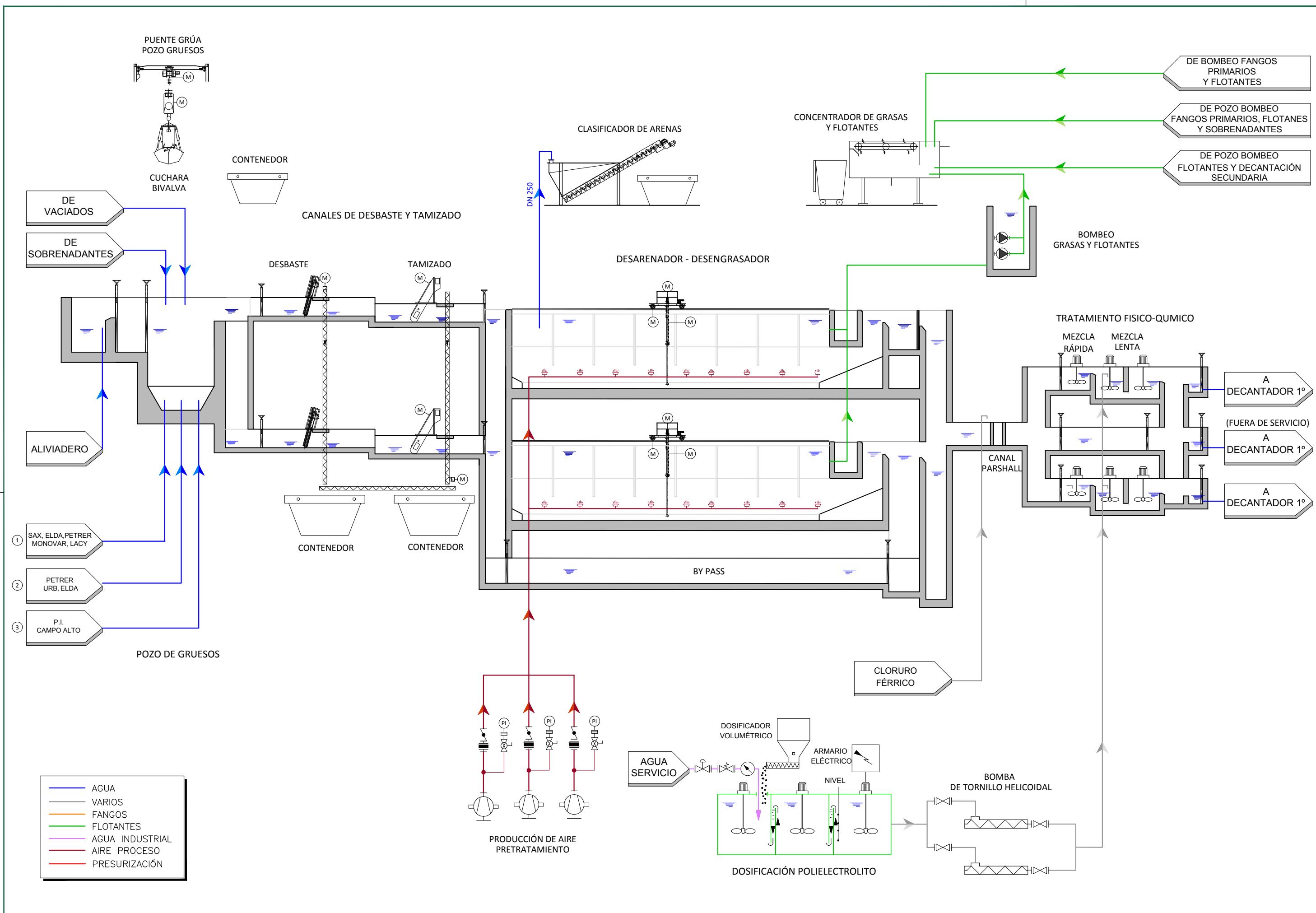
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJUAR, O.A.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/100.000 0 0.5 1 1.5 2 2.5km UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO Nombre del fichero digital 01 Situación y emplazamiento.dwg	1
					GRAFICAS			HOJA 1 DE 1

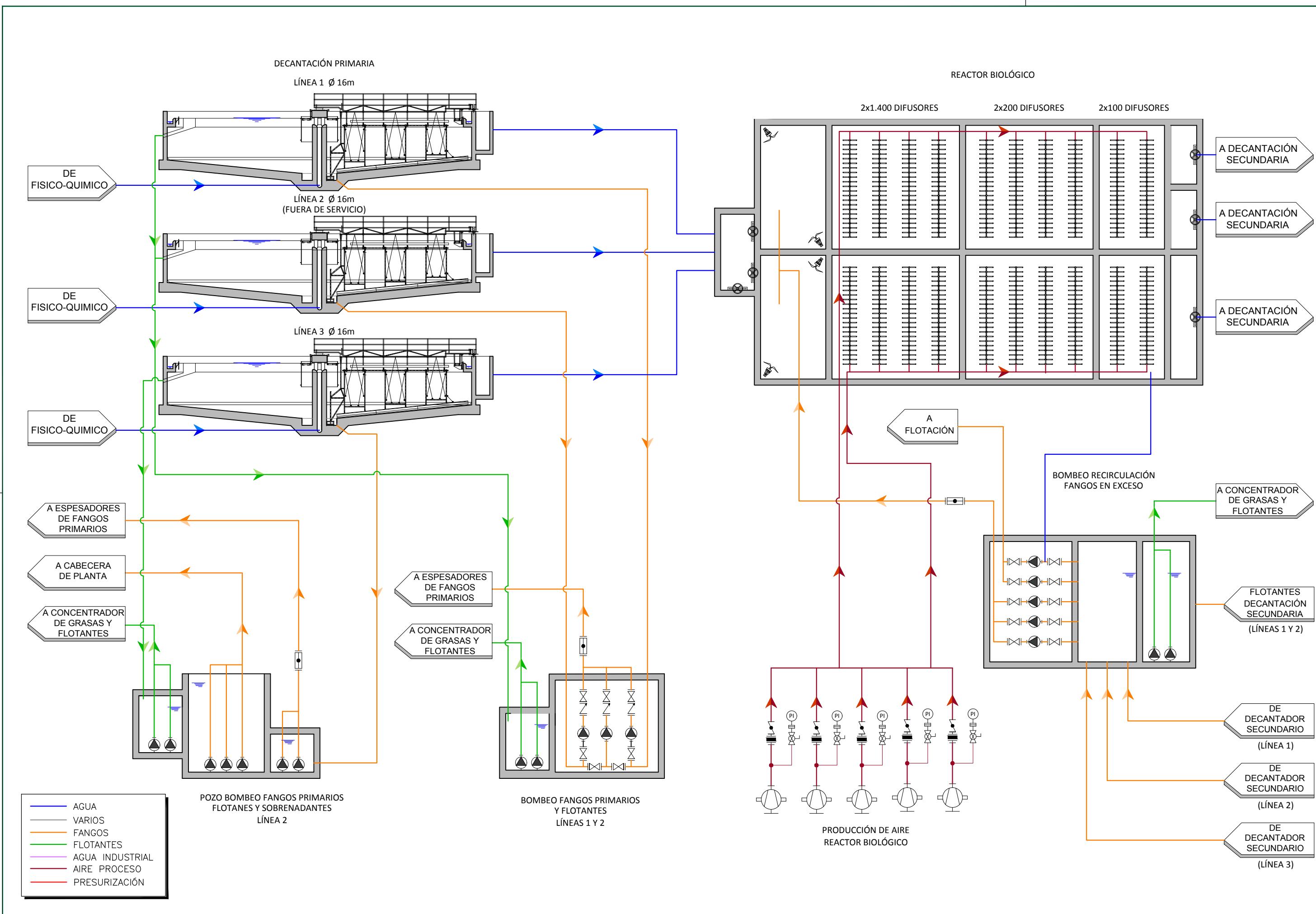


PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°	
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	 JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTÓN SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	ESTADO ACTUAL DE LA EDAR PLANTA Nombre del fichero digital 02.1 Estado Actual Edar Planta.dwg	2.1 HOJA 1 DE 2

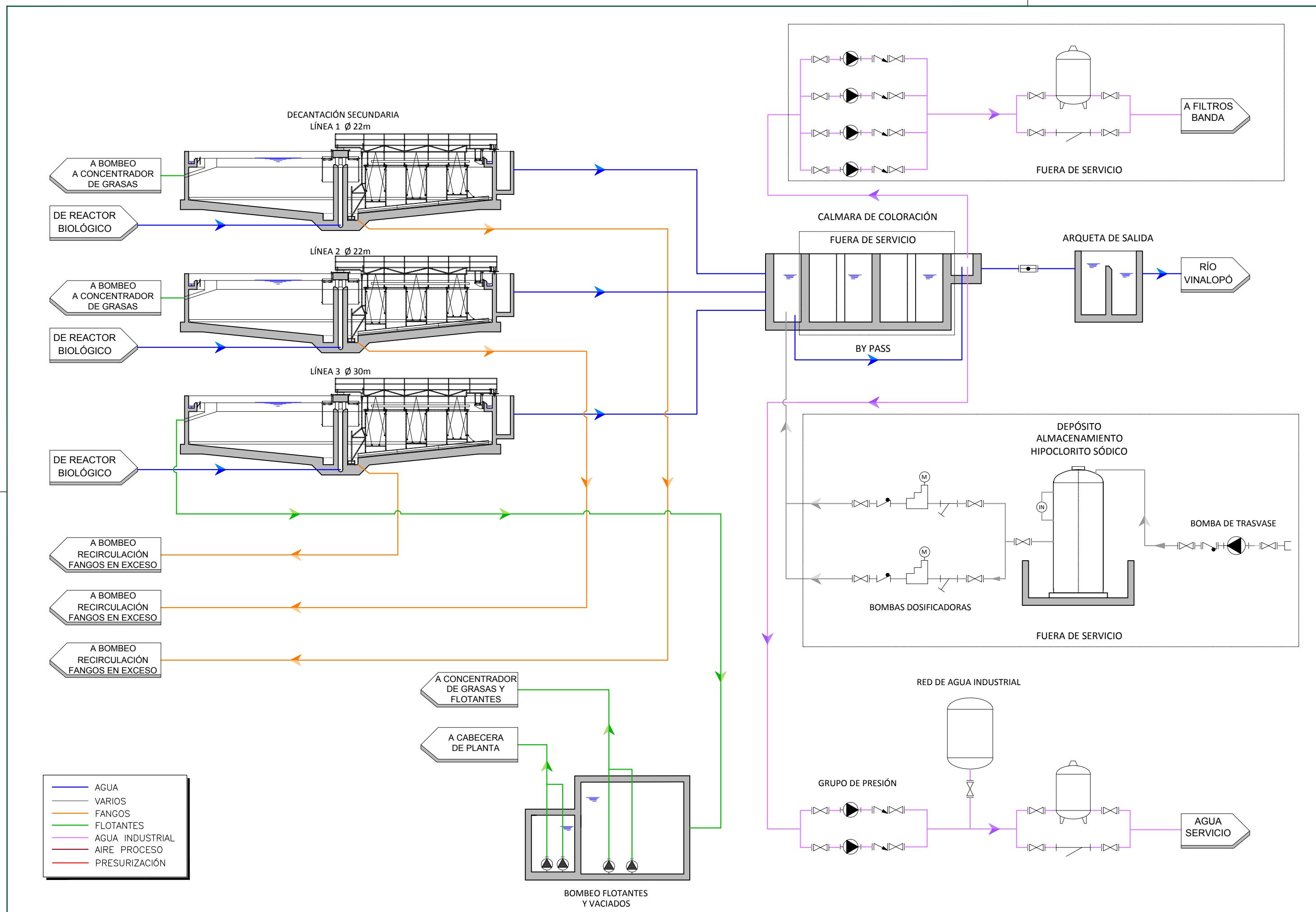


PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°	
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	 JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTÓN SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 	OCTUBRE 2019	ESTADO ACTUAL DE LA EDAR PLANTA Nombre del fichero digital 02.1 Estado Actual Edar Planta.dwg	2.1 HOJA 2...DE 2...

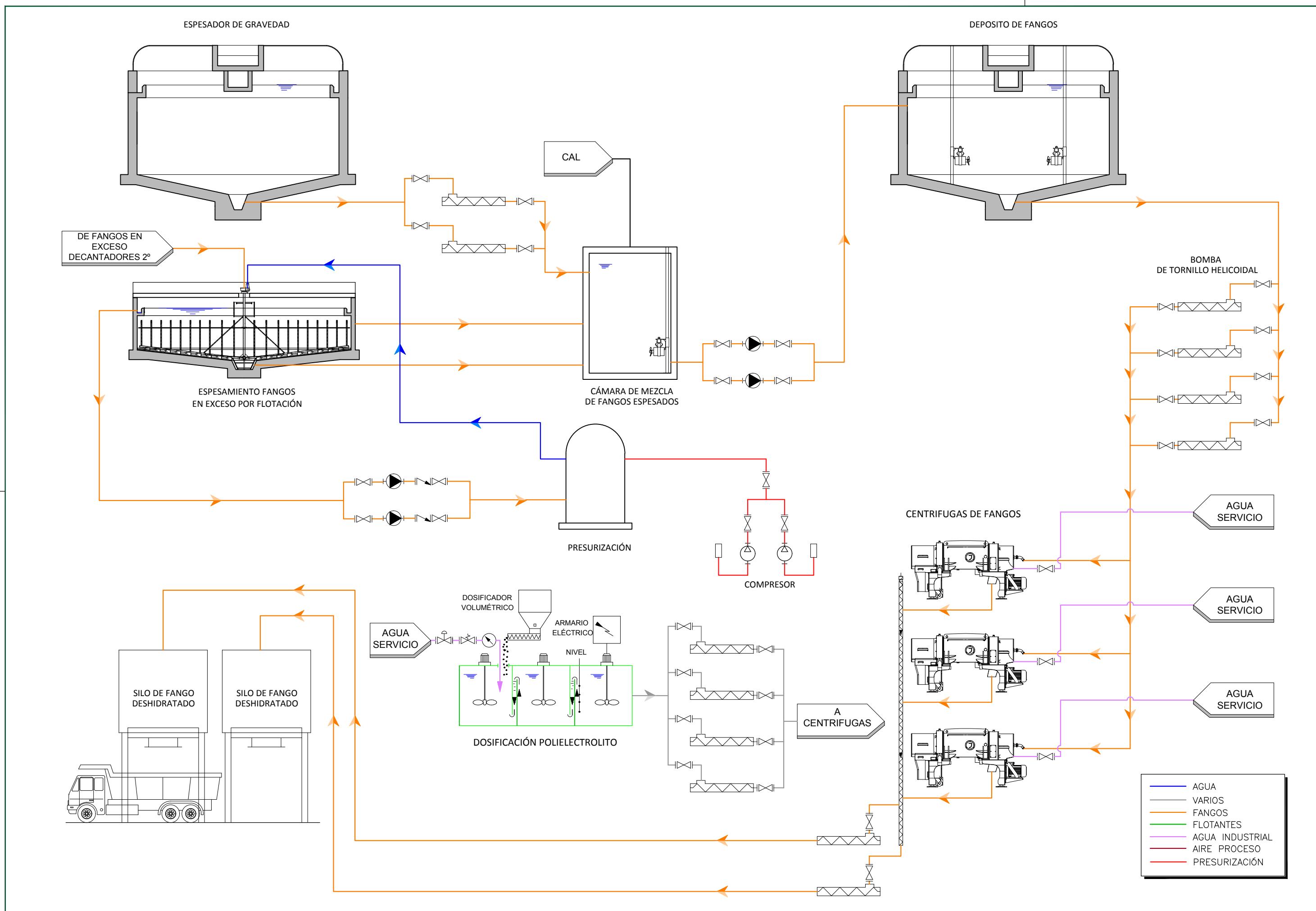


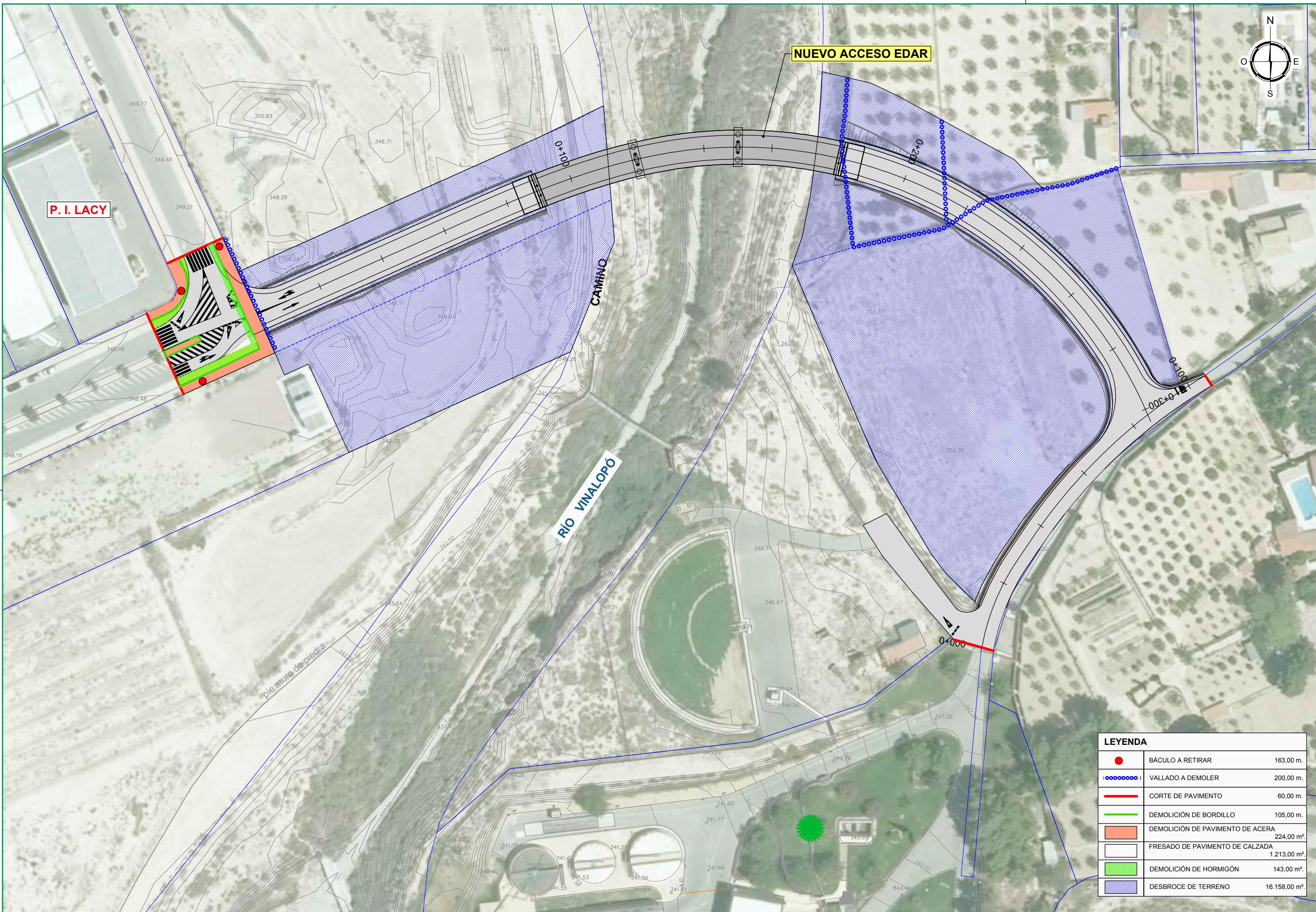


PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7	AUTOR DEL PROYECTO	JORGE MARTÍN VIVAS	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	S/E	FECHA	OCTUBRE 2019	DESIGNACIÓN	ESTADO ACTUAL DE LA EDAR	DIAGRAMAS DE FLUJO	TRATAMIENTO PRIMARIO Y BIOLÓGICO	PLANO N°
	CONFERENCIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A.	INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.								UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS				Nombre del fichero digital 02.2 Estado Actual Edar Esquema.dwg			2.2	



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	ESTADO ACTUAL DE LA EDAR DIAGRAMAS DE FLUJO SECUNDARIO Y DESINFECCIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 estúdio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP. 	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP. 	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	GRAFICAS	Nombre del fichero digital 02.2 Estado Actual Edar Esquema.dwg	2.2 HOJA 3...DE 4...

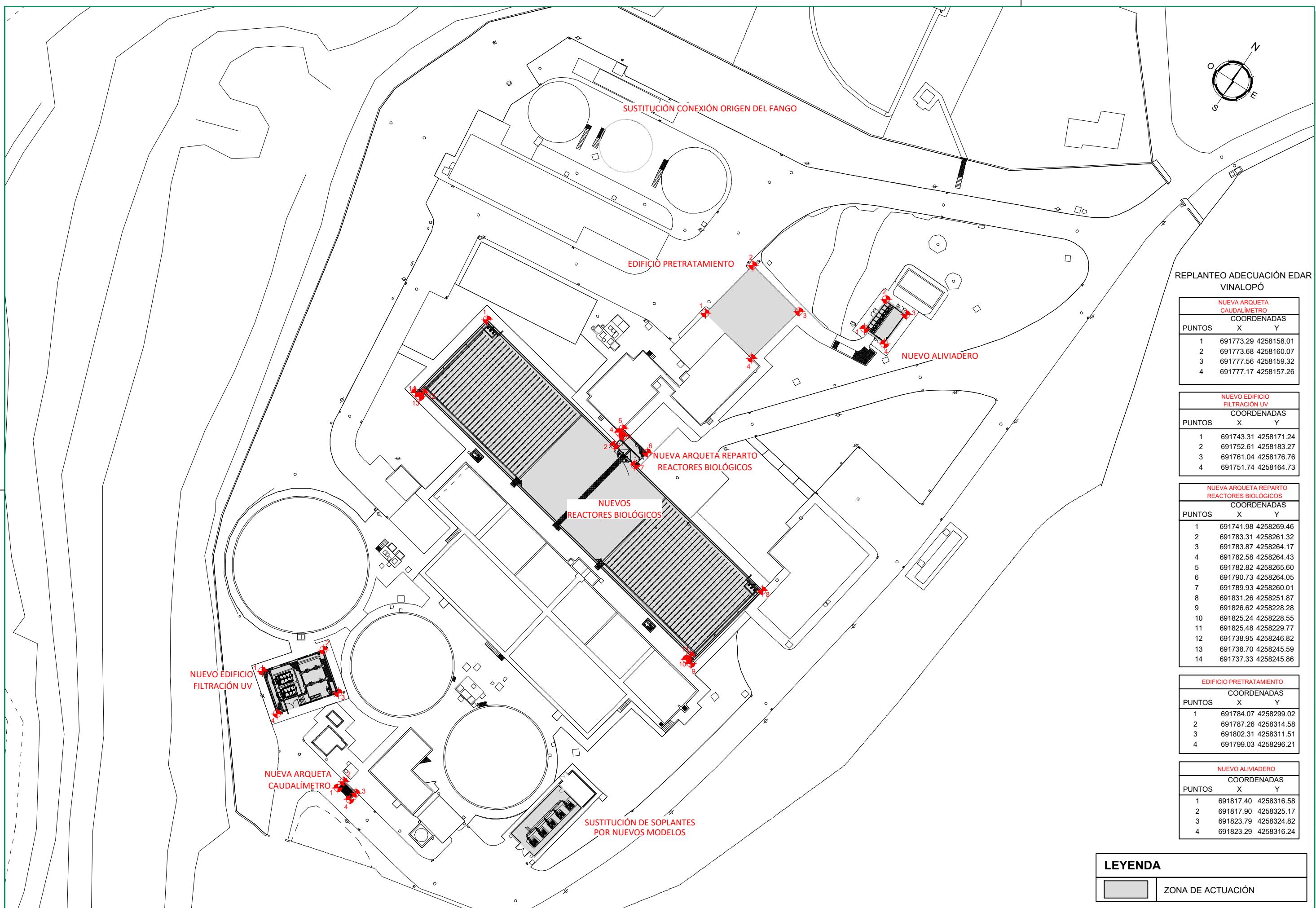


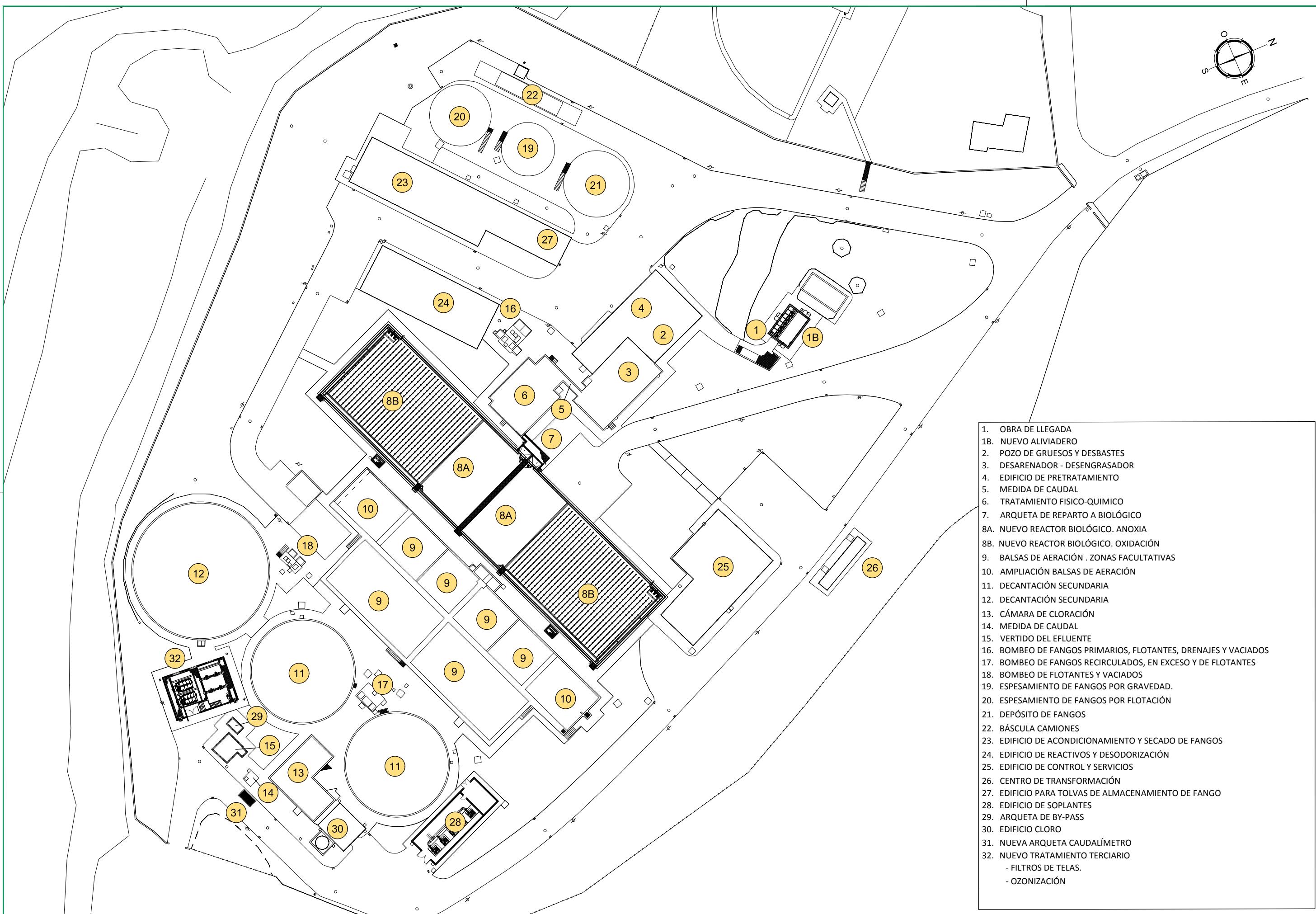


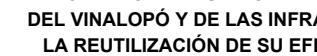
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	1/1.000	OCTUBRE 2019	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	3

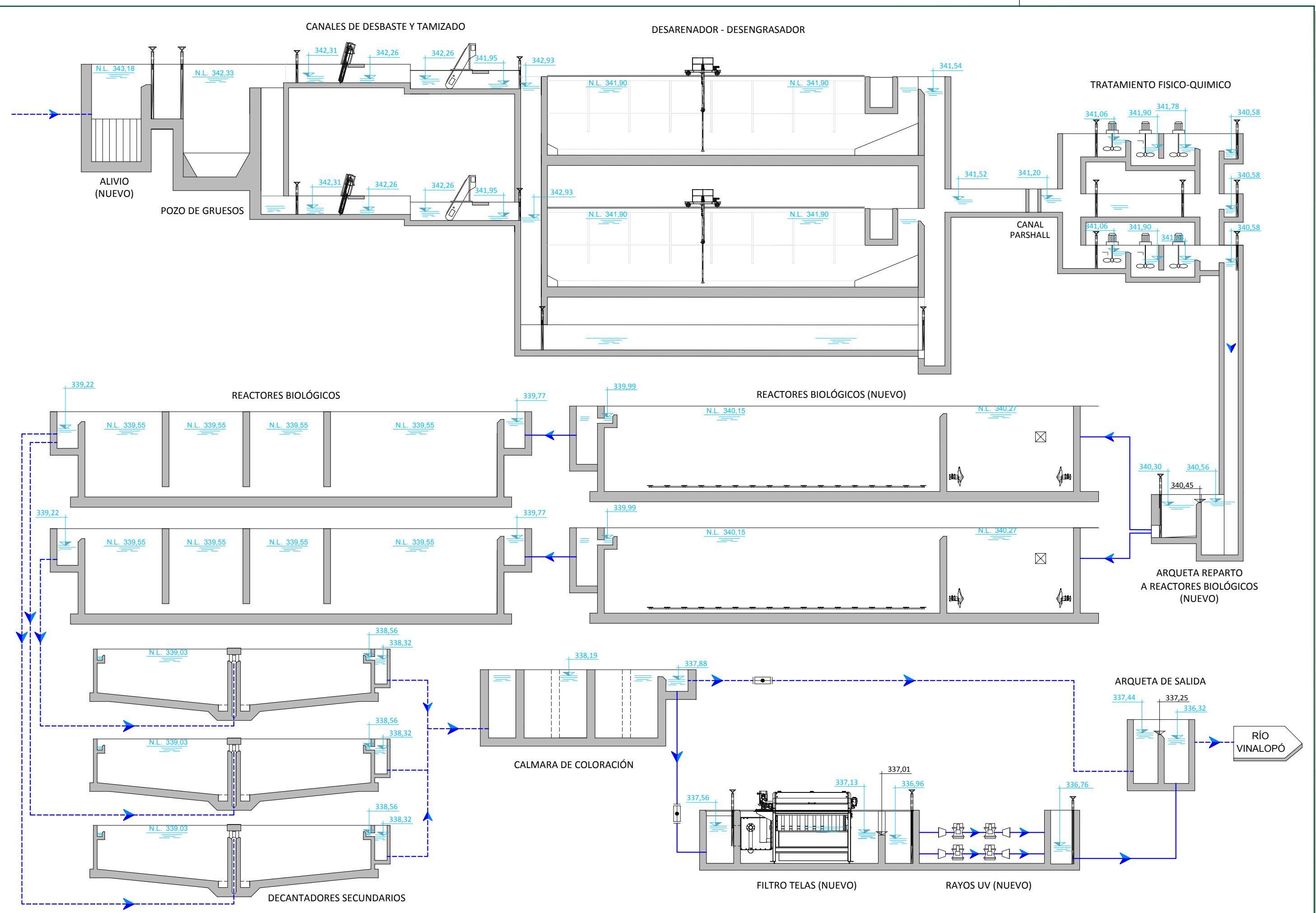


PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	1/1.000  UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS Nombre del fichero digital 03 Demolic.y Mov.Tierras.dwg	3 HOJA 2 DE 2

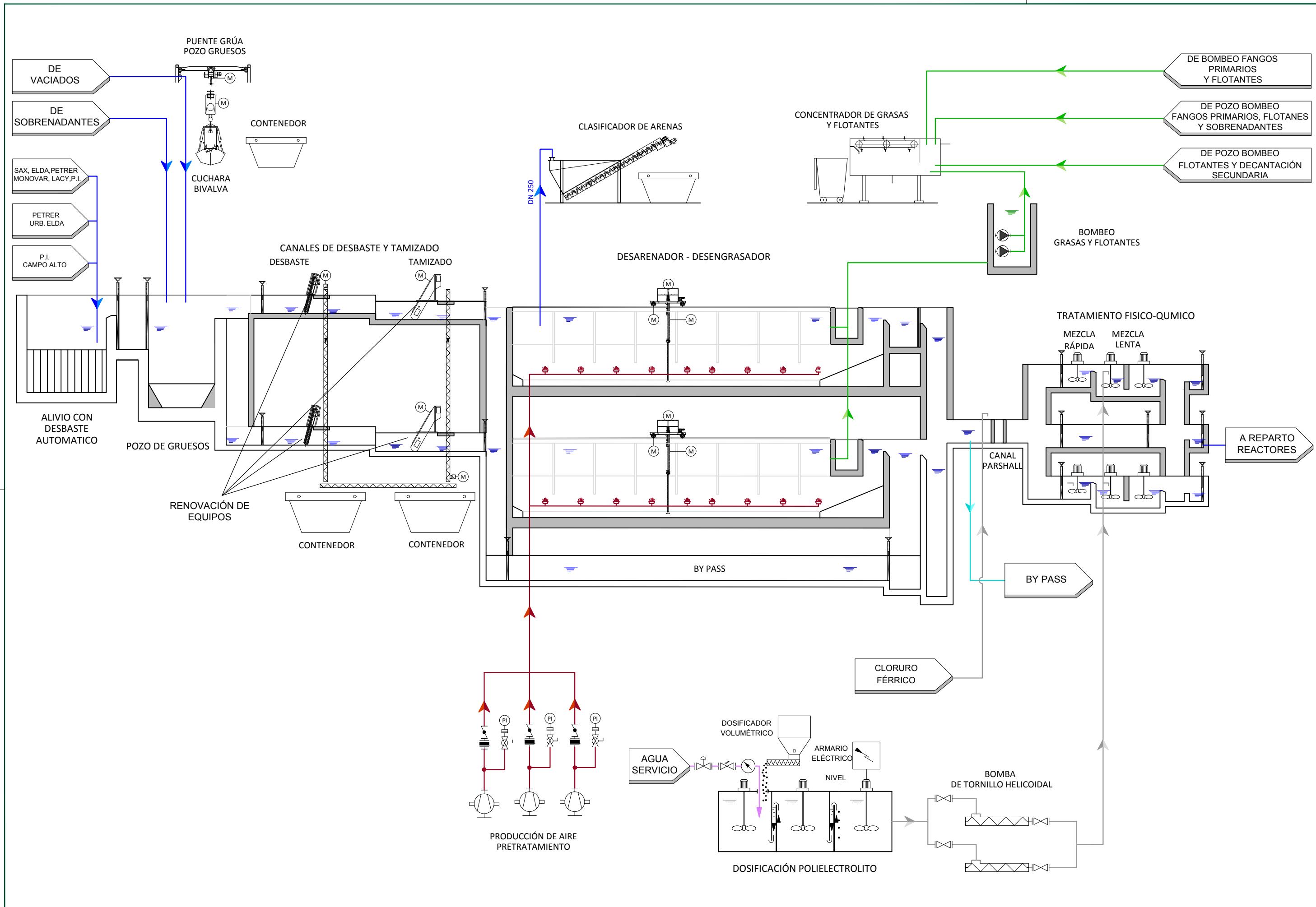




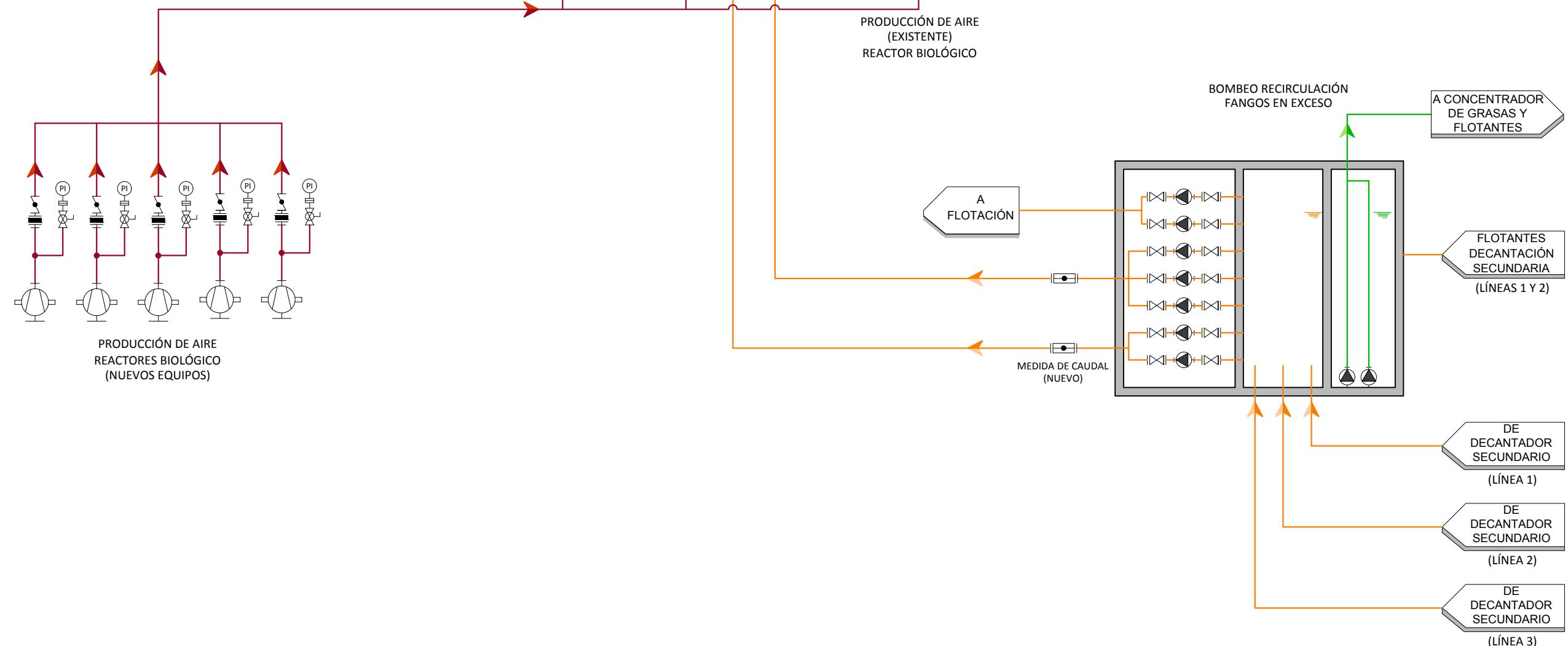
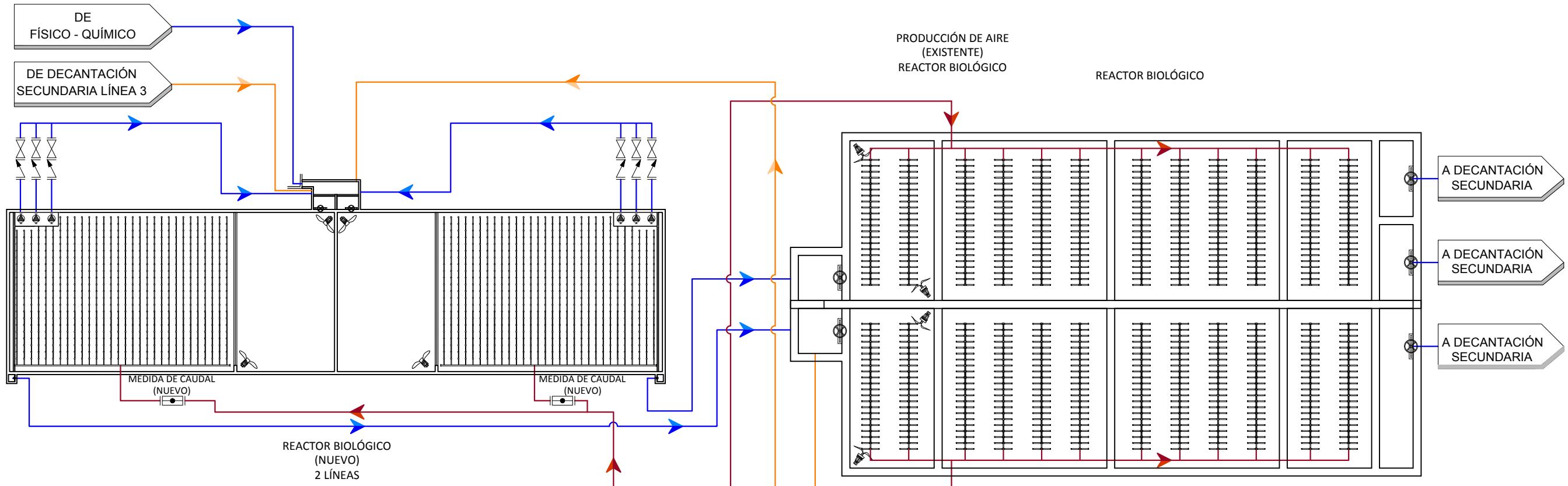
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/800  UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ PLANTA GENERAL DE LA EDAR Nombre del fichero digital 05-Planta General Edar_V02.dwg	5 HOJA 1 DE 1

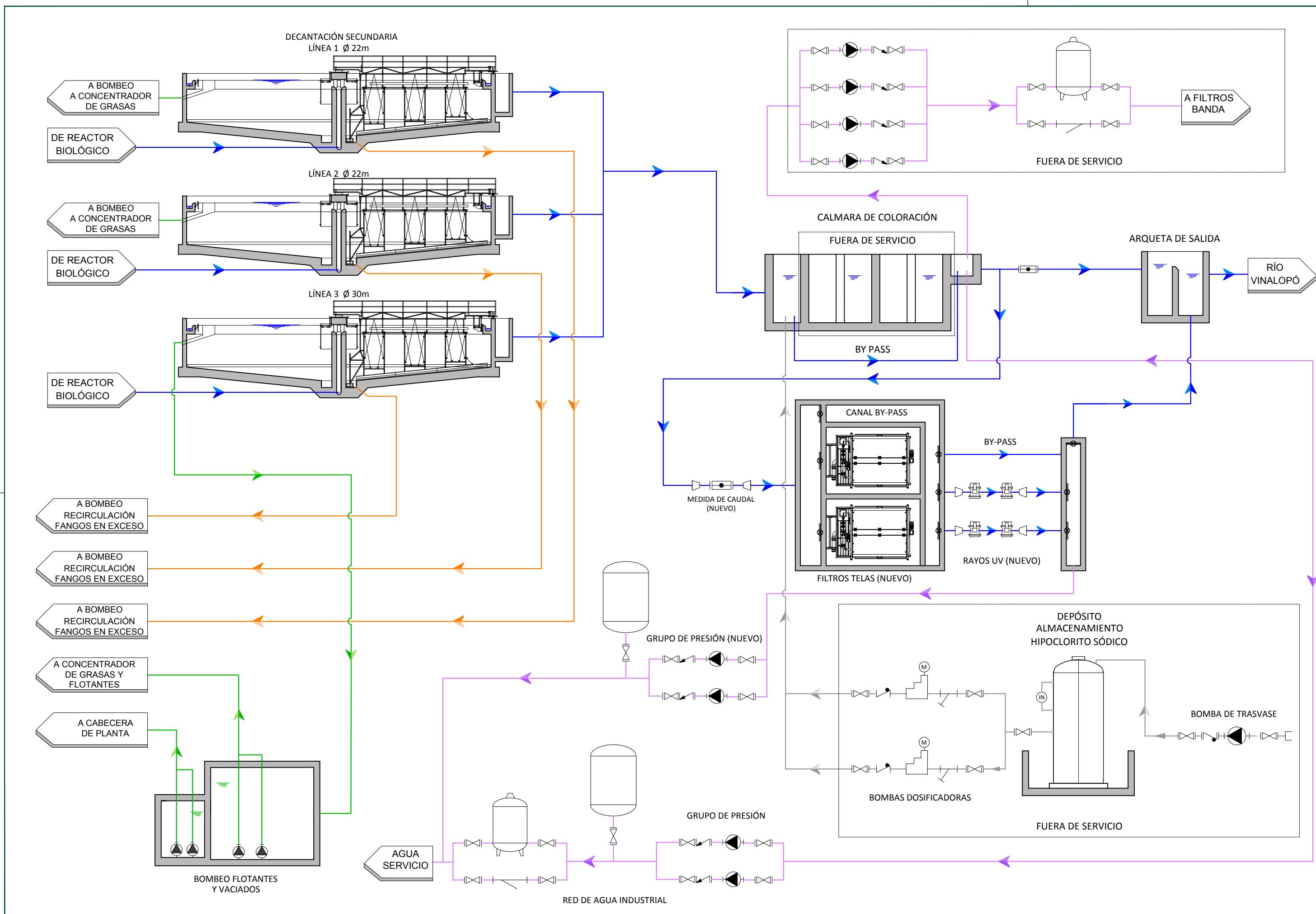


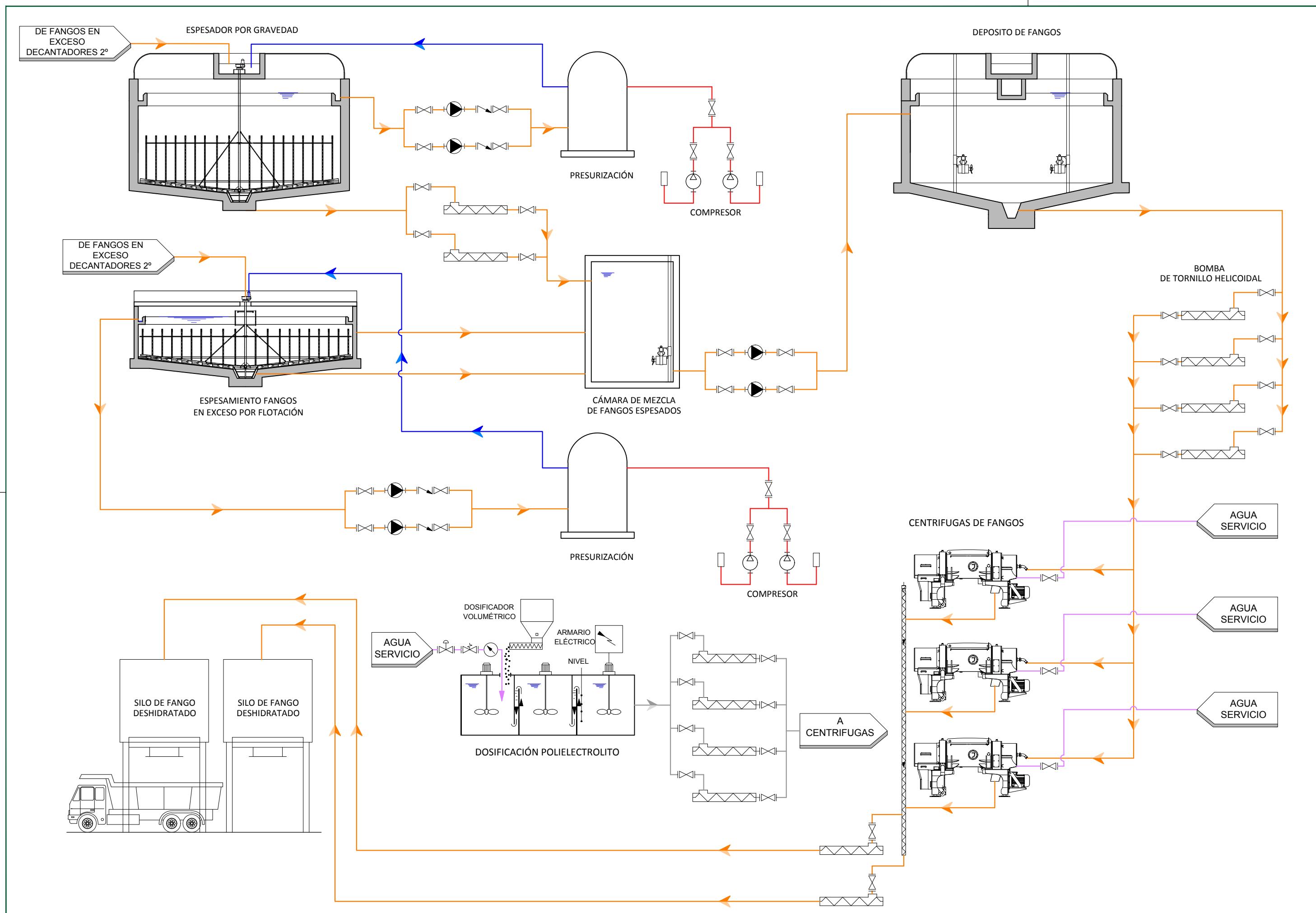
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	 JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTÓN SEMPERÉ INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	UNE A-3 ORIGINALES	S/E GRAFICAS	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ LÍNEA PIEZOMÉTRICA Nombre del fichero digital: 06-Línea Piezométrica-V01.dwg



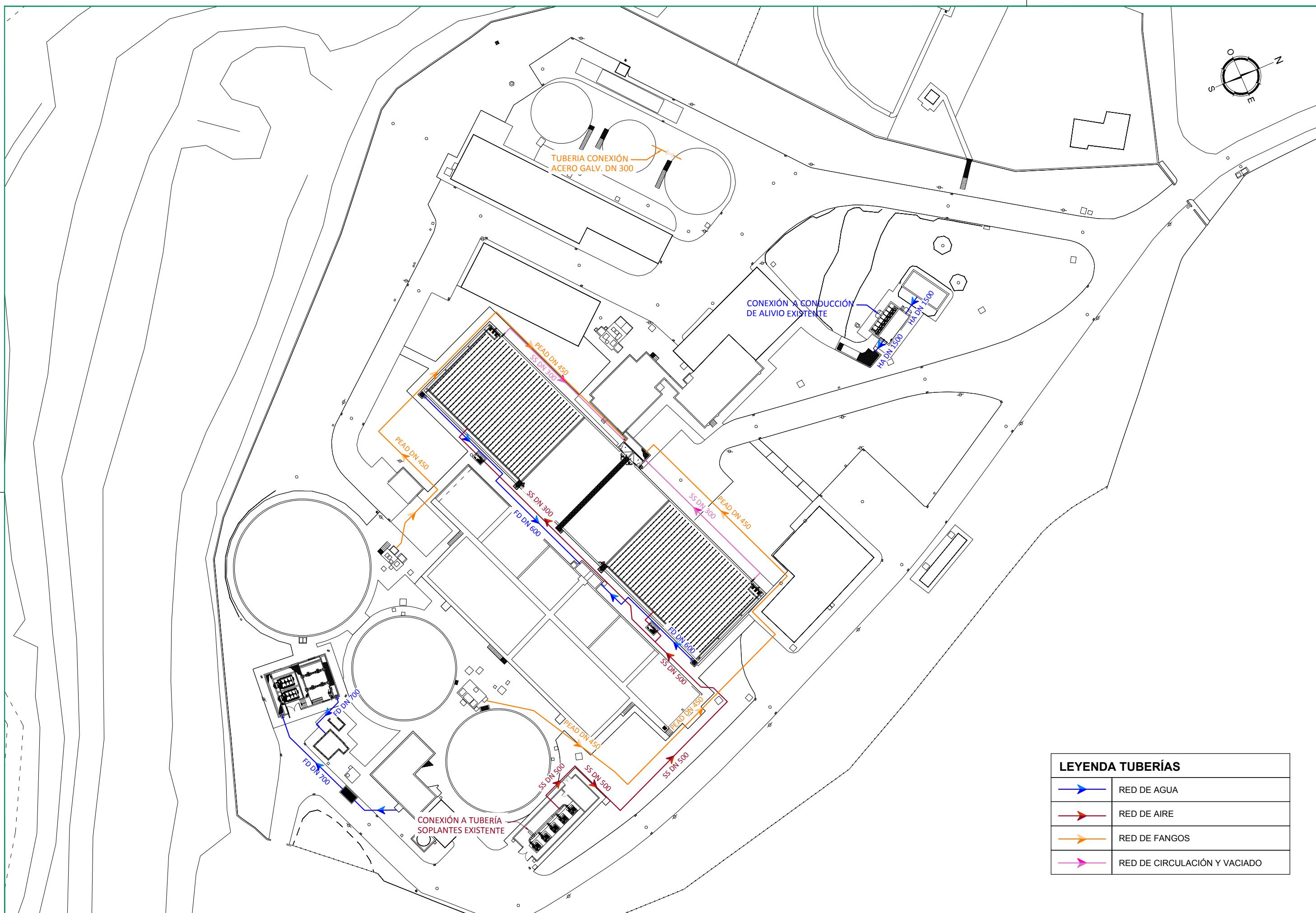
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	EDAR VINALOPÓ	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	CONFERENCIAS HIDROGRÁFICA DEL JUAN, O.A.	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	UNE A-3 ORIGINALES	S/E GRAFICAS	OCTUBRE 2019	DIAGRAMA DE PROCESO ESTADO REFORMADO. TRATAMIENTO Y FQ	7 HOJA 1 DE 4



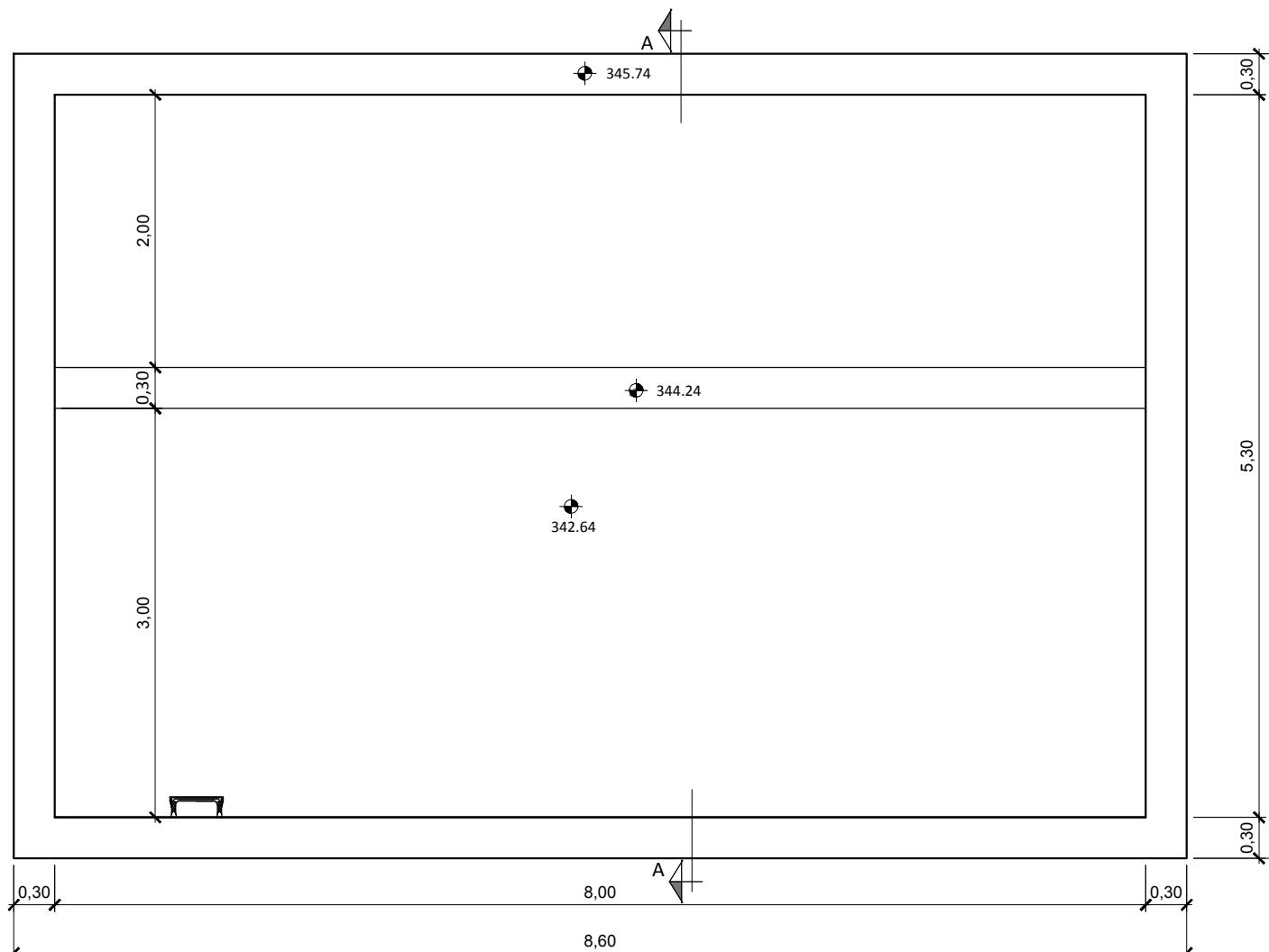
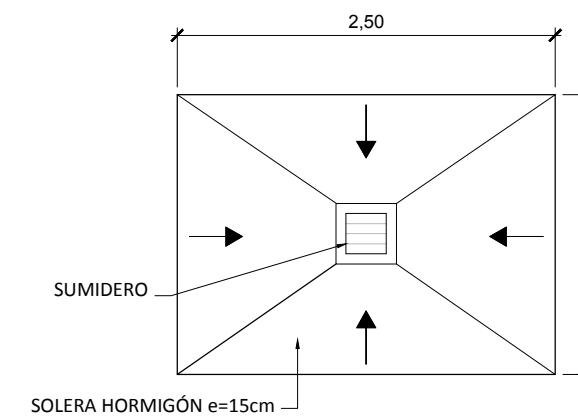
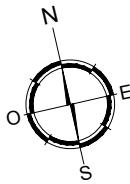




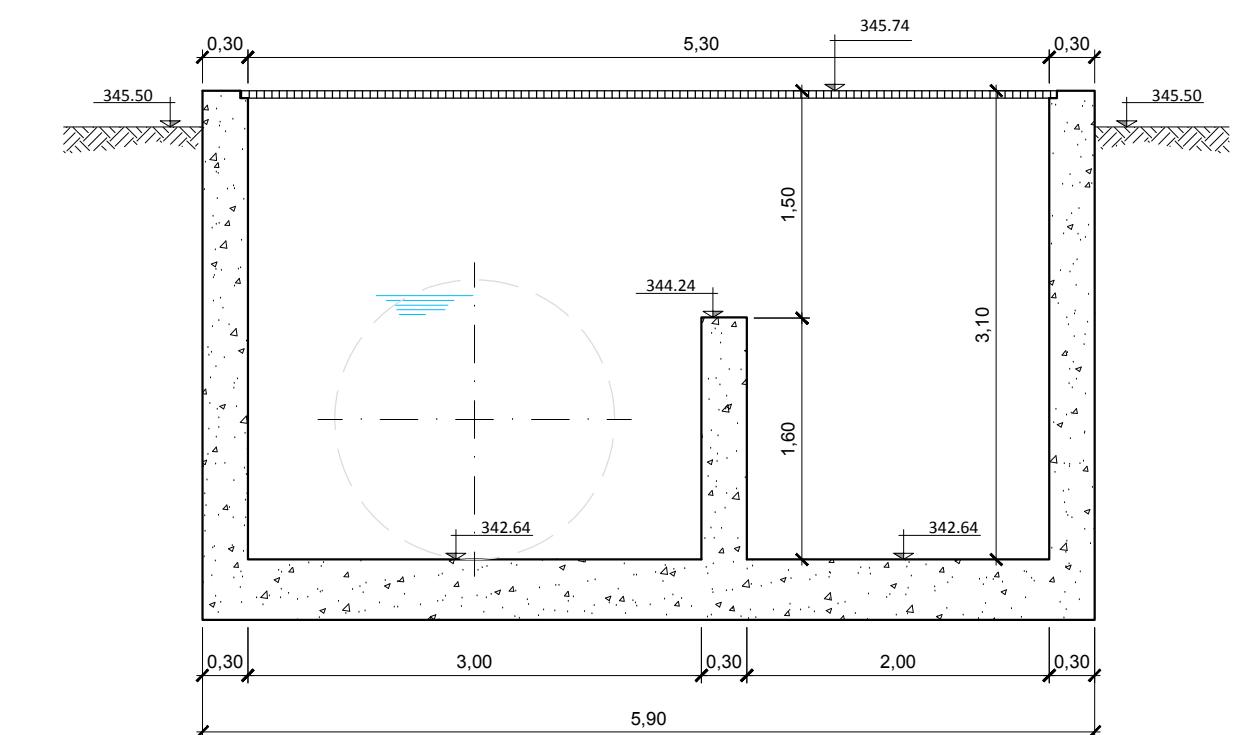
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP. 	 JOSÉ ANTON SEMPERÉ INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	EDAR VINALOPÓ DIAGRAMA DE PROCESO ESTADO REFORMADO. LÍNEA DE FANGOS Nombre del fichero digital: 07-Diagrama de Proceso_Ref-V05.dwg	7 HOJA 4 DE 4



PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/800 0 5 10 15 20 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ PLANTA GENERAL DE REDES	8

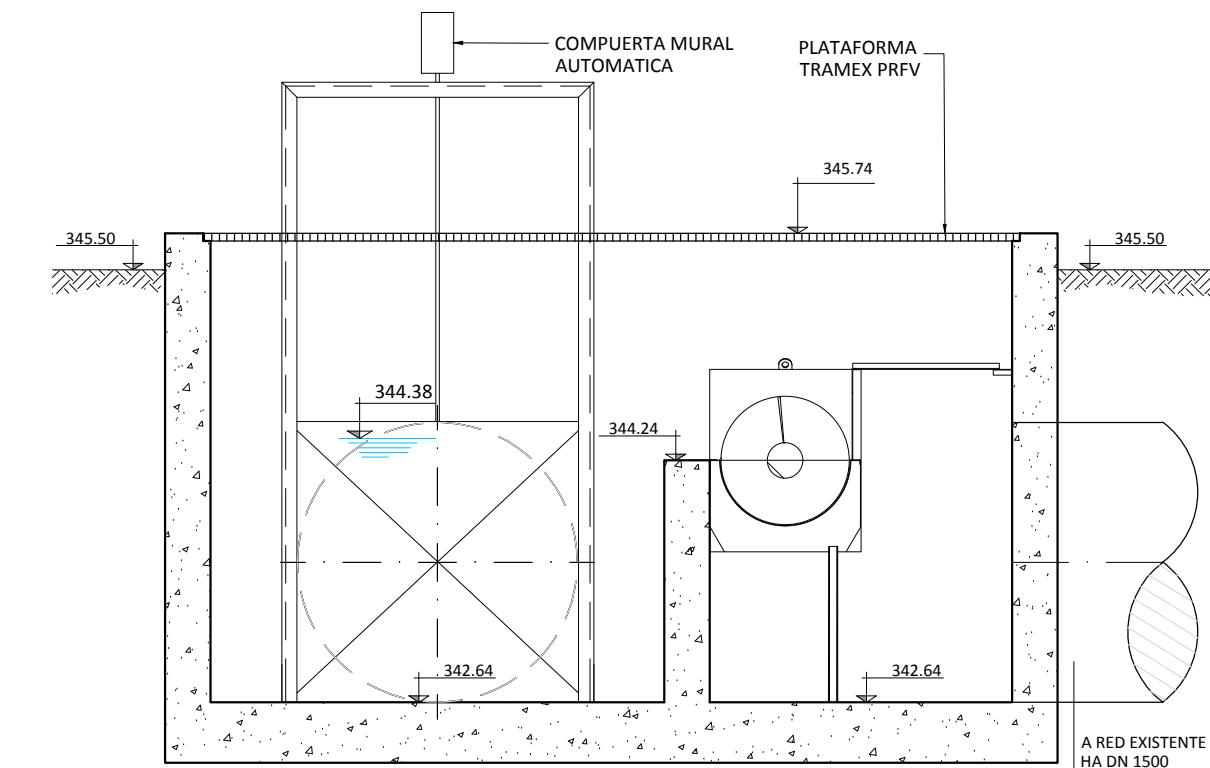
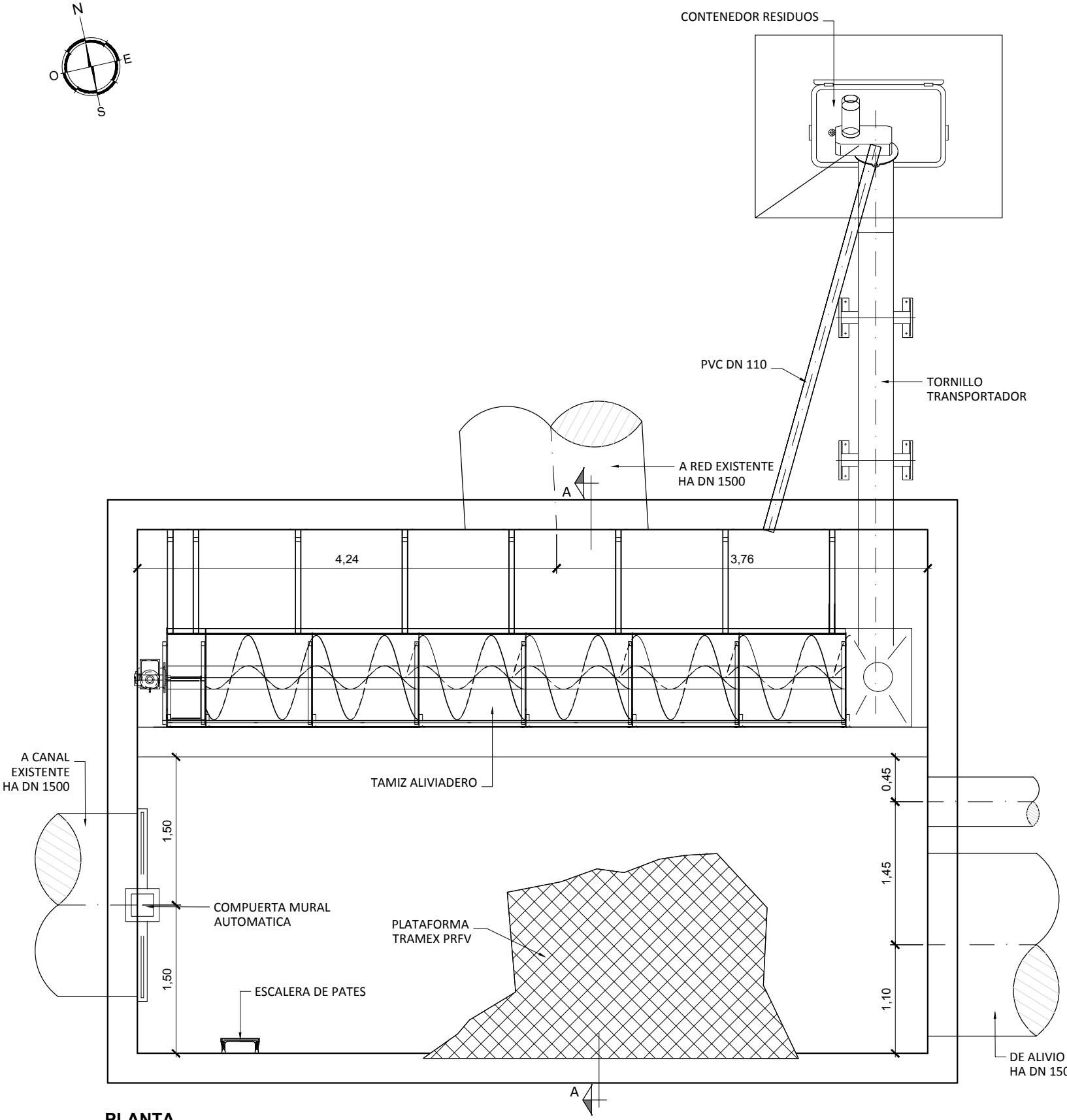
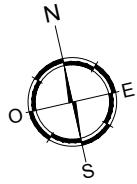


PLANTA
ESCALA 1/50

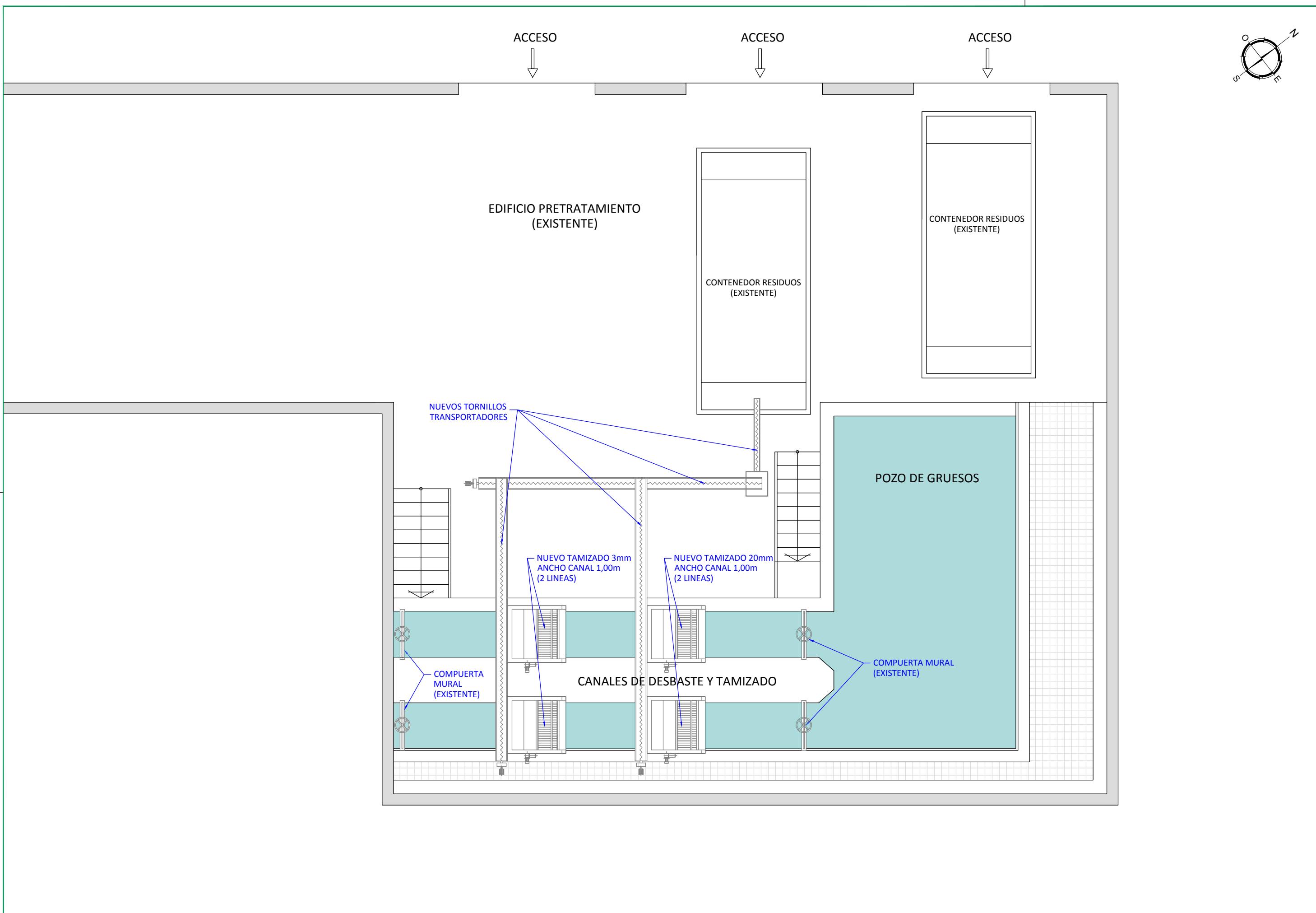


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50

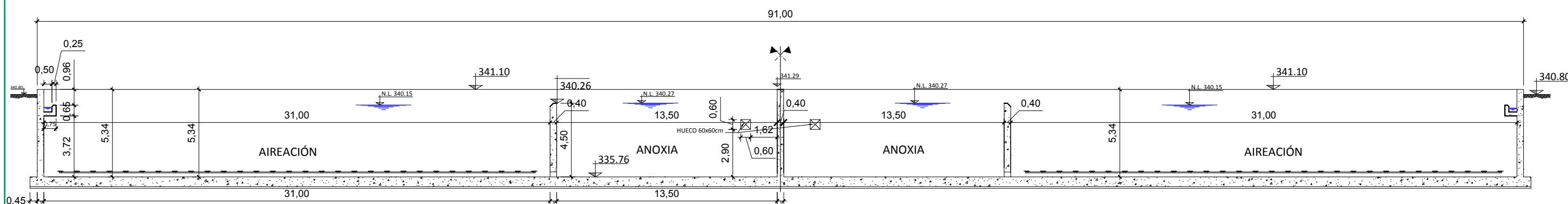
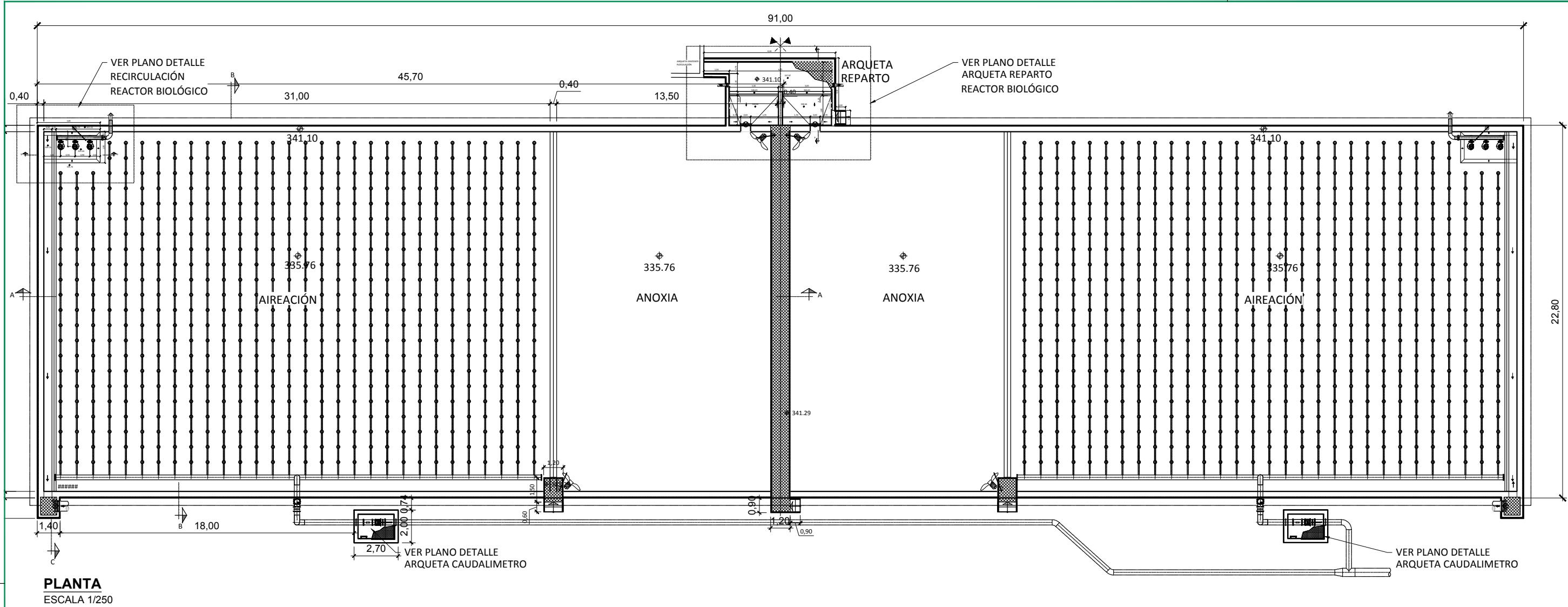
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFERENCIAS DE JUAN, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/50 0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ ARQUETA ALIVIADERO DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. PLANTA Y SECCIÓN	9.1



SECCIÓN A-A



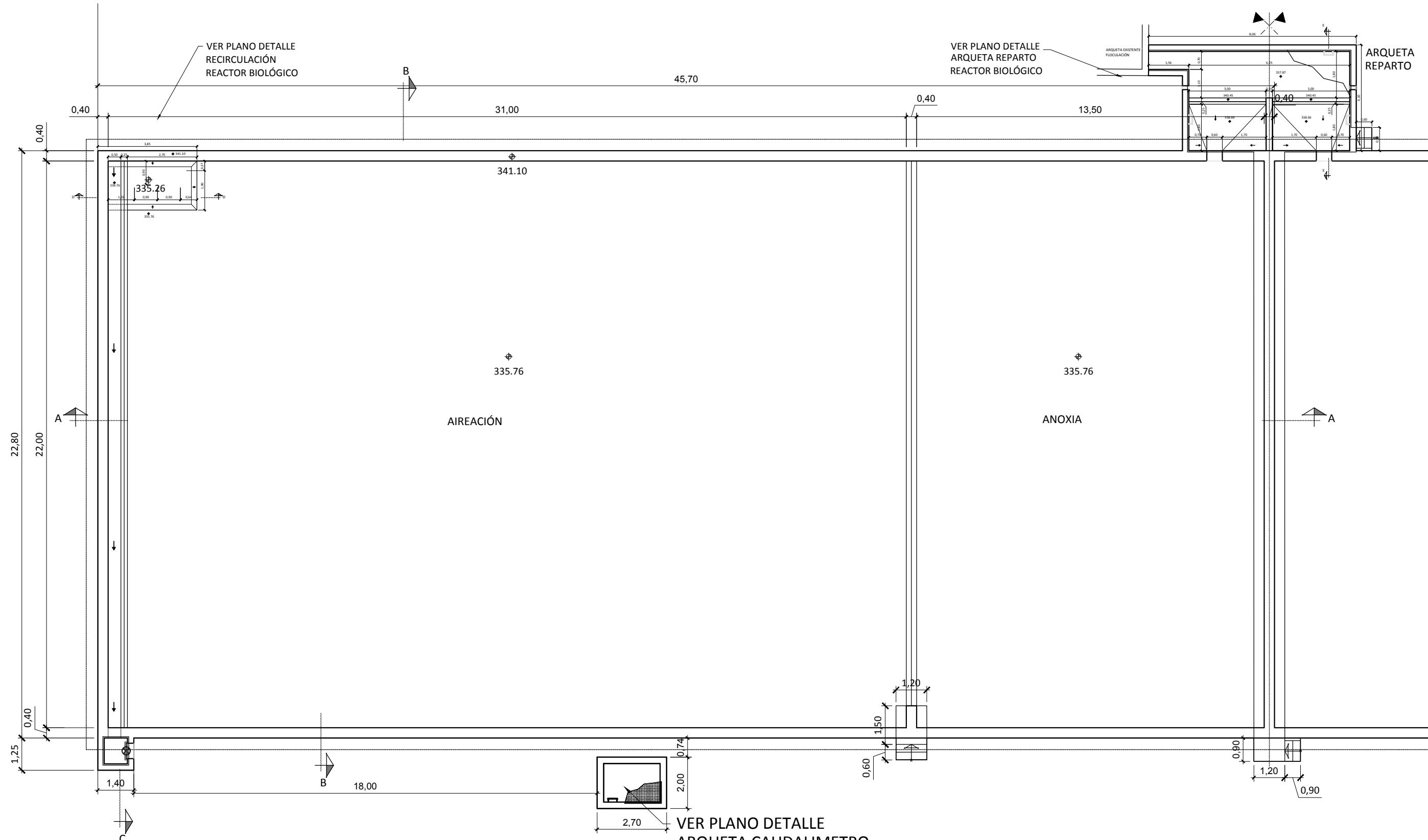
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	1/75 0 0.5 1 1.5 1.75 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ EDIFICIO PRETRATAMIENTO Nombre del fichero digital 10-Edificio Pretratamiento_V01.dwg	10 HOJA 1 DE 1



SECCIÓN LONGITUDINAL

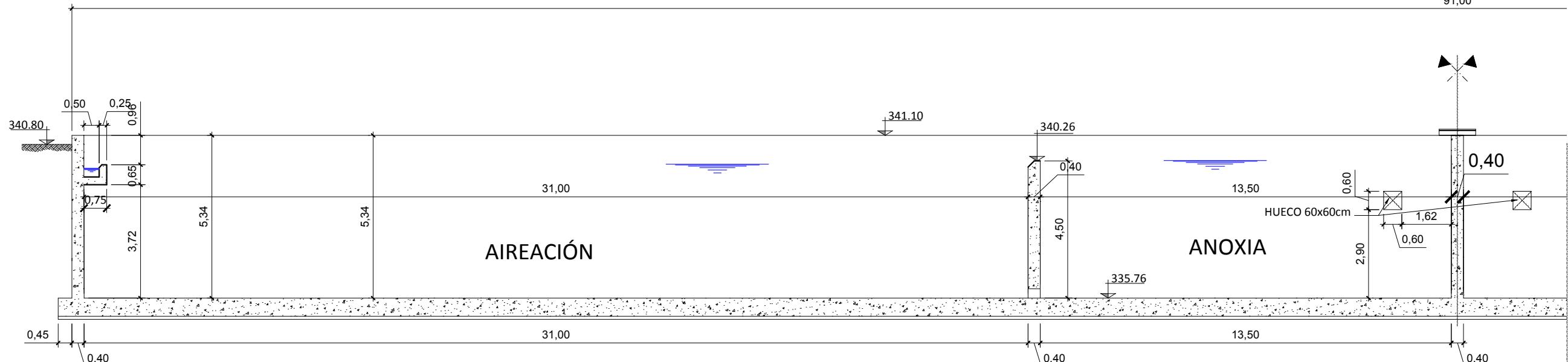
ESCALA 1/250

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/250 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA DEFINICIÓN. PLANTA Y SECCIÓN GENERAL	11.1



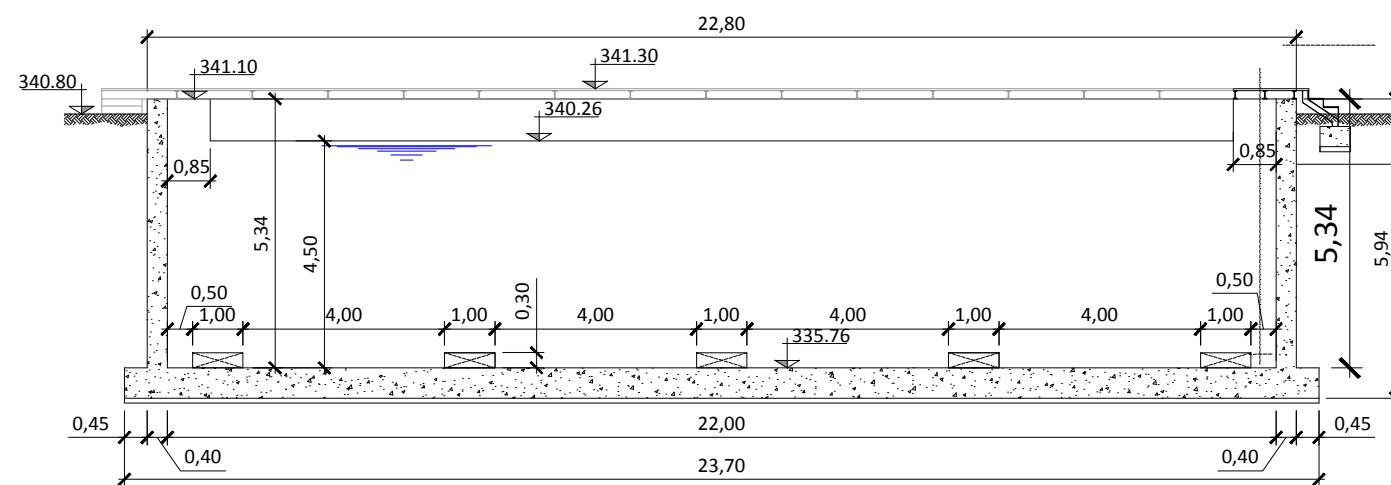
PLANTA

ESCALA 1/150



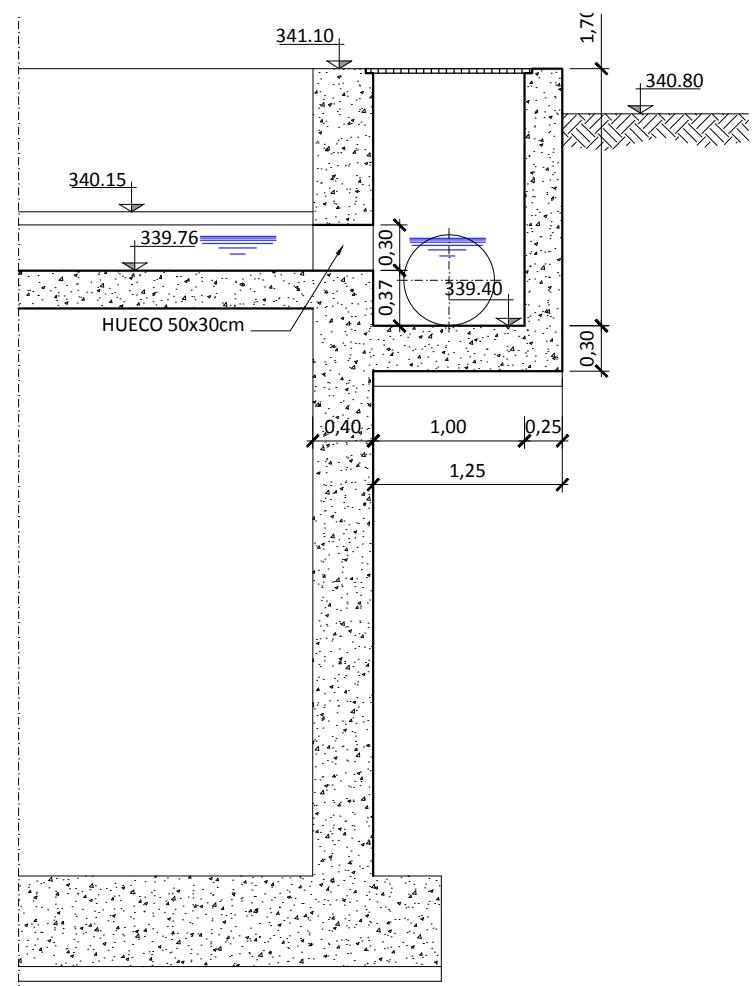
SECCIÓN A-A

ESCALA 1/150



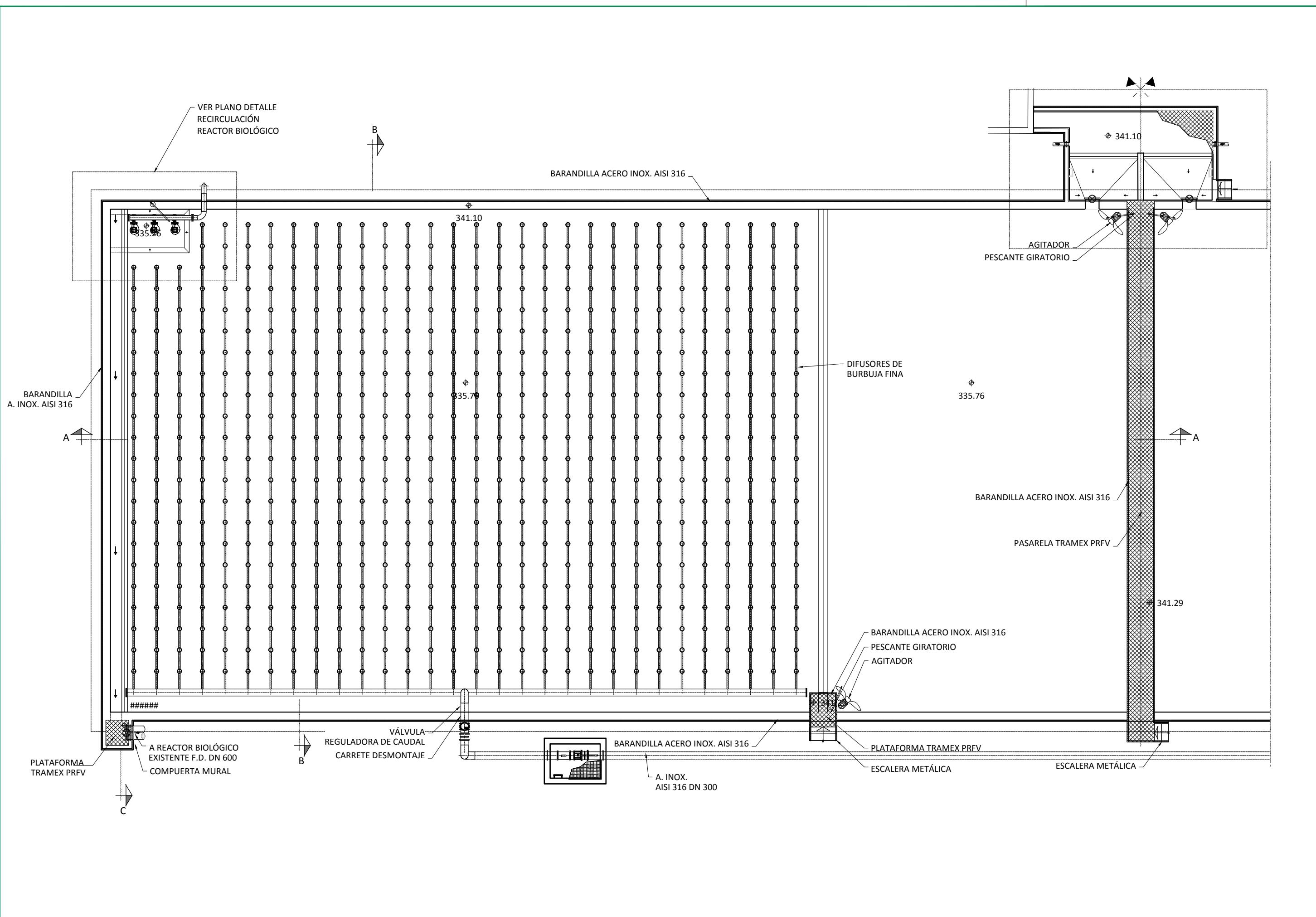
SECCIÓN B-B

ESCALA 1/150

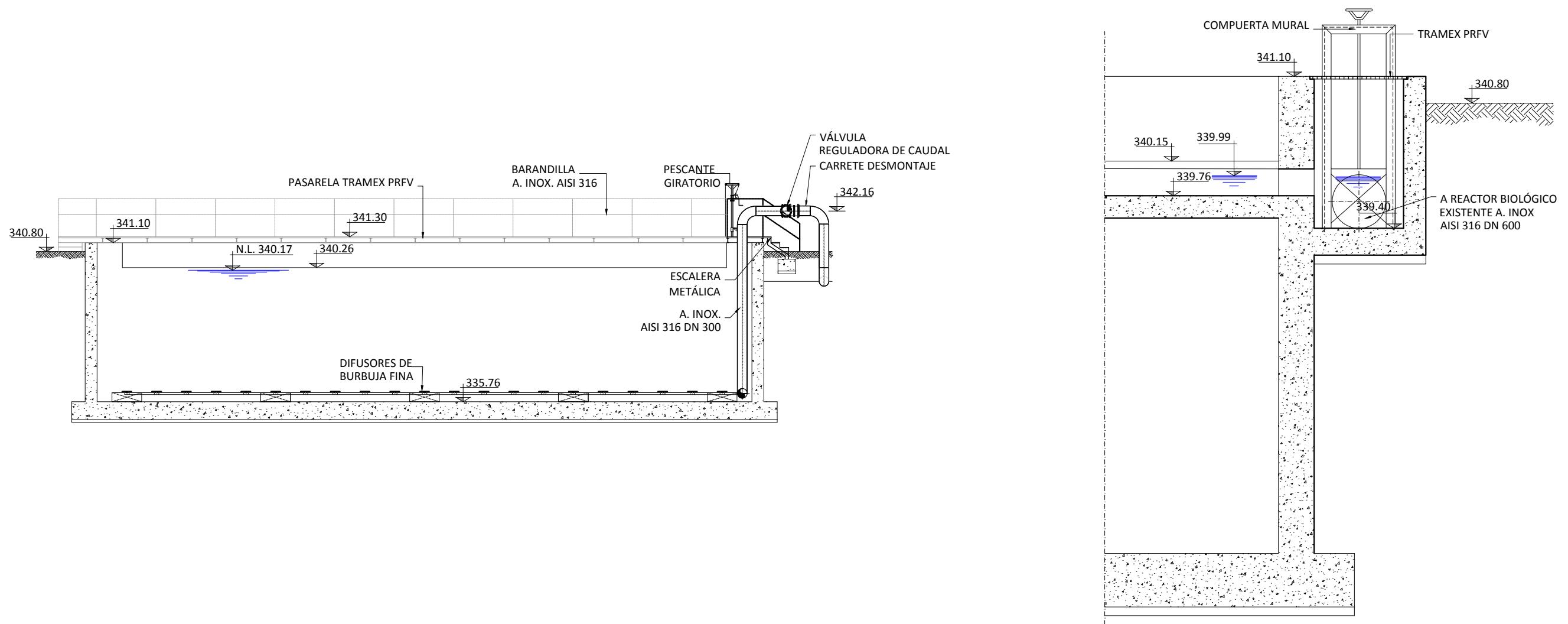
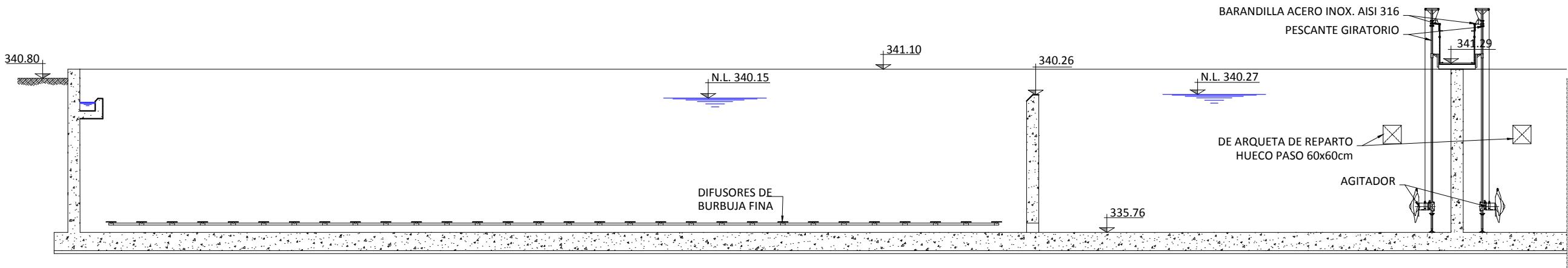


SECCIÓN C-C

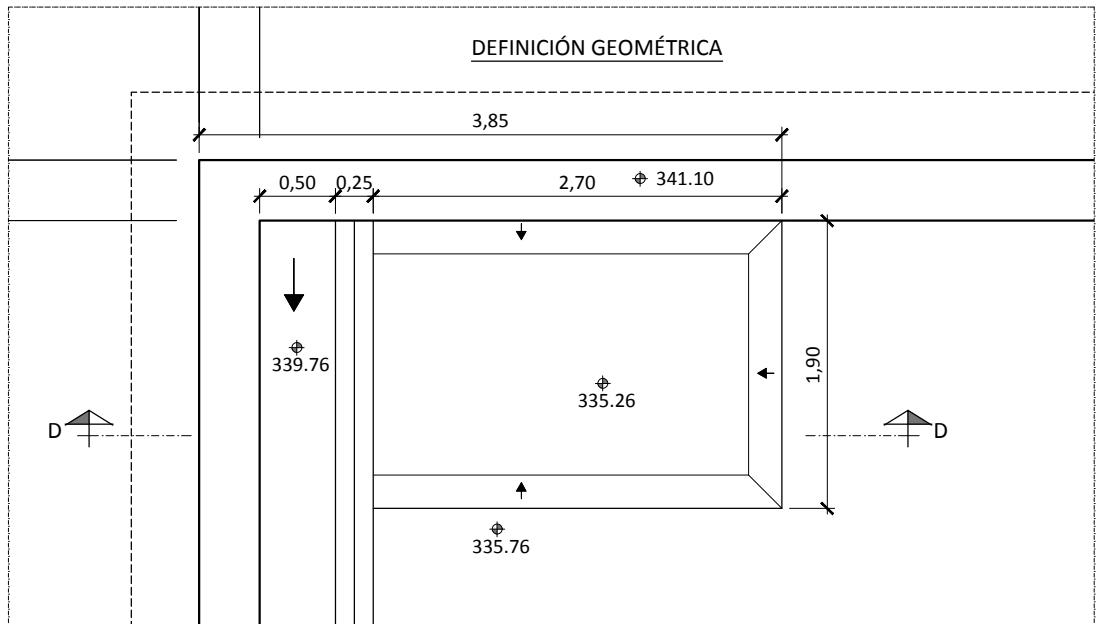
ESCALA 1/150



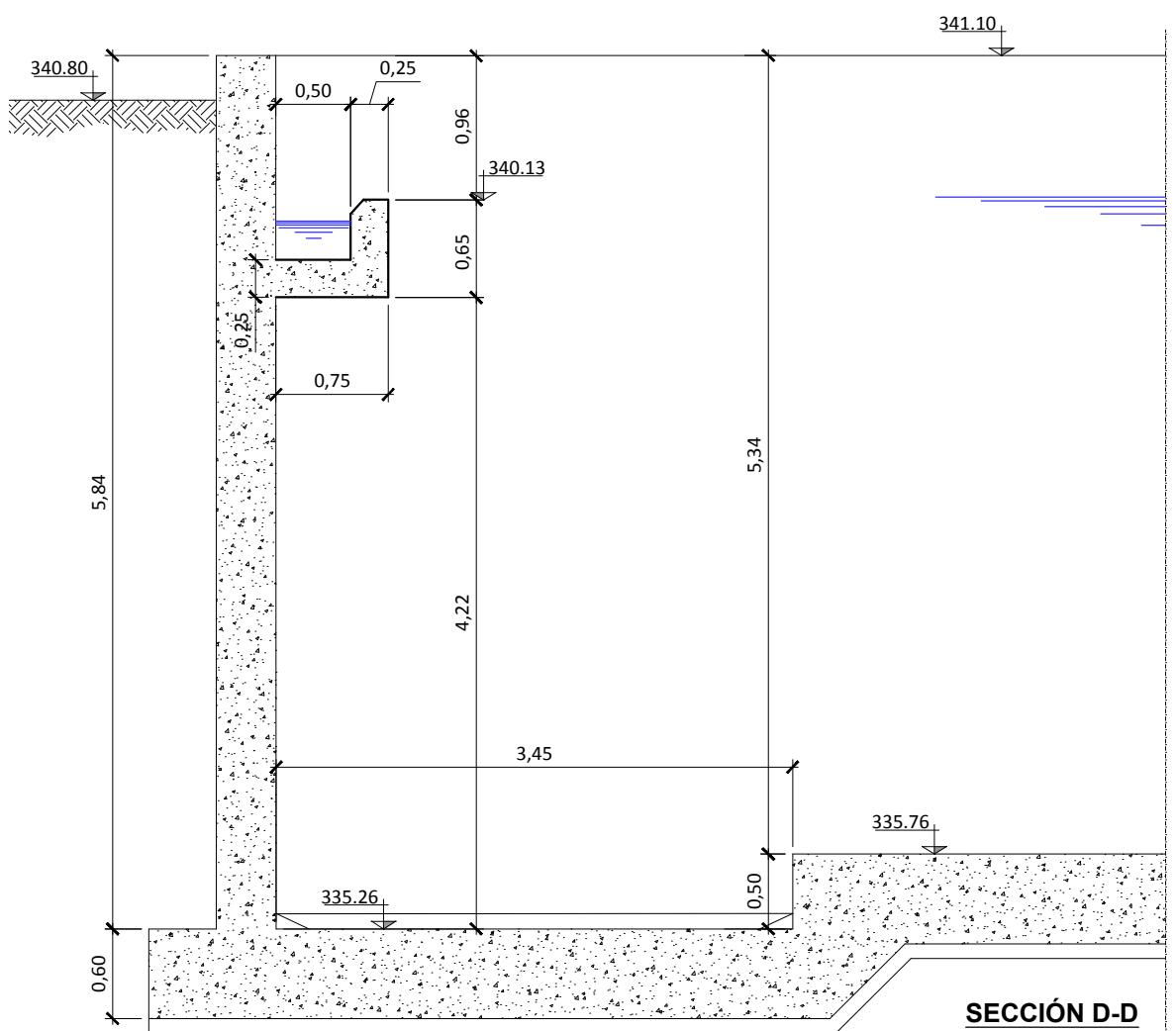
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFERENCIA HIDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/150 0 1 2 3 4 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. PLANTA	11.4



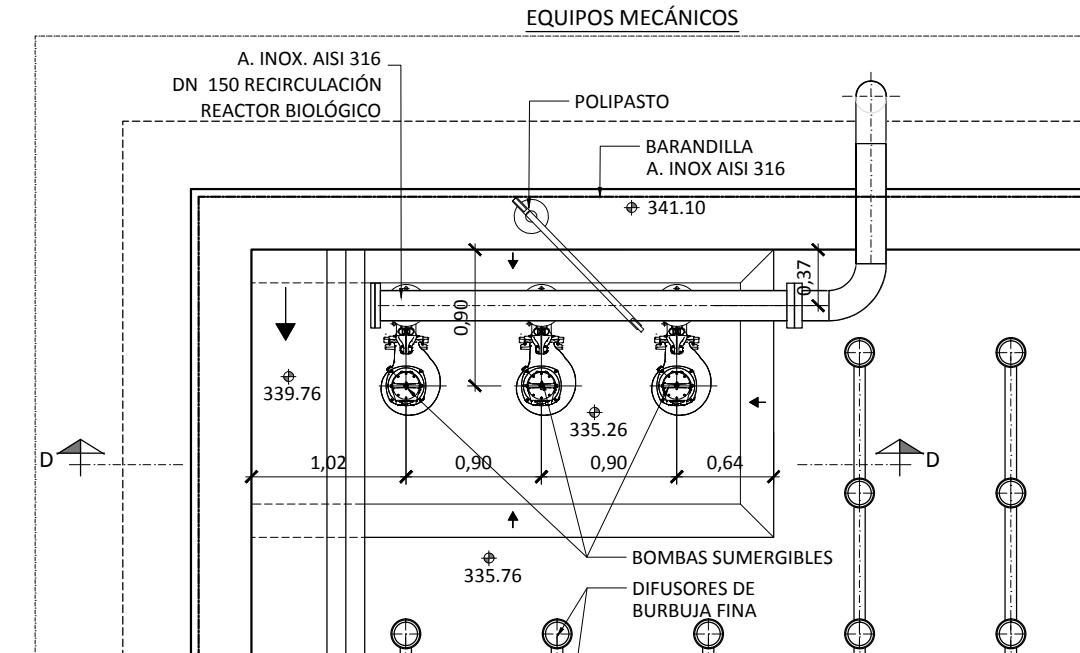
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFERENCIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	0 1 2 3 4 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA EQUIPOS MECÁNICOS. SECCIONES	11.5



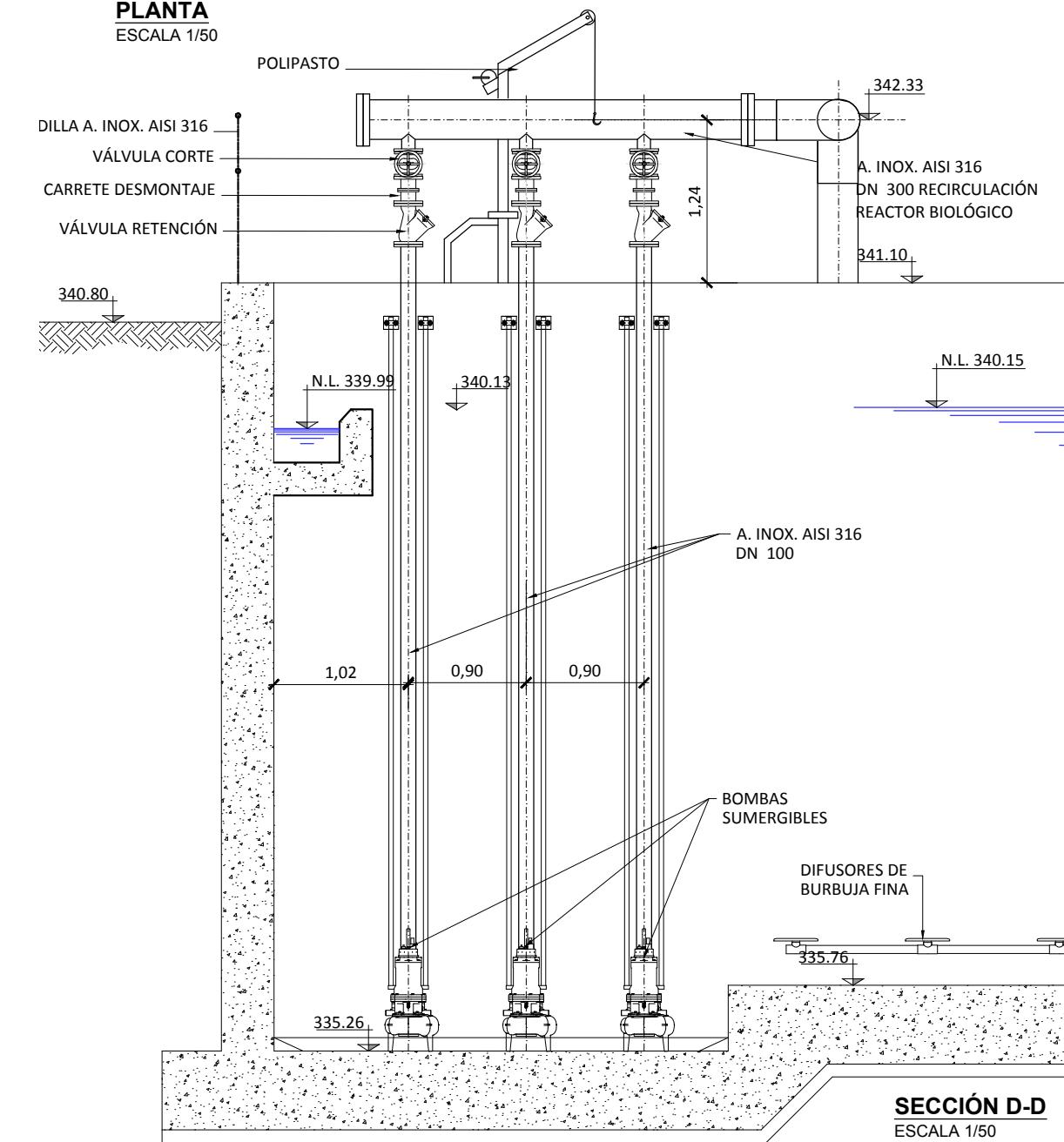
PLANTA
ESCALA 1/50



SECCIÓN D-D
ESCALA 1/50

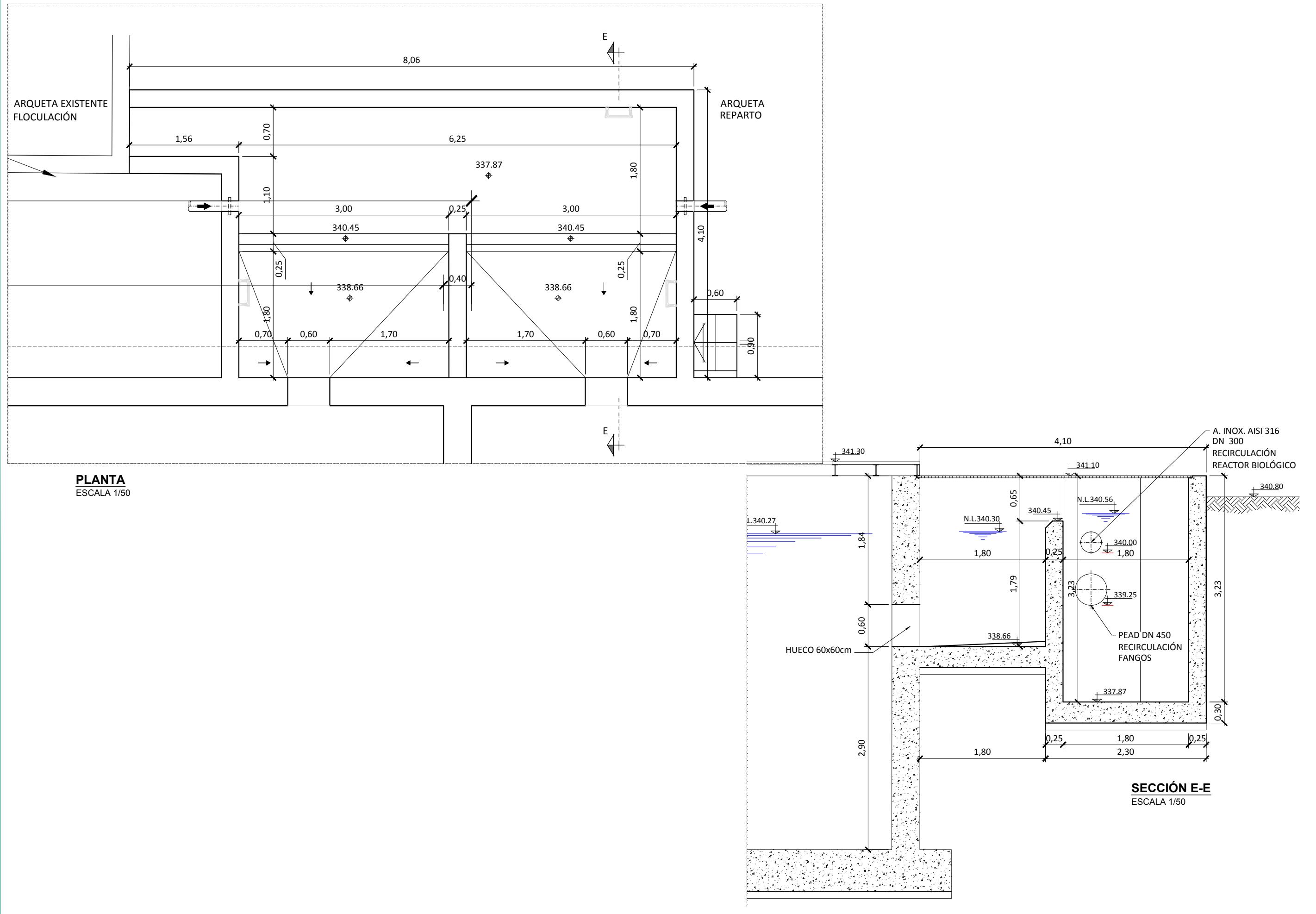


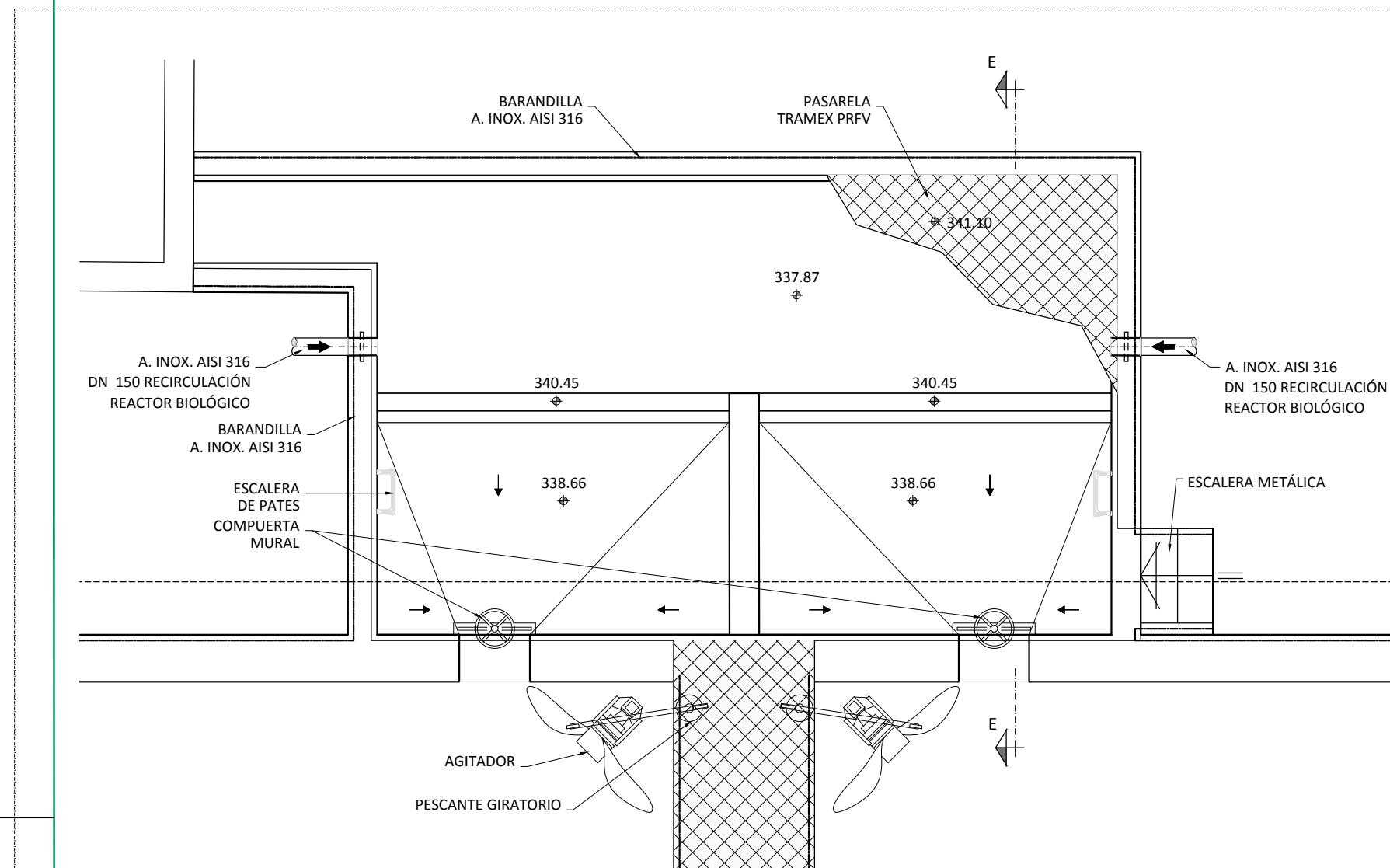
PLANTA
ESCALA 1/50



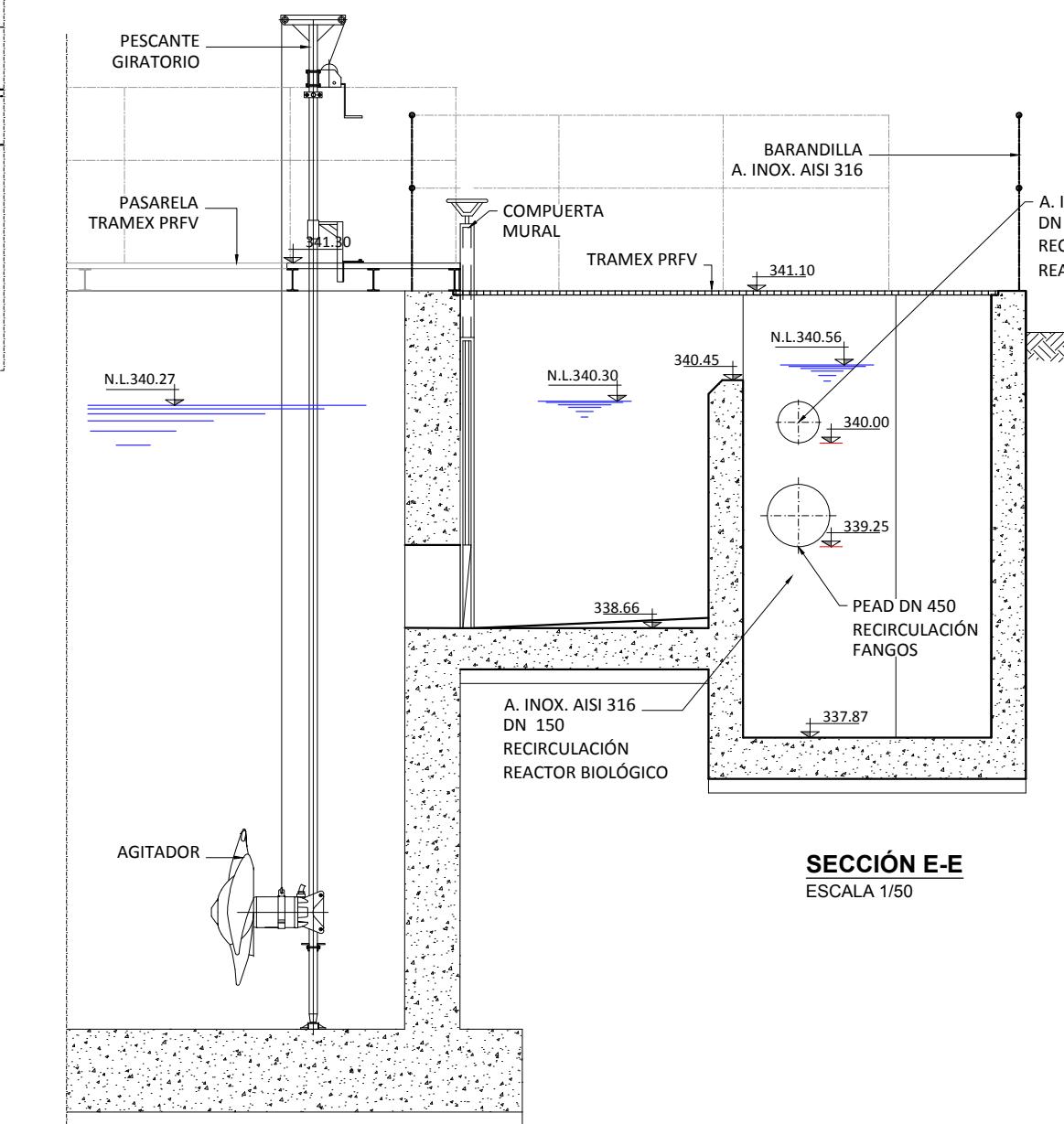
SECCIÓN D-D
ESCALA 1/50

PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/50 0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 UNE A-3 ORIGINALES GRAFICAS	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA RECIRCULACIÓN REACTOR BIOLÓGICO PLANTA Y SECCIÓN	11.6 Nombre del fichero digital 11-Reactor biológico_V05.dwg HOJA 1 DE 1



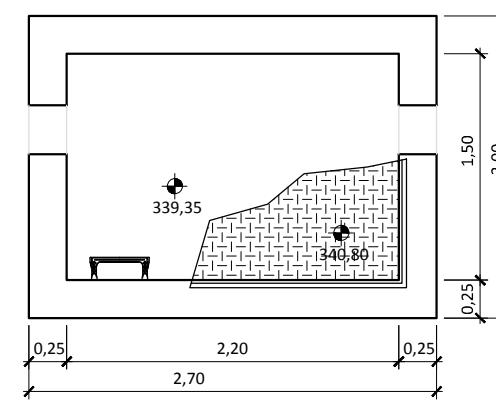


PLANTA
ESCALA 1/50

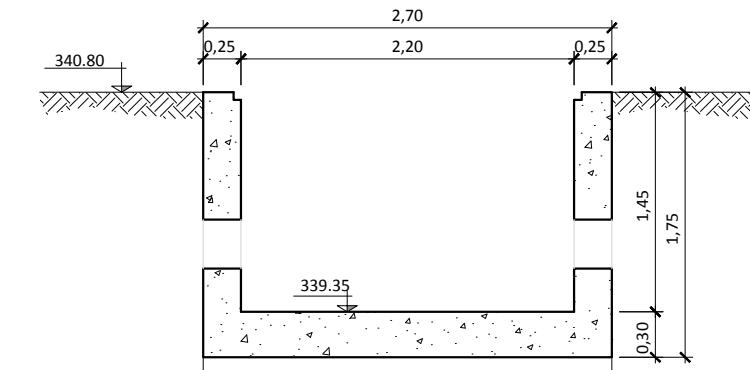


SECCIÓN E-E
ESCALA 1/50

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/50 0 0.25 0.5 1 0.75 1.25 UNE A-3 ORIGINALES GRAFICAS	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA ARQUETA REPARTO REACTOR BIOLÓGICO EQUIPOS MECÁNICOS. PLANTA Y SECCIÓN	11.8

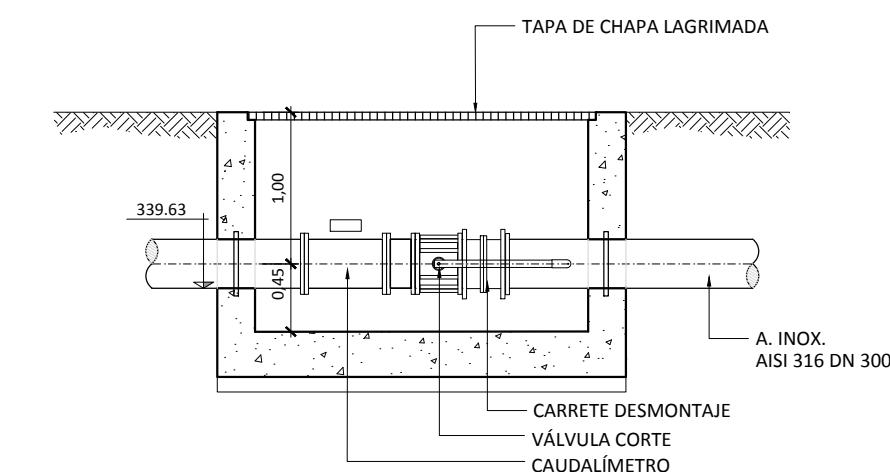
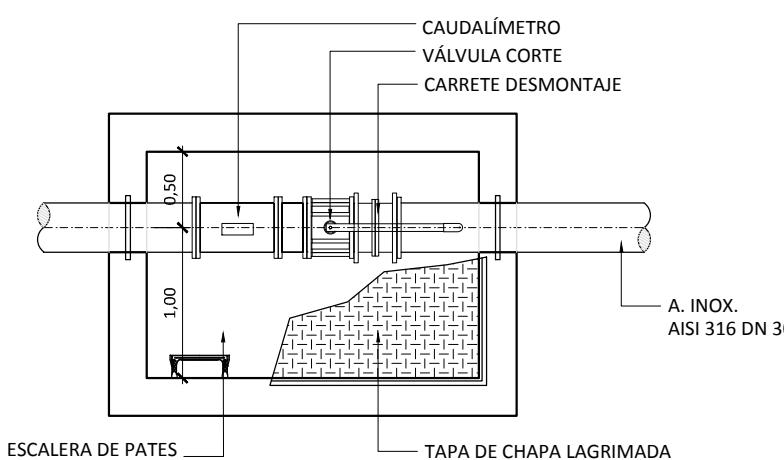


PLANTA
ESCALA 1/50



SECCIÓN
ESCALA 1/50

DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

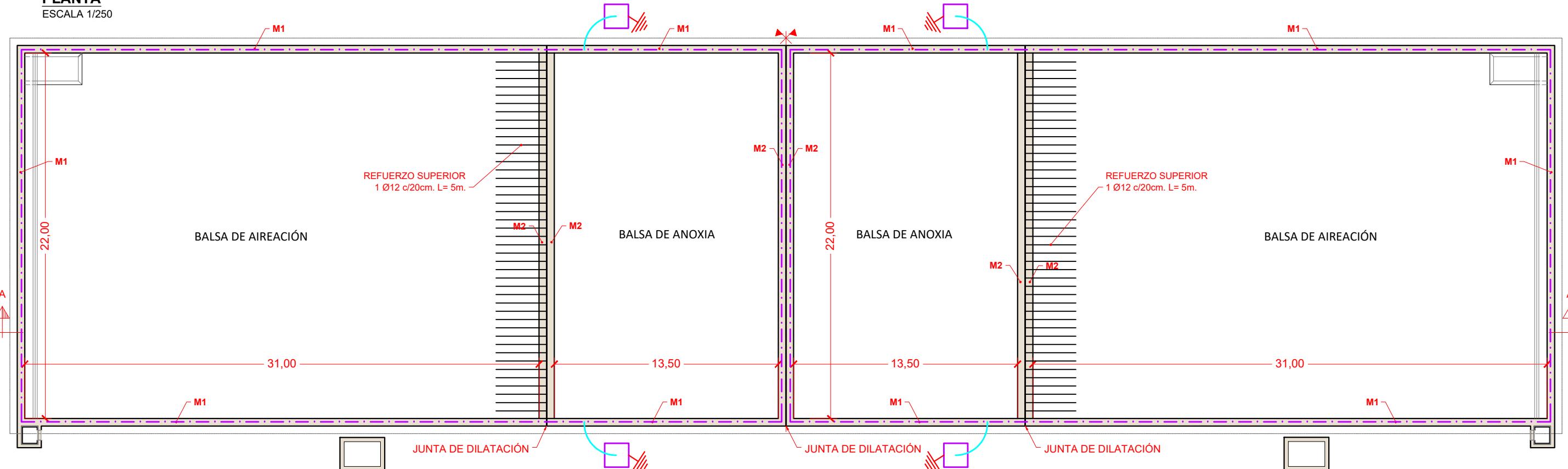


EQUIPOS MECÁNICOS

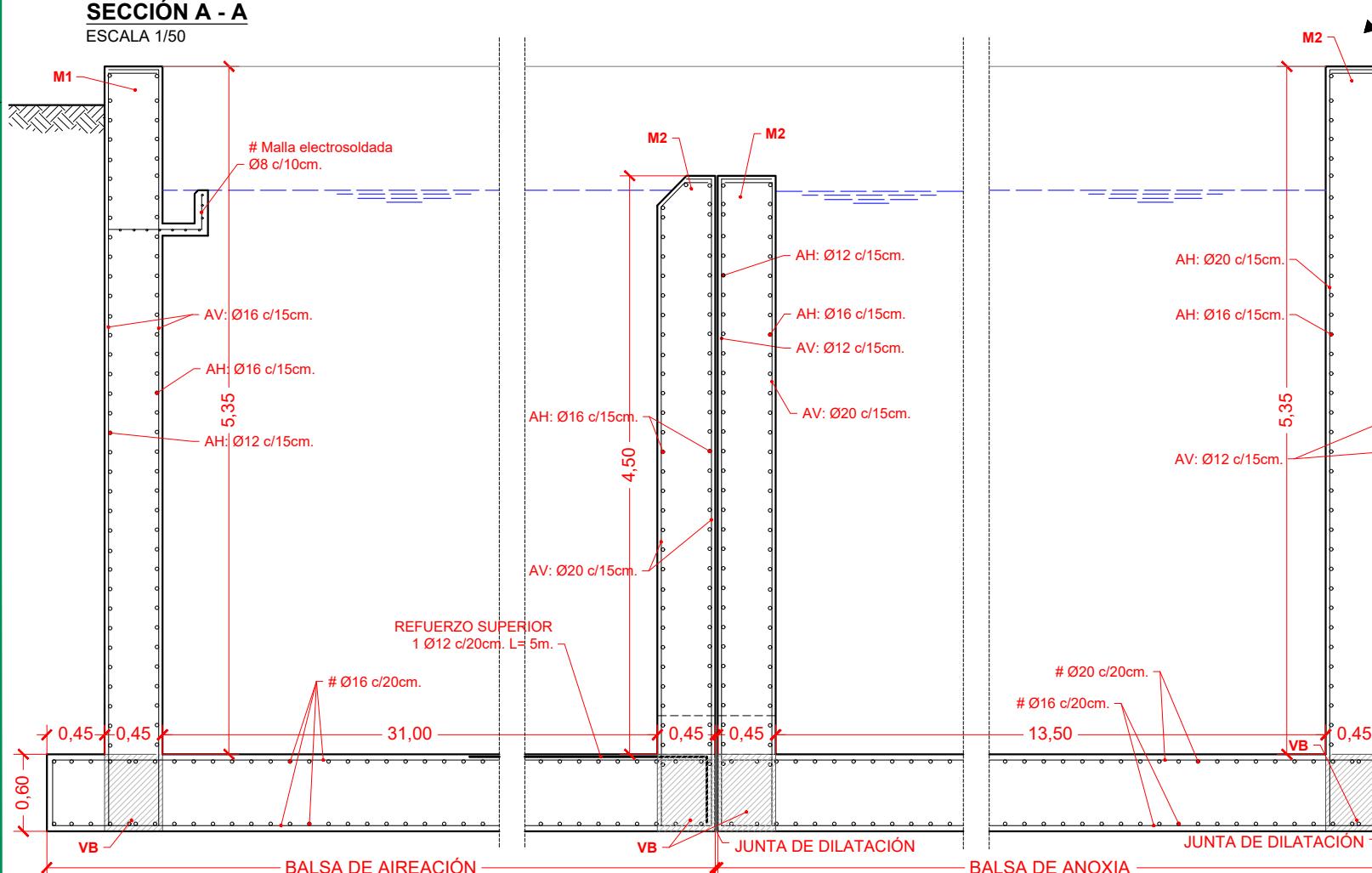
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	1/50 0 0,25 0,5 0,75 1 1,25 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	REACTOR BIOLÓGICO DE AIREACIÓN PROLONGADA ARQUETA CAUDALÍMETRO. REACTOR BIOLÓGICO PLANTA Y SECCIÓN Nombre del fichero digital 11-Reactor biológico_V05.dwg	11.9 HOJA 1 DE 1

PLANTA

ESCALA 1/250


SECCIÓN A - A

ESCALA 1/50


CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

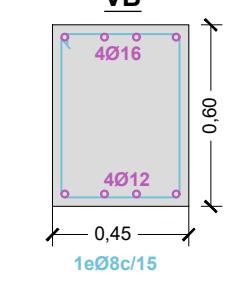
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGON	LIMPIEZA	HM-20 SR	ESTADÍSTICO			
HORMIGON	REACTOR BIOLÓGICO	HA-35/B/20/IV+Qc	ESTADÍSTICO	1,5		
ACERO DE ARMADURAS	ARMADURAS PASIVAS	B 500 S	NORMAL		1,15	
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		INTENSO			1,6

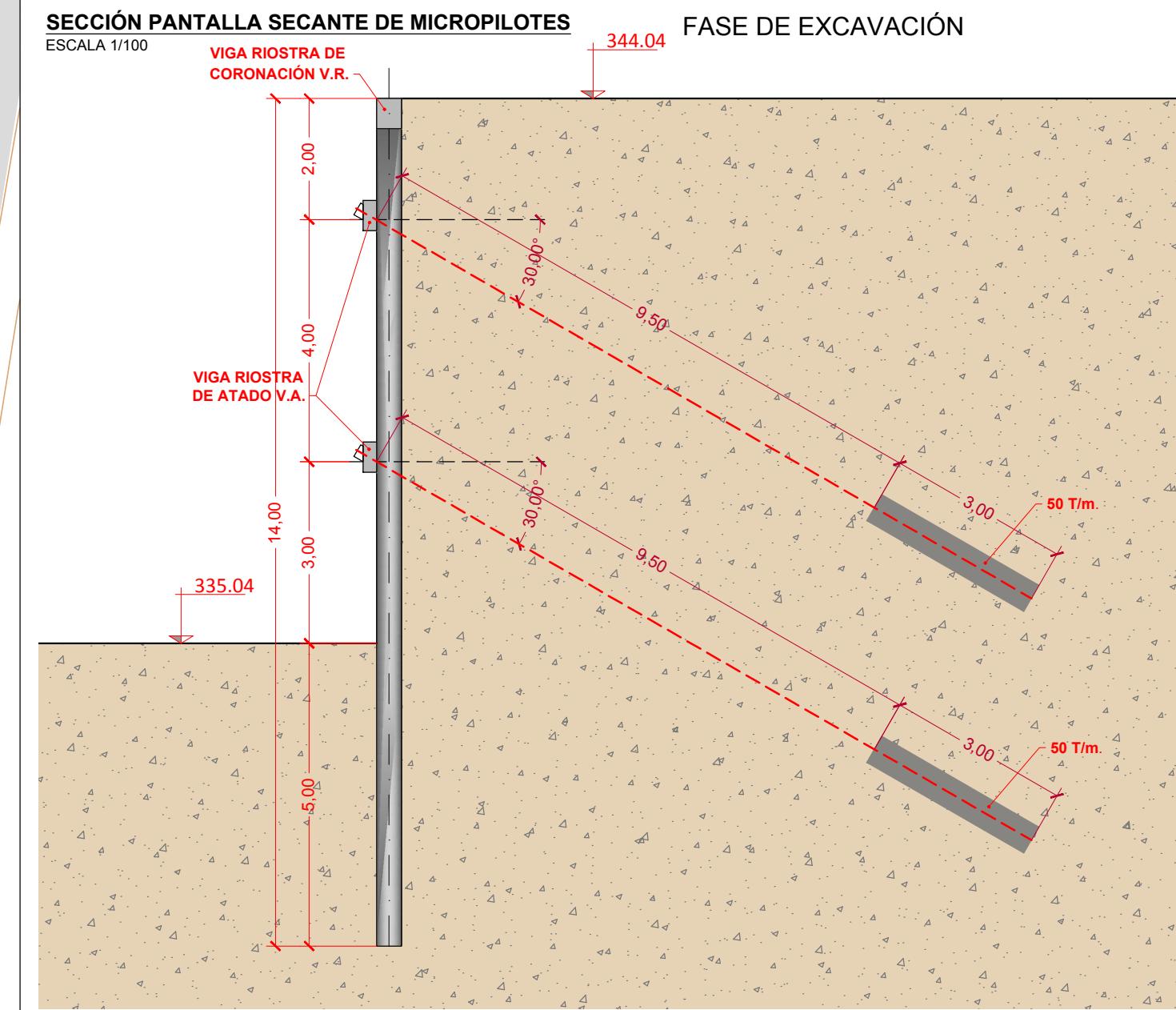
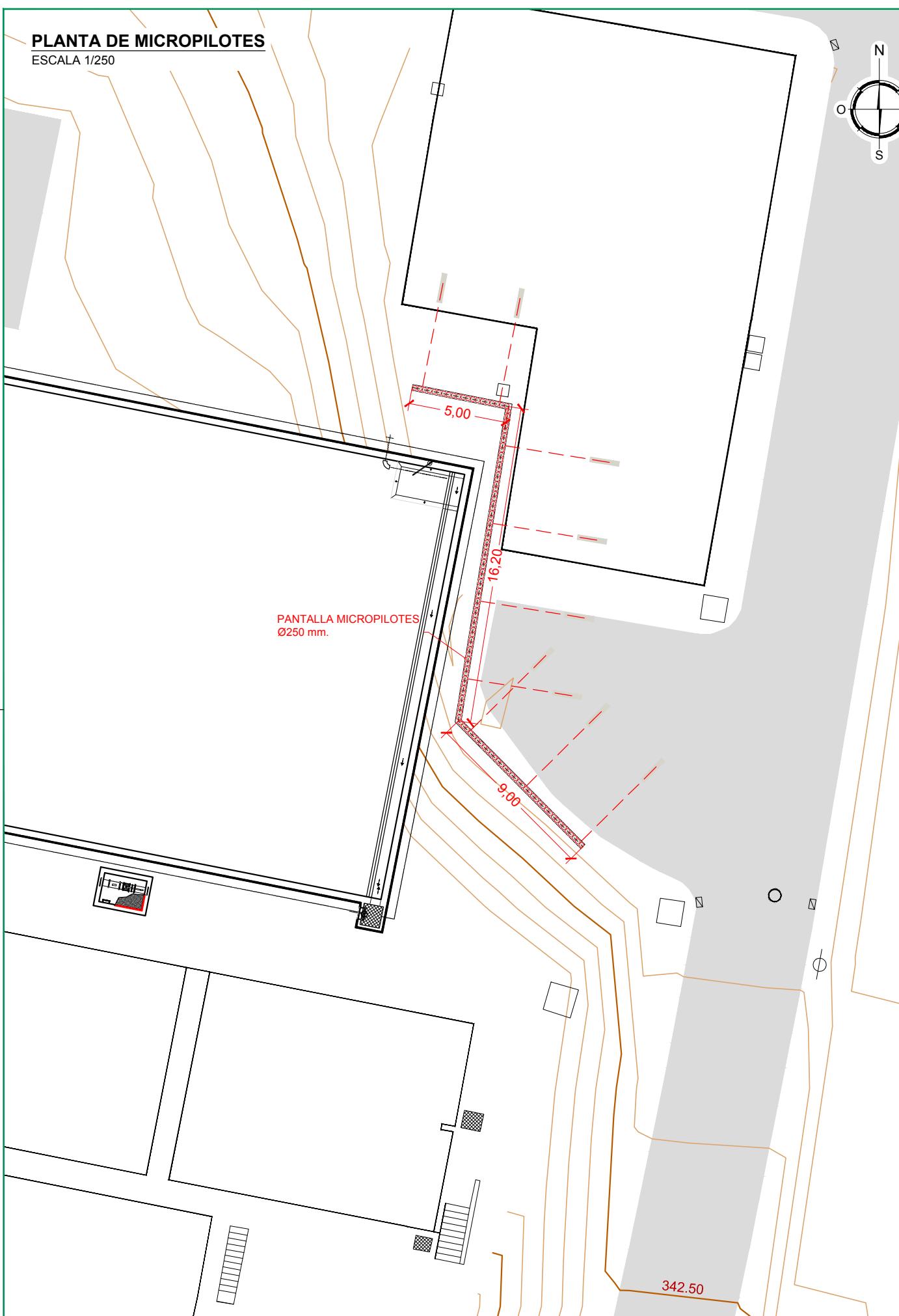
- Recubrimiento nominal: 50mm

NOTA.- VER GEOMETRÍA EN PLANOS DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.

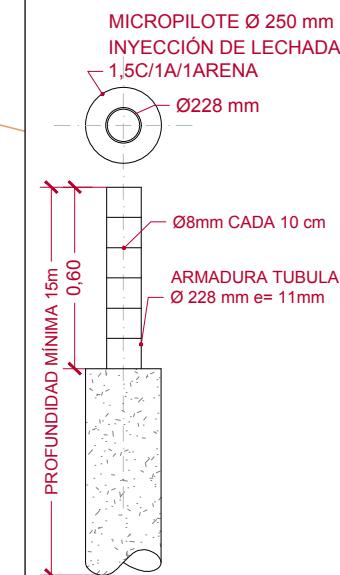
LEYENDA

	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 50 mm²
	CONEXIÓN A RED DE PUESTA A TIERRA. CONDUCTOR DE Cu AISLADO 50 mm² 0,6/1kV
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE 2 m

VIGA DE BORDE
VB


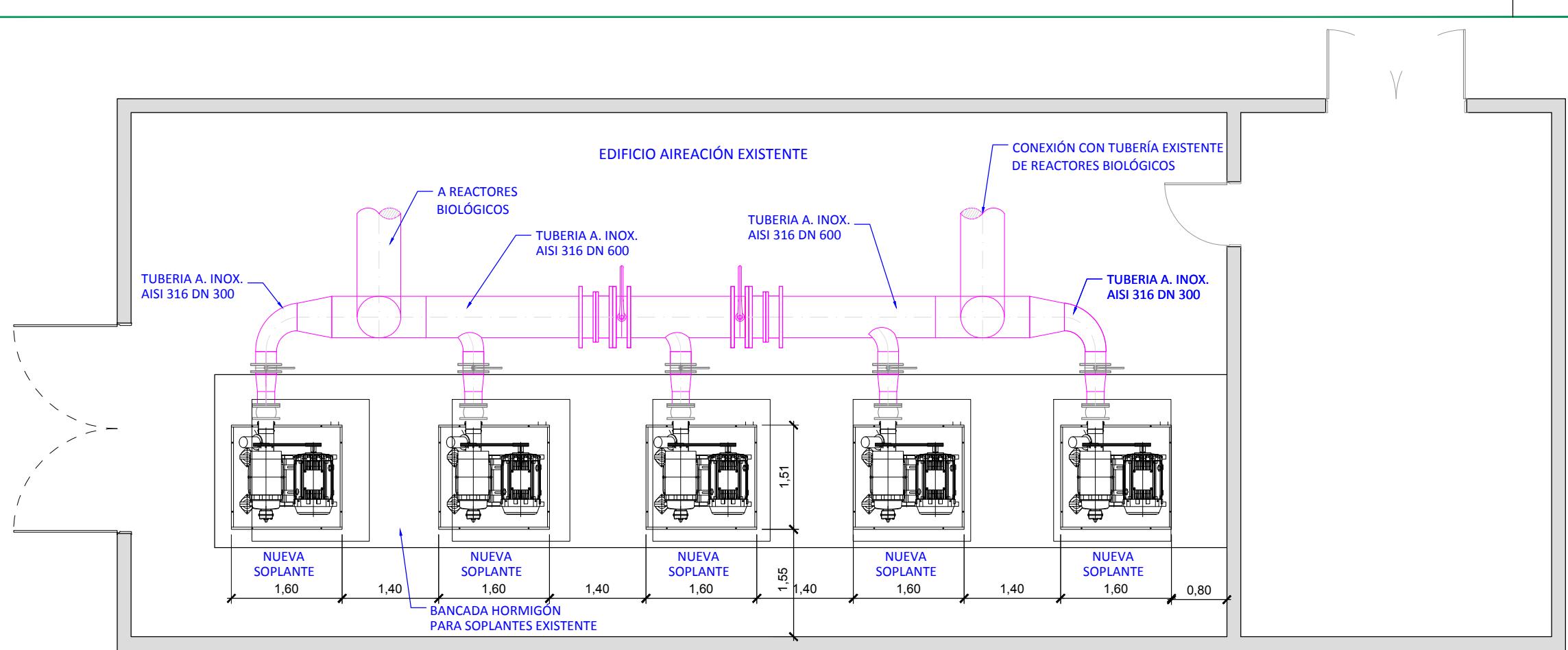
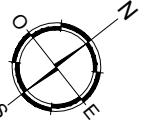


MICROPILOTE Ø250 mm
CORONACIÓN ARMADURA TUBULAR
ESCALA 1/25



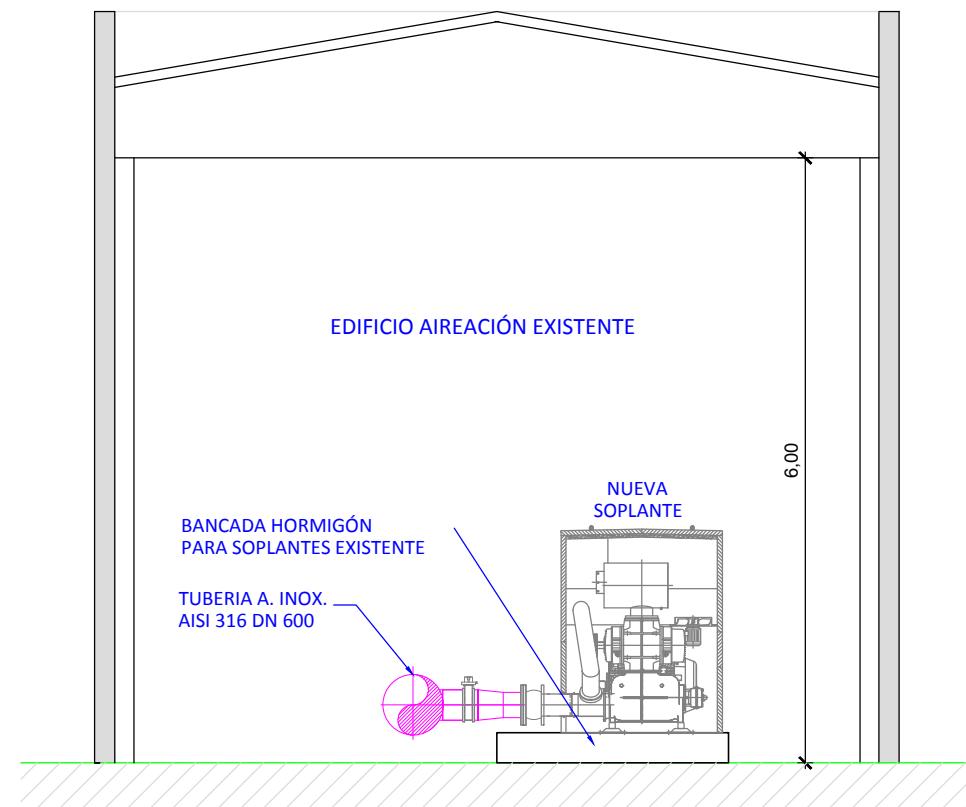
NOTA.-
ANCLAJES AL TERRENO DE VALOR 50 T/m CON LONGITUD DEL BULBO
NECESARIA PARA GARANTIZAR LA CORRECTA TRANSMISIÓN AL TERRENO,
SEGÚN LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DEL INFORME GEOTÉCNICO.
SE REALIZARÁN PRUEBAS DE TENSADO INSITU EN FASE DE EXCAVACIÓN.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08						
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION		
				γ _C	γ _s	γ _f
HORMIGON	LIMPIEZA	HM-20 SR	ESTADÍSTICO			
HORMIGON	MICROPILOTES	HA-35/B/20/IV+Qc	ESTADÍSTICO	1,5		
ACERO DE ARMADURAS	ARMADURAS PASIVAS	B 500 S	NORMAL		1,15	
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		INTENSO			1,6



PLANTA

ESCALA 1/75

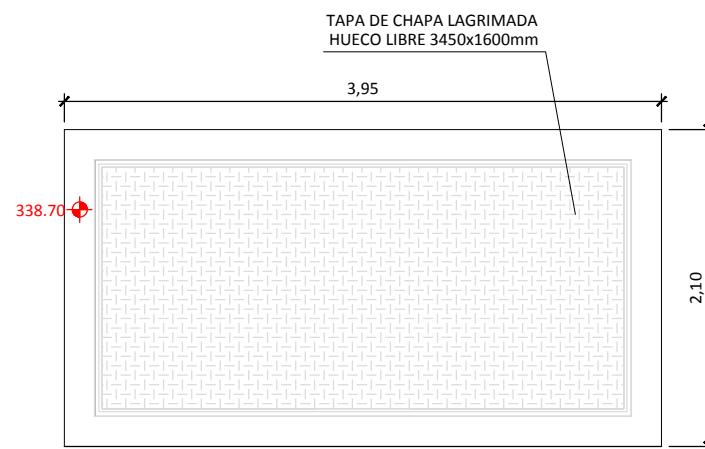


SECCIÓN TRANSVERSAL

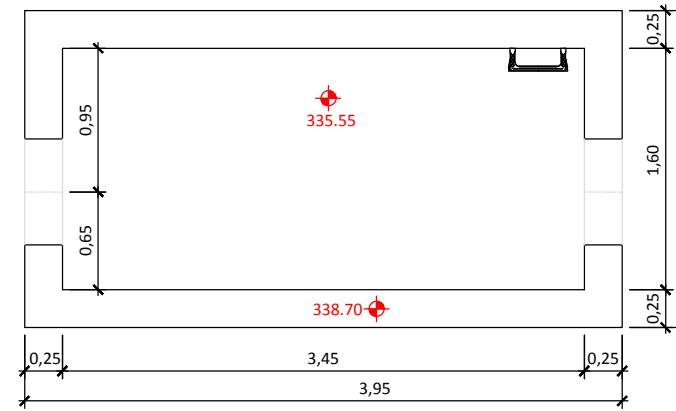
ESCALA 1/75

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	JORGE MARTÍN VIVAS	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	VARIAS	FECHA	DESIGNACIÓN	EDAR VINALOPÓ EDIFICIO DE SOPLANTES	PLANO N°
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A.									UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS	OCTUBRE 2019		Nombre del fichero digital 12-Edificio soportes_V02.dwg	12	

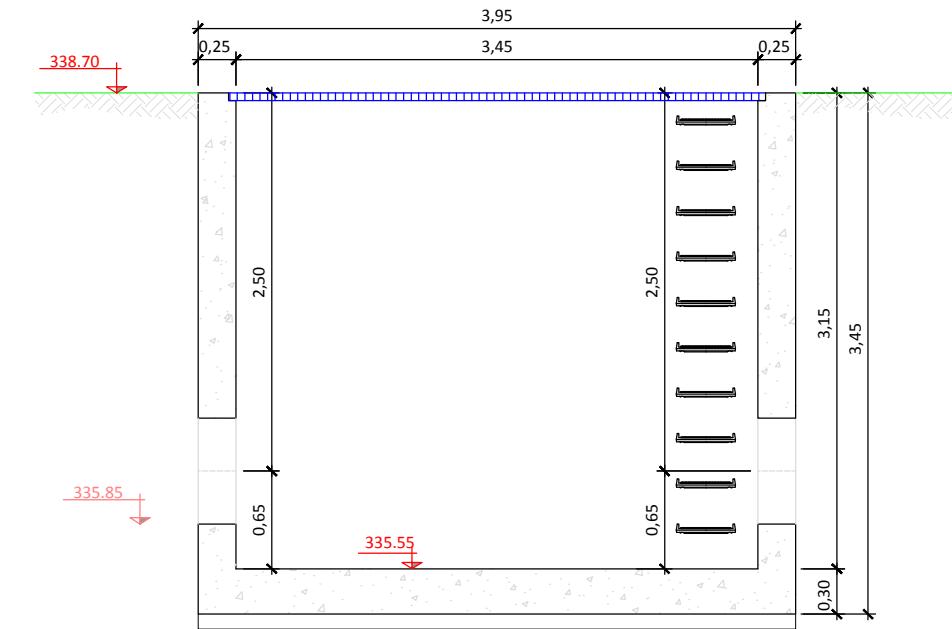
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA



PLANTA SUPERIOR ARQUETA CAUDALÍMETRO

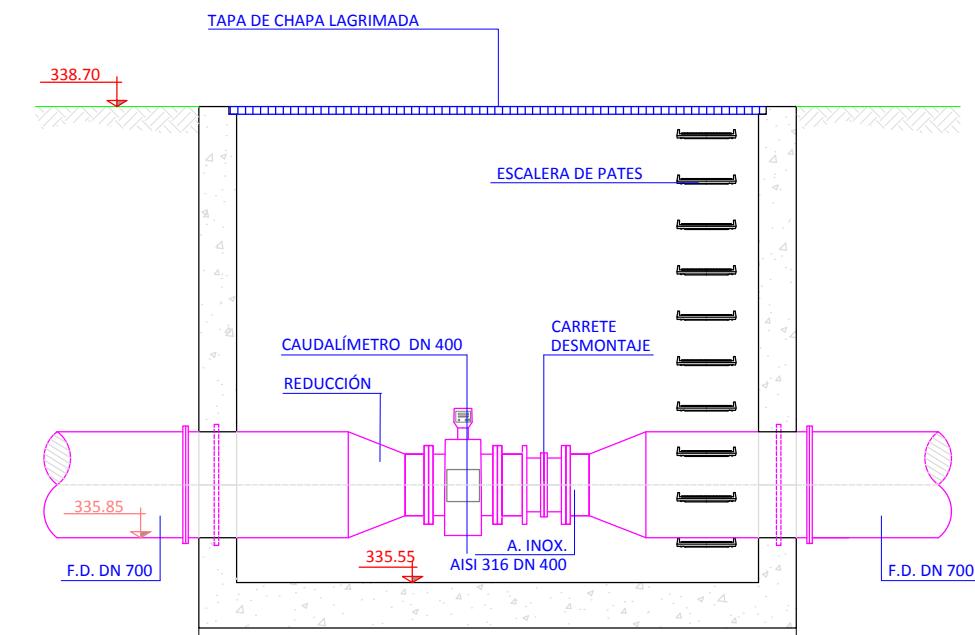
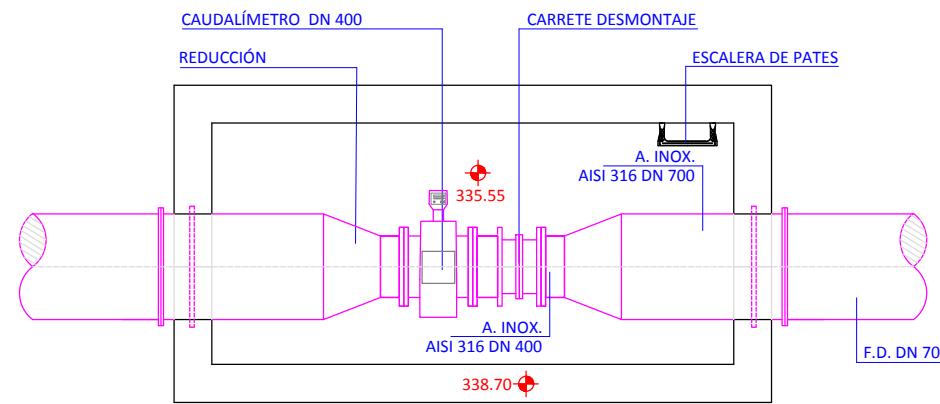


PLANTA ARQUETA CAUDALÍMETRO



SECCIÓN ESCALA 1/50

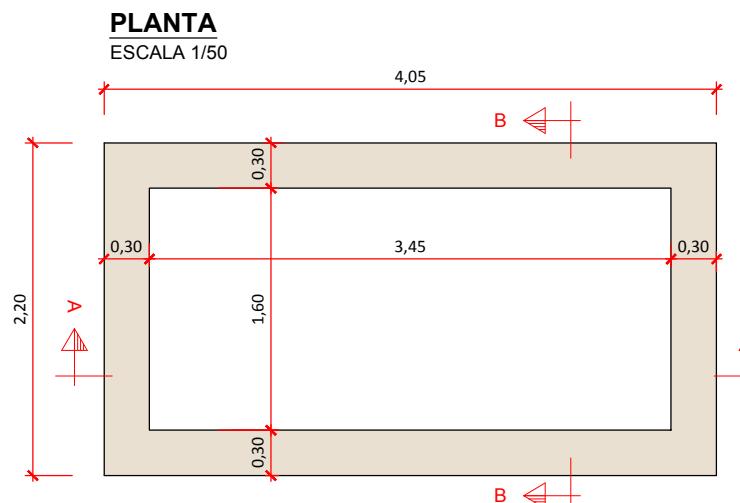
EQUIPOS MECÁNICOS



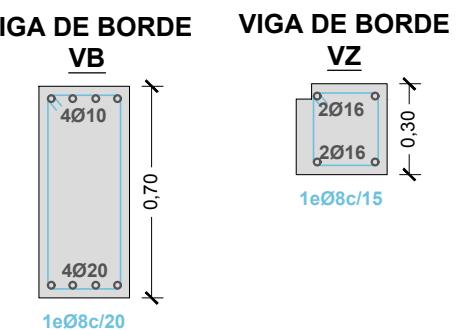
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGON	LIMPIEZA	HM-20 SR	ESTADISTICO			
HORMIGON	ARQUETA CAUDALIMETRO	HA-35/B/20/IV+Qc	ESTADISTICO	1,5		
ACERO DE ARMADURAS	ARMADURAS PASIVAS	B 500 S	NORMAL	1,15		
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		INTENSO		1,6	

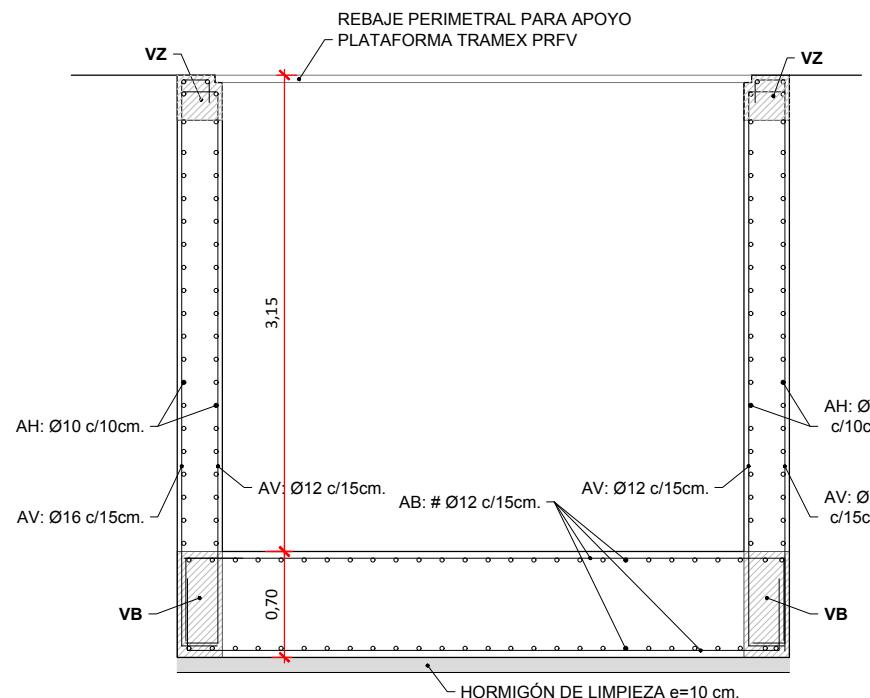
- Recubrimiento nominal: 50mm



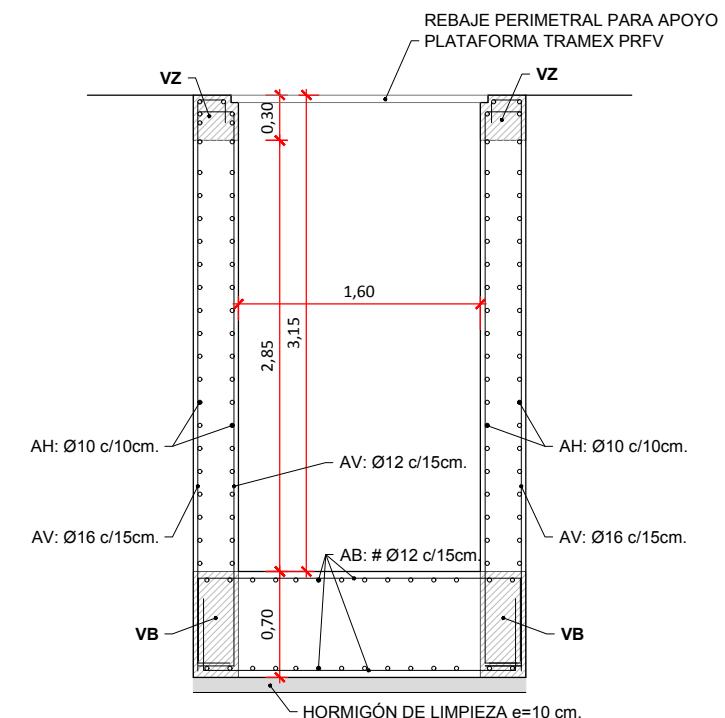
DETALLES DE VIGAS
ESCALA 1/25

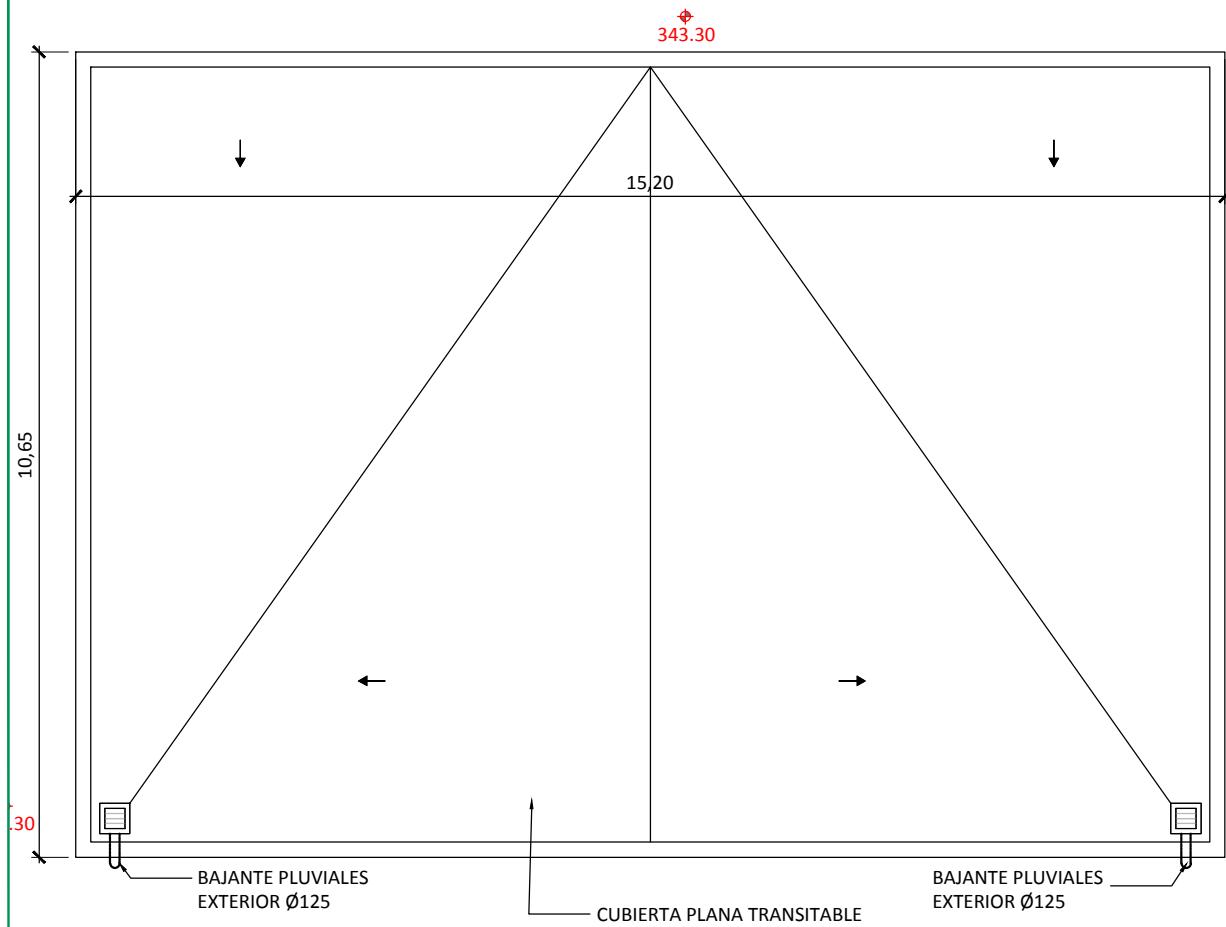


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/50



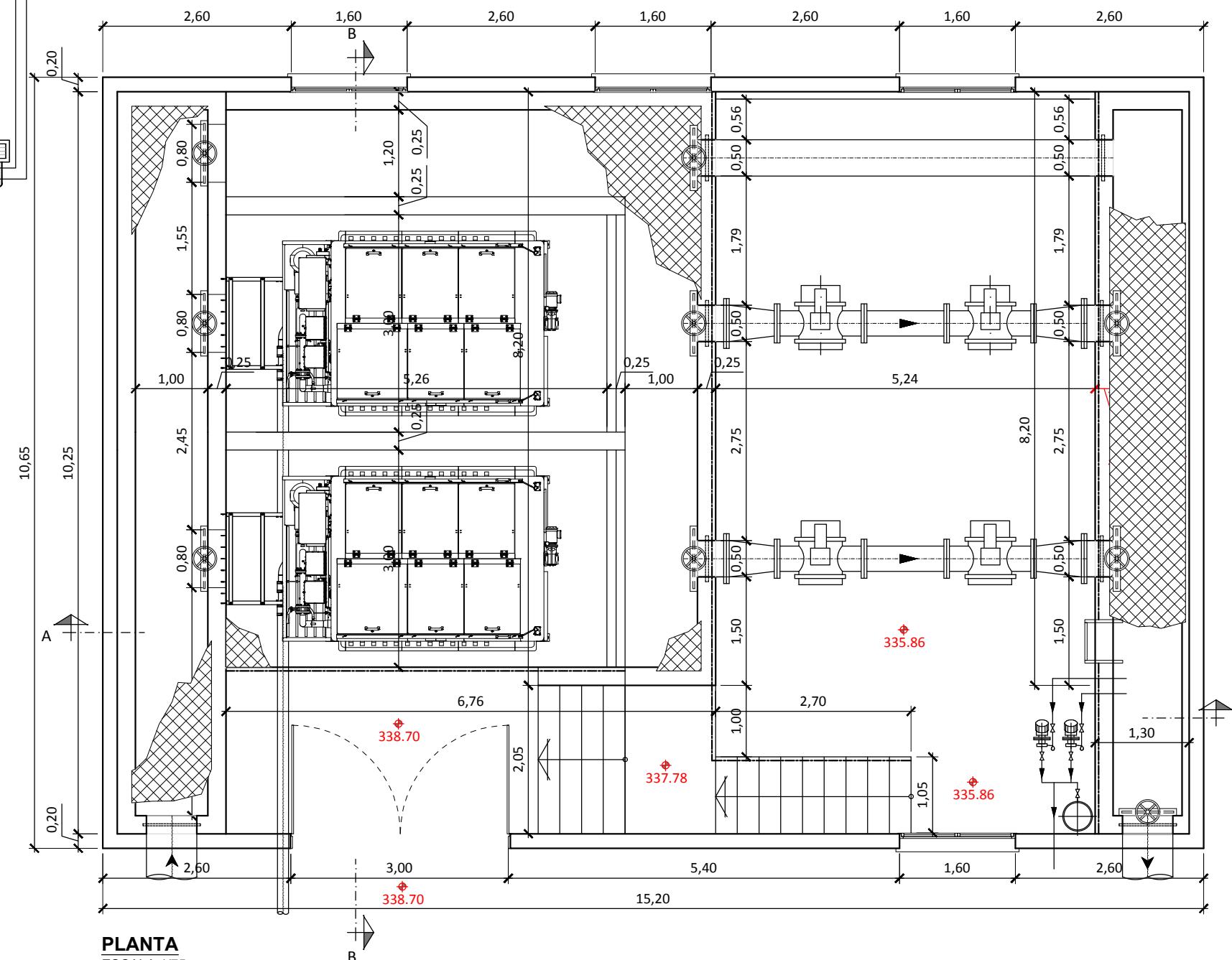
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/50





PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1/75



PLANTA
ESCALA 1/35

ESCALA 175

PETICIONARIO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONSULTORA
 estudio 7
ingeniería y construcción

AUTOR DEL PROYECTO

TO DIRECTOR DEL

JOSÉ ANTÓN SEMPERE
INGENIERO DE CAMINOS, CANAL Y PUERTOS

TO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

UNE A-3
SPECIMENS

FECHA

OCTUBR
2019

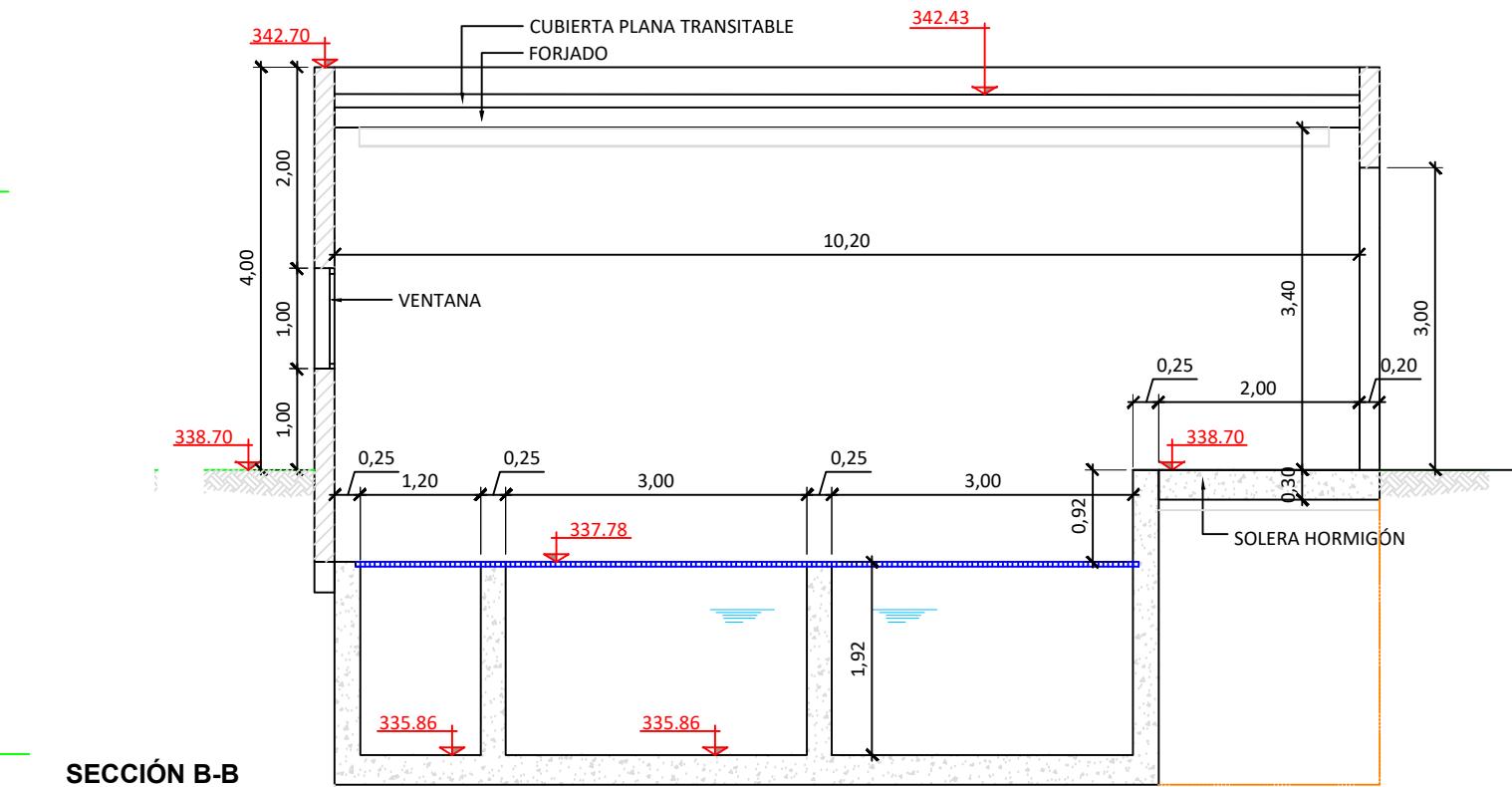
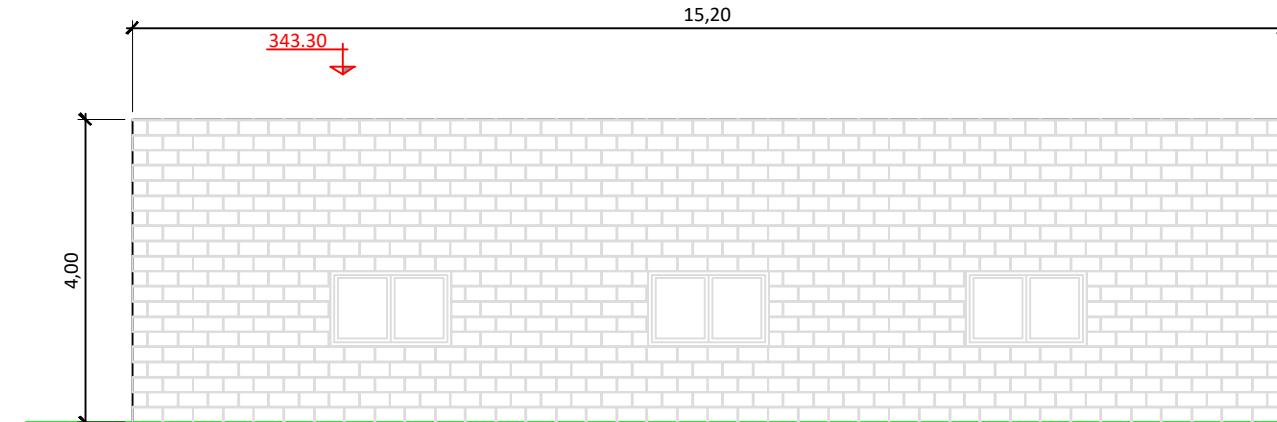
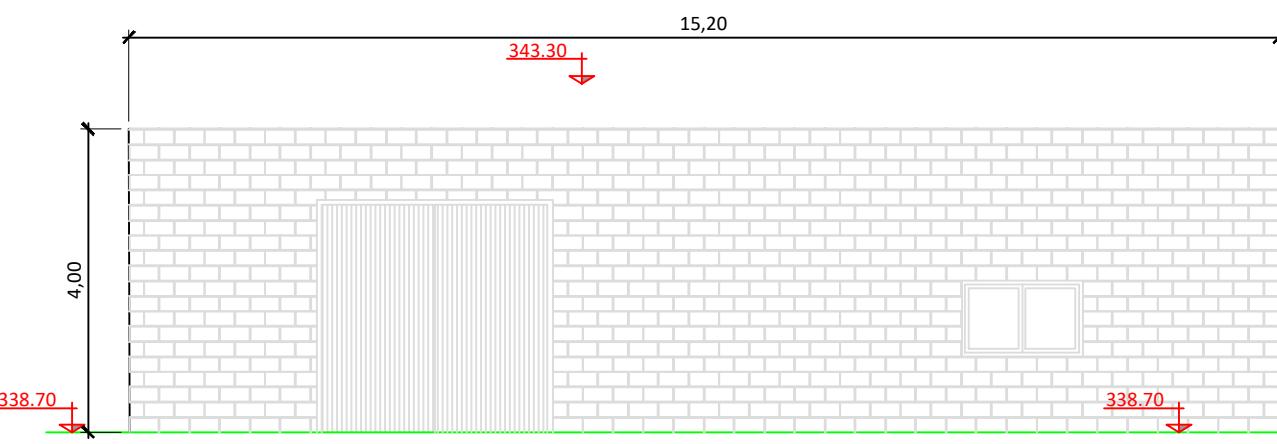
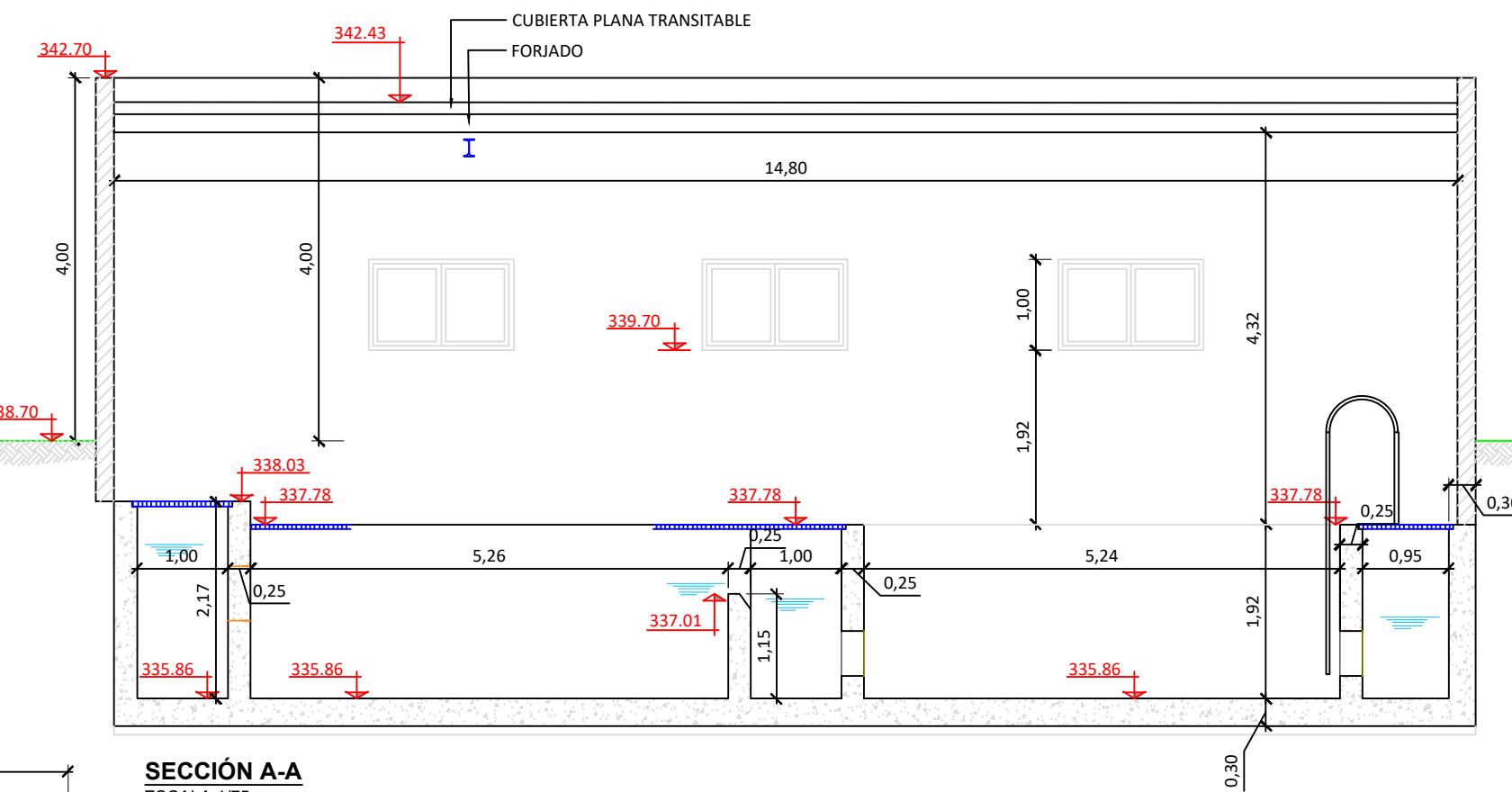
DESIGNACIÓN

E

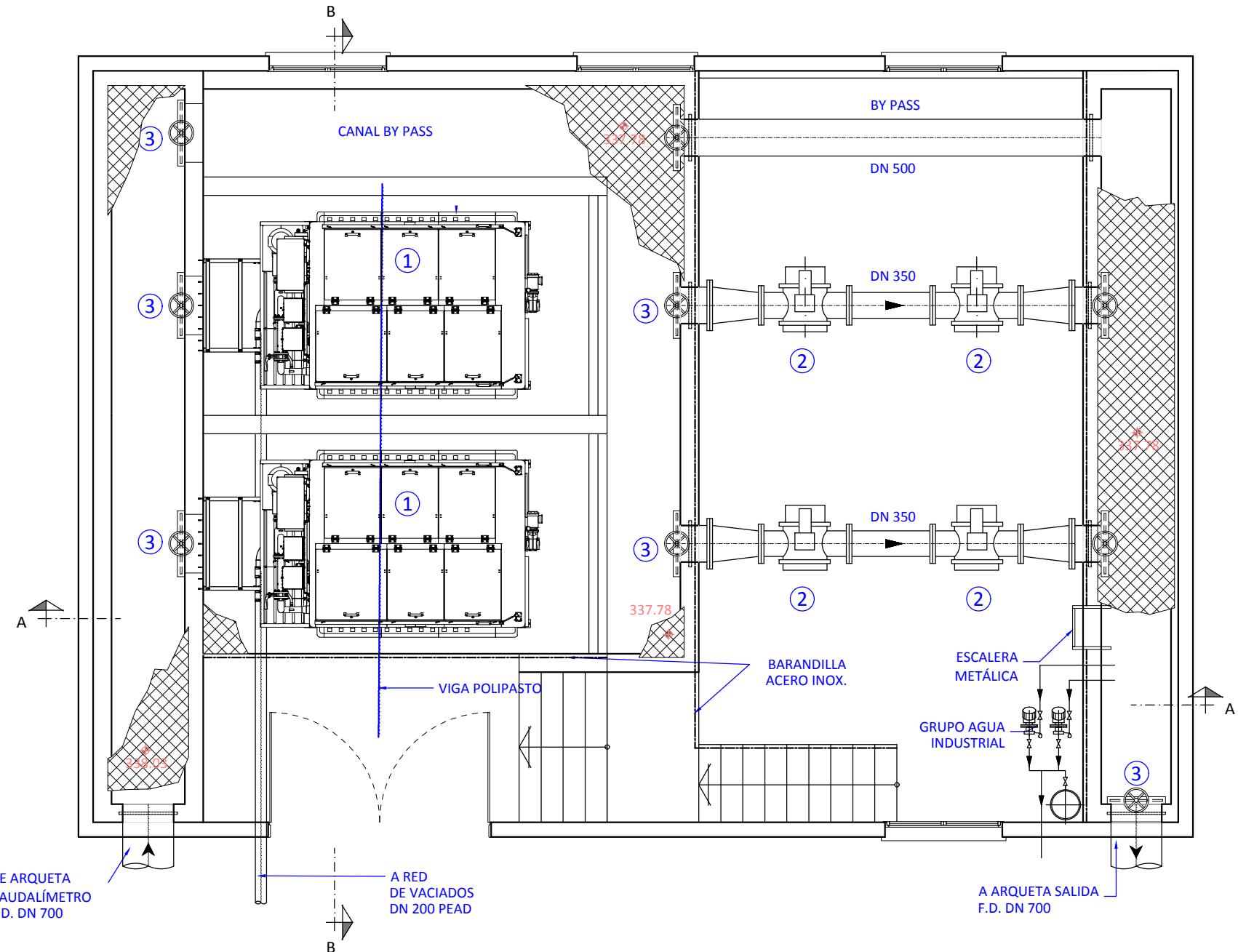
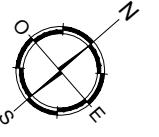
EDAR VINALOPÓ
EDIFICIO FILTRACIÓN UV
FINICIÓN GEOMÉTRICA. PLANTAS

PLANO N°

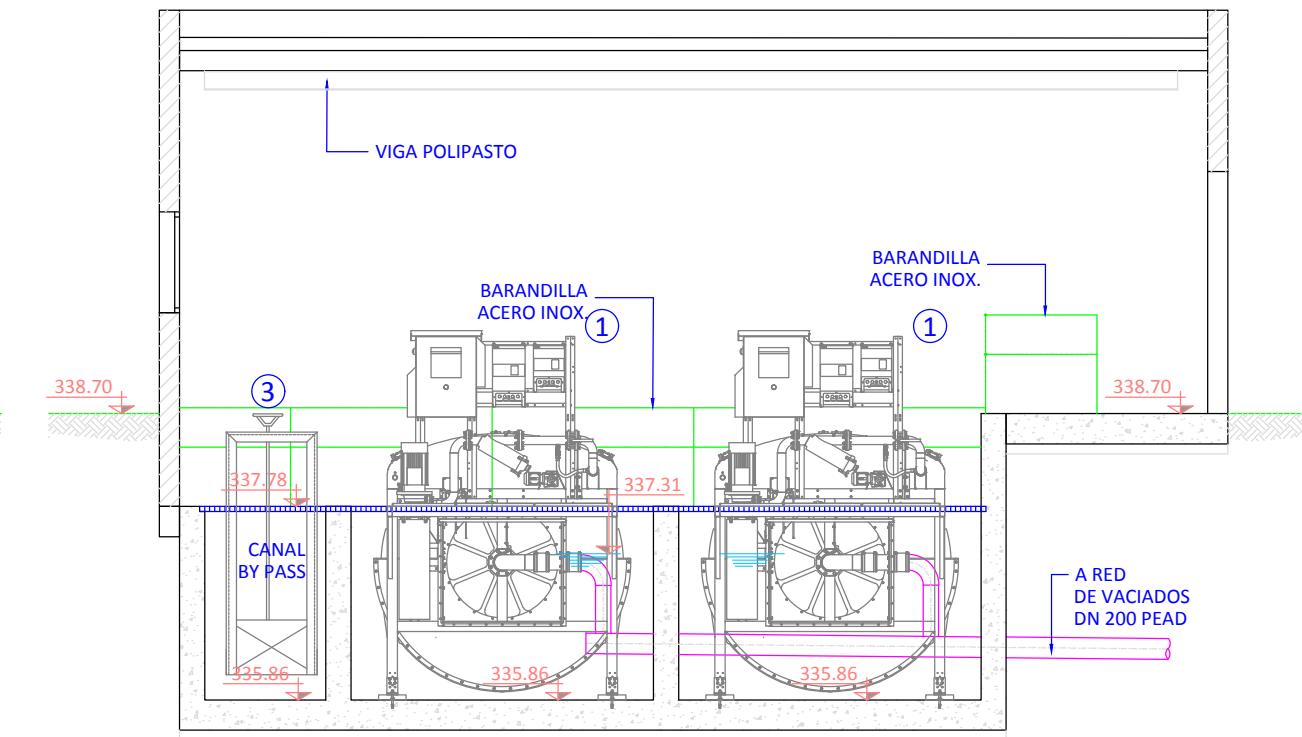
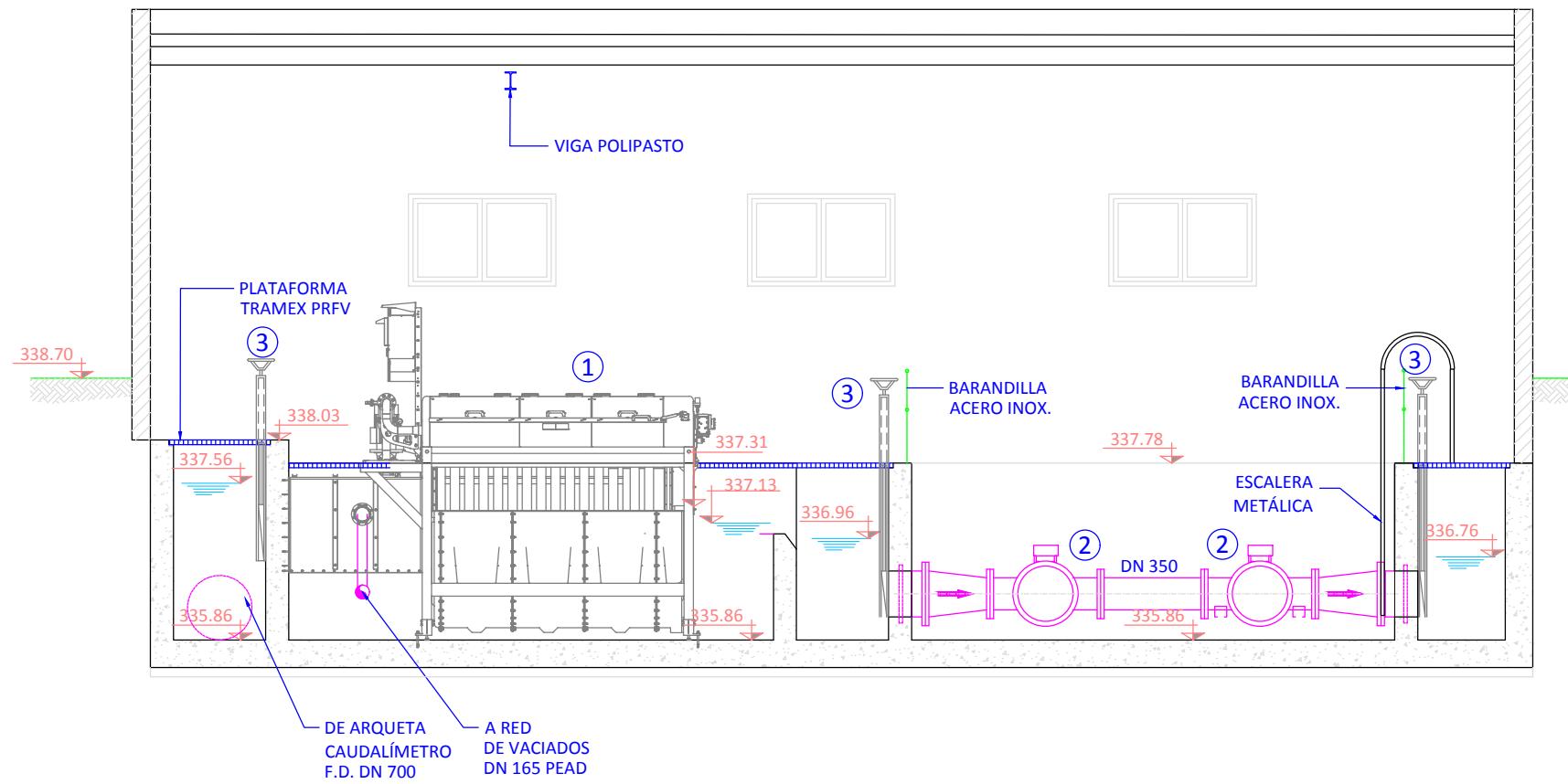
14.1



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
Gobierno de España MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA CONFERENCIAS HÍDRIGRÁFICA DEL JUICAR, D.A.	estudio 7 ingenieros y construcción CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUICAR, D.A.	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, C.C. Y P.P.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	VARIAS UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	EDAR VINALOPÓ EDIFICIO FILTRACIÓN UV DEFINICIÓN GEOMÉTRICA. ALZADOS Y SECCIONES Nombre del fichero digital 14-Filtración y Ultravioleta_V03.dwg	14.2 HOJA 1 DE 1



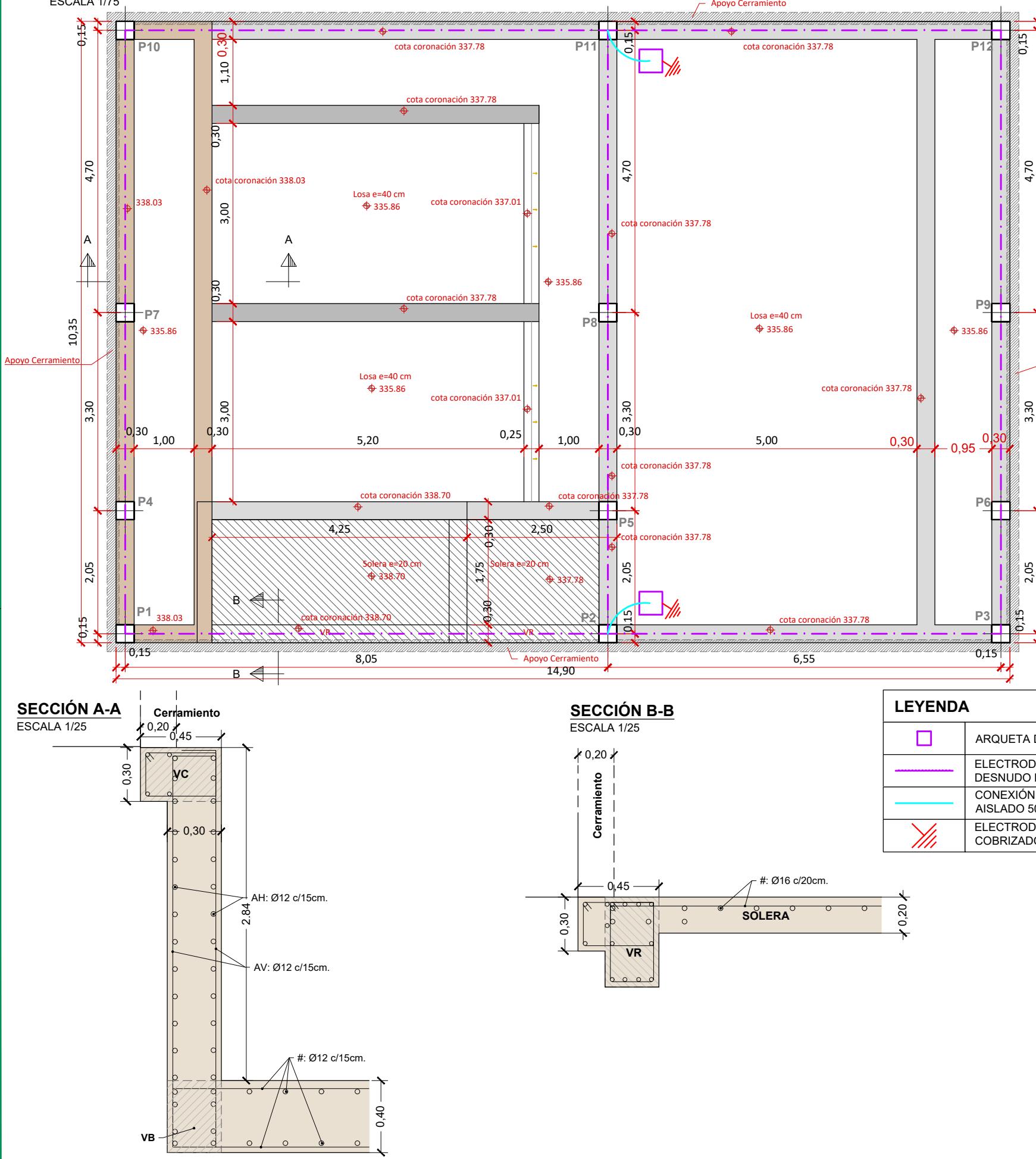
LEYENDA	
①	FILTRO DE DISCOS
②	MÓDULOS RAYOS ULTRAVIOLETA
③	COMPUERTA MURAL



LEYENDA	
①	FILTRO DE DISCOS
②	MÓDULOS RAYOS ULTRAVIOLETA
③	COMPUERTA MURAL

PLANTA

ESCALA 1/7



ARMADO DE PILARES

ESCALA 1/25

PLANTA 1

PLANTA BAJA

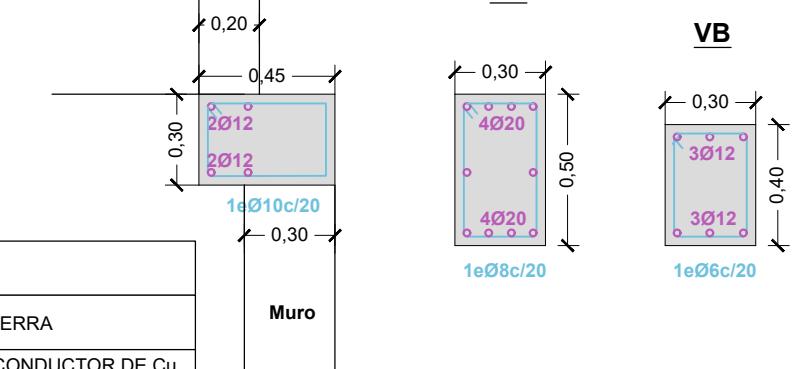
NOTA.- TODOS LOS PILARES NACEN EN MURO DE CONTENCIÓN.

DETALLE ARMADO VIGAS

ESCALA 1/25

VIGA CORONACIÓN VC

VIGA RIOSTRA VR



LEYEND

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> | ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA |
|  | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 50 mm ² |
|  | CONEXIÓN A RED DE PUESTA A TIERRA. CONDUCTOR DE Cu AISLADO 50 mm ² 0,6/1kV |
|  | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE 2 m |

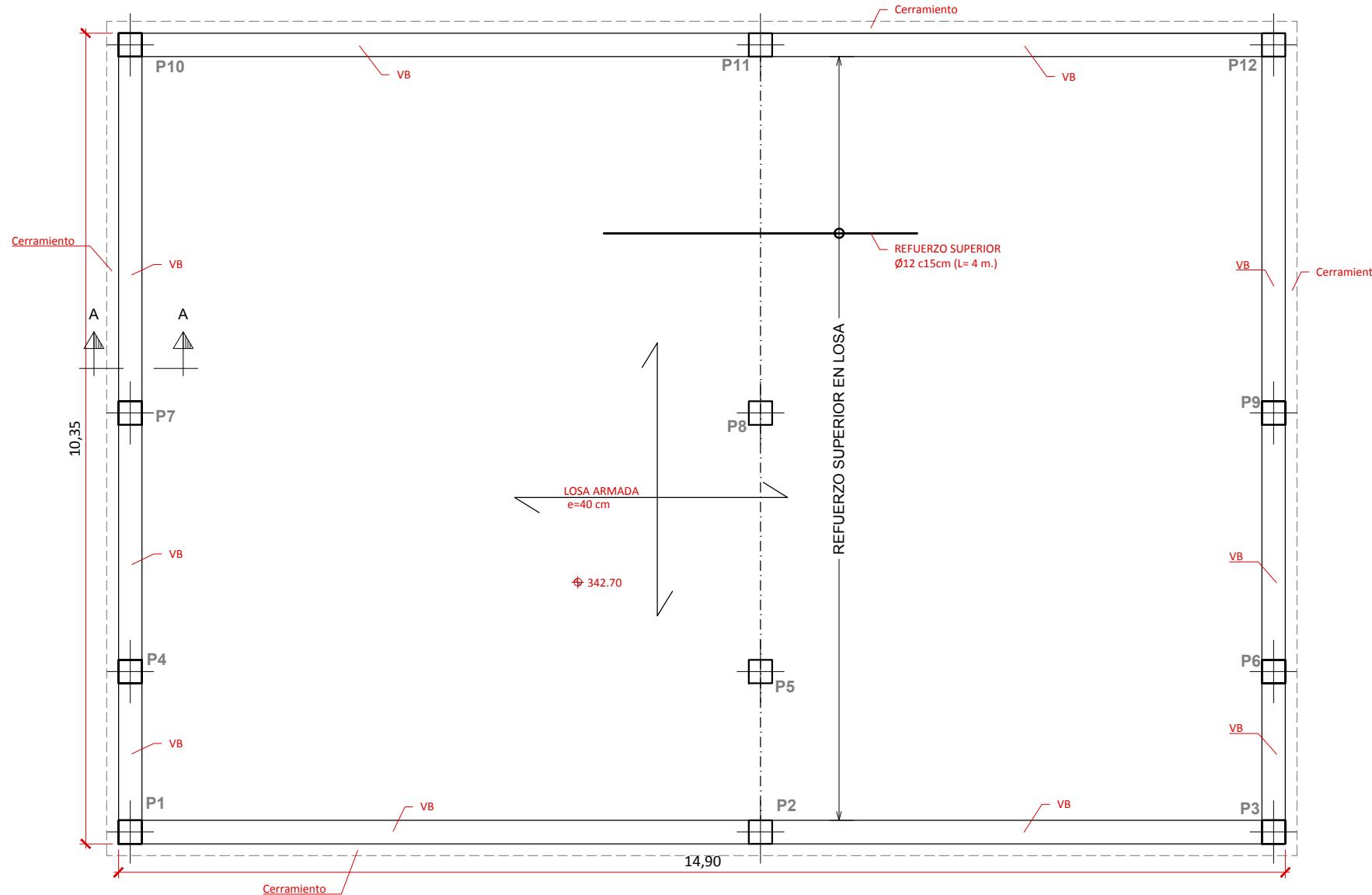
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGON	LIMPIEZA	HM-20 SR	ESTADÍSTICO			
HORMIGON	EDIFICIO UV	HA-35/B/20/IV+Qc	ESTADÍSTICO	1,5		
ACERO DE ARMADURAS	ARMADURAS PASIVAS	B 500 S	NORMAL		1,15	
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		INTENSO			1,6

- Recubrimiento nominal: 50mm

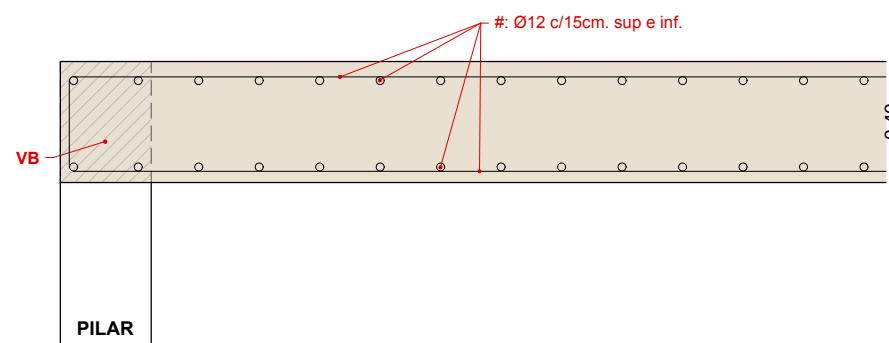
PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA 1/75



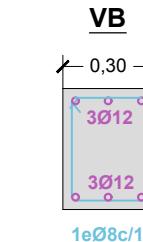
SECCIÓN A-A

ESCALA 1/25



DETALLE ARMADO VIGA

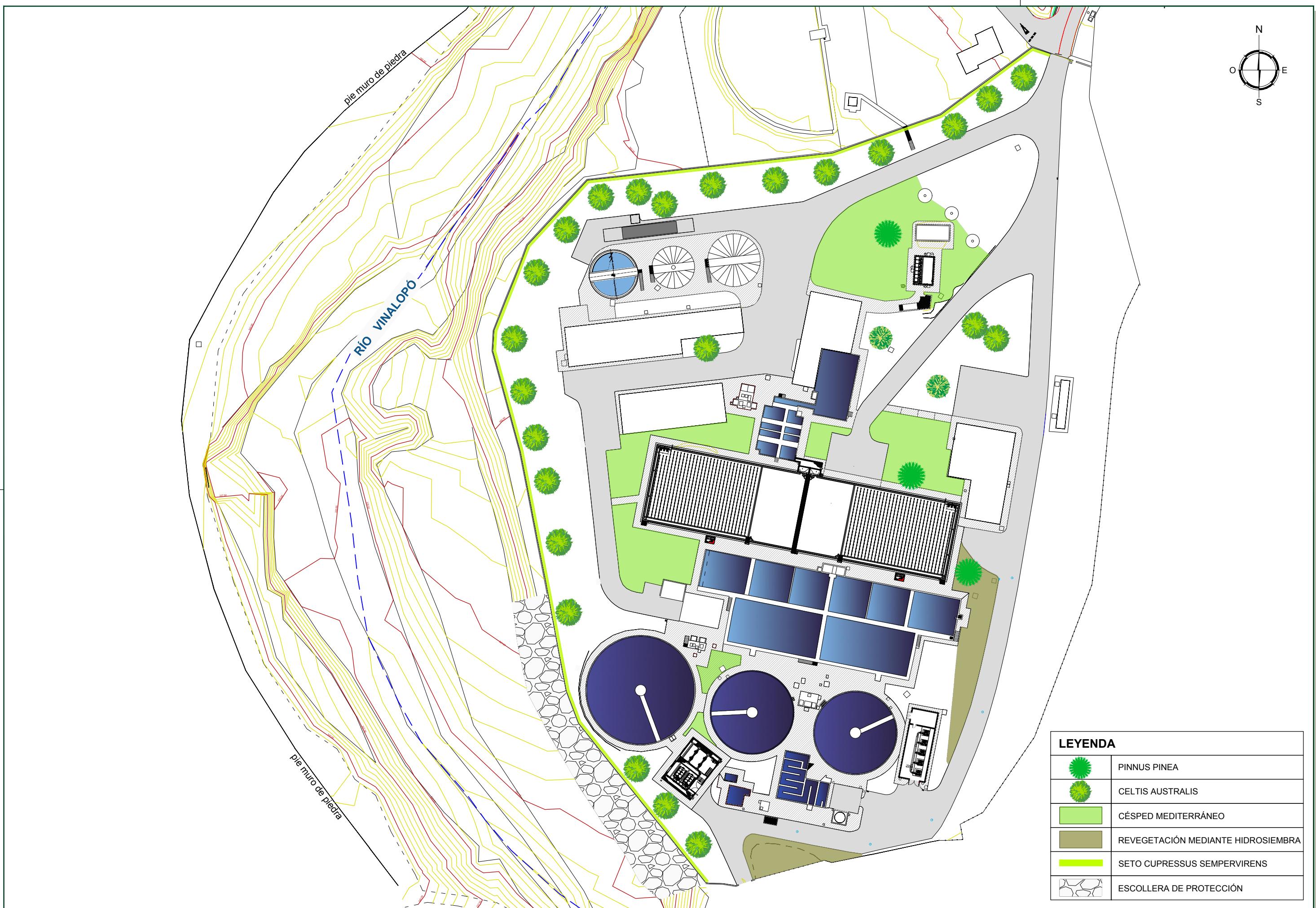
ESCALA 1/25



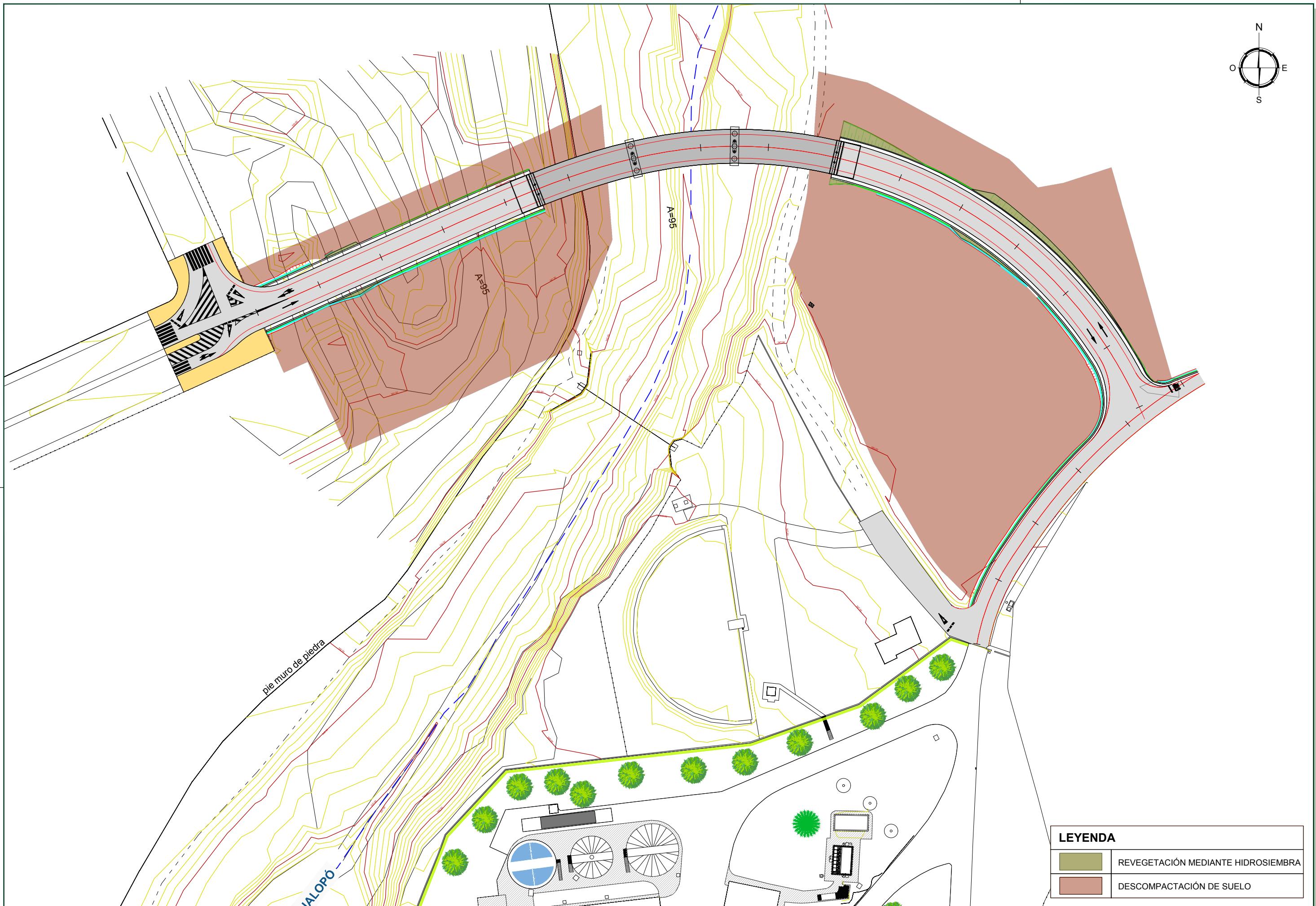
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACIONES DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGON	LIMPIEZA	HM-20 SR	ESTADÍSTICO			
HORMIGON	EDIFICIO UV	HA-35/B/20/IV+Qc	ESTADÍSTICO	1,5		
ACERO DE ARMADURAS	ARMADURAS PASIVAS	B 500 S	NORMAL		1,15	
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		INTENSO			1,6

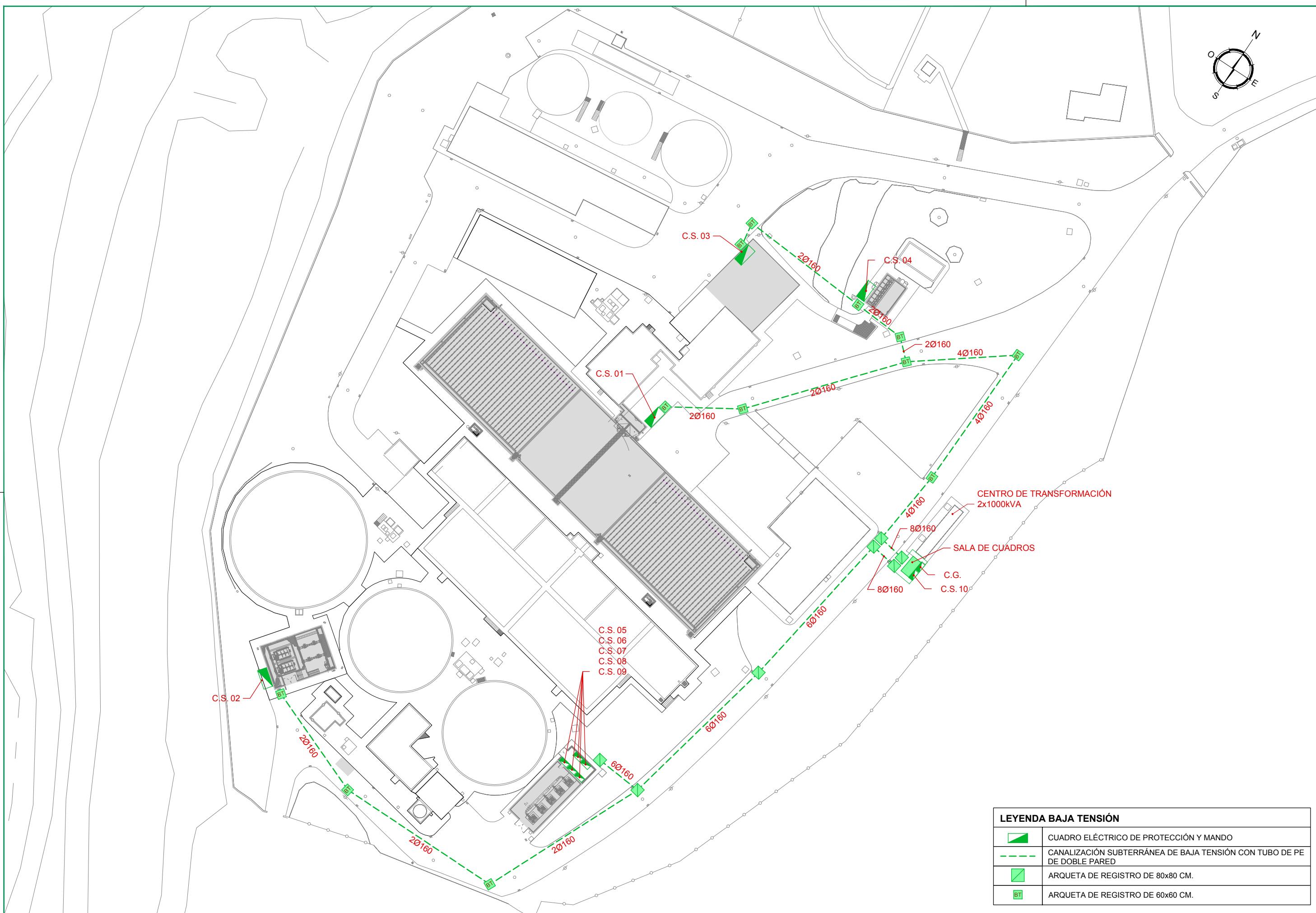
- Recubrimiento nominal: 50mm



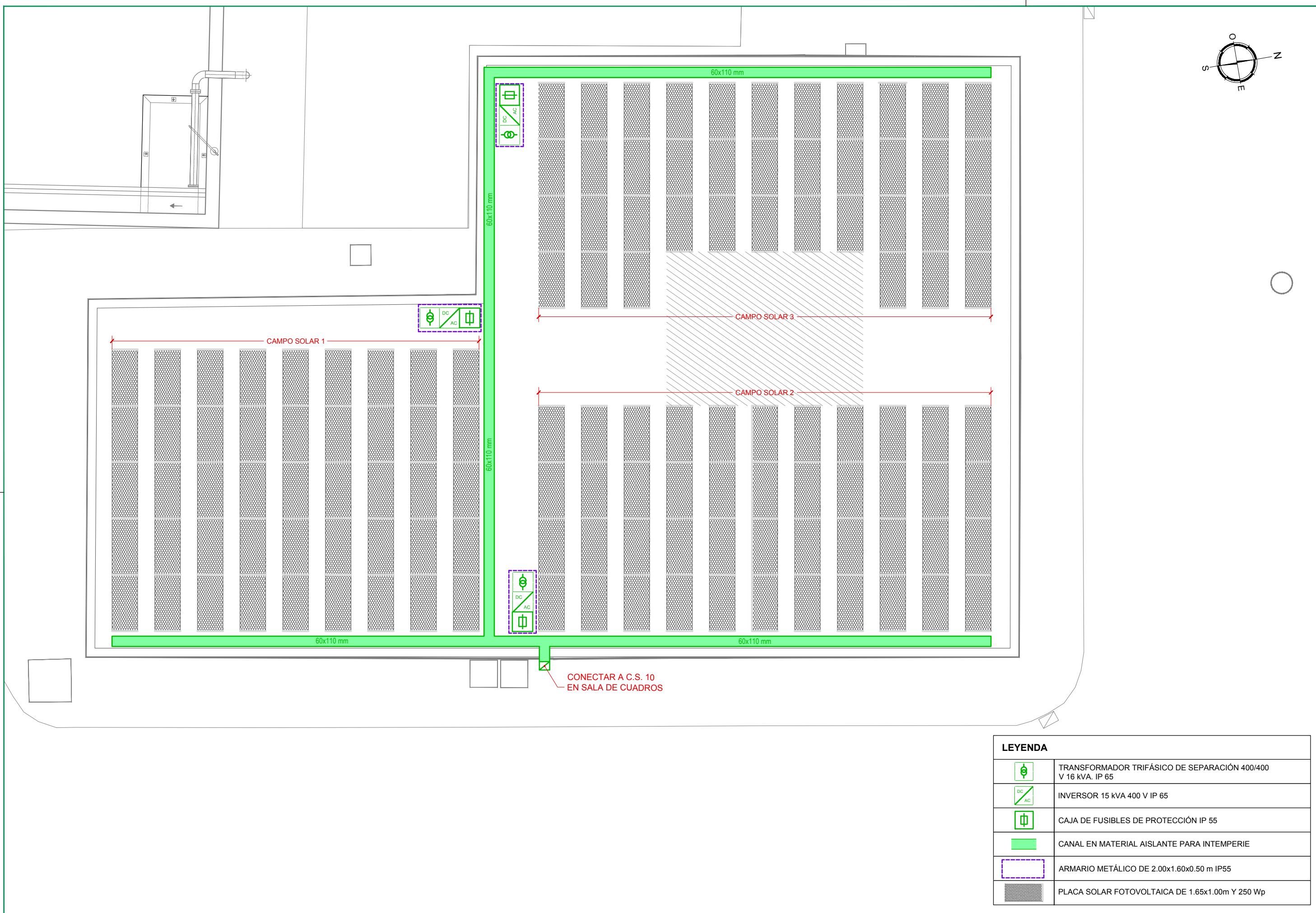
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°			
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y.PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y.PP.		PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 	OCTUBRE 2019	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	15



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A.  ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 	OCTUBRE 2019	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Nombre del fichero digital 15-Integracion Ambiental.dwg	15 HOJA 2 DE 2



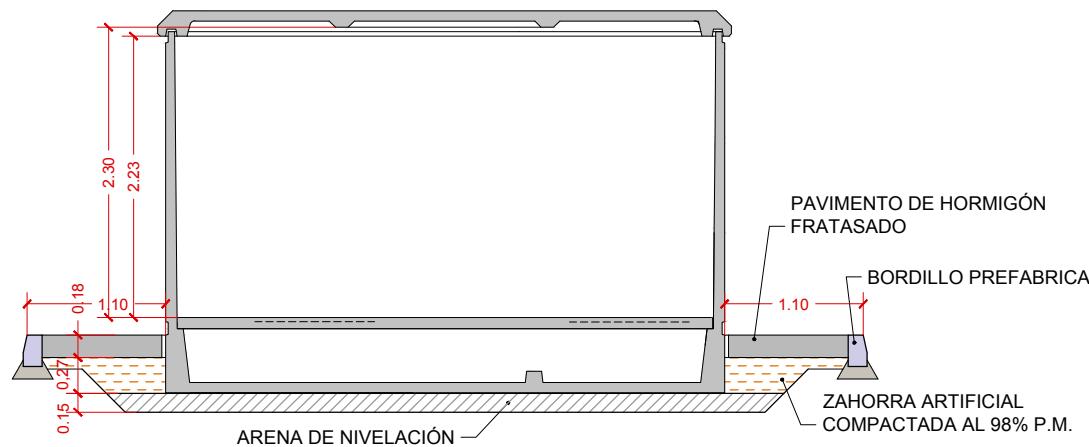
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
				JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/800 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. BAJA TENSIÓN. PLANTA GENERAL	16.1



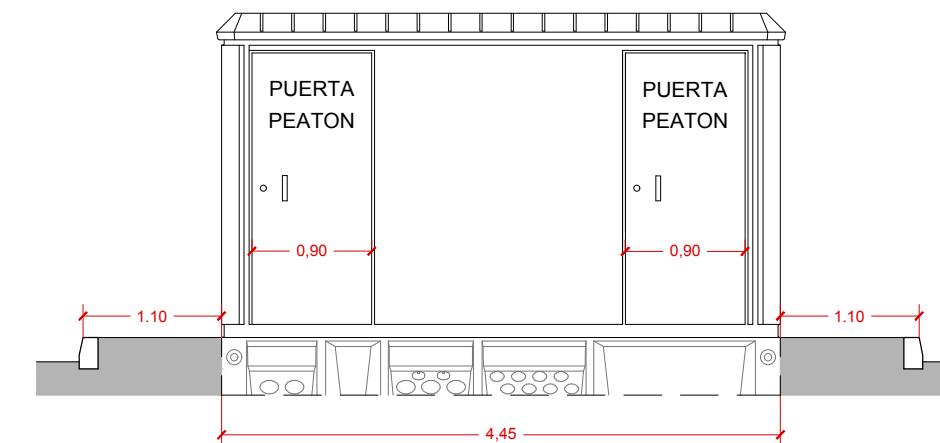
SALA DE CUADROS

ESCALA 1/60

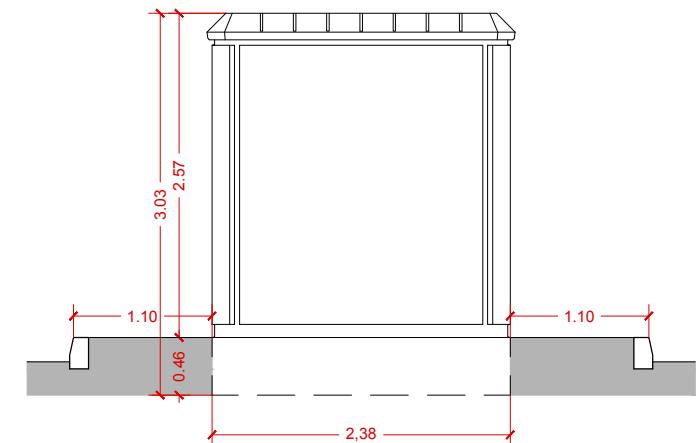
SECCIÓN B-B



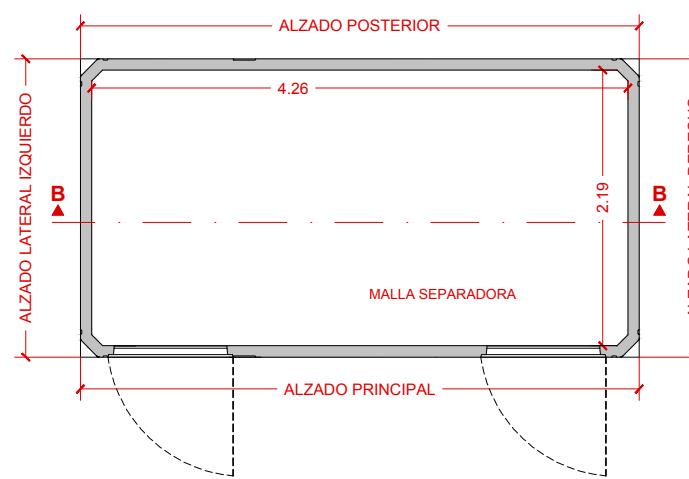
ALZADO PRINCIPAL



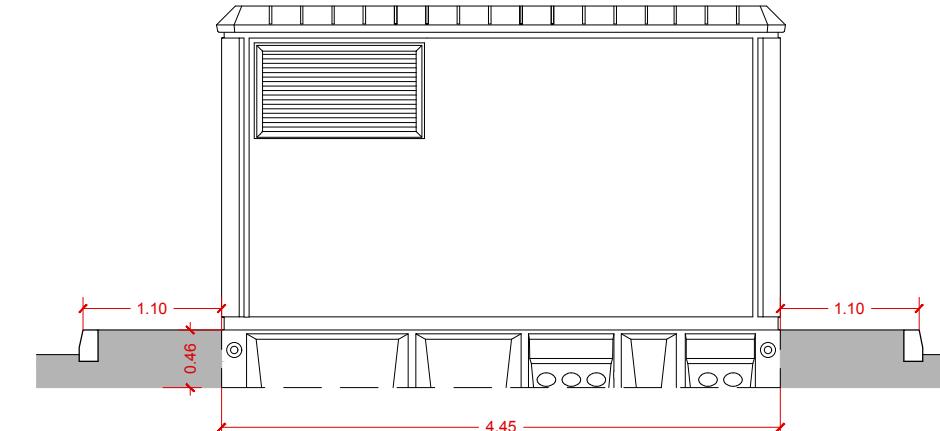
VISTA LATERAL DERECHA



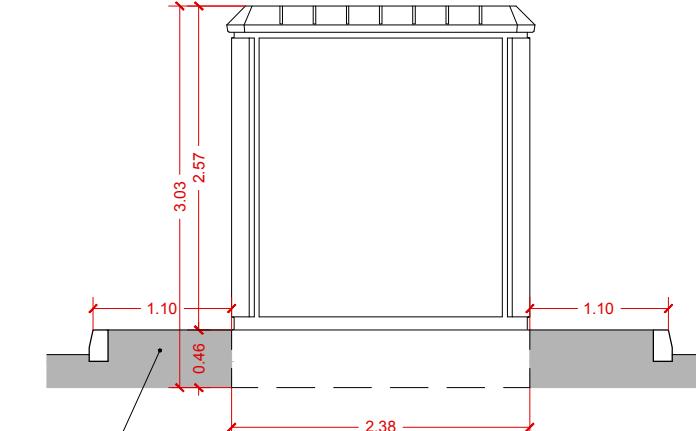
PLANTA



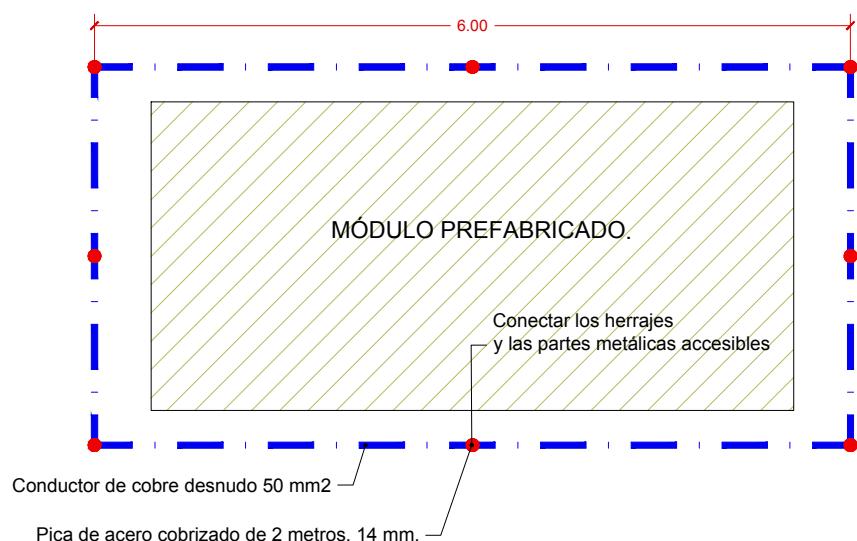
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA



PUESTA A TIERRA



TIERRA DE PROTECCIÓN
 Configuración: 60-30/8/82.
 Profundidad electrodo: 0.8 m
 Número de picas: 8
 Sección conductor: 50 mm²
 Material: Cobre desnudo
 Diámetro picas: 14 mm
 Longitud picas: 2 m

NOTA:

- En el piso del Edificio se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 8 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m.
- El mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Edificio, y estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm. como mínimo.

PETICIONARIO



CONSULTORA



AUTOR DEL PROYECTO

JORGE MARTÍN VIVAS
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

DIRECTOR DEL PROYECTO

JOSÉ ANTON SEMPERE
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

TÍTULO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE
DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA
LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

0 0.25 0.5 1
1/60
UNE A-3 ORIGINALES GRAFICAS

FECHA

OCTUBRE
2019

DESIGNACIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN.
SALA DE CUADROS

PLANO N°

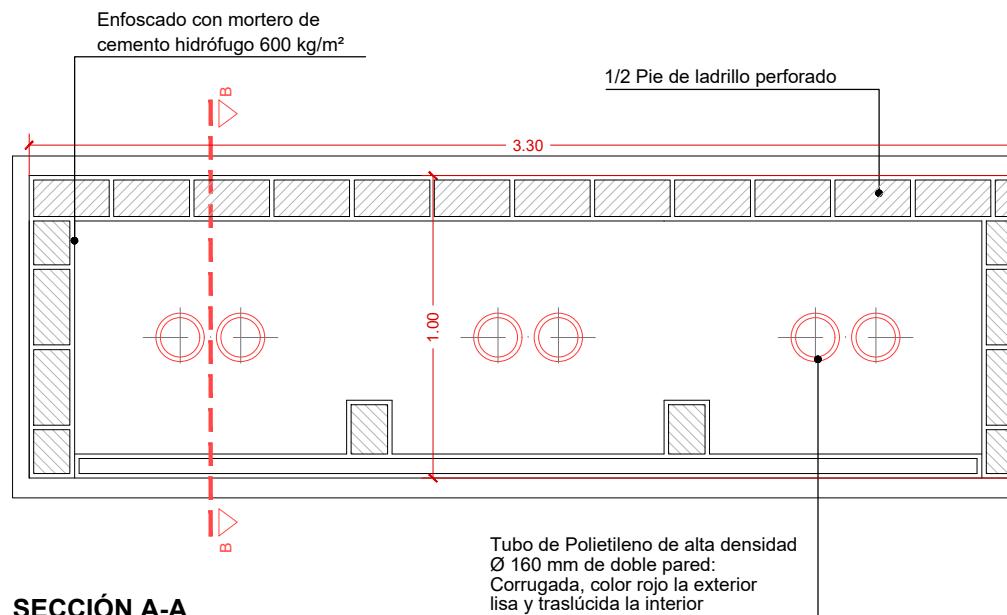
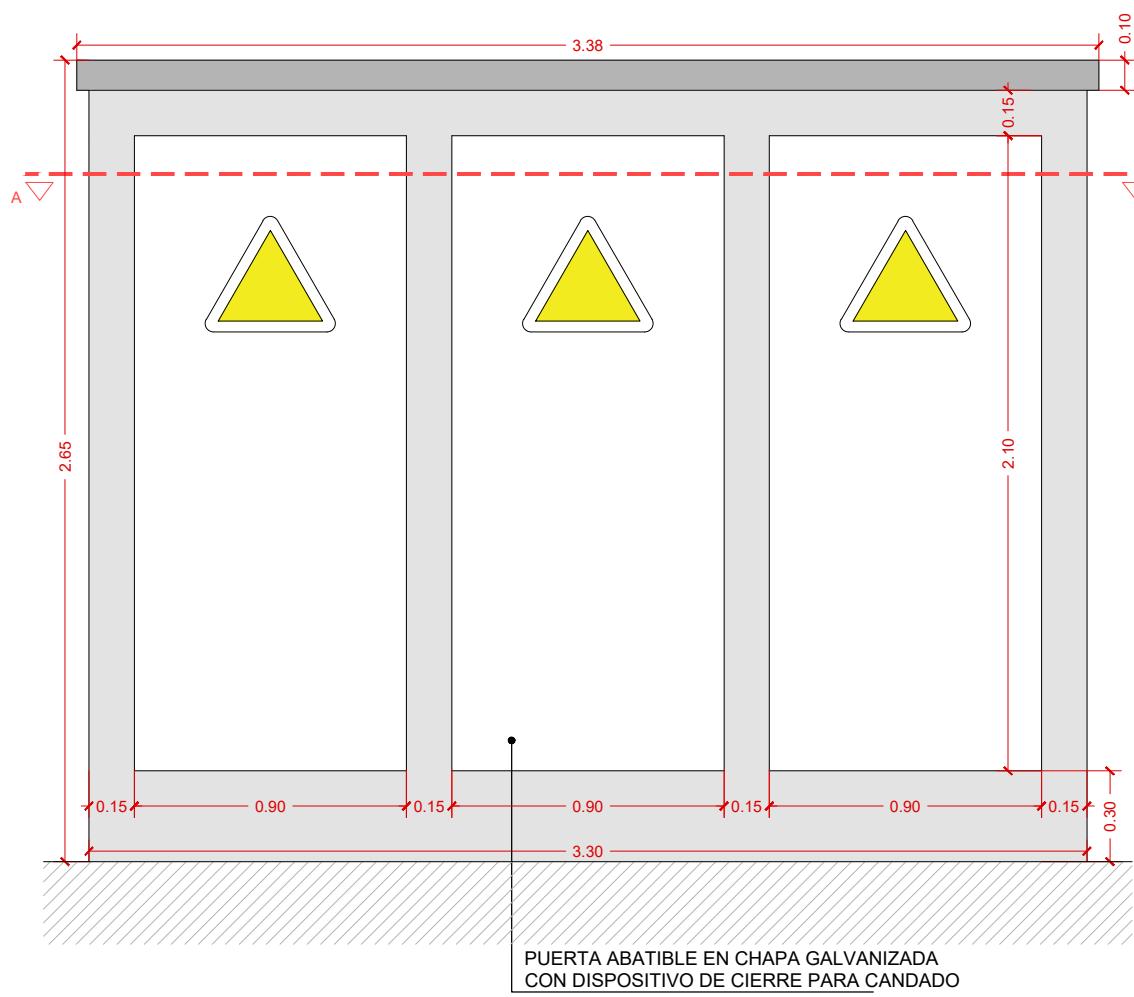
16.3

HOJA 1 DE 1

NICHO PARA CUADROS ELÉCTRICOS

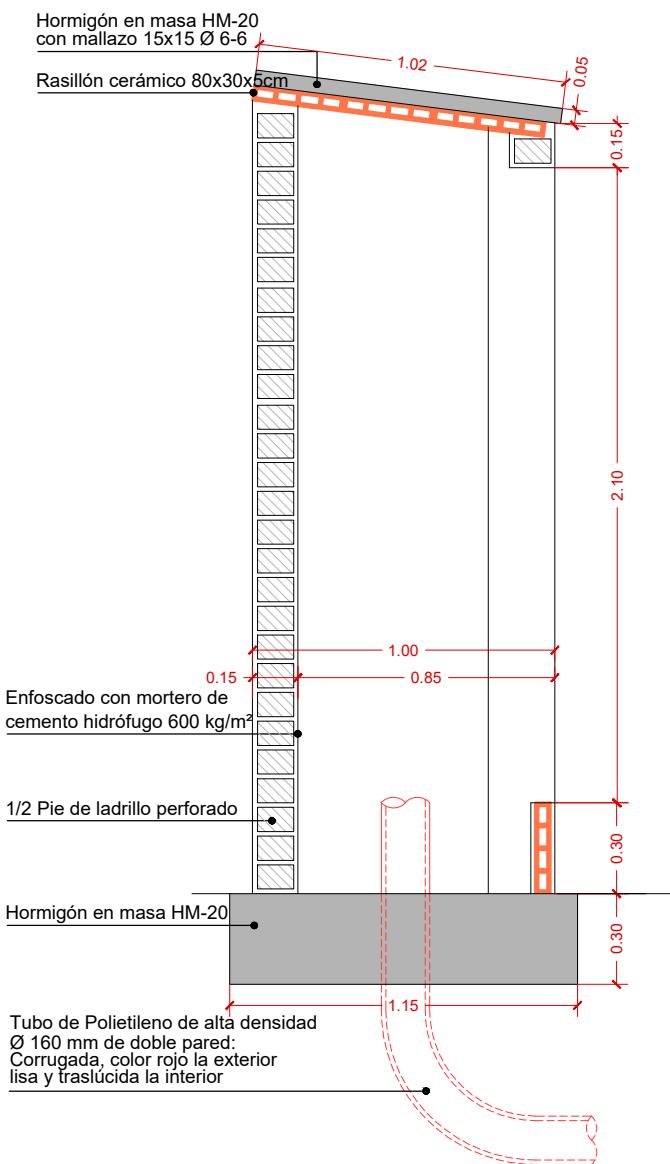
ESCALA 1/25
COTAS EN m.

ALZADO

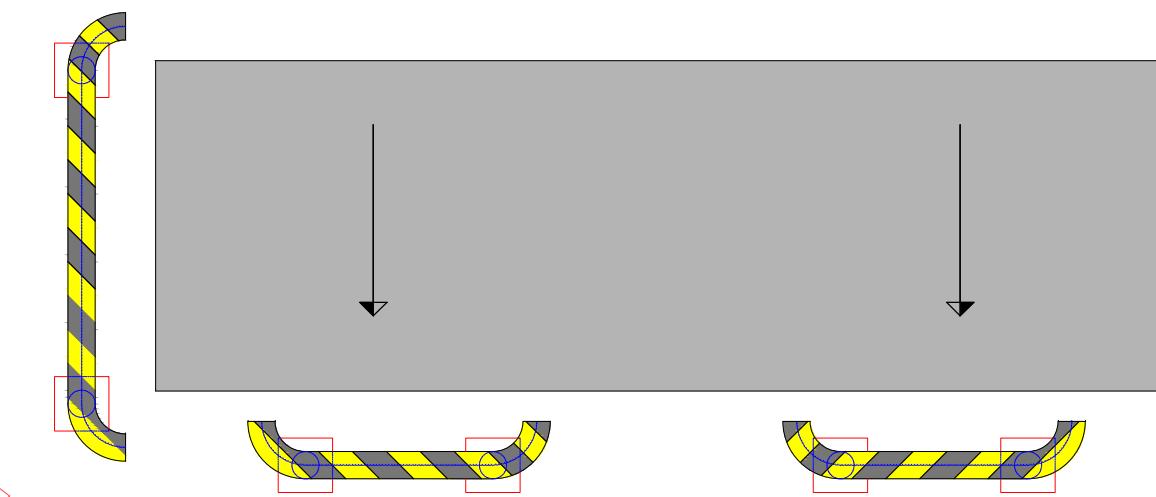


SECCIÓN A-A

SECCIÓN B-B

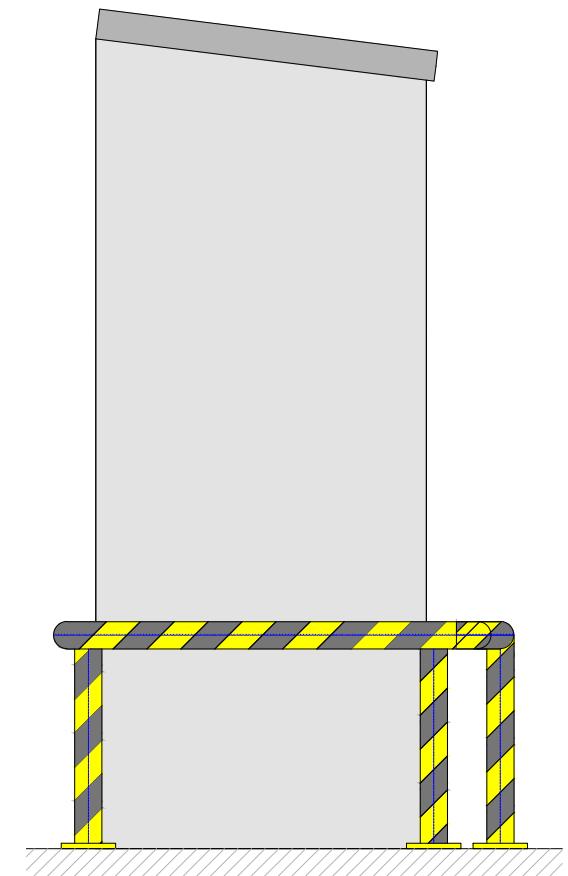


VISTA



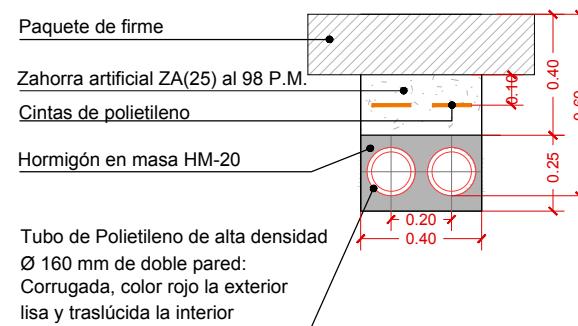
PLANTA

VISTA



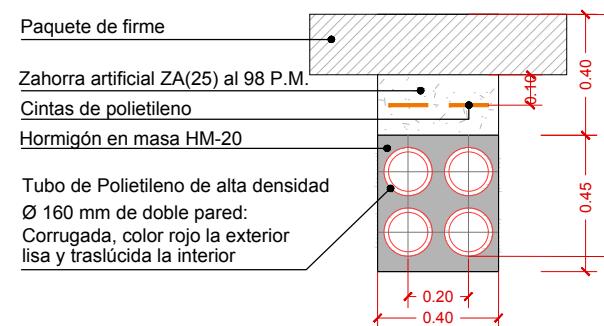
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
BAJA TENSIÓN 2 Ø 160 mm.

ESCALA 1/25
COTAS EN m.



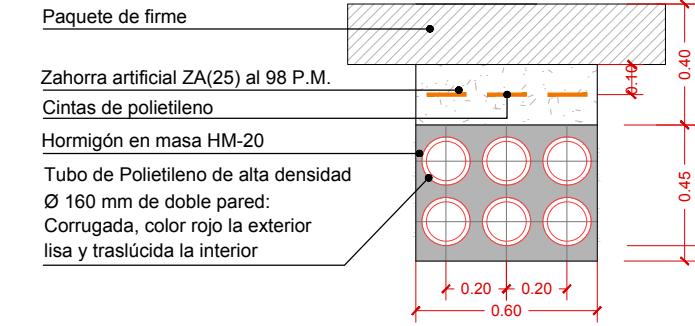
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
BAJA TENSIÓN 4 Ø 160 mm.

ESCALA 1/25
COTAS EN m.



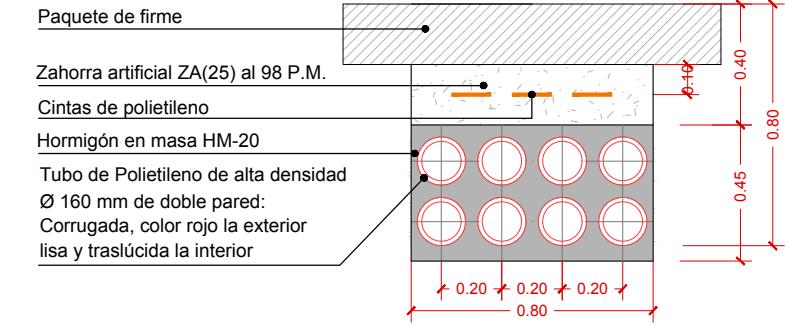
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
BAJA TENSIÓN 6 Ø 160 mm.

ESCALA 1/25
COTAS EN m.



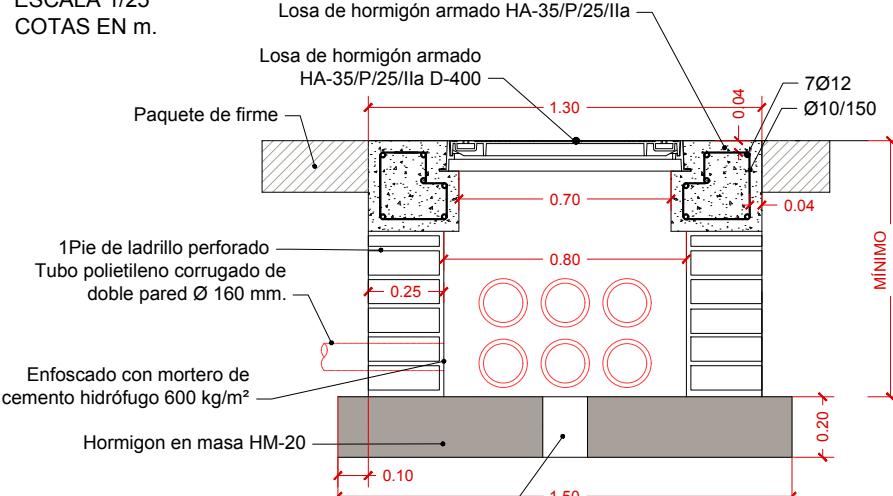
SECCIÓN TIPO DE ZANJA
BAJA TENSIÓN 8 Ø 160 mm.

ESCALA 1/25
COTAS EN m.



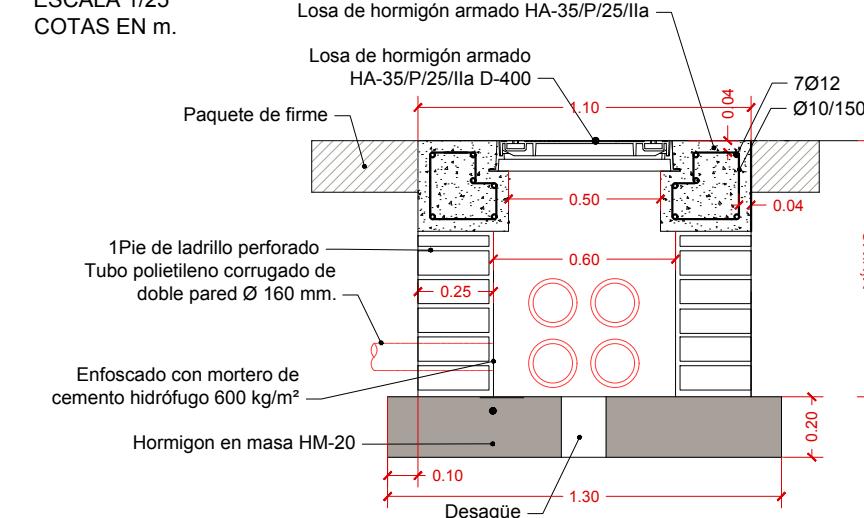
ARQUETA DE REGISTRO
PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO
DE 80x80 cm. Con tapa de fundición. D400

SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25
COTAS EN m.



ARQUETA DE REGISTRO
PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO
DE 60x60 cm. Con tapa de fundición. D400

SECCIÓN A-A
ESCALA 1/25
COTAS EN m.



DETALLE DE INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE
PARA CUADRO ELÉCTRICO EXTERIOR.

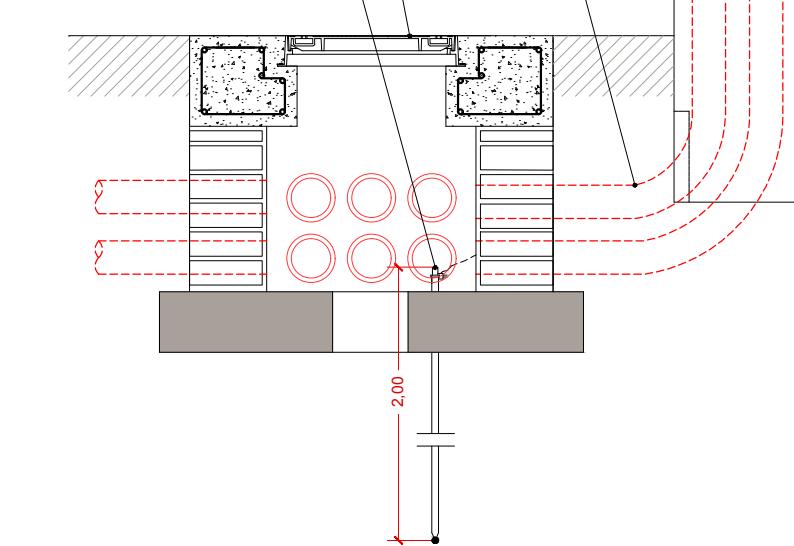
ESCALA 1/25
COTAS EN m.

TEnvolvente prefabricada
en hormigón reforzado con fibra de vidrio.
Dimensiones útiles: 925x700x300 mm.

Tubo polietileno corrugado de doble pared Ø 160 mm.
Potencia.

Arqueta de registro de 60x60 cm.

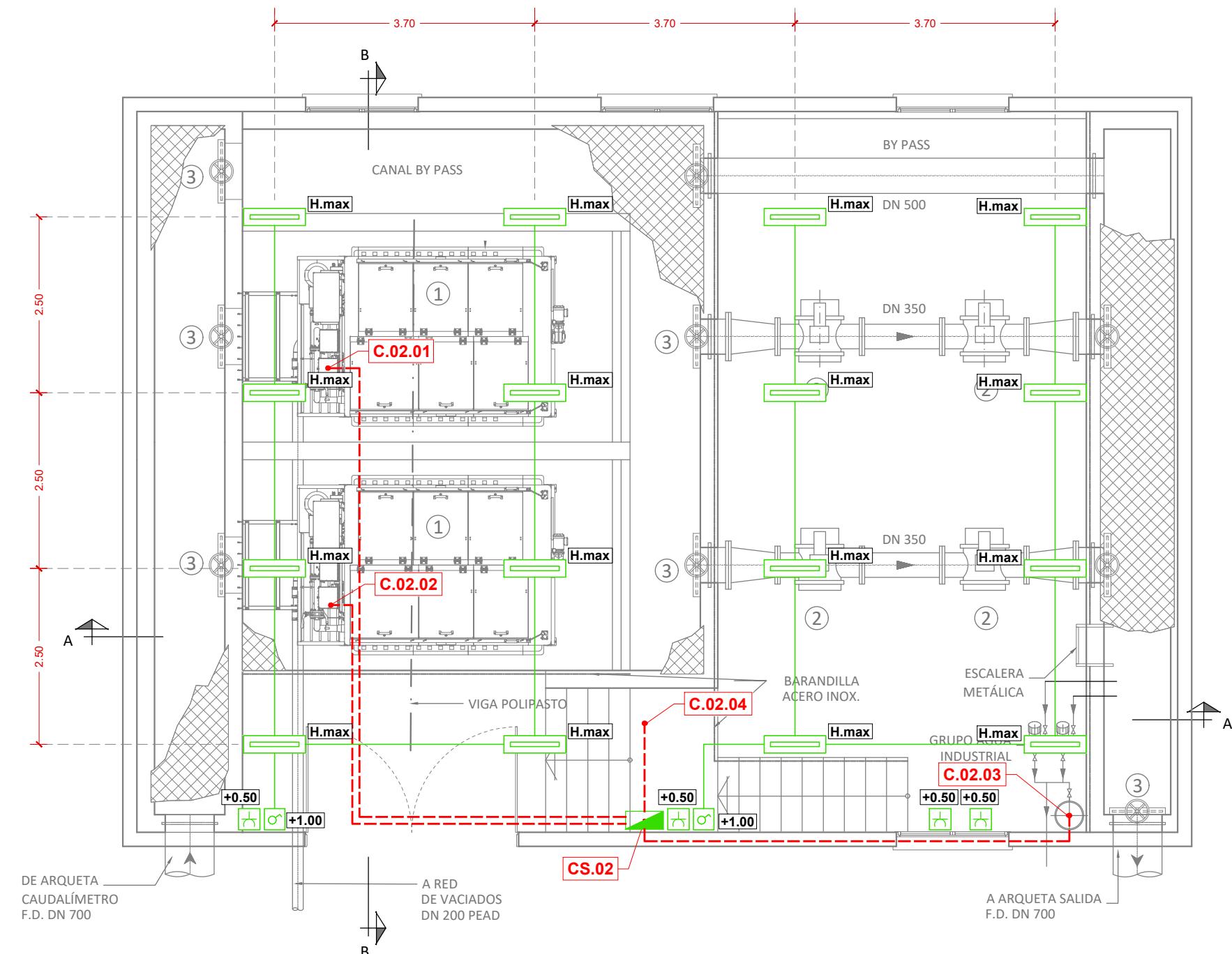
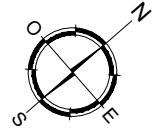
Pica de puesta a tierra.

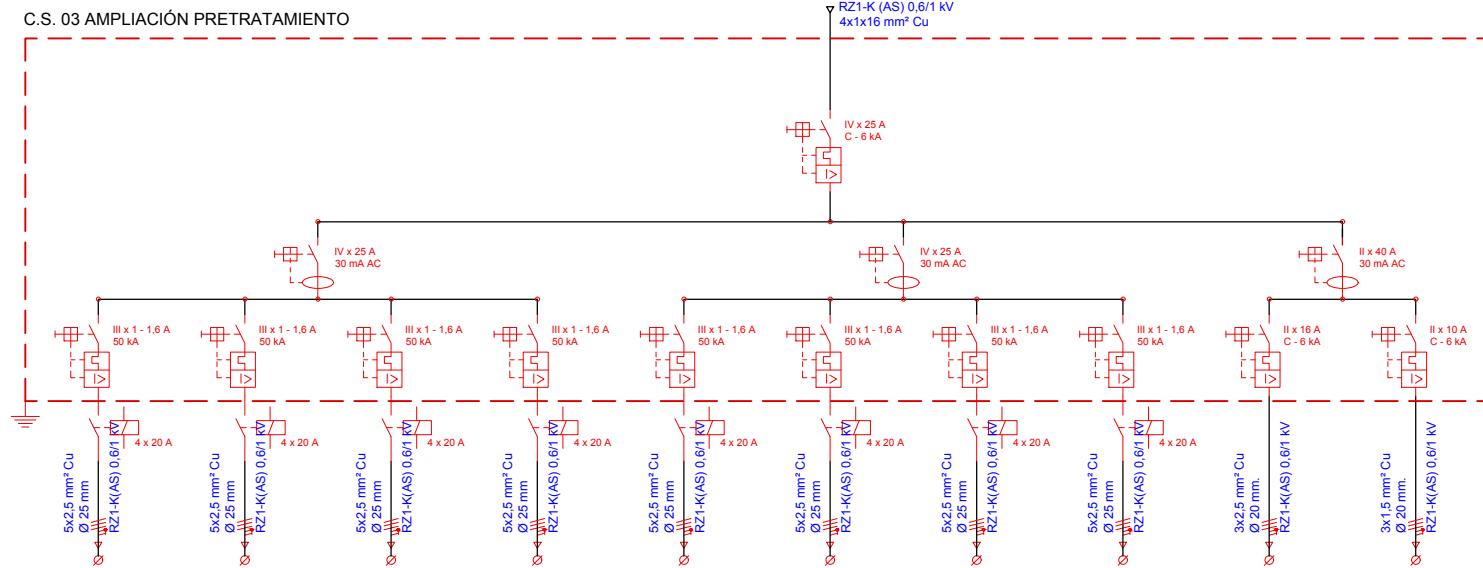
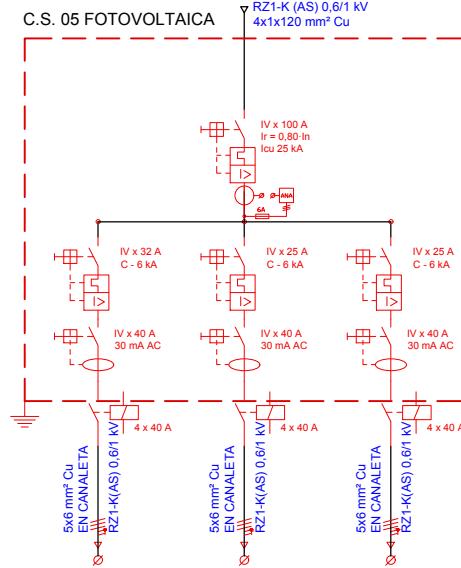


LEYENDA	
	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO
	LÍNEA ELÉCTRICA DE FUERZA BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO
	LÍNEA ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO
	INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO 10A
	TOMA DE CORRIENTE MONOFÁSICA ESTANCA 16A
	LUMINARIA ESTANCA EN MONTAJE SUPERFICIAL DE 1.200mm LED DE 4.100 lum

Nota:

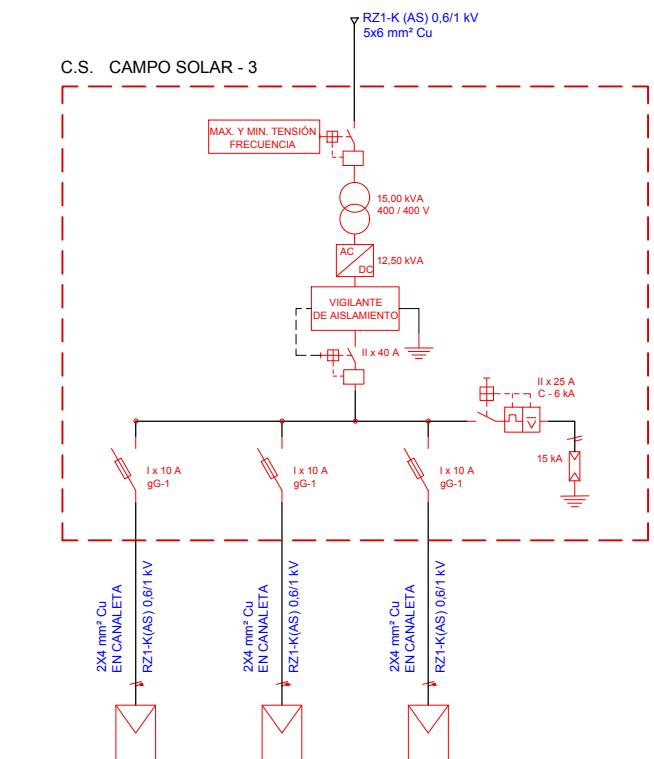
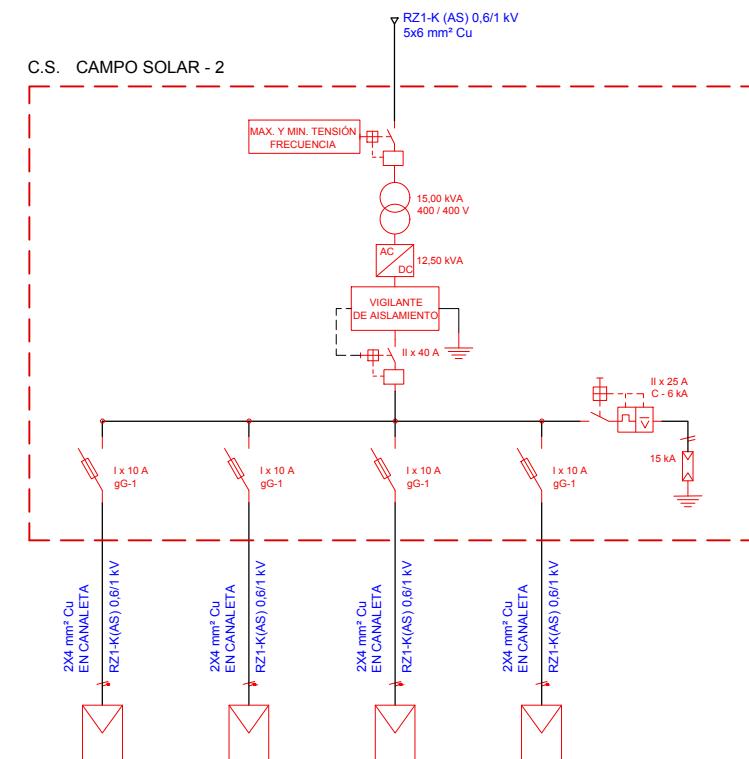
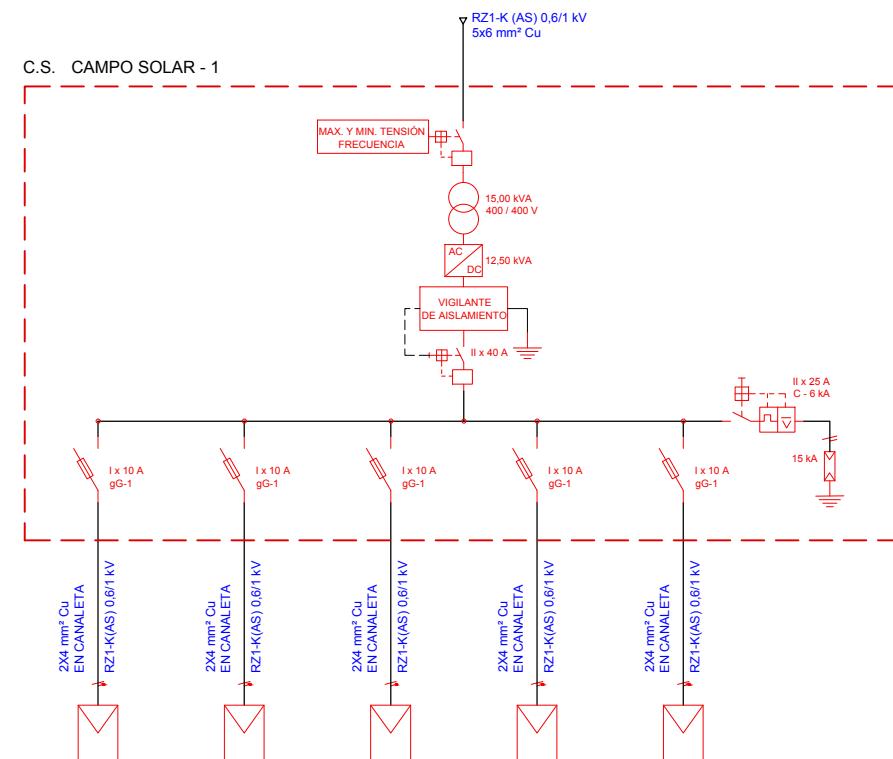
- El cableado será no propagador del incendio, con emisión de humos y opacidad reducida "CPR" de Cca-s1b,d1,al
- Las elevaciones de montaje de los elementos están referenciados al pavimento



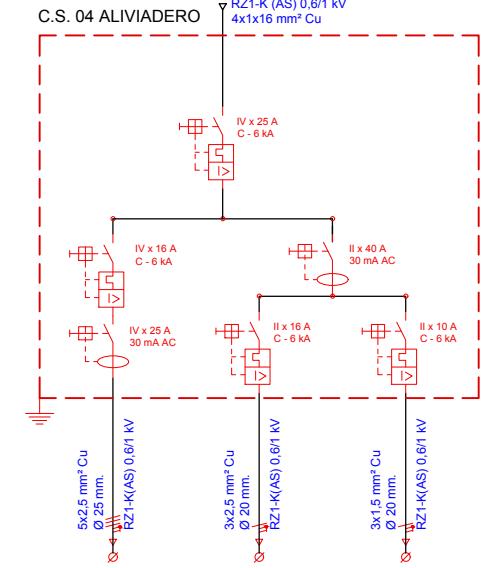
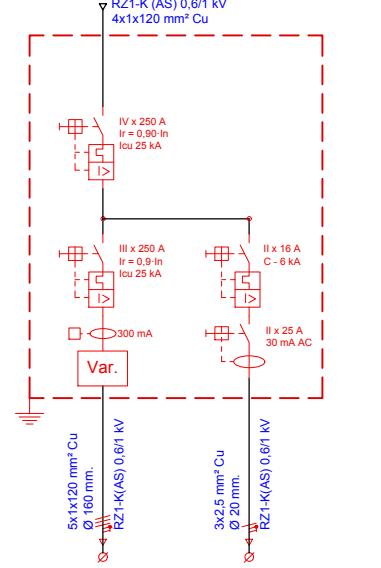
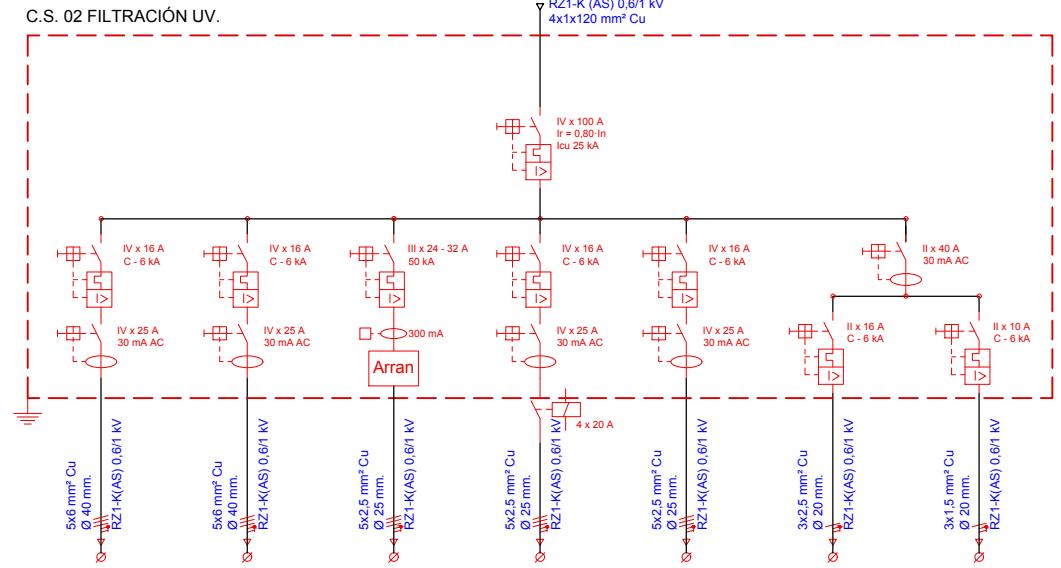


CARGA	CAMPO SOLAR - 1	CAMPO SOLAR - 2	CAMPO SOLAR - 3	REJA AUTOMAT. 1	REJA AUTOMAT. 2	TAMIZ AUTOMAT. 1	TAMIZ AUTOMAT. 2	TORNILLO TRANS. 1	TORNILLO TRANS. 2	TORNILLO TRANS. 3	TRANSPORT. COMP.	T.C. USO GENERAL	ILUM. INTERIOR	
CIRCUITO	C.05.01	C.05.02	C.05.03		C.03.01	C.03.02	C.03.03	C.03.04	C.03.05	C.03.06	C.03.07	C.03.08	C.03.09	C.03.10
POTENCIA	11,25 kWp	11,00 kWp	9,75 kWp		0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	3,45 kW	0,30 kW

LEYENDA	
	GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO C. BOBINA DISPARO
	RELÉ DIFERENCIAL
	RELÉ/CONTACTOR
	SECCIONADOR FUSIBLE
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES DE CARTUCHO
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES
	ARRANCADE ESTÁTICO
	VARIADOR DE FRECUENCIA
	ANALIZADOR DE REDES
	PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO
	AGRUPACIÓN DE PLACAS SOLARES EN SERIE
	INVERSOR TRIFÁSICO
	RELÉS DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA Y MÍNIMA TENSIÓN Y DE FRECUENCIA PUESTA A TIERRA



DENOMINACIÓN	AGRUPACIÓN - 1.1	AGRUPACIÓN - 1.2	AGRUPACIÓN - 1.3	AGRUPACIÓN - 1.4	AGRUPACIÓN - 1.5	AGRUPACIÓN - 2.1	AGRUPACIÓN - 2.2	AGRUPACIÓN - 2.3	AGRUPACIÓN - 2.4	AGRUPACIÓN - 3.1	AGRUPACIÓN - 3.2	AGRUPACIÓN - 3.3
Nº MÓD. EN SERIE	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	17
POTENCIA	2,25 kWp	2,75 kWp	4,25 kWp									

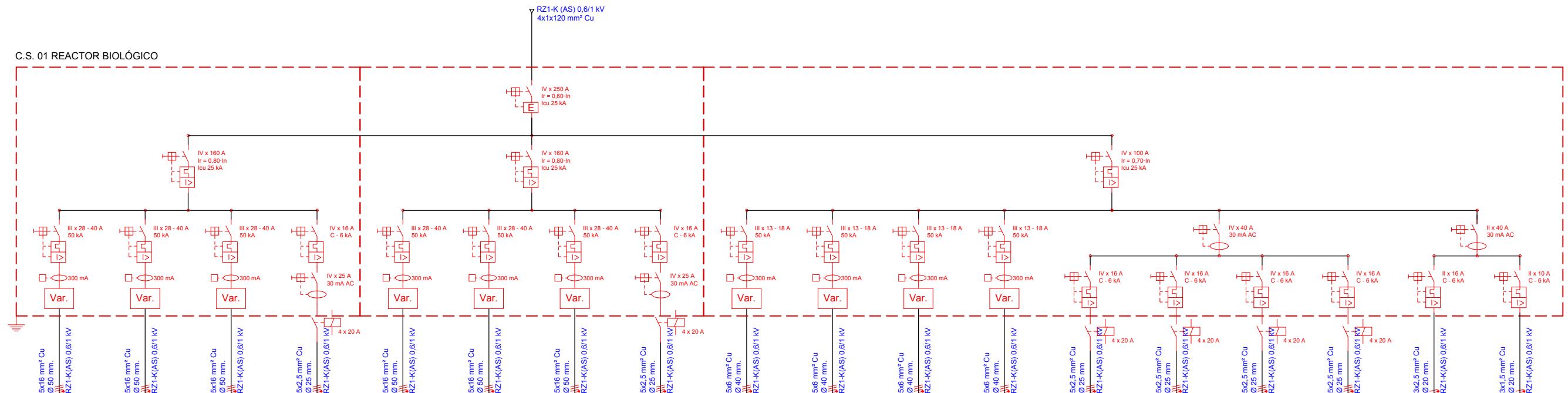


C.S. 06 AIREACIÓN X

CARGA	EQ. DESINFEC. UV-1	EQ. DESINFEC. UV-2	GRUPO PRESIÓN	POLIPASTO	ILUM. EXTERIOR	T.C. USO GENERAL	ILUM. INTERIOR		EQ. AIREACIÓN 1	AUXILIARES		EQ. DESINFEC. UV-2	T.C. USO GENERAL	ILUM. INTERIOR
CIRCUITO	C.02.01	C.02.02	C.02.03	C.02.04	C.02.05	C.02.06	C.02.07		C.06.01	C.06.02		C.04.01	C.04.02	C.04.03
POTENCIA	12,80 kW	12,80 kW	15,00 kW	0,55 kW	1,00 kW	3,45 kW	1,00 kW		18,50 kW	3,45 kW		0,37 kW	3,45 kW	0,10 kW

LEYENDA

	GUARDAMOTOR MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO C. BOBINA DISPARO
	RELÉ DIFERENCIAL
	RELÉ/CONTACTOR
	SECCIONADOR FUSIBLE
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES DE CARTUCHO
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES
	ARRANCADOR ESTÁTICO
	VARIADOR DE FRECUENCIA
	ANALIZADOR DE REDES
	PUESTA A TIERRA
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO
	AGRUPACIÓN DE PLACAS SOLARES EN SERIE
	INVERSOR TRIFÁSICO
	RELÉS DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA Y MÍNIMA TENSIÓN Y DE FRECUENCIA PUESTA A TIERRA



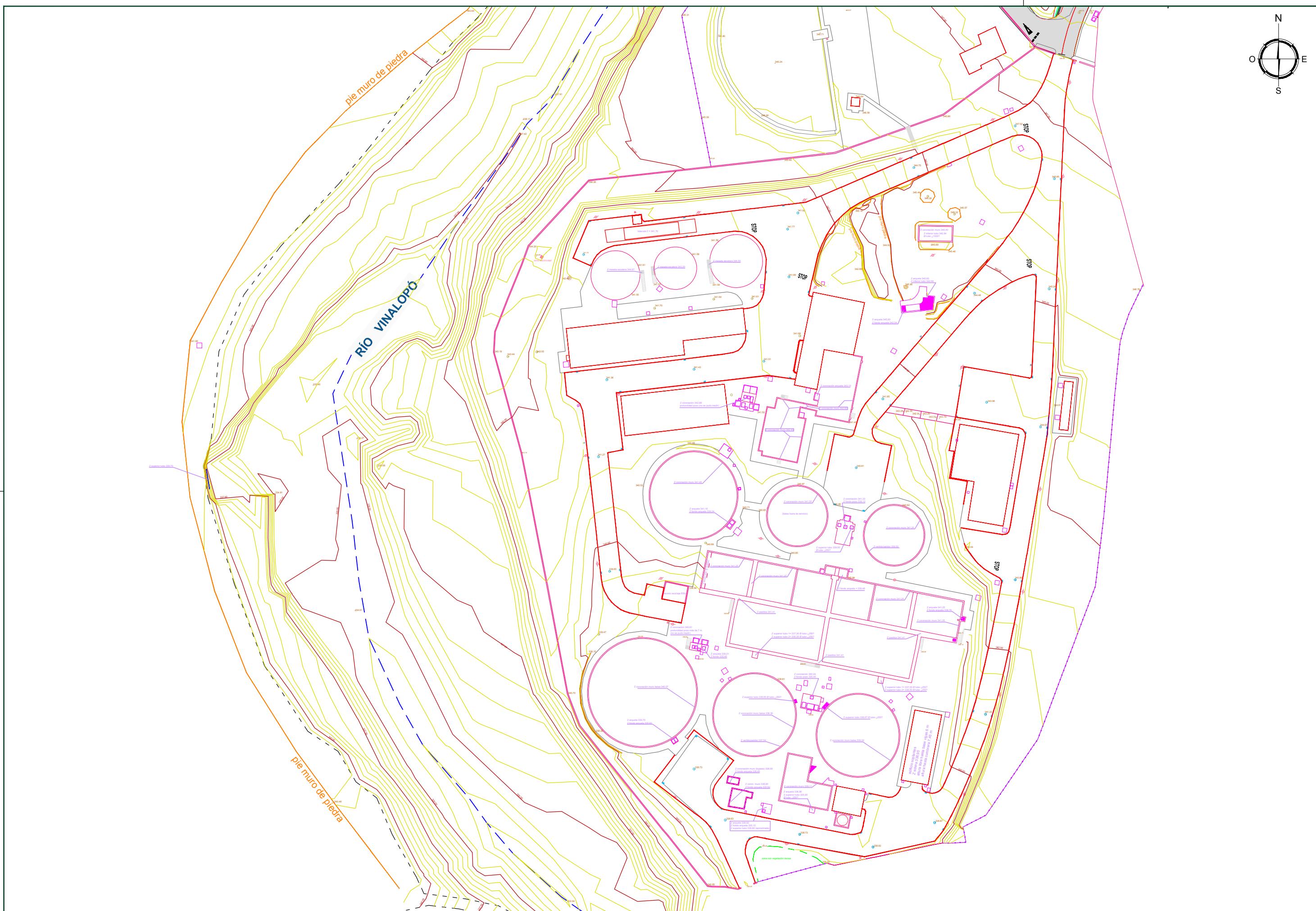
CARGA	G. MOTOBOMBA 1.1	G. MOTOBOMBA 1.2	G. MOTOBOMBA 1.3	POLIPASTO 1	G. MOTOBOMBA 2.1	G. MOTOBOMBA 2.2	G. MOTOBOMBA 2.3	POLIPASTO 2	AGITADOR 1	AGITADOR 2	AGITADOR 3	AGITADOR 4	POLIPASTO 3	POLIPASTO 4	POLIPASTO 5	POLIPASTO 6	T.C. USO GENERAL	ILUM. INTERIOR
CIRCUITO	C.01.01	C.01.02	C.01.03	C.01.04	C.01.05	C.01.06	C.01.07	C.01.08	C.01.09	C.01.10	C.01.11	C.01.12	C.01.13	C.01.14	C.01.15	C.01.16	C.01.17	C.01.18
POTENCIA	18,50 kW	18,50 kW	18,50 kW	0,55 kW	18,50 kW	18,50 kW	18,50 kW	0,55 kW	7,50 kW	7,50 kW	7,50 kW	7,50 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW	3,45 kW	0,30 kW



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	1/2.000 0 10 20 30 40 50	OCTUBRE 2019	URBANIZACIÓN PLANTA GENERAL	18

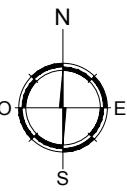
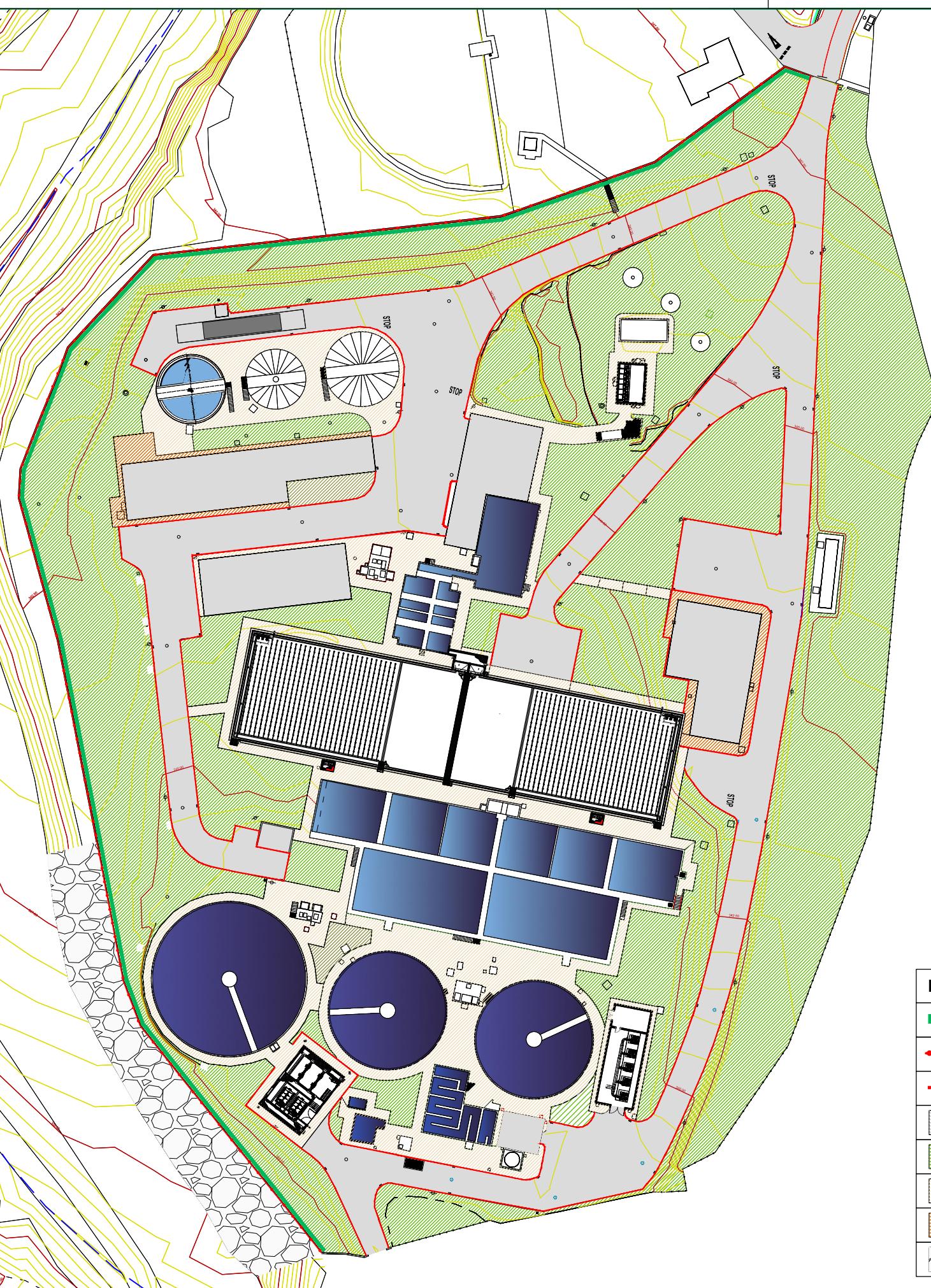
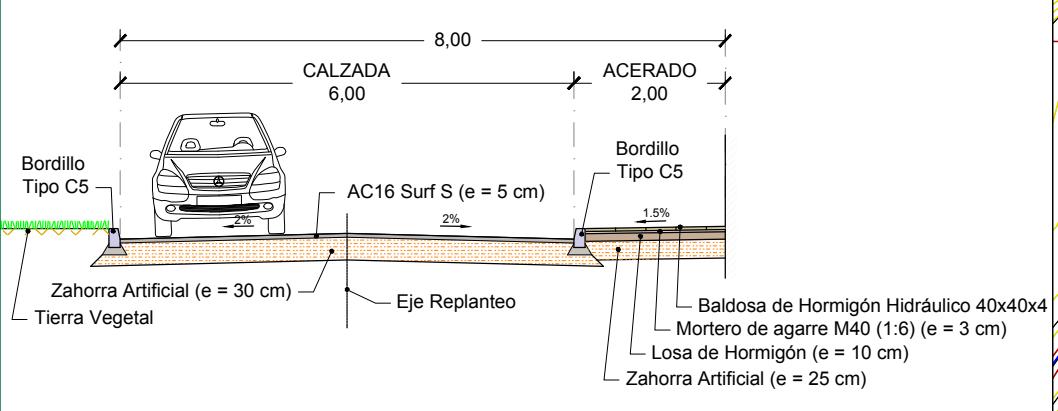


PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°	
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, U.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	 JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTÓN SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 	OCTUBRE 2019	URBANIZACIÓN ESTADO ACTUAL ORTOFOTO Nombre del fichero digital 18-Urbanizacion.dwg	18 HOJA 2...DE 10...



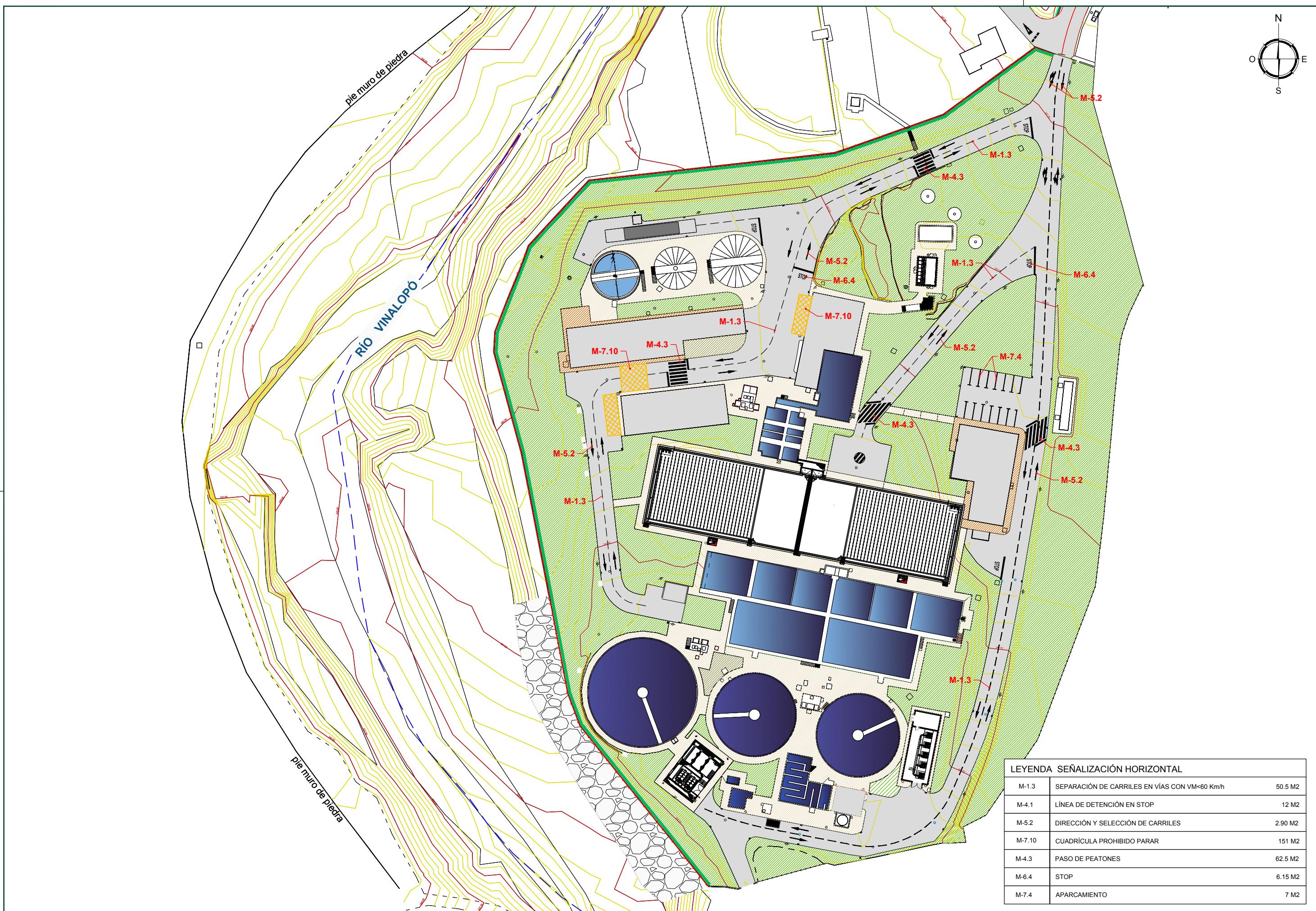
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°	
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A.	 estudio 7 ingeniería y construcción	 JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTÓN SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000  UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	URBANIZACIÓN ESTADO ACTUAL CARTOGRAFÍA Nombre del fichero digital 18-Urbanizacion.dwg	18 HOJA 3 DE 10

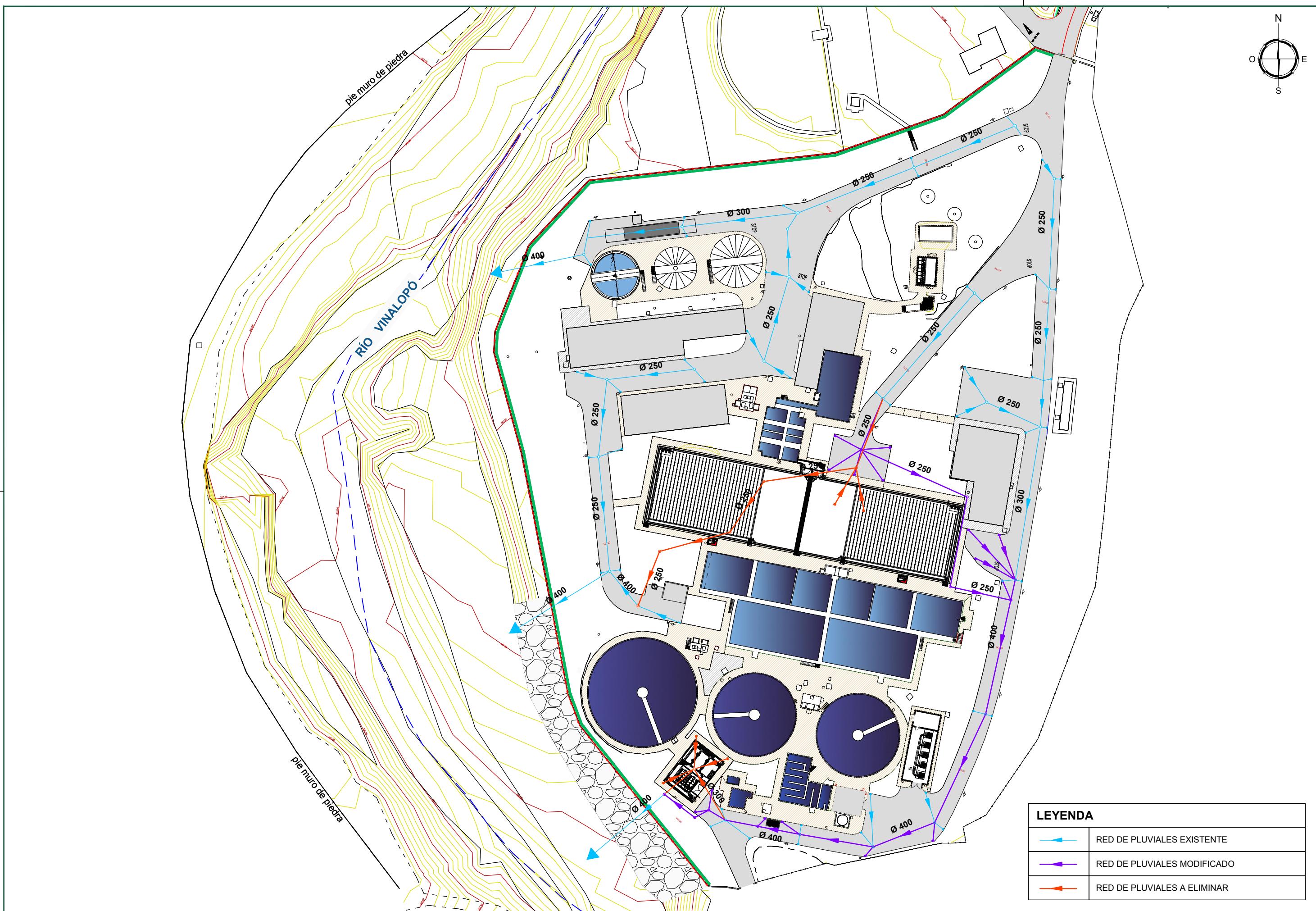
SECCIÓN TIPO VIAL EDAR



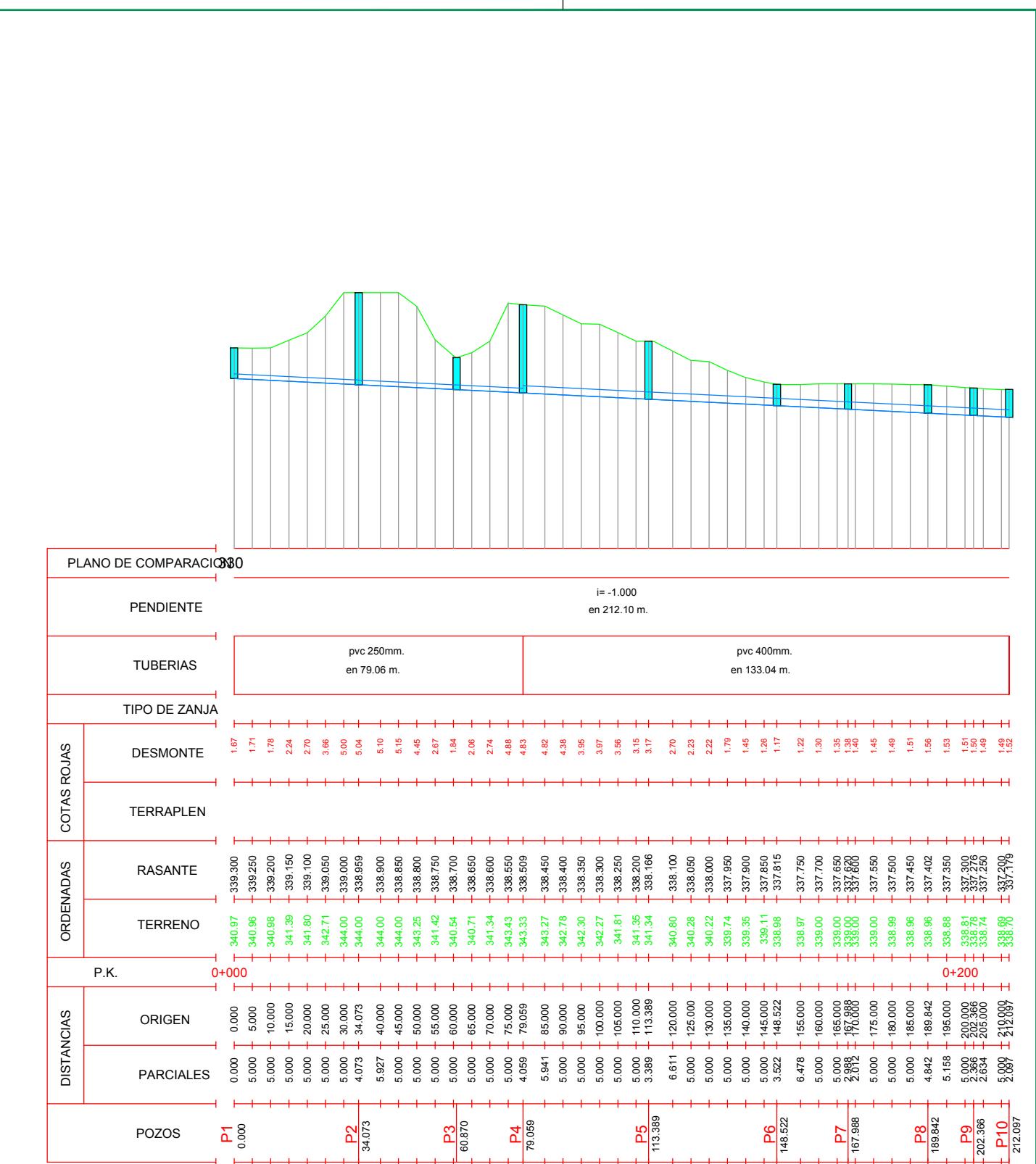
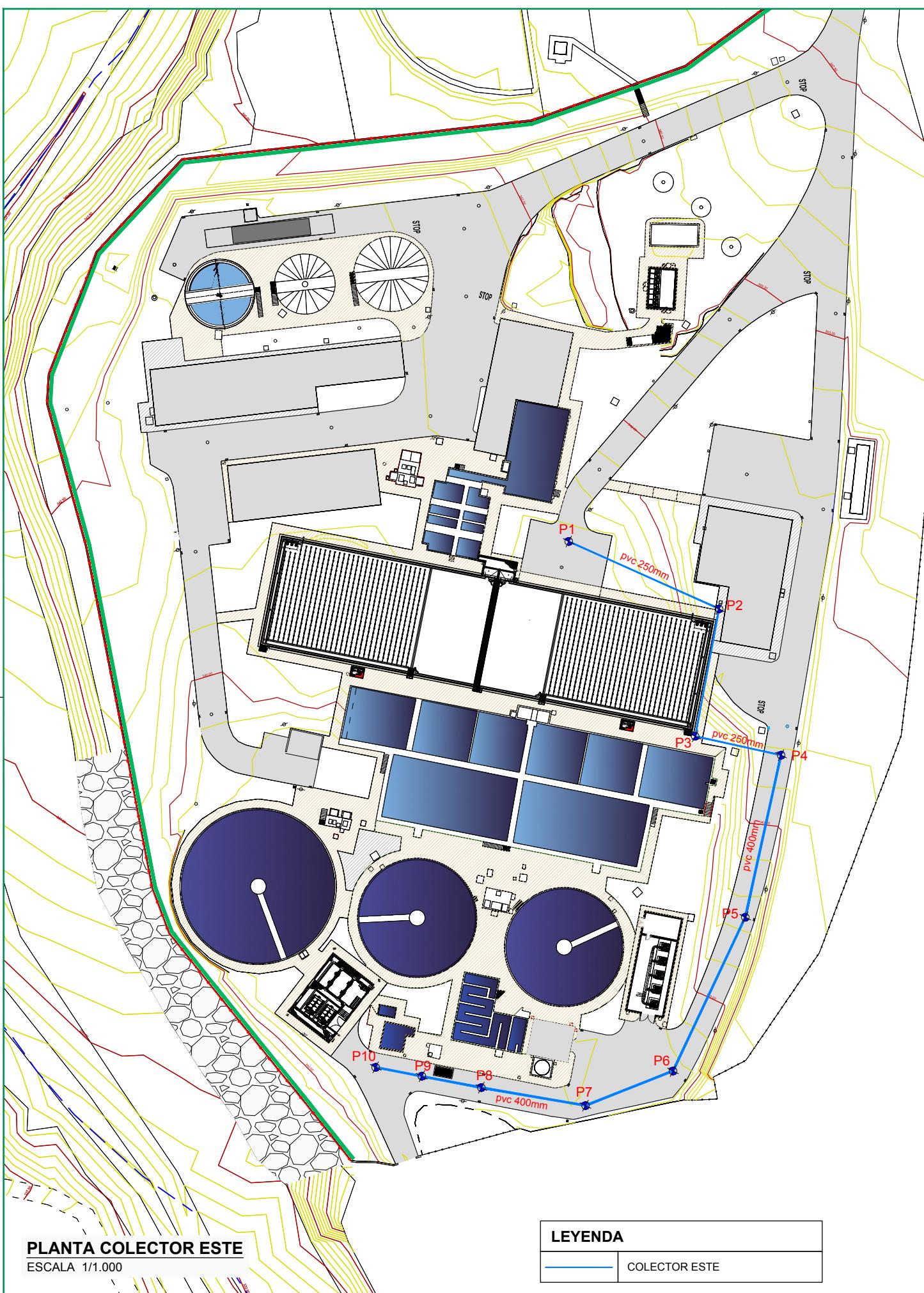
LEYENDA

	SETO PERIMETRAL
	VALLA PERIMETRAL
	BORDILLO TIPO C-5
	VIAL
	CESPED
	HORMIGÓN
	SOLERÍA
	ESCOLLERA



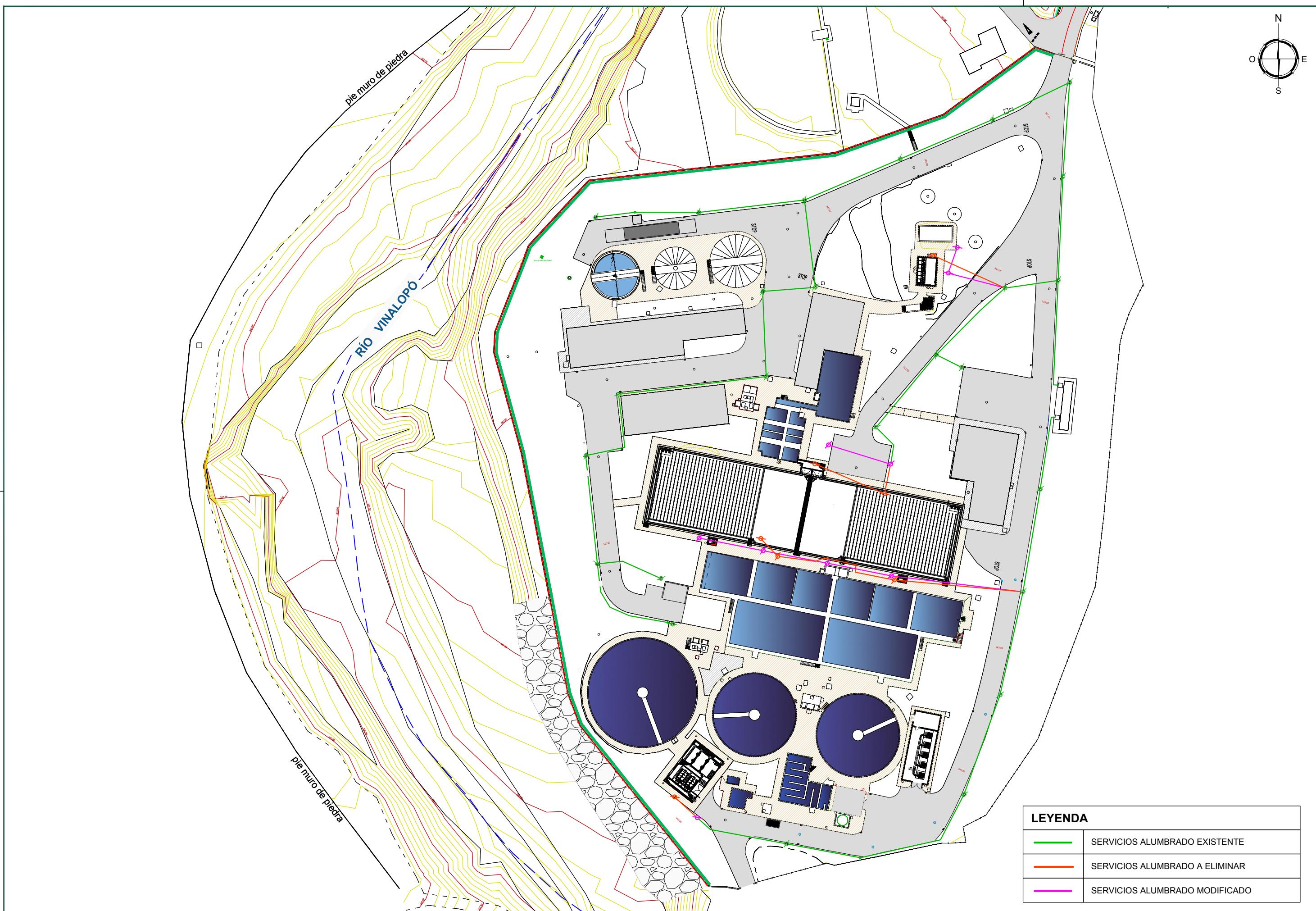


PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	JOSÉ MARTÍN VIVAS	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	1/1.000	FECHA	OCTUBRE 2019	DESIGNACIÓN	URBANIZACIÓN DRENAJE	PLANO N°	18
										0 5 10 20 30	UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS		Nombre del fichero digital	18-Urbanizacion.dwg	HOJA	6 DE 10	

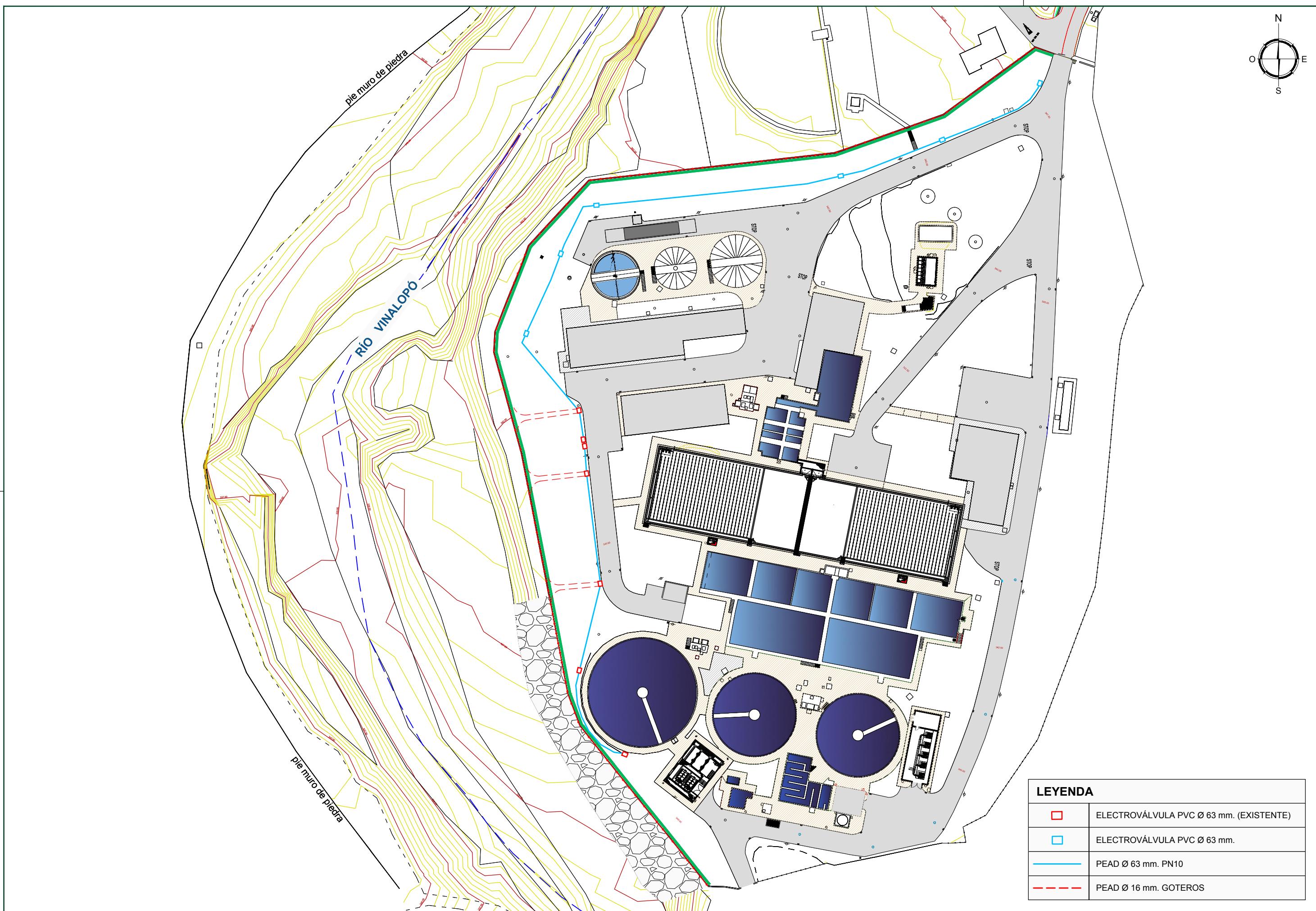


PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR EST

ESCALA H/15
V/25



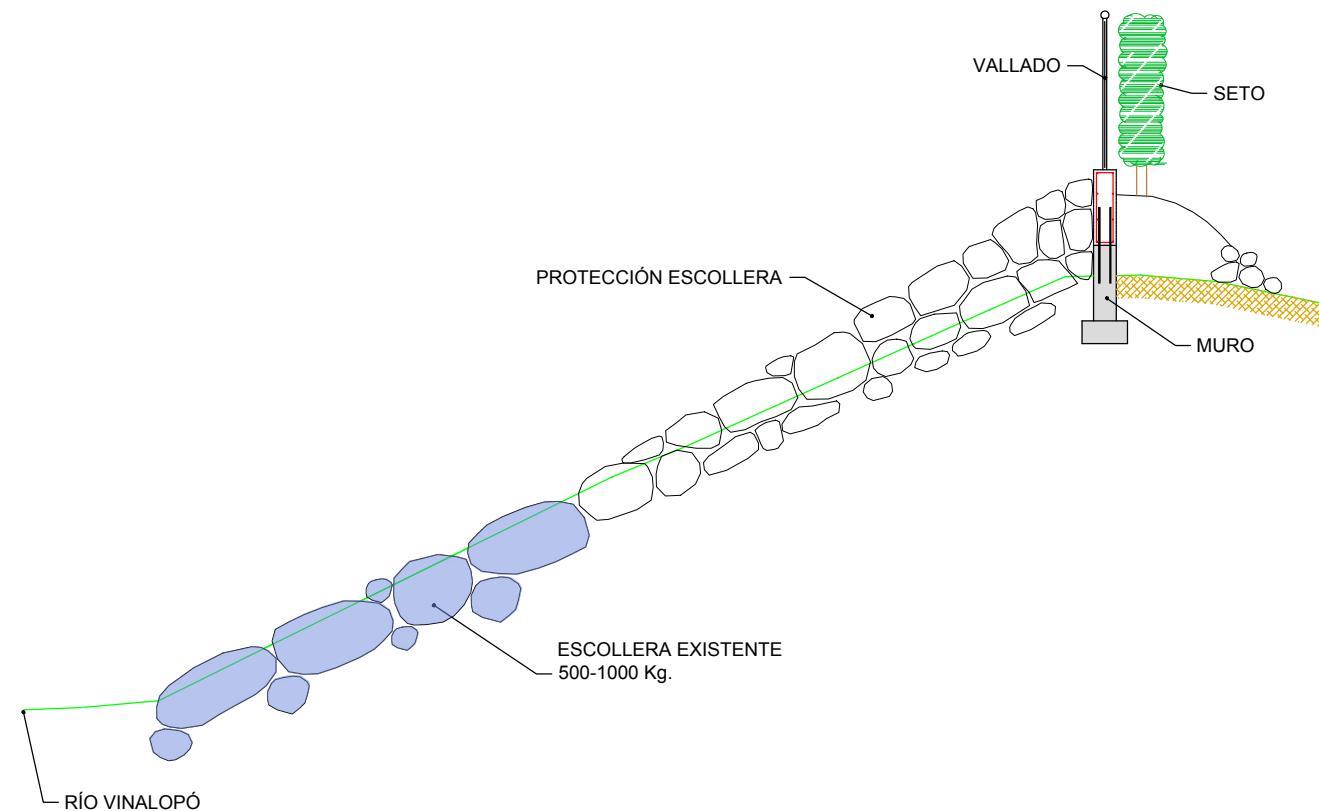
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y.PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y.PP.	1/1.000 	OCTUBRE 2019	URBANIZACIÓN ALUMBRADO	18 Nombre del fichero digital: 18-Urbanizacion.dwg



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
 GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	 JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 	OCTUBRE 2019	URBANIZACIÓN RED DE RIEGO Nombre del fichero digital 18-Urbanizacion.dwg	18 HOJA 9 DE 10

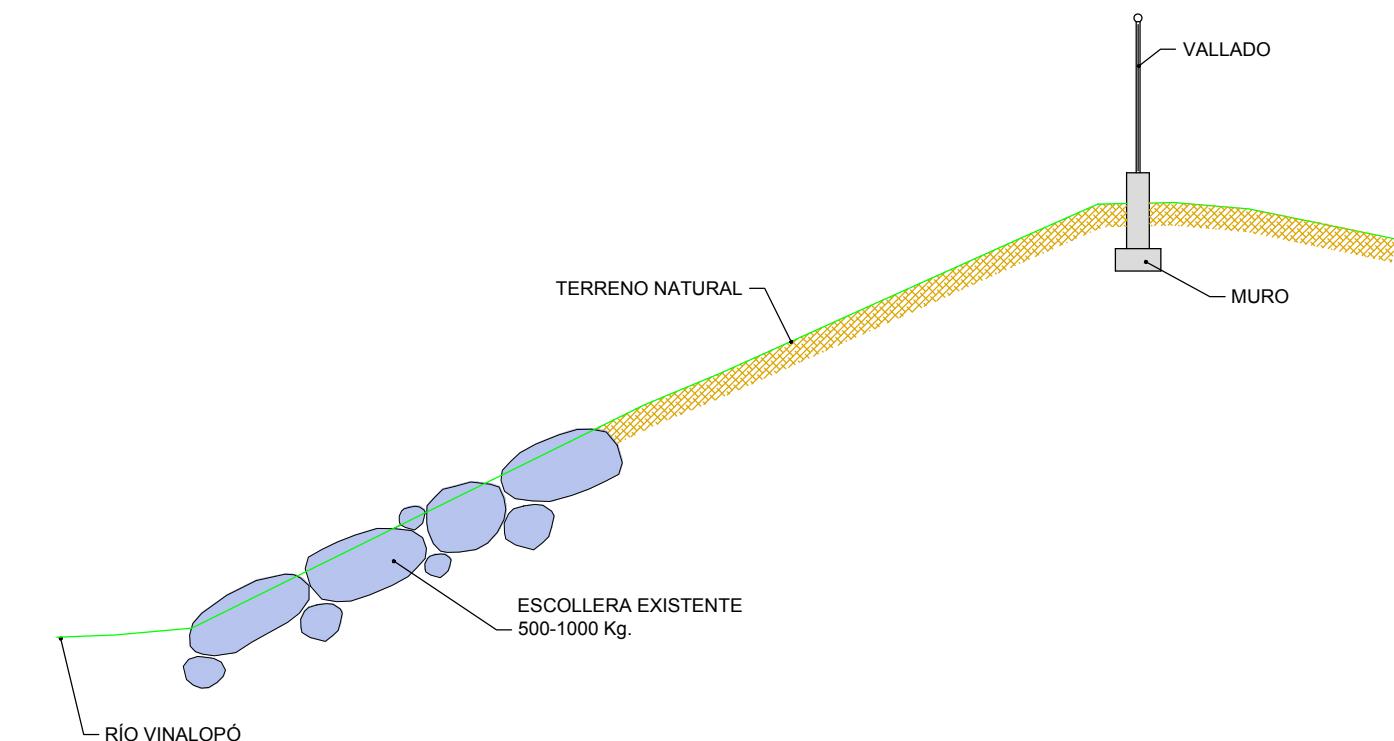
SECCIÓN MURO MODIFICADO

ESCALA 1/100



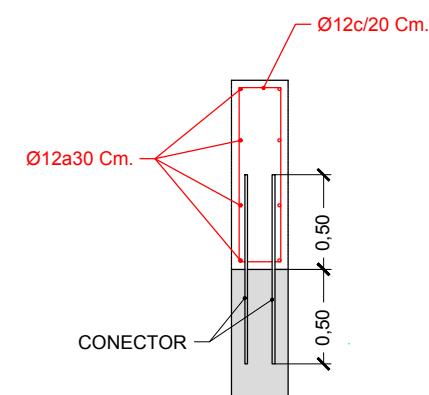
SECCIÓN MURO ACTUAL

ESCALA 1/100



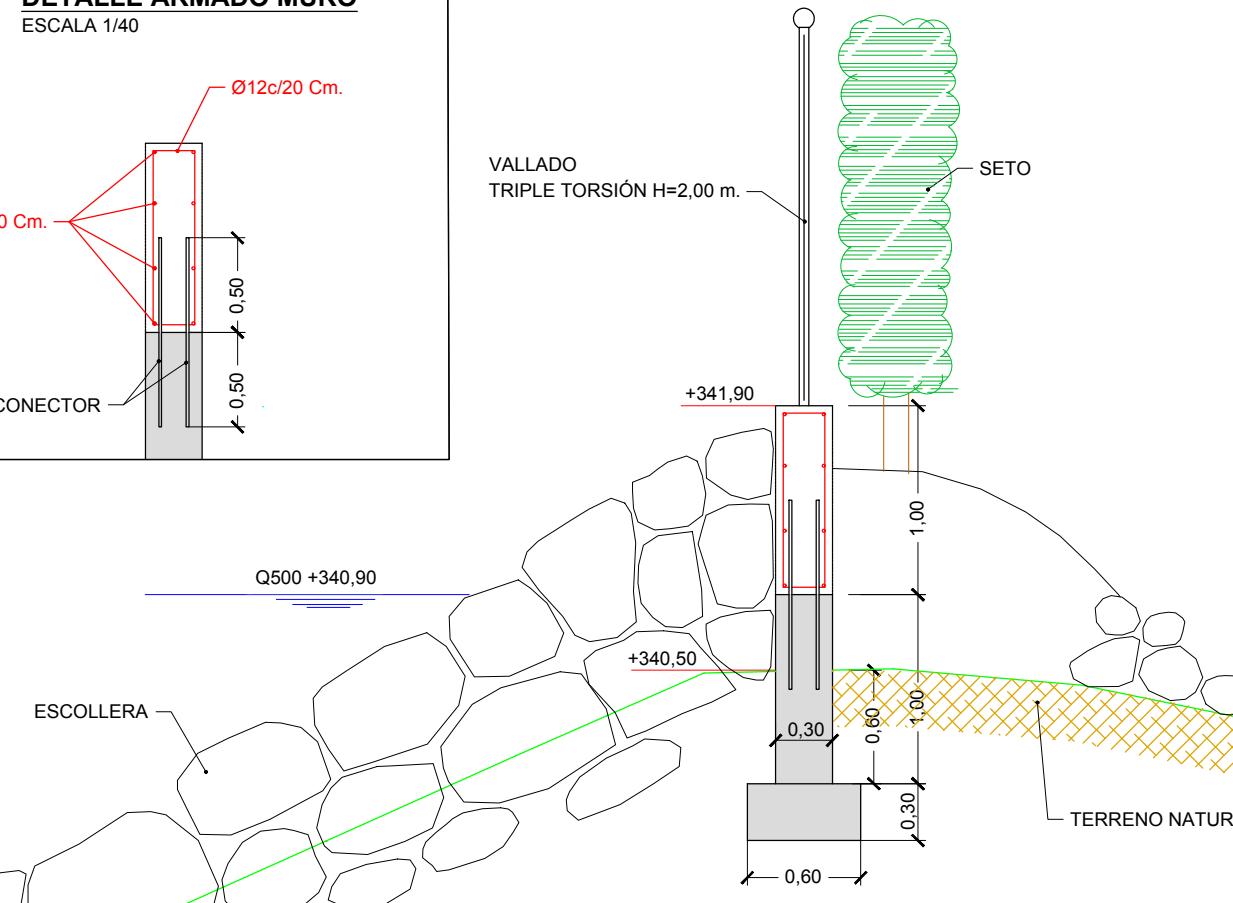
DETALLE ARMADO MURO

ESCALA 1/40



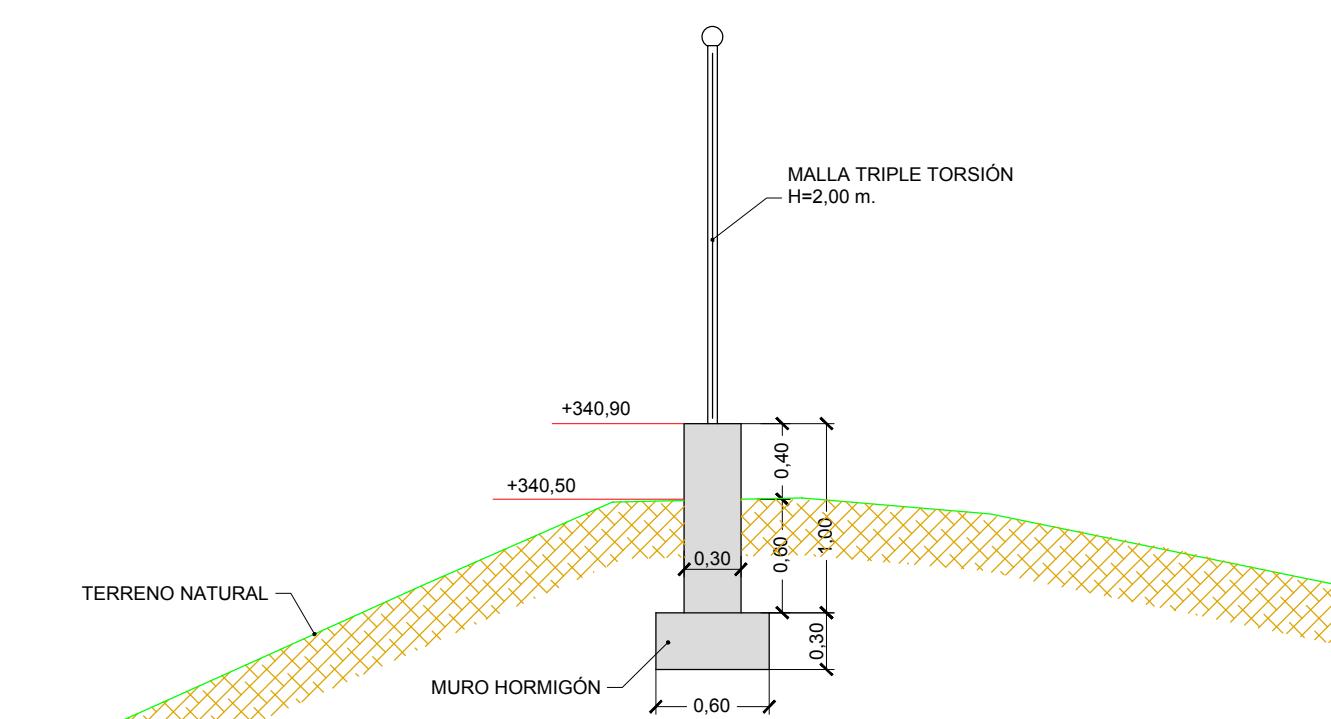
DETALLE MURO MODIFICADO

ESCALA 1/40



DETALLE MURO ACTUAL

ESCALA 1/40



PETICIONARIO



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONSULTORA



AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO

JOSÉ ANTON SEMPERE
INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.

TÍTULO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE
DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA
LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

VARIAS
UNE A-3
ORIGINALES
GRAFICAS

FECHA

OCTUBRE
2019

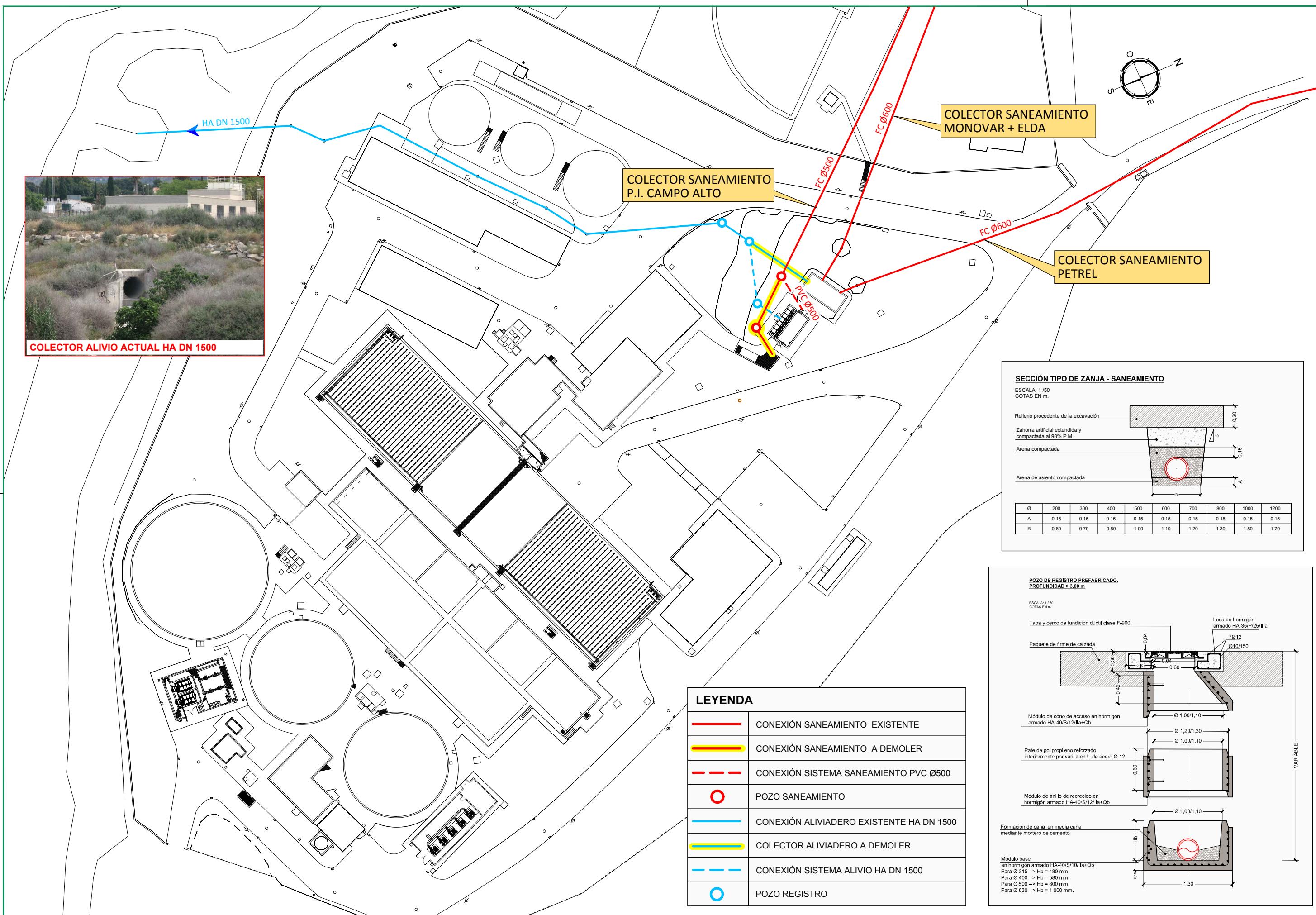
DESIGNACIÓN

URBANIZACIÓN
CERRAMIENTO
Nombre del fichero digital 18-Urbanizacion.dwg

PLANO N°

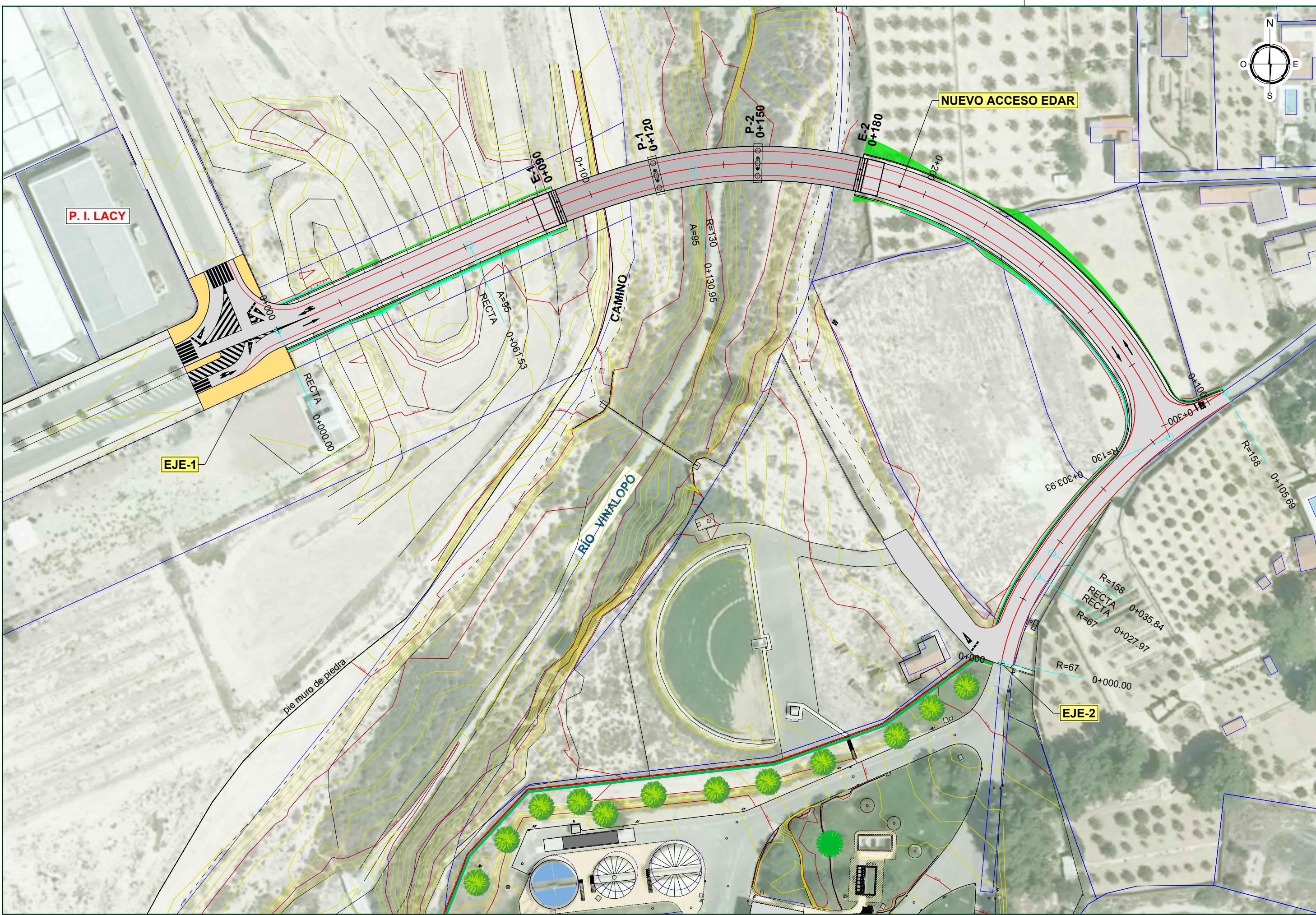
18

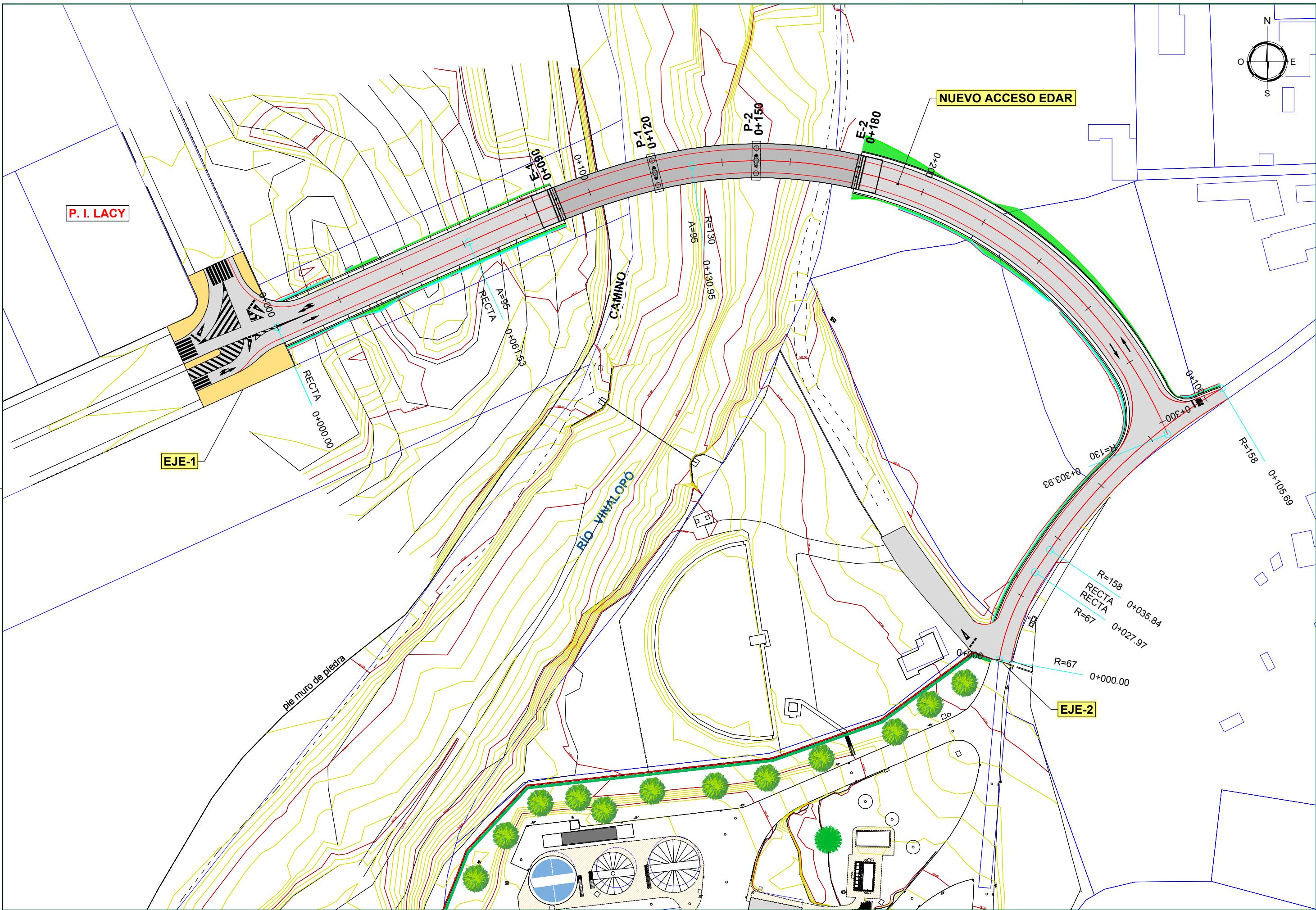
HOJA 10 DE 10

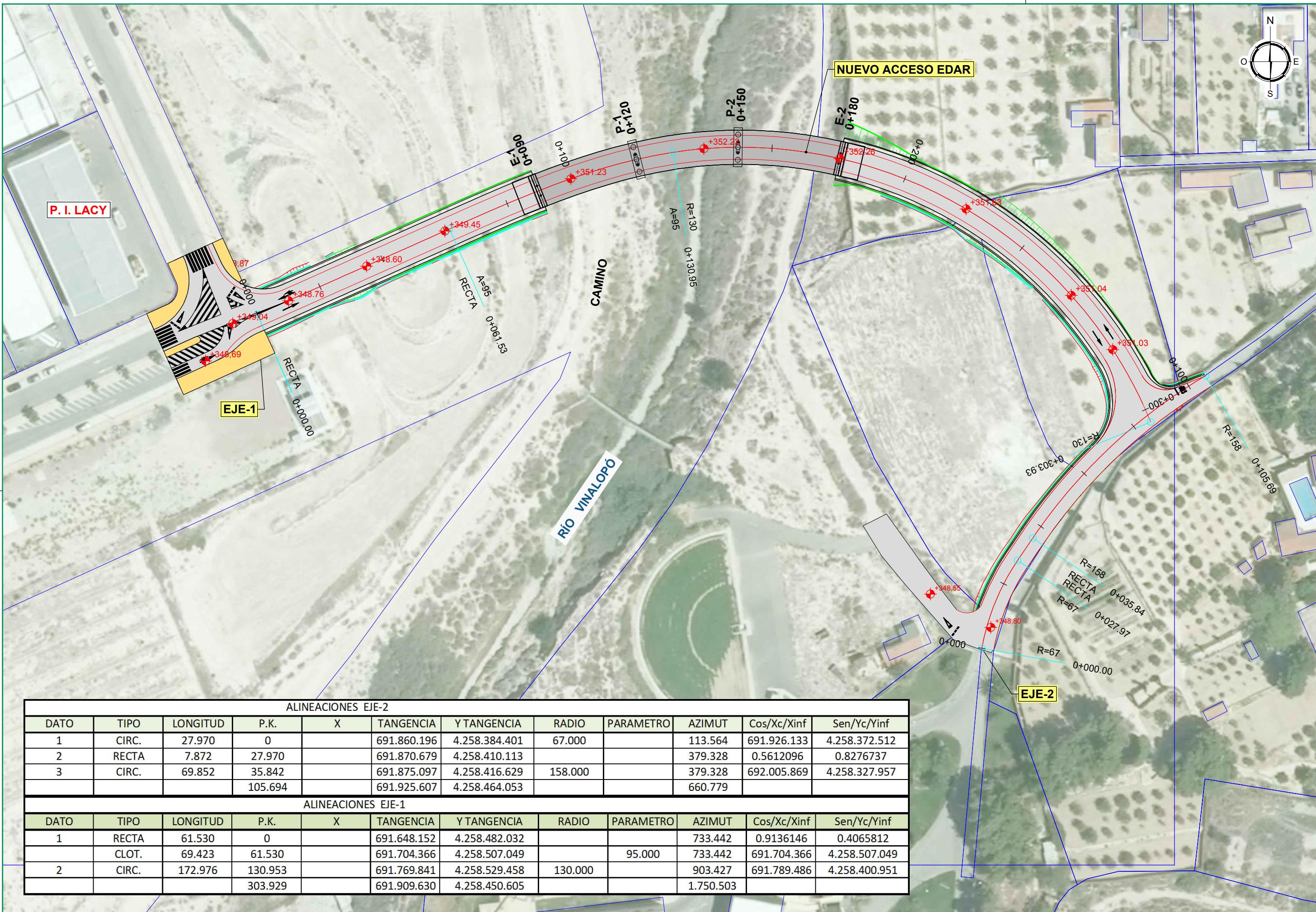


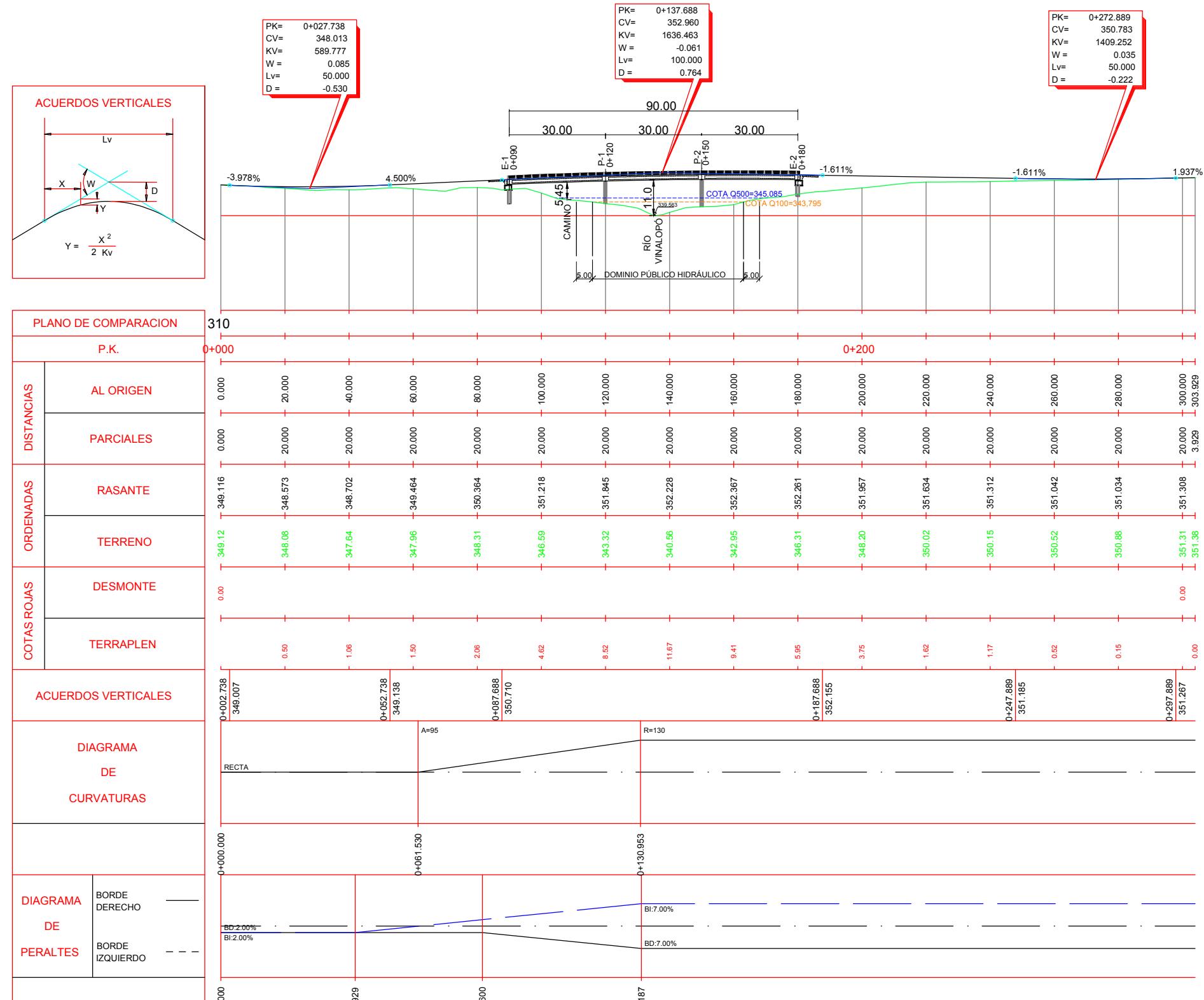


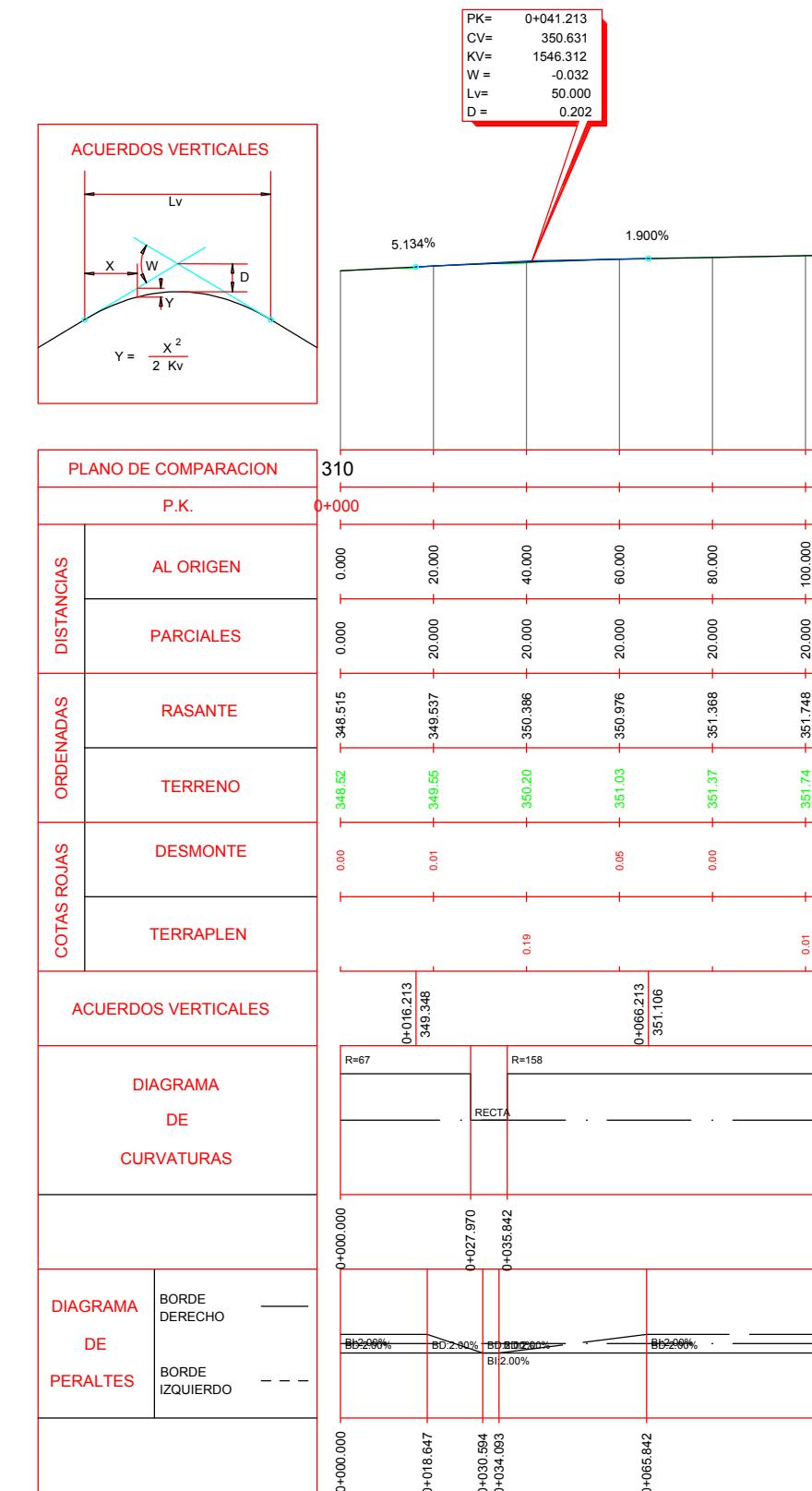
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA		JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/2.000 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR PLANTA URBANIZACIÓN Nombre del fichero digital: 20.1 Planta General.dwg	20.1 HOJA 1 DE 3



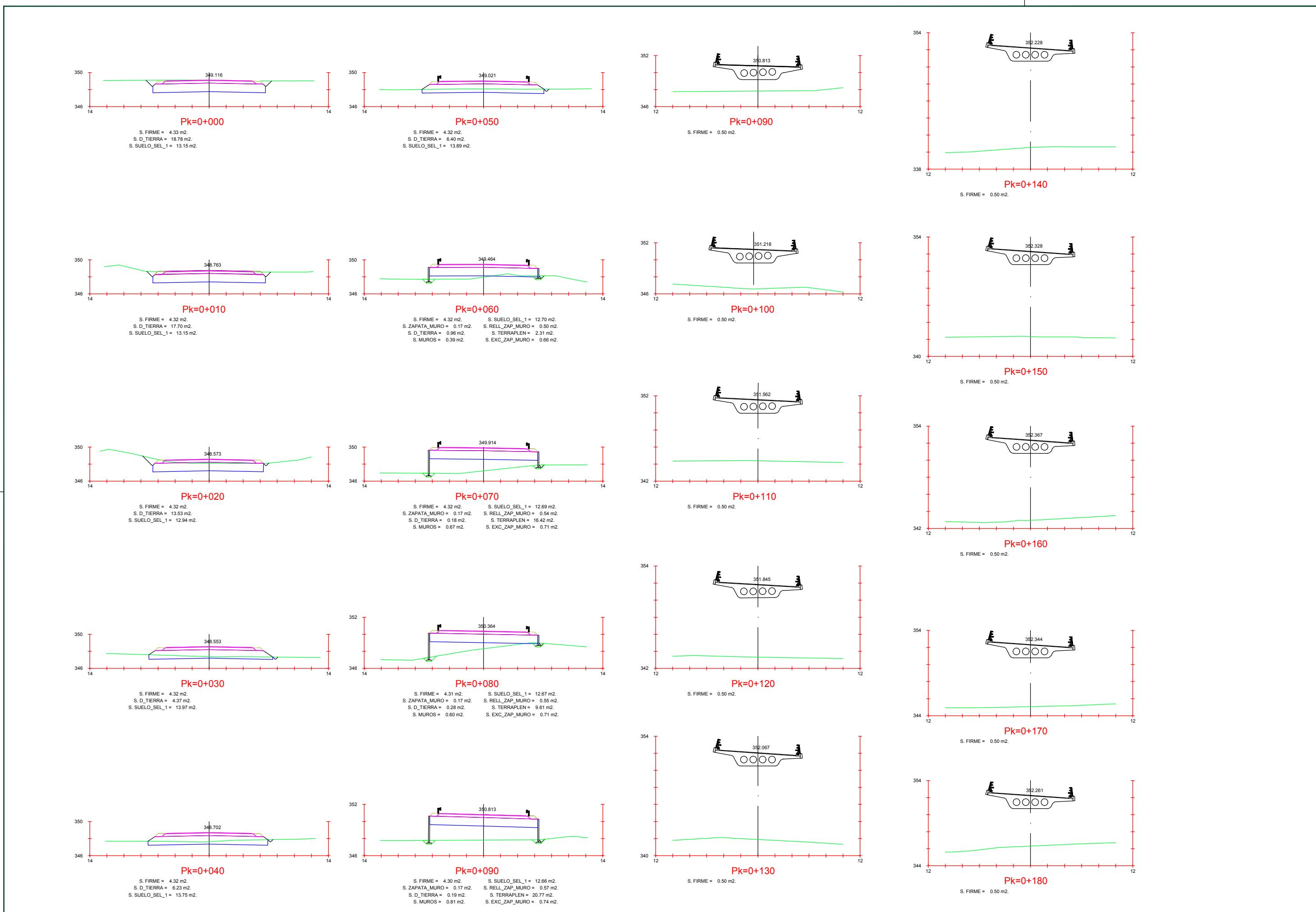


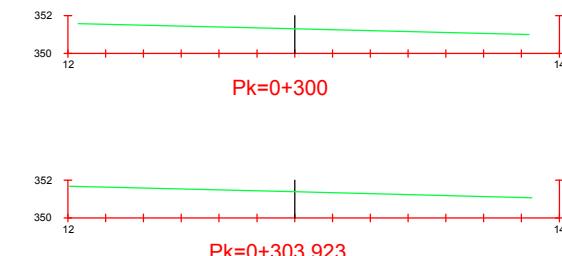
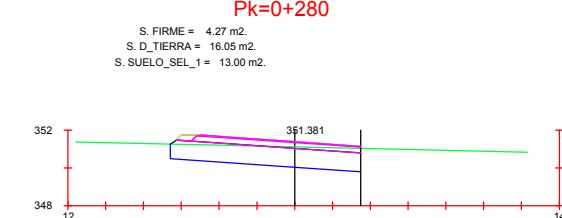
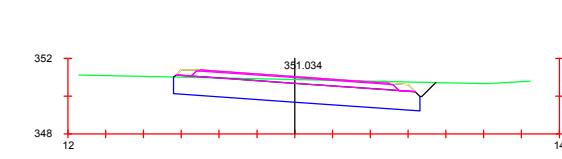
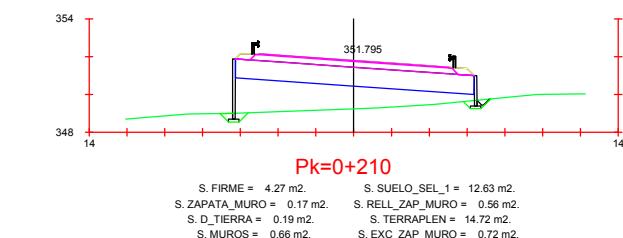
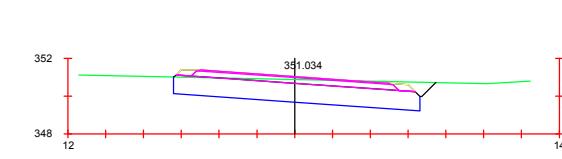
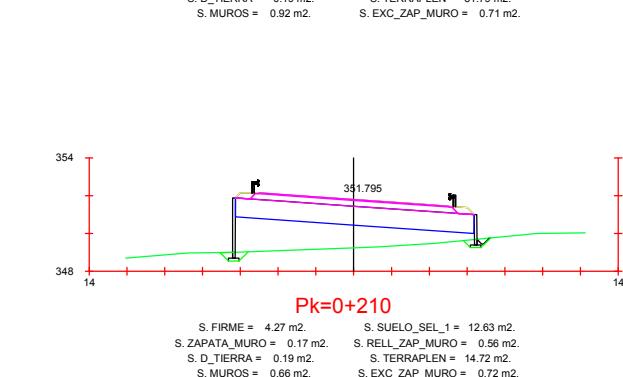
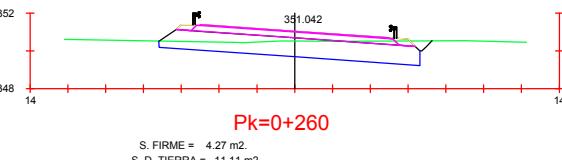
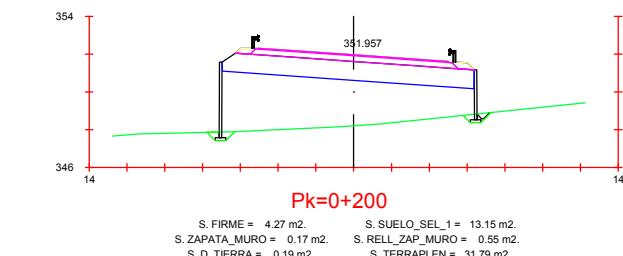
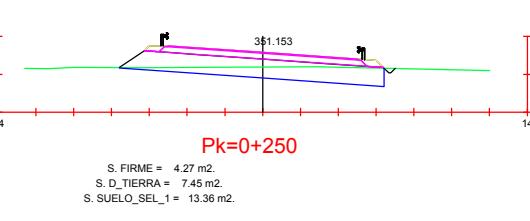
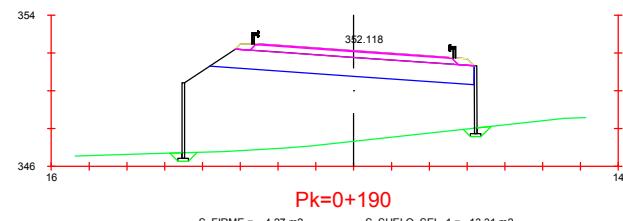
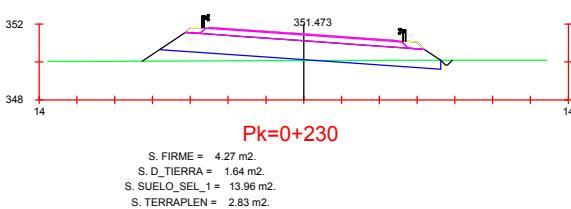
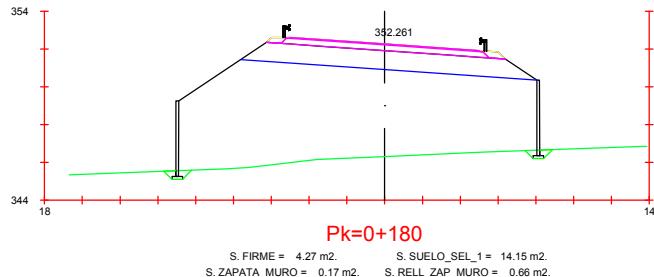






PERFIL LONGITUDINAL EJE-





PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFERDACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUICIO, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	0 5 10 UNE A-3 ORIGINALES 1/400 GRAFICAS	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR PERFILES TRANSVERSALES EJE-1 Nombre del fichero digital 20.4 Profiles Transversales.dwg	20.4 HOJA 2...DE 3...



Pk=0+000

S. FIRME = 2.68 m2.

S. D. TIERRA = 2.99 m2.

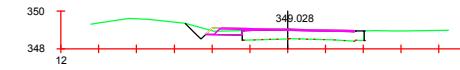


Pk=0+090

S. D. FIRME = 0.28 m2.

S. FIRME = 1.50 m2.

S. D. TIERRA = 1.18 m2.



Pk=0+010

S. D. FIRME = 0.17 m2.

S. FIRME = 0.96 m2.

S. D. TIERRA = 0.76 m2.

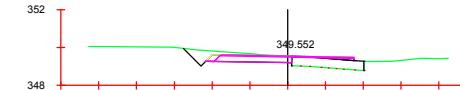


Pk=0+100

S. D. FIRME = 0.28 m2.

S. FIRME = 0.96 m2.

S. D. TIERRA = 1.03 m2.



Pk=0+020

S. D. FIRME = 0.04 m2.

S. FIRME = 1.81 m2.

S. D. TIERRA = 2.60 m2.



Pk=0+105.694

S. D. FIRME = 0.26 m2.

S. FIRME = 0.44 m2.

S. D. TIERRA = 0.58 m2.

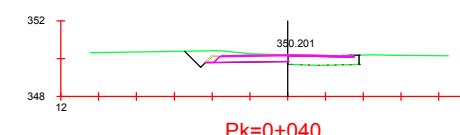


Pk=0+030

S. D. FIRME = 0.12 m2.

S. FIRME = 1.75 m2.

S. D. TIERRA = 3.04 m2.

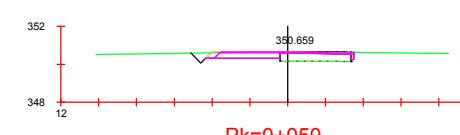


Pk=0+040

S. D. FIRME = 0.19 m2.

S. FIRME = 1.64 m2.

S. D. TIERRA = 2.65 m2.

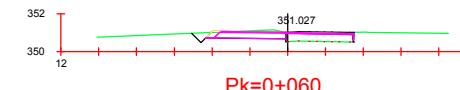


Pk=0+050

S. D. FIRME = 0.29 m2.

S. FIRME = 1.56 m2.

S. D. TIERRA = 1.59 m2.

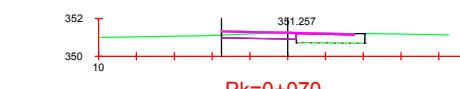


Pk=0+060

S. D. FIRME = 0.33 m2.

S. FIRME = 1.61 m2.

S. D. TIERRA = 1.83 m2.

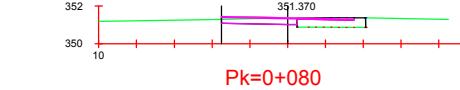


Pk=0+070

S. D. FIRME = 0.11 m2.

S. FIRME = 1.54 m2.

S. D. TIERRA = 1.01 m2.



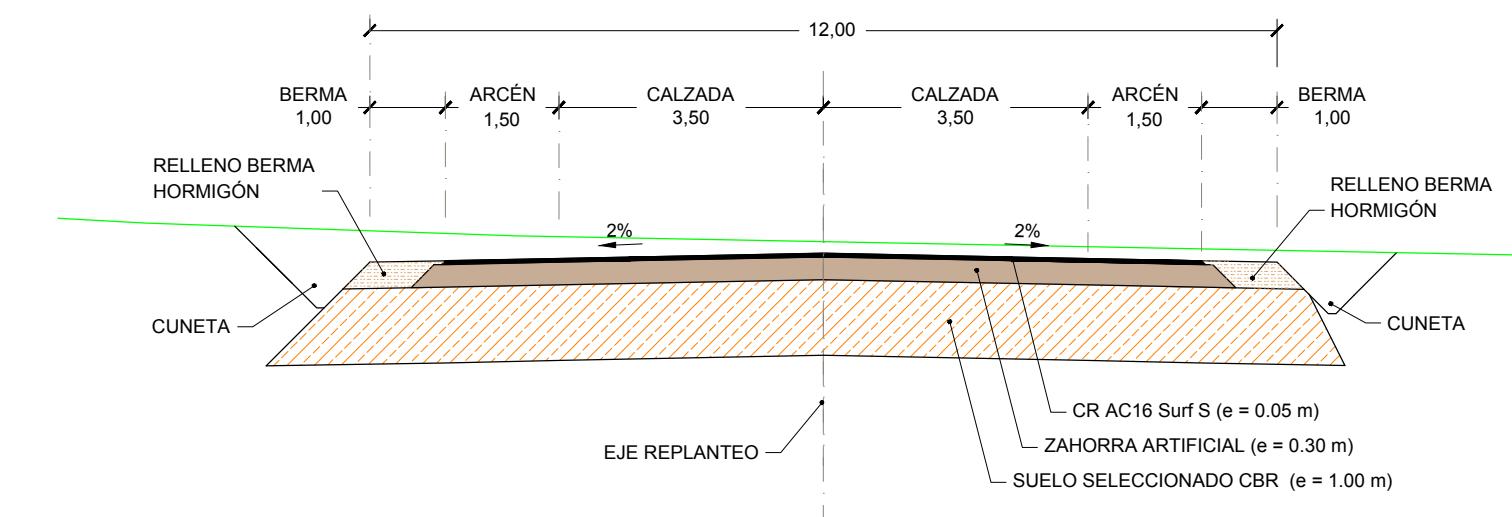
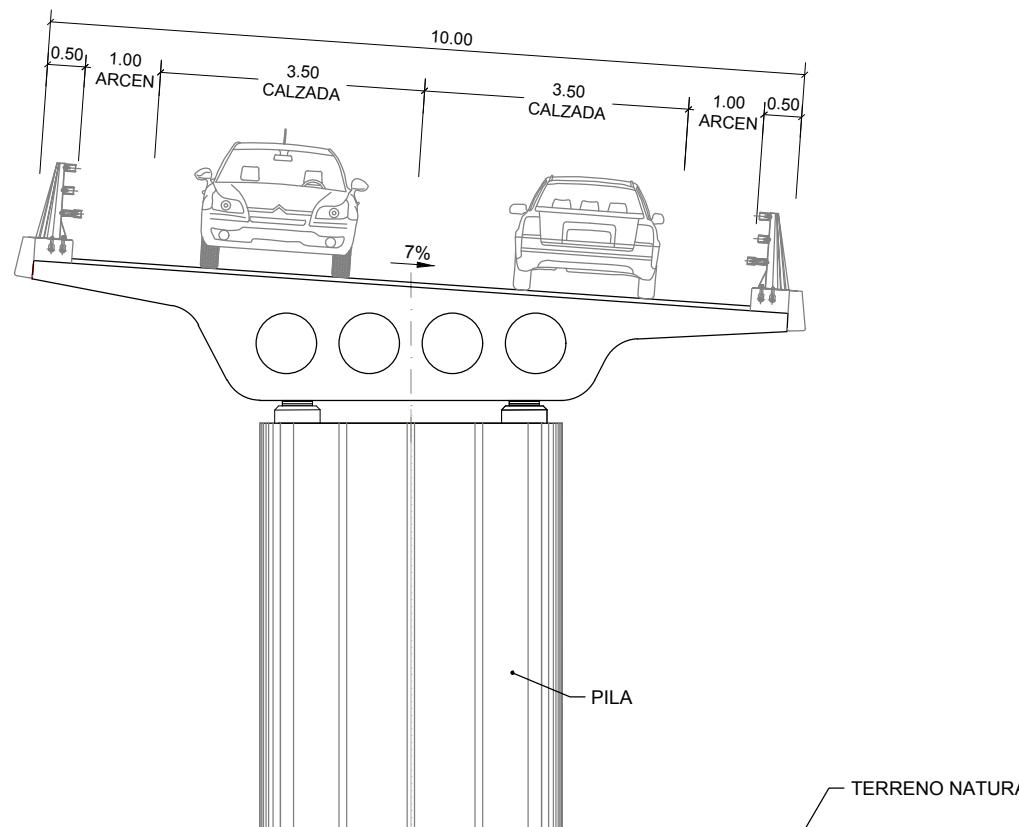
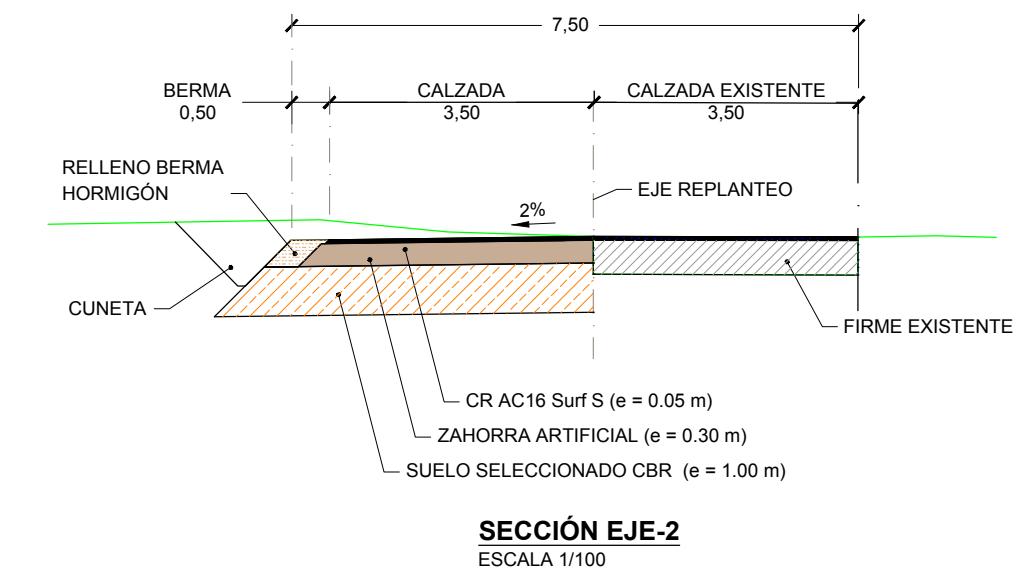
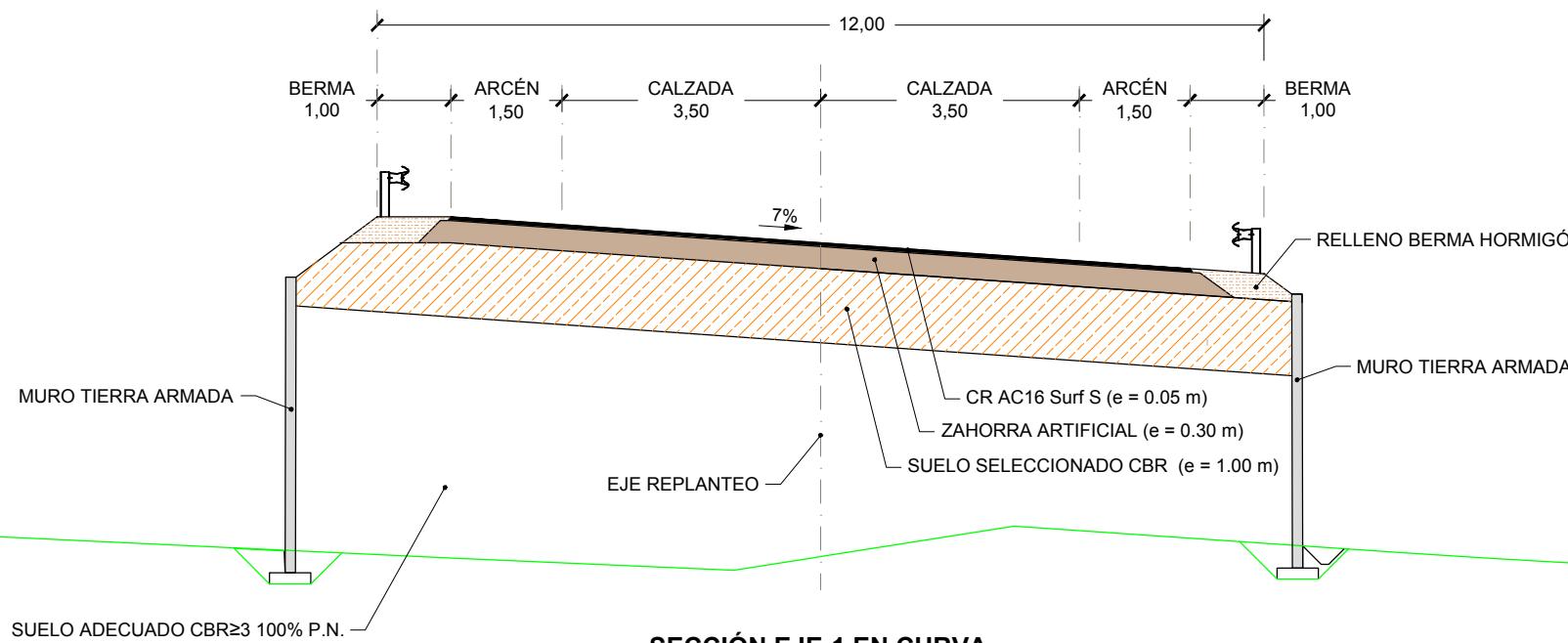
Pk=0+080

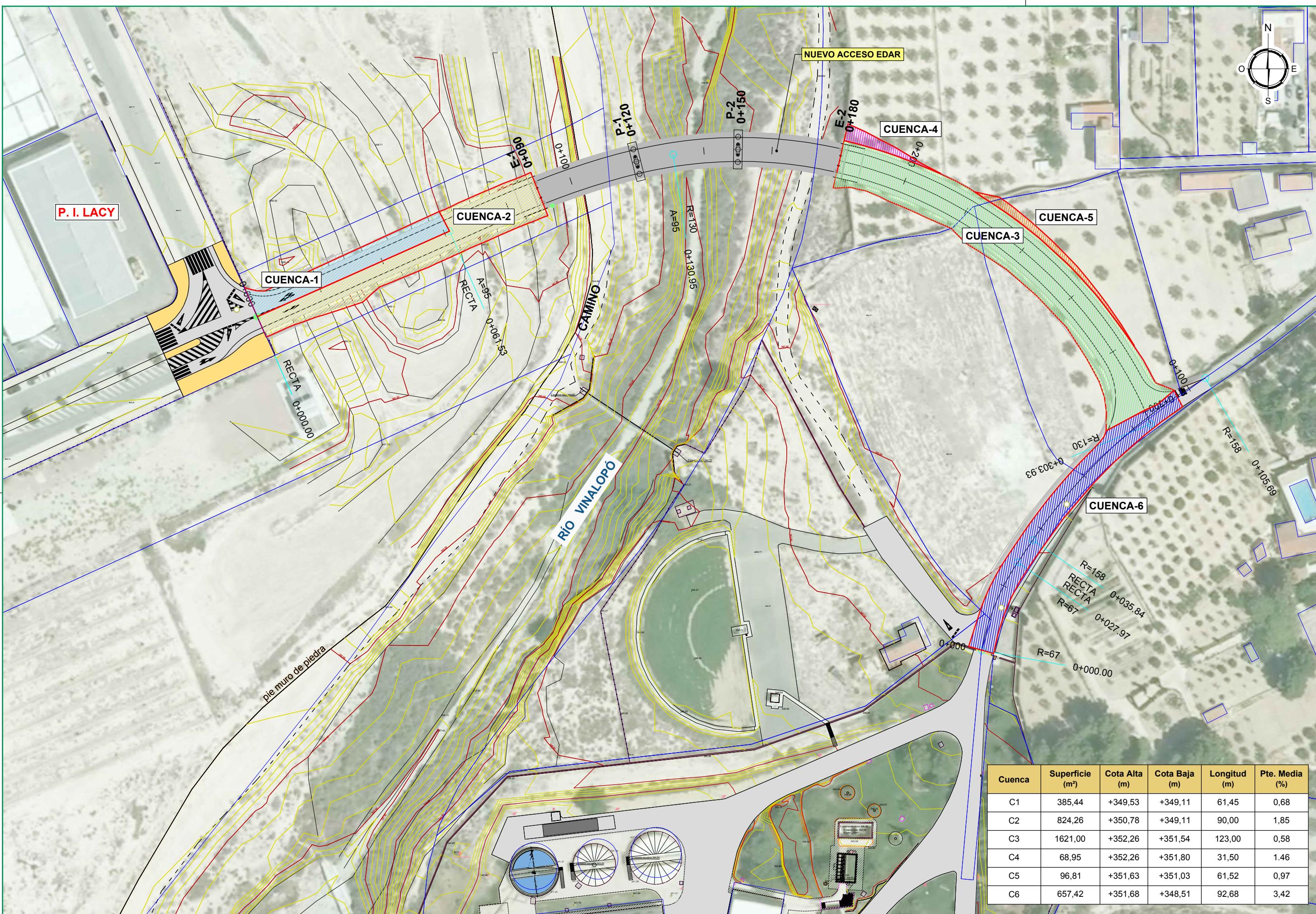
S. D. FIRME = 0.29 m2.

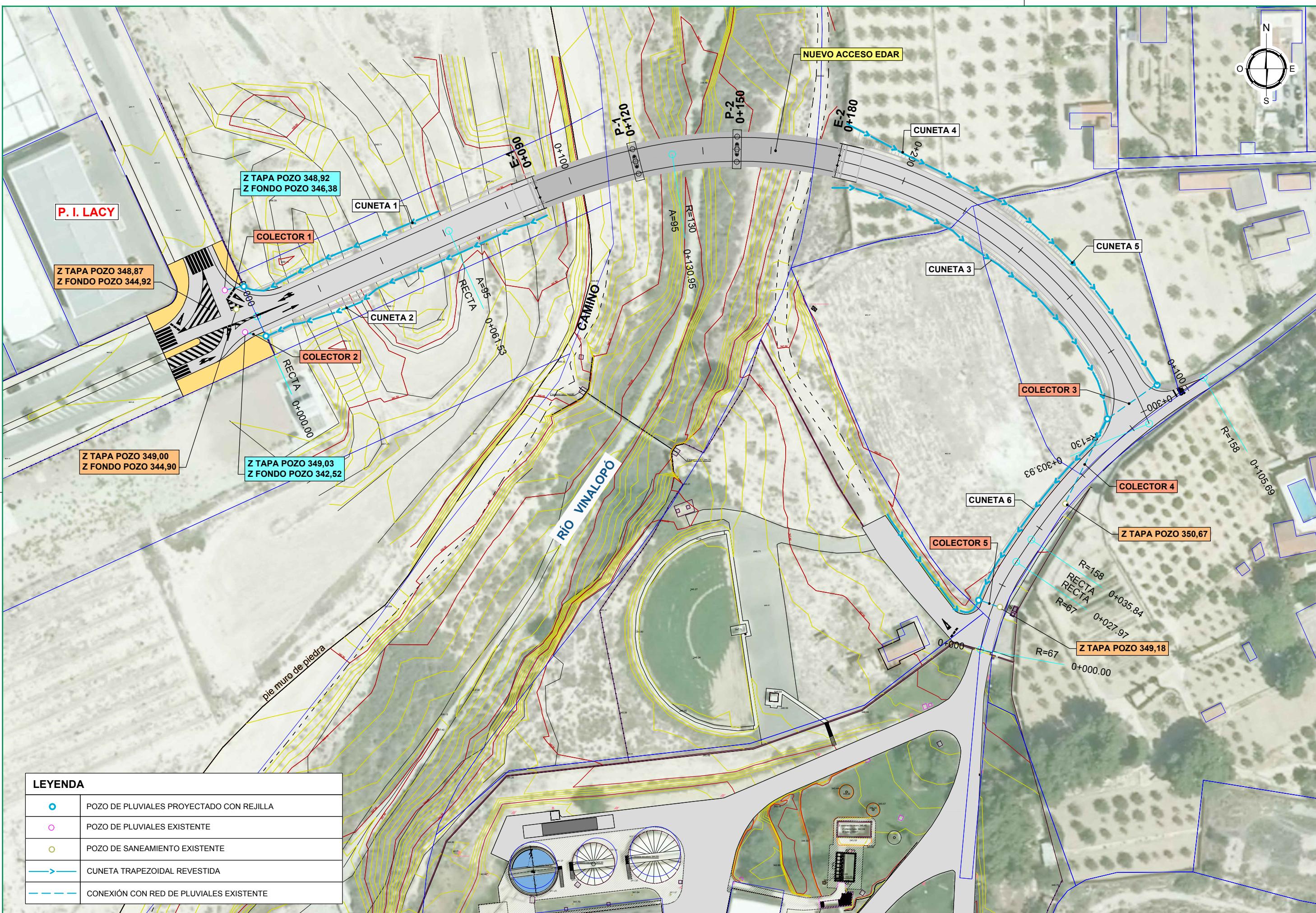
S. FIRME = 1.55 m2.

S. D. TIERRA = 1.14 m2.

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	UNE A-3 ORIGINALES	1/400 GRAFICAS	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR PERFILES TRANSVERSALES EJE-2 Nombre del fichero digital 20.4 Perfiles Transversales.dwg



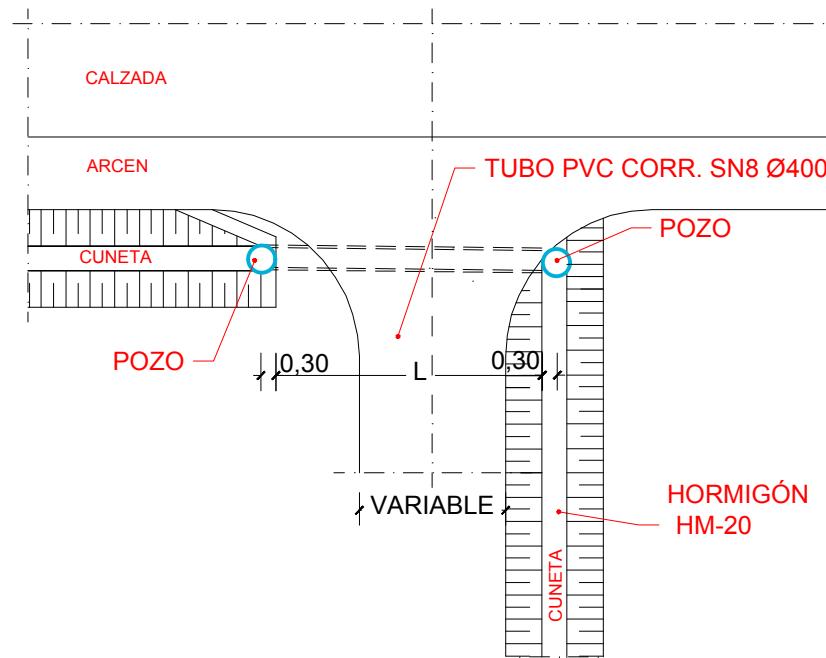




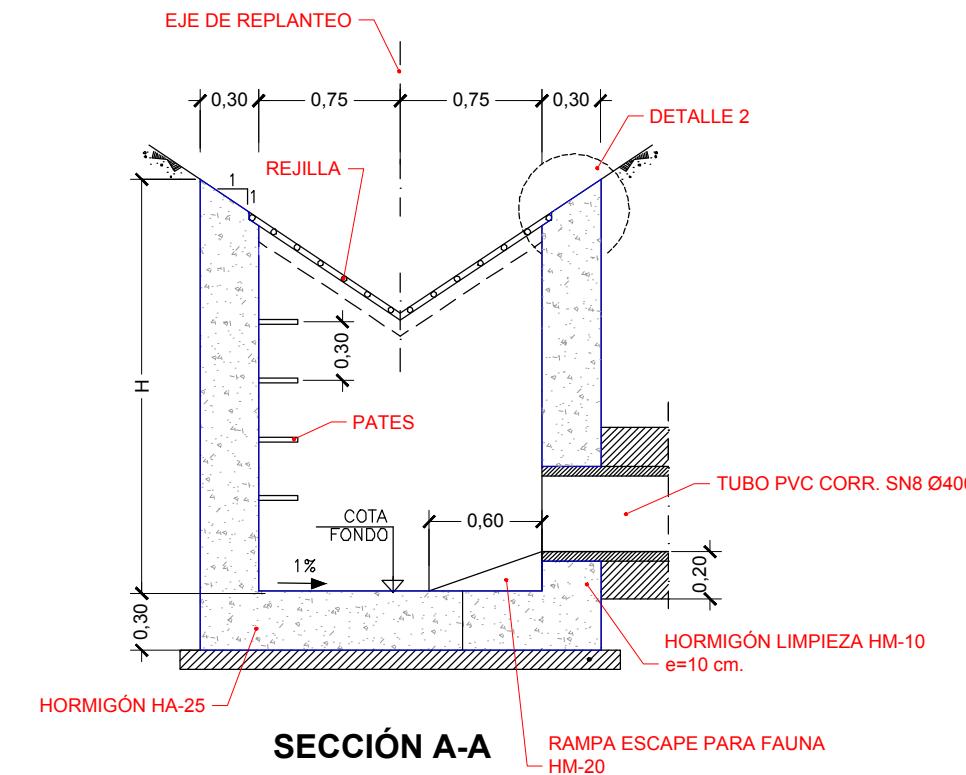
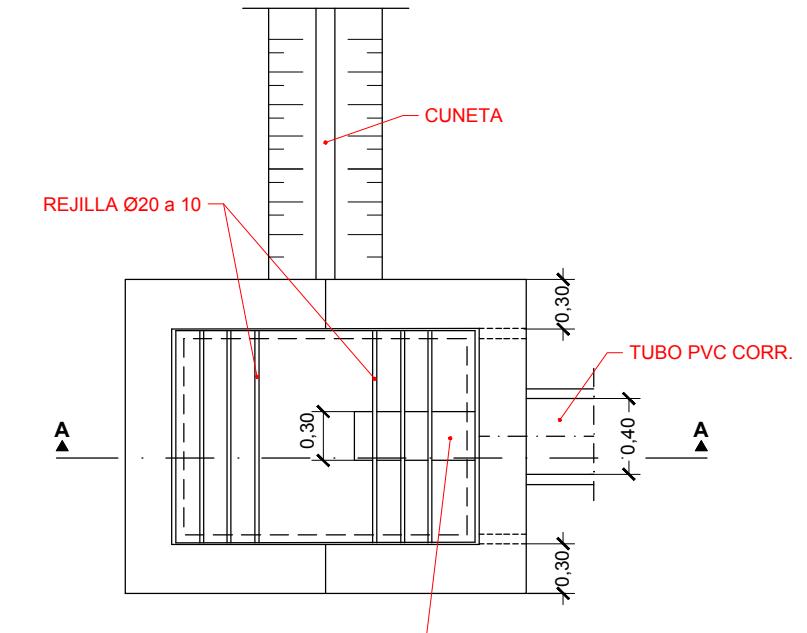
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	JOSÉ MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	1/1.000	FECHA	OCTUBRE 2019	DESIGNACIÓN	NUEVO ACCESO A EDAR DRENAGE	PLANO N°	20.6
										0 5 10 20 30	UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS		Nombre del fichero digital 20.6 Drenaje.dwg	HOJA 2 DE 3		

DETALLE PASACUNETAS

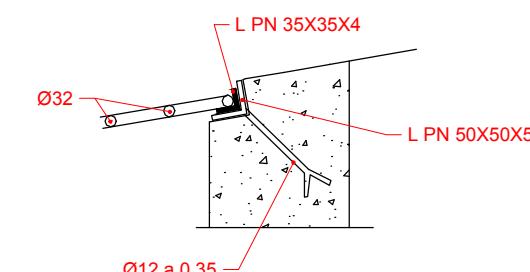
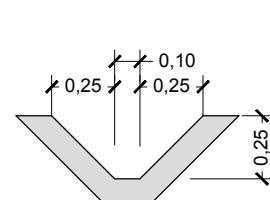
ESCALA 1/150

**ARQUETA TIPO "L"**

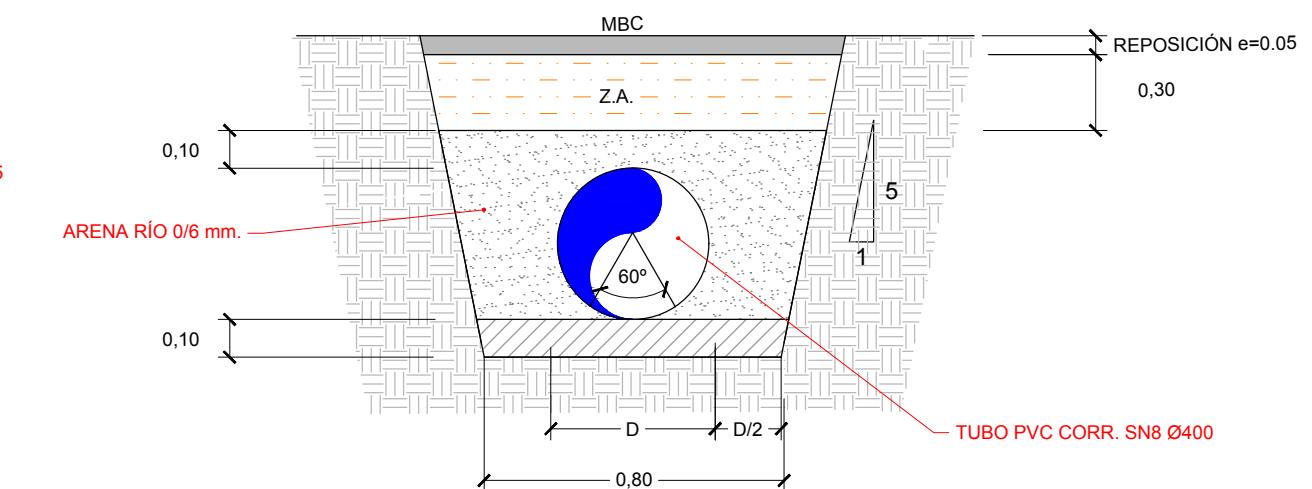
ESCALA 1/40

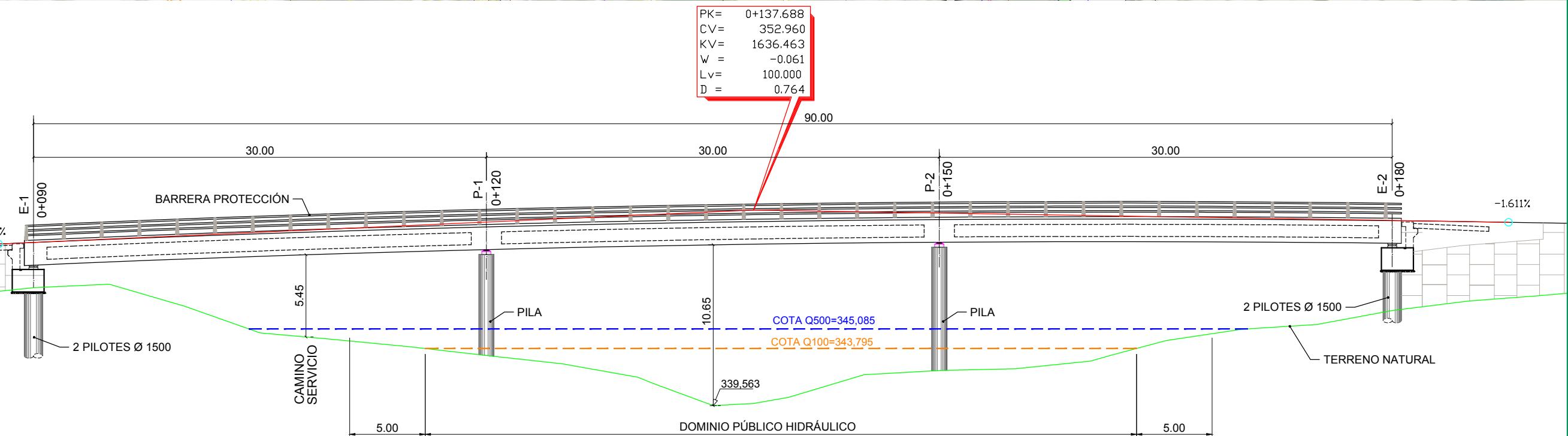
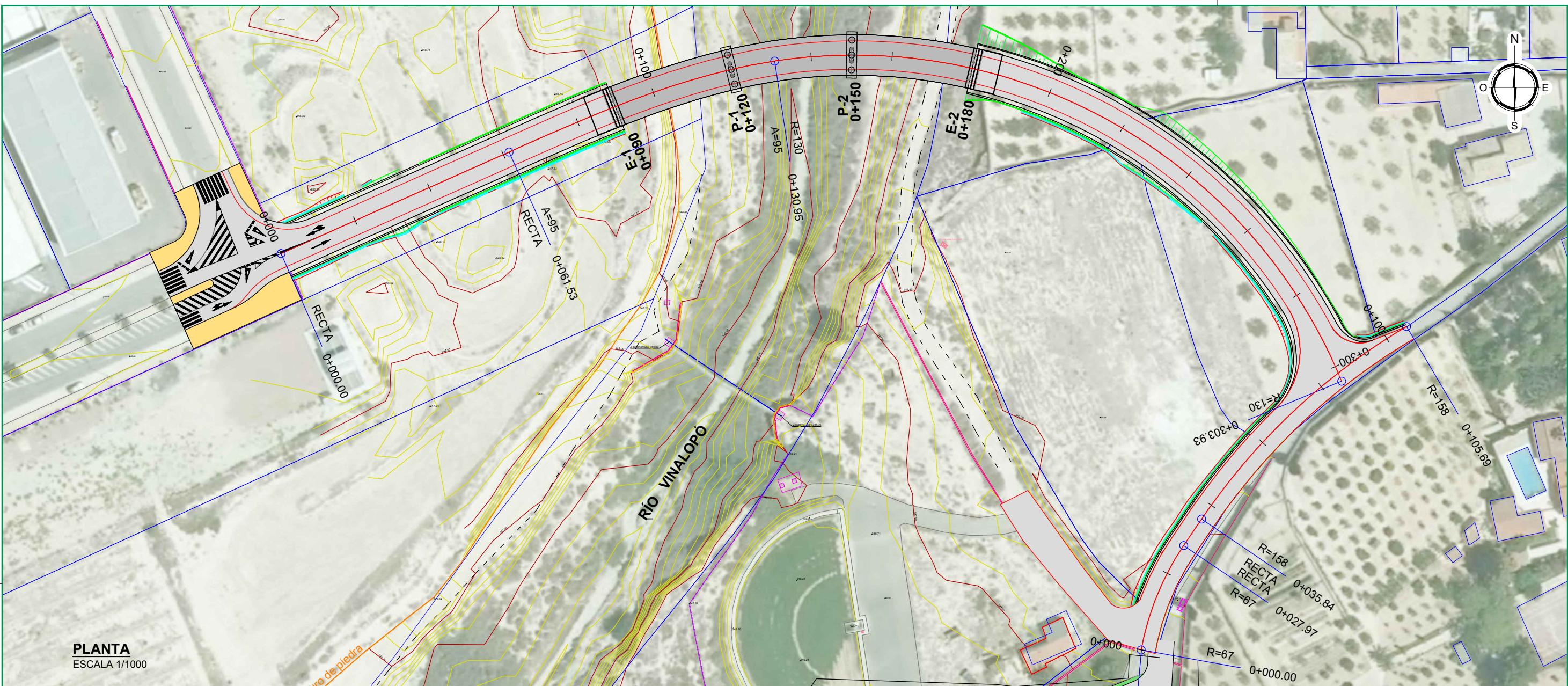
**DETALLE 2****CUNETA TRAPEZOIDAL**

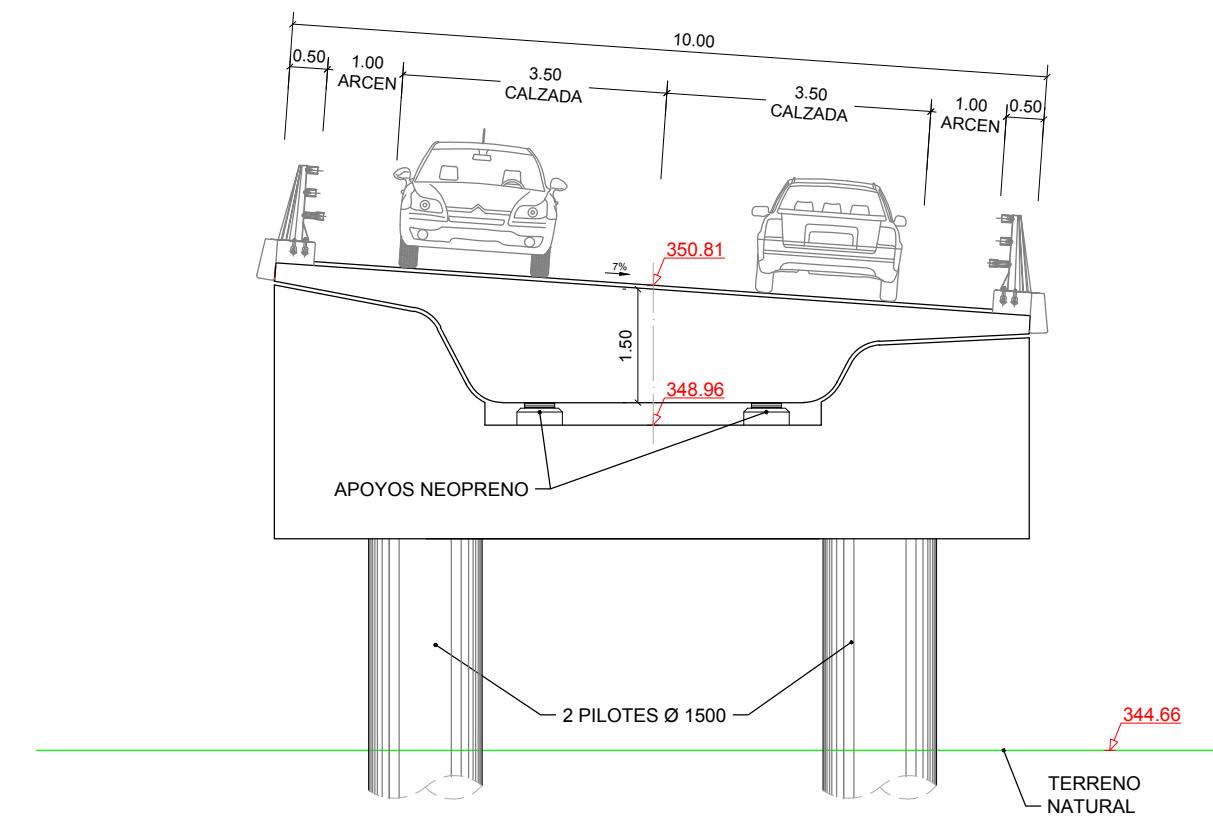
ESCALA 1/30

**DETALLE 2****S. T. ZANJA DRENAGE**

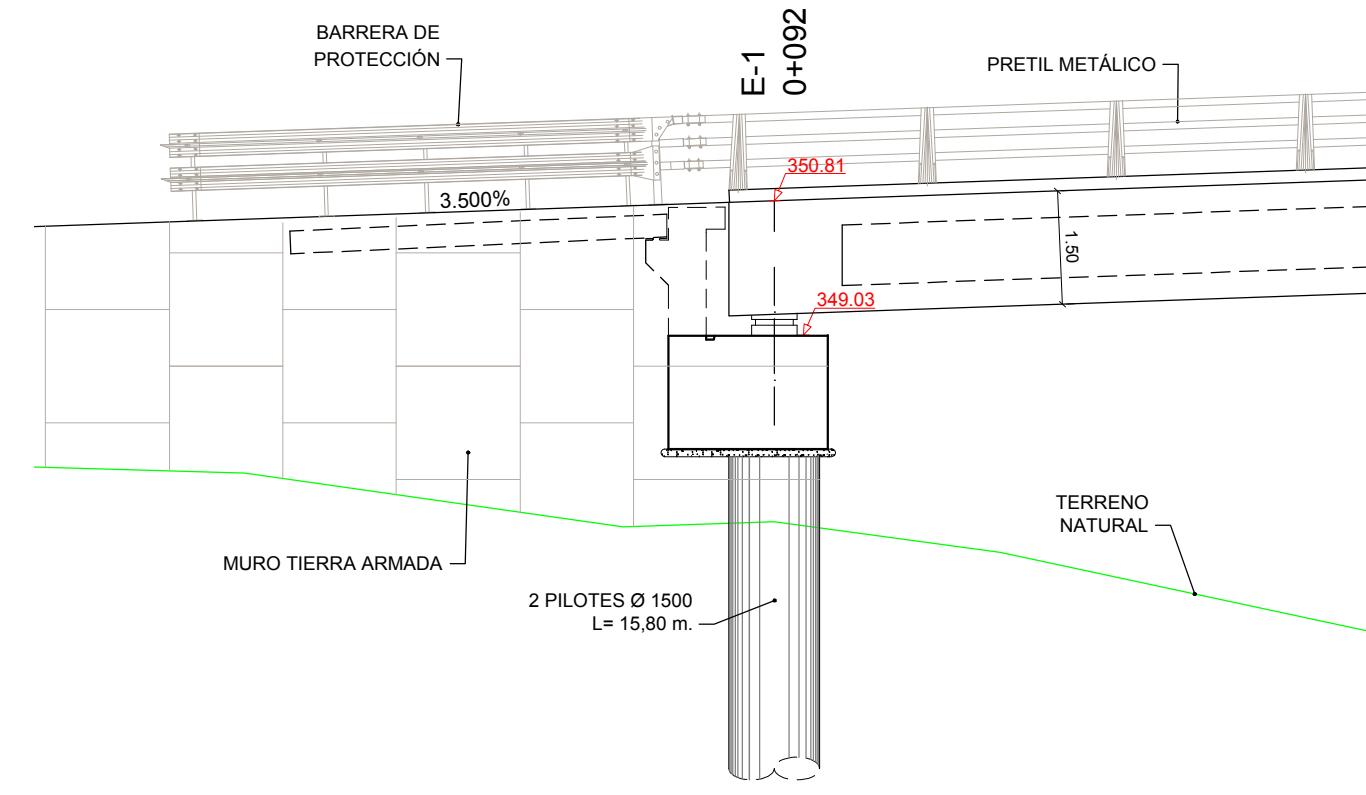
ESCALA 1/20



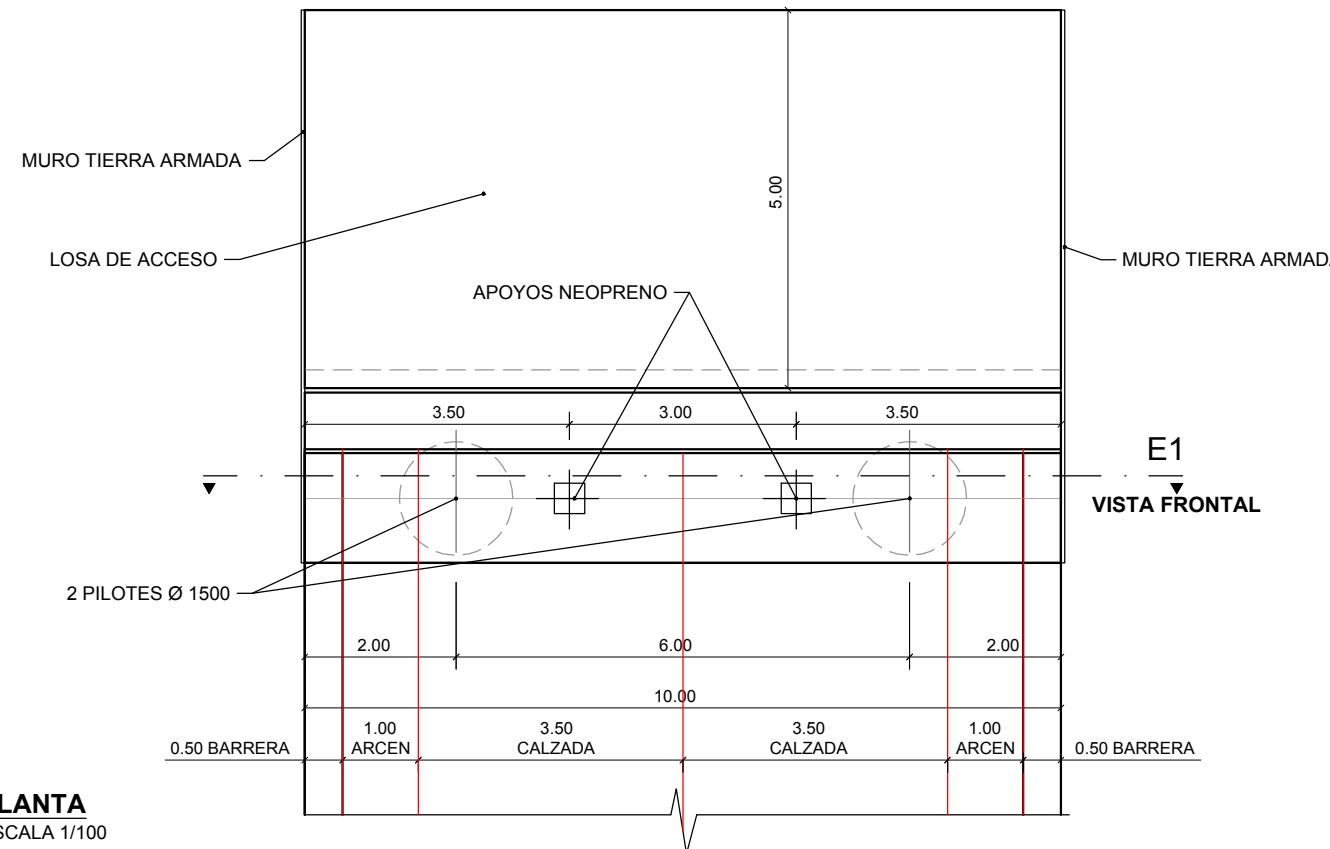




VISTA FRONTAL
ESCALA 1/100

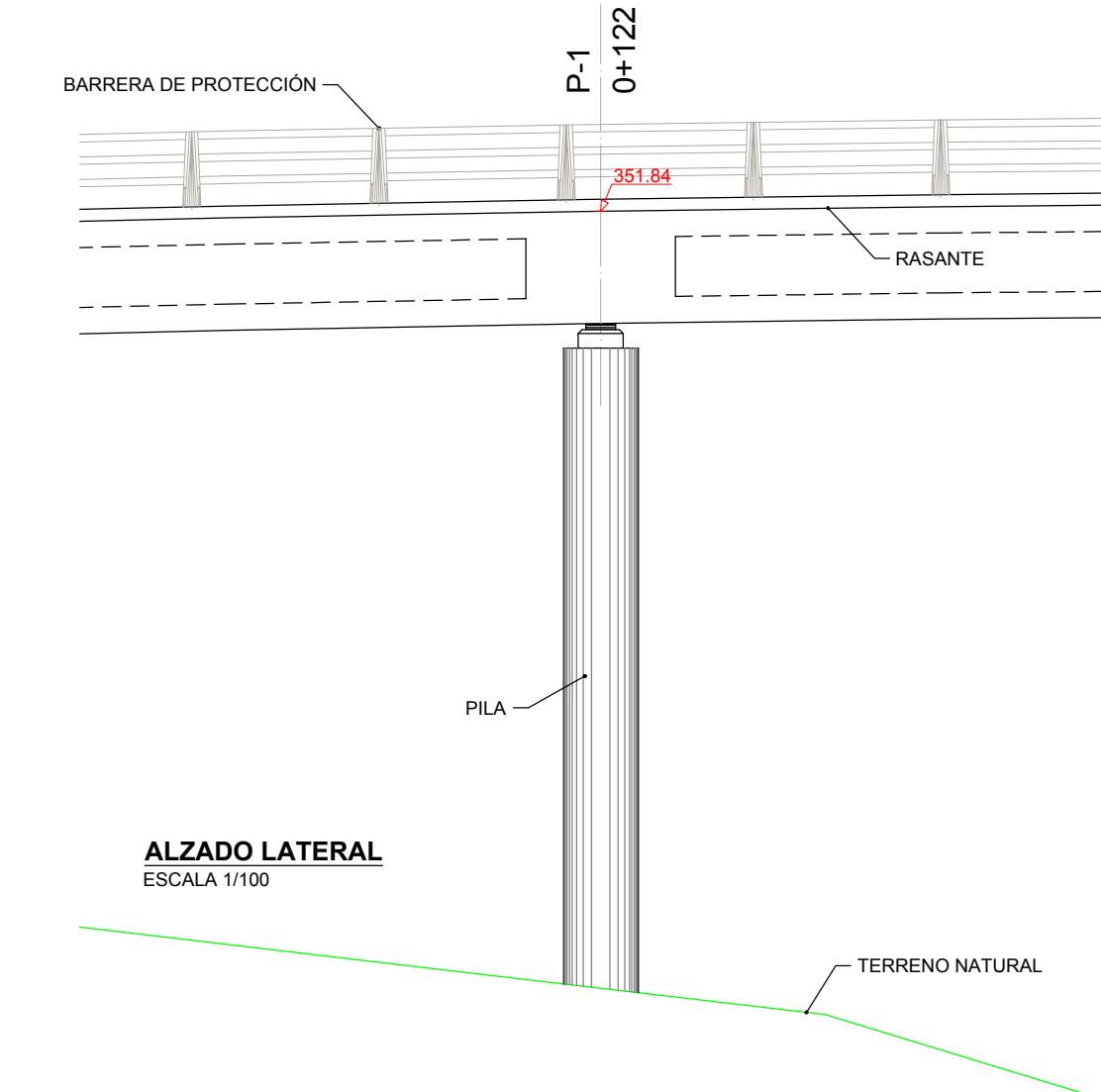
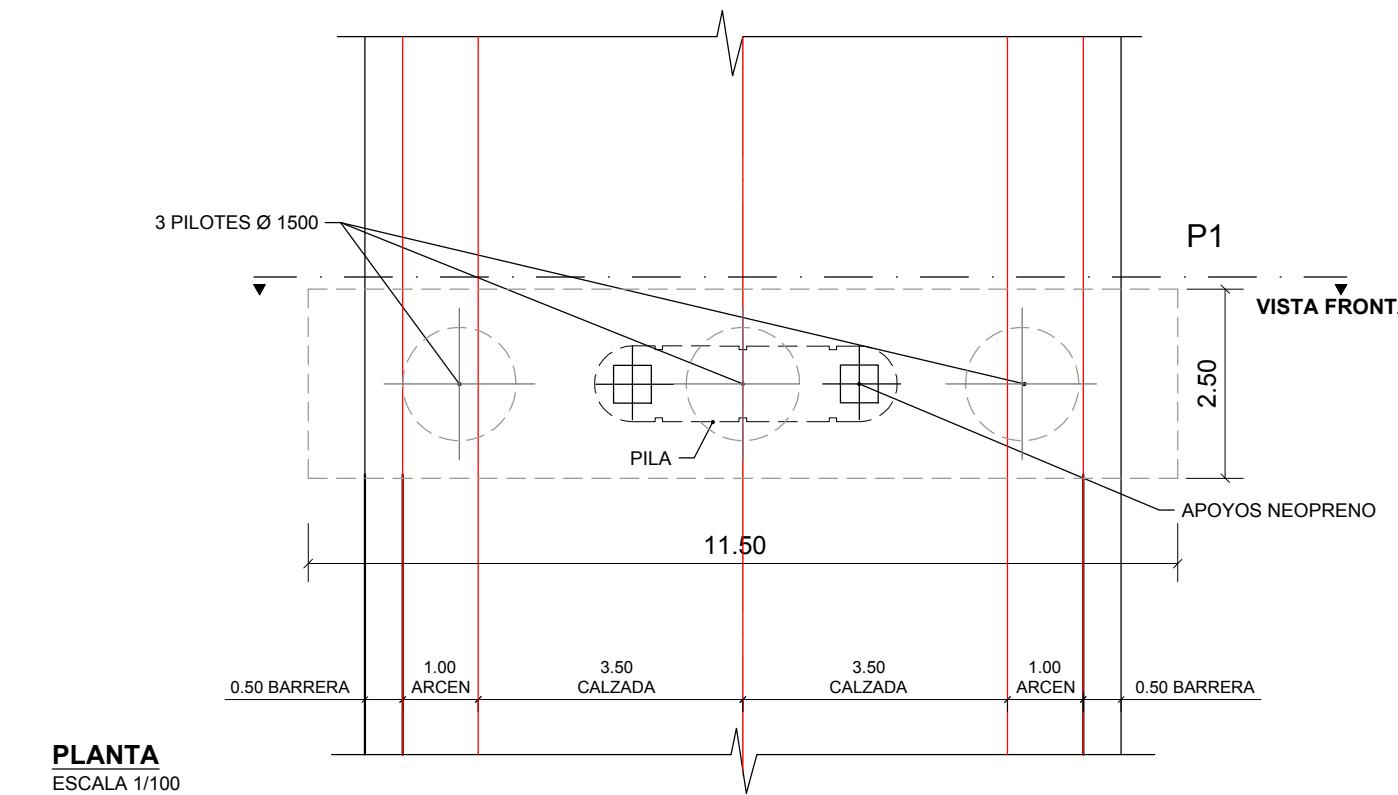
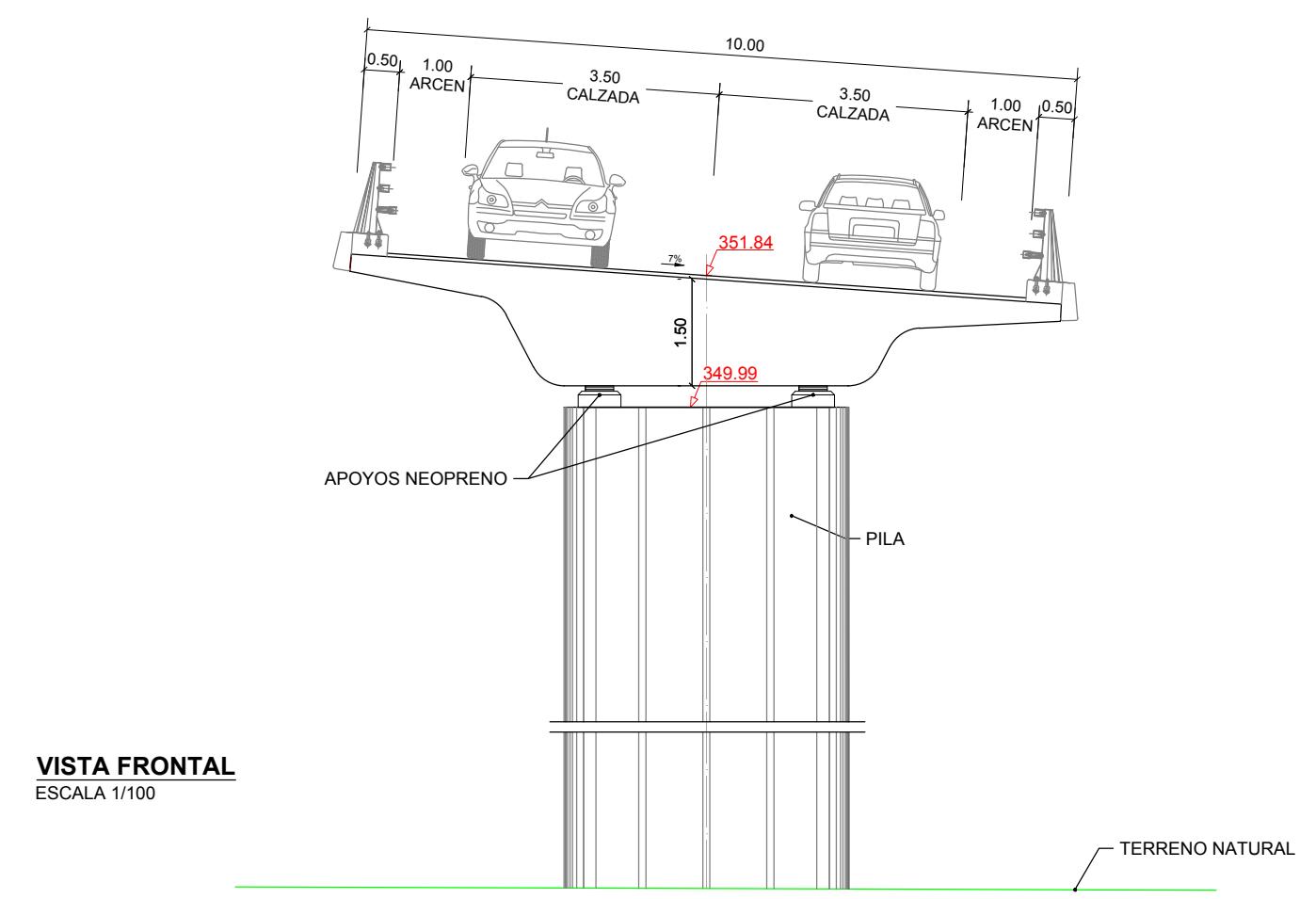


ALZADO LATERAL
ESCALA 1/100



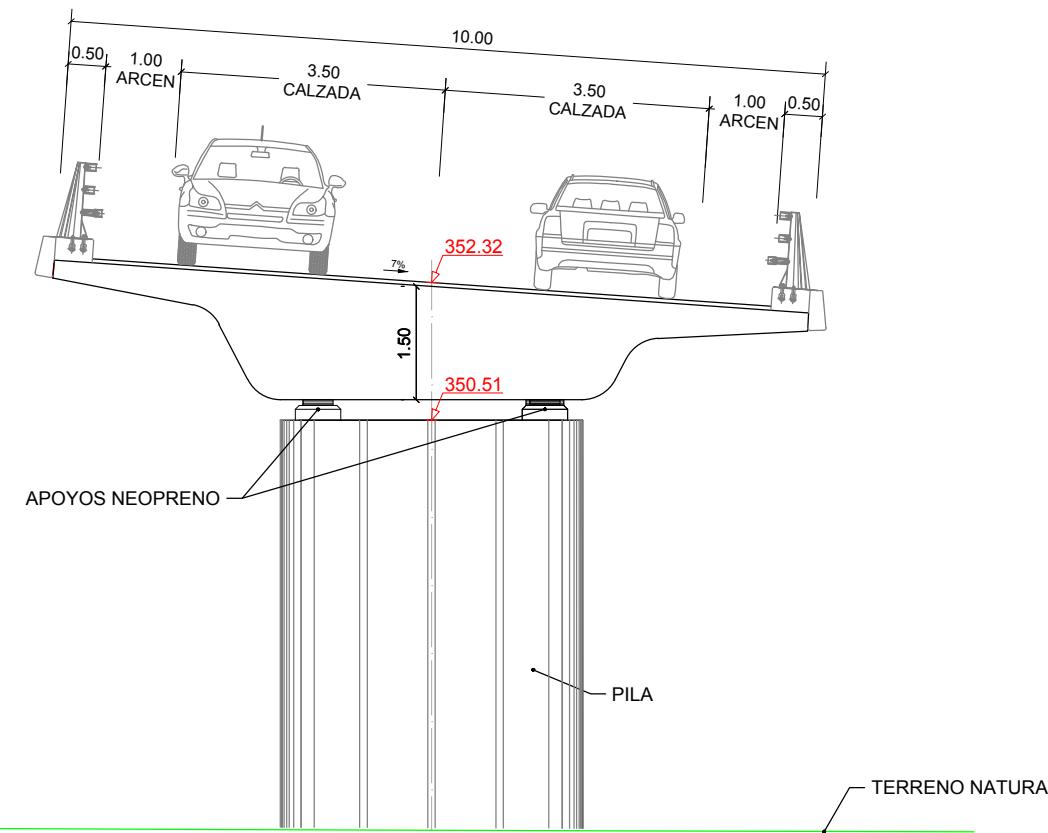
PLANTA
ESCALA 1/100

CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES		
HORMIGÓN:	En limpieza	HM-20/P/20
	En pilotes	HA-35/F/20/lb+Qb
	En encepado	HA-35/P/20/lb+Qb
	En tablero	HP-40/P/20/lb
ACERO	Armadura pasiva	B-500-SD $f_yk \geq 500 \text{ N/mm}^2$
	Armadura activa	Y 1860 S7 $f_{pk} \geq 1700 \text{ N/mm}^2$
NIVELES DE CONTROL		
Acero: nivel normal $\gamma_s = 1.15$ Hormigón: nivel normal $\gamma_c = 1.50$ Ejecución: intenso $\gamma_{cp} = 1.35$, $\gamma_{sc} = 1.50$		

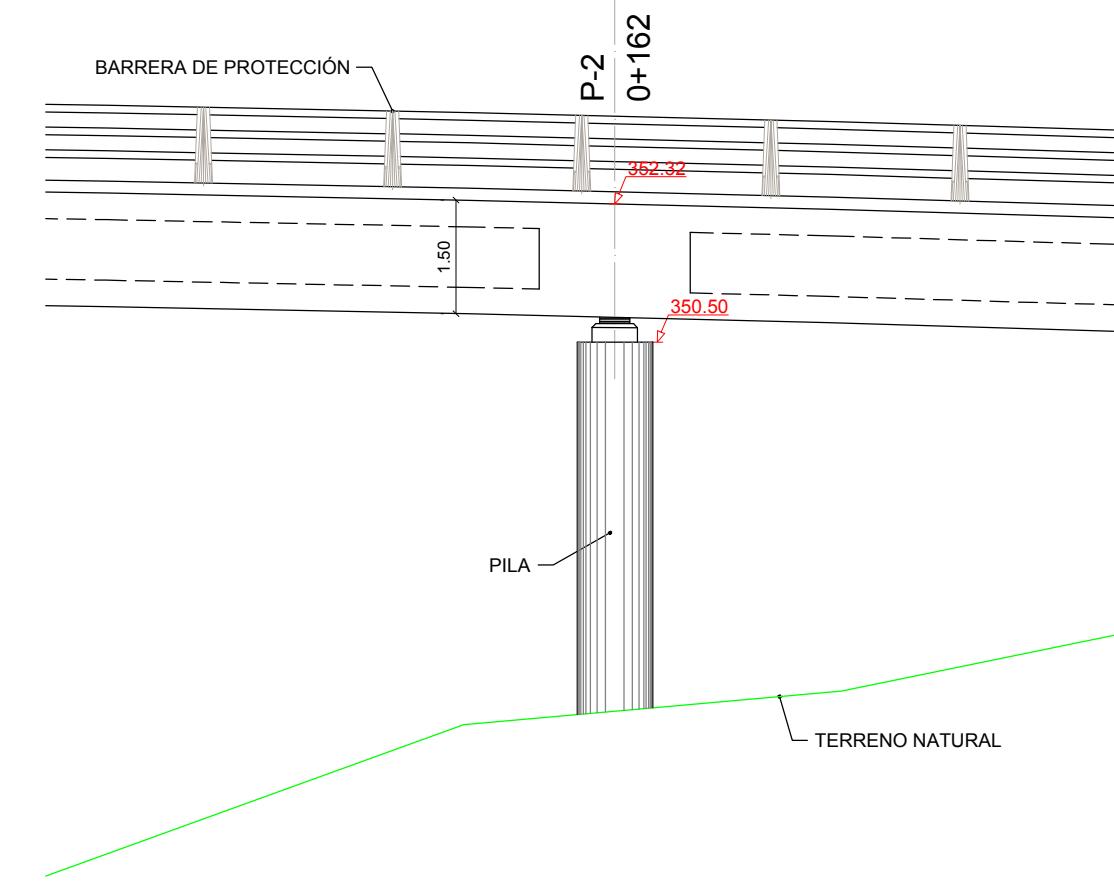


CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES		
HORMIGÓN:	En limpieza	HM-20/P/20
	En pilotes	HA-35/F/20/Iib+Qb
	En encepado	HA-35/P/20/Iib+Qb
	En tablero	HP-40/P/20/Iib
ACERO	Armadura pasiva	B-500-SD $f_{y} \geq 500 \text{ N/mm}^2$
	Armadura activa	Y 1860 S7 $f_{p} \geq 1700 \text{ N/mm}^2$

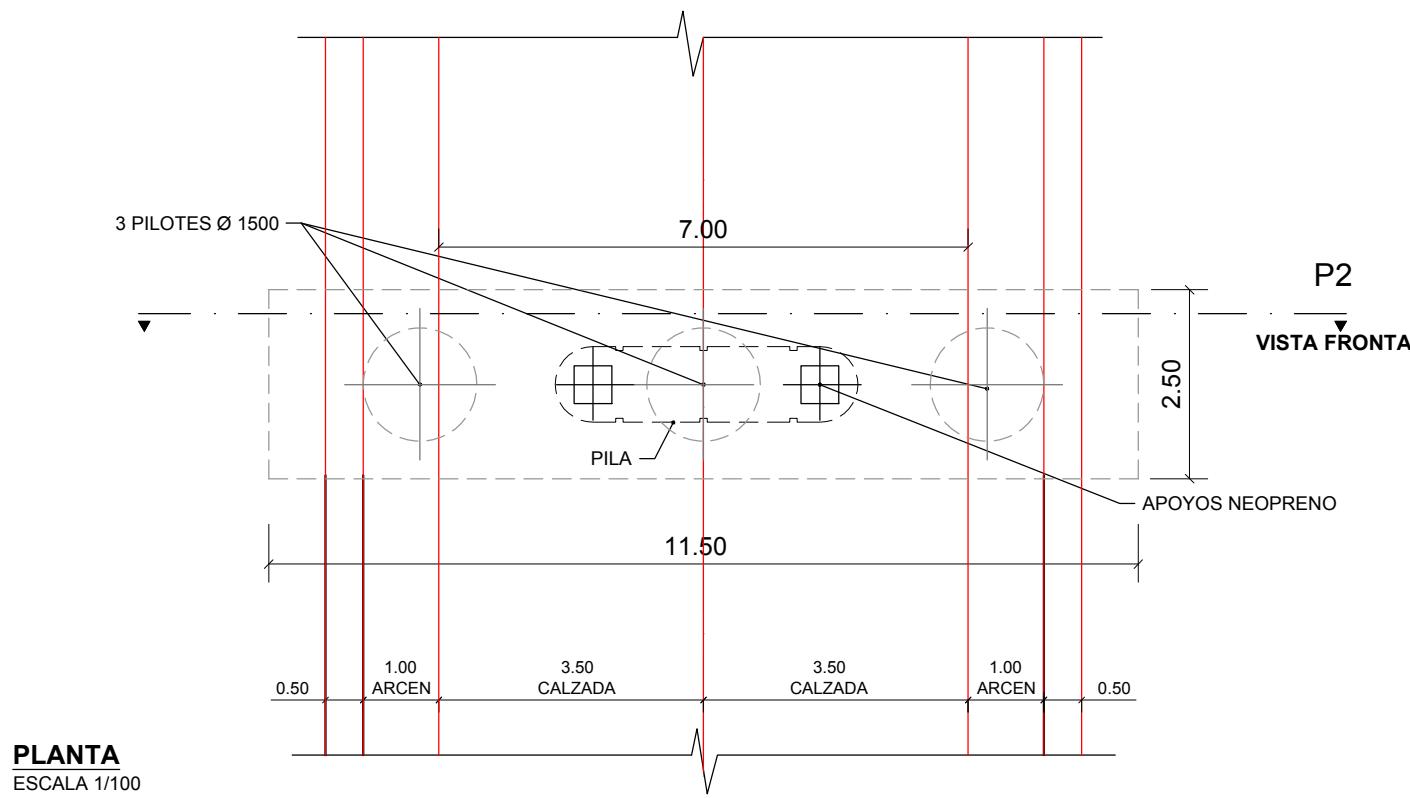
NIVELES DE CONTROL
Acero: nivel normal $\gamma_s = 1.15$
Hormigón: nivel normal $\gamma_c = 1.50$
Ejecución: intenso $\gamma_{cp} = 1.35$, $\gamma_{sc} = 1.50$



VISTA FRONTAL
ESCALA 1/100

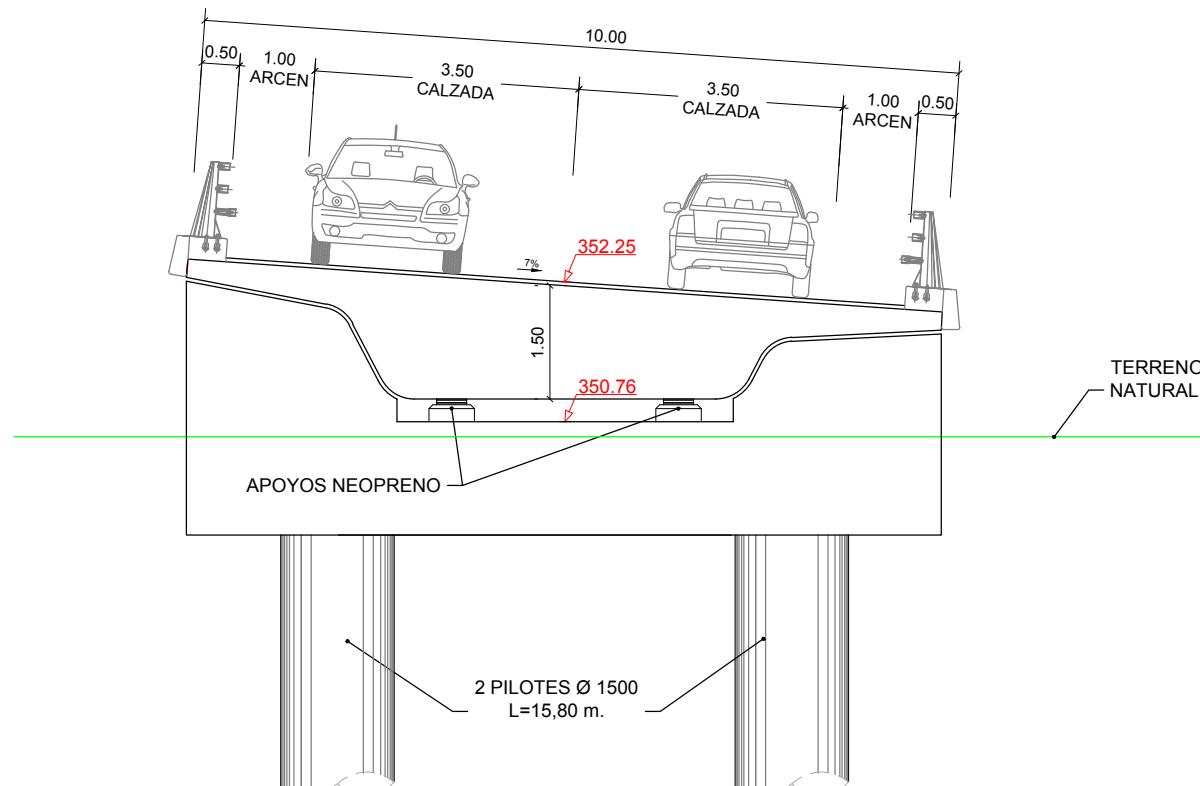


ALZADO LATERAL
ESCALA 1/100



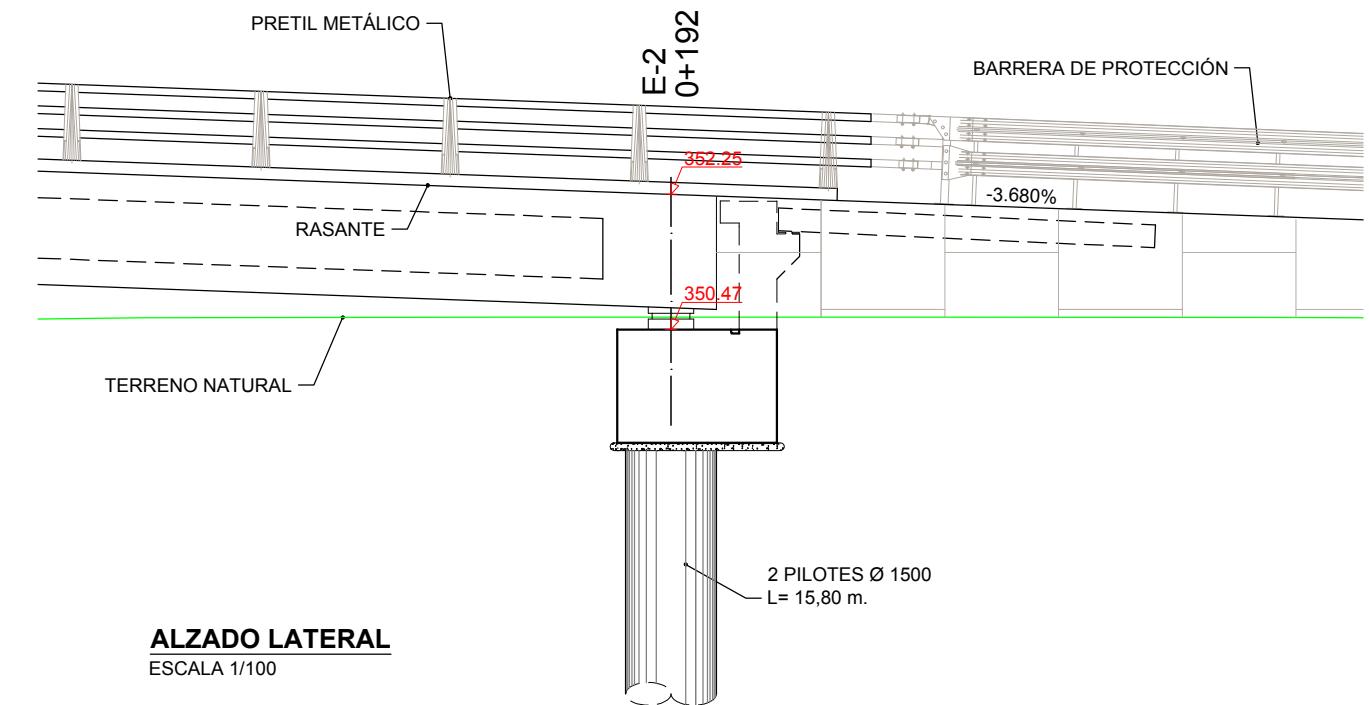
PLANTA
ESCALA 1/100

CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES		
HORMIGÓN:	En limpieza	HM-20/P/20
	En pilotes	HA-35/F/20/lb+Qb
	En encepado	HA-35/P/20/lb+Qb
	En tablero	HP-40/P/20/lb
ACERO	Armadura pasiva	B-500-SD $f_{y} \geq 500 \text{ N/mm}^2$
	Armadura activa	Y 1860 S7 $f_{p} \geq 1700 \text{ N/mm}^2$
NIVELES DE CONTROL		
Acero: nivel normal $\gamma_s = 1.15$ Hormigón: nivel normal $\gamma_c = 1.50$ Ejecución: intenso $\gamma_{cp} = 1.35, \gamma_{sc} = 1.50$		



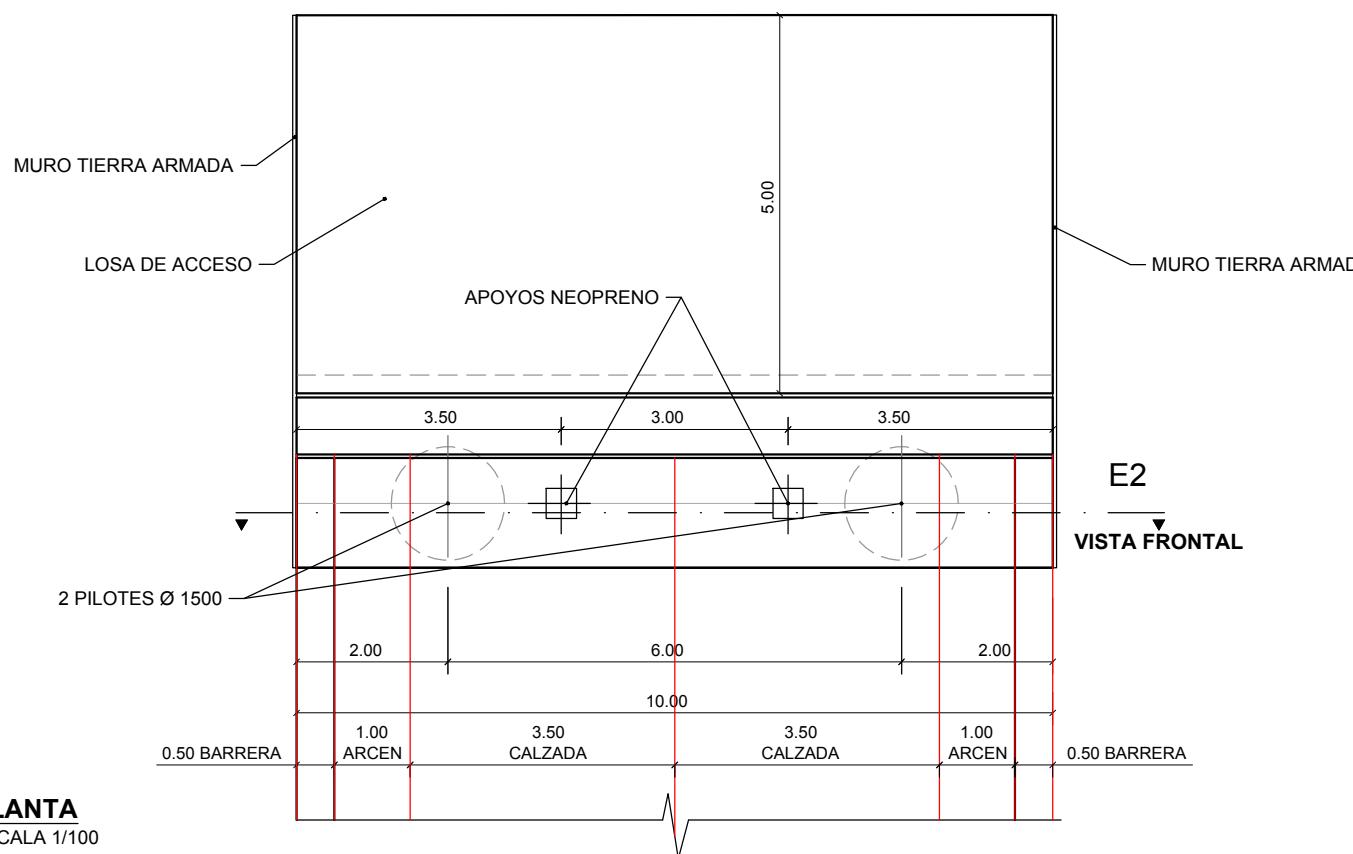
VISTA FRONTAL

ESCALA 1/100



ALZADO LATERAL

ESCALA 1/100



PLANTA

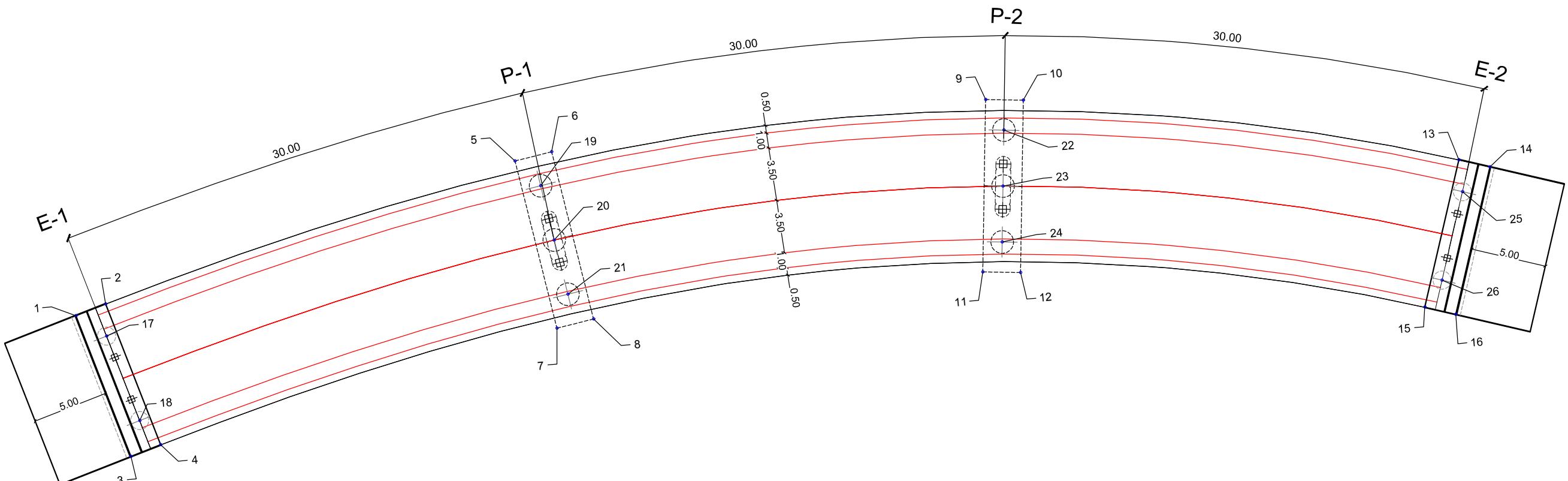
ESCALA 1/100

CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN:	En limpieza	HM-20/P/20
	En pilotes	HA-35/F/20/Iib+Qb
	En encepado	HA-35/P/20/Iib+Qb
	En tablero	HP-40/P/20/Iib
ACERO	Armadura pasiva	B-500-SD $f_{yk} \geq 500 \text{ N/mm}^2$
	Armadura activa	Y 1860 S7 $f_{pk} \geq 1700 \text{ N/mm}^2$

NIVELES DE CONTROL

Acero: nivel normal $\gamma_s=1.15$
Hormigón: nivel normal $\gamma_c=1.50$
Ejecución: intenso $\gamma_{cp}=1.35$, $\gamma_{sc}=1.50$



PLANTA REPLANTEO

ESCALA 1/150

ESTRIBO E1

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	691727.42	4258522.38
2	691729.38	4258523.15
3	691731.07	4258513.07
4	691733.03	4258513.84
17	691729.45	4258521.03
18	691731.64	4258515.44

PILA P1

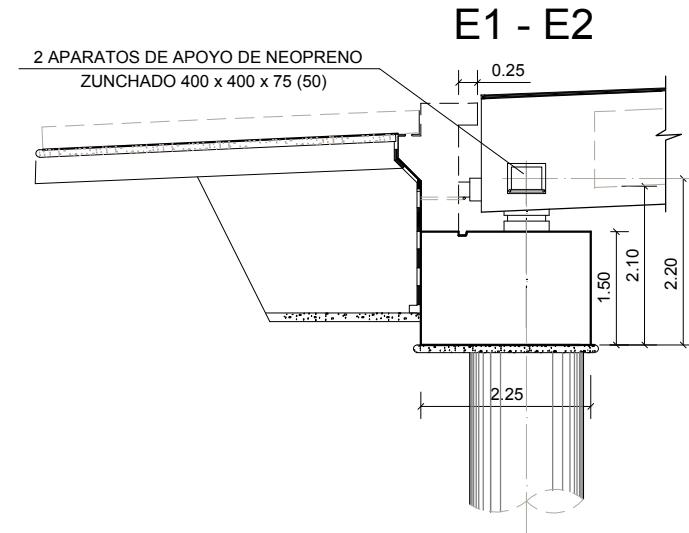
PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
5	691756.50	4258532.61
6	691758.93	4258533.21
7	691759.27	4258521.55
8	691761.70	4258522.16
19	691758.20	4258530.97
20	691759.09	4258527.38
21	691760.00	4258523.79

PILA P2

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
9	691787.67	4258536.67
10	691790.17	4258536.63
11	691787.48	4258525.27
12	691789.98	4258525.23
22	691788.88	4258534.65
23	691788.81	4258530.95
24	691788.77	4258527.25

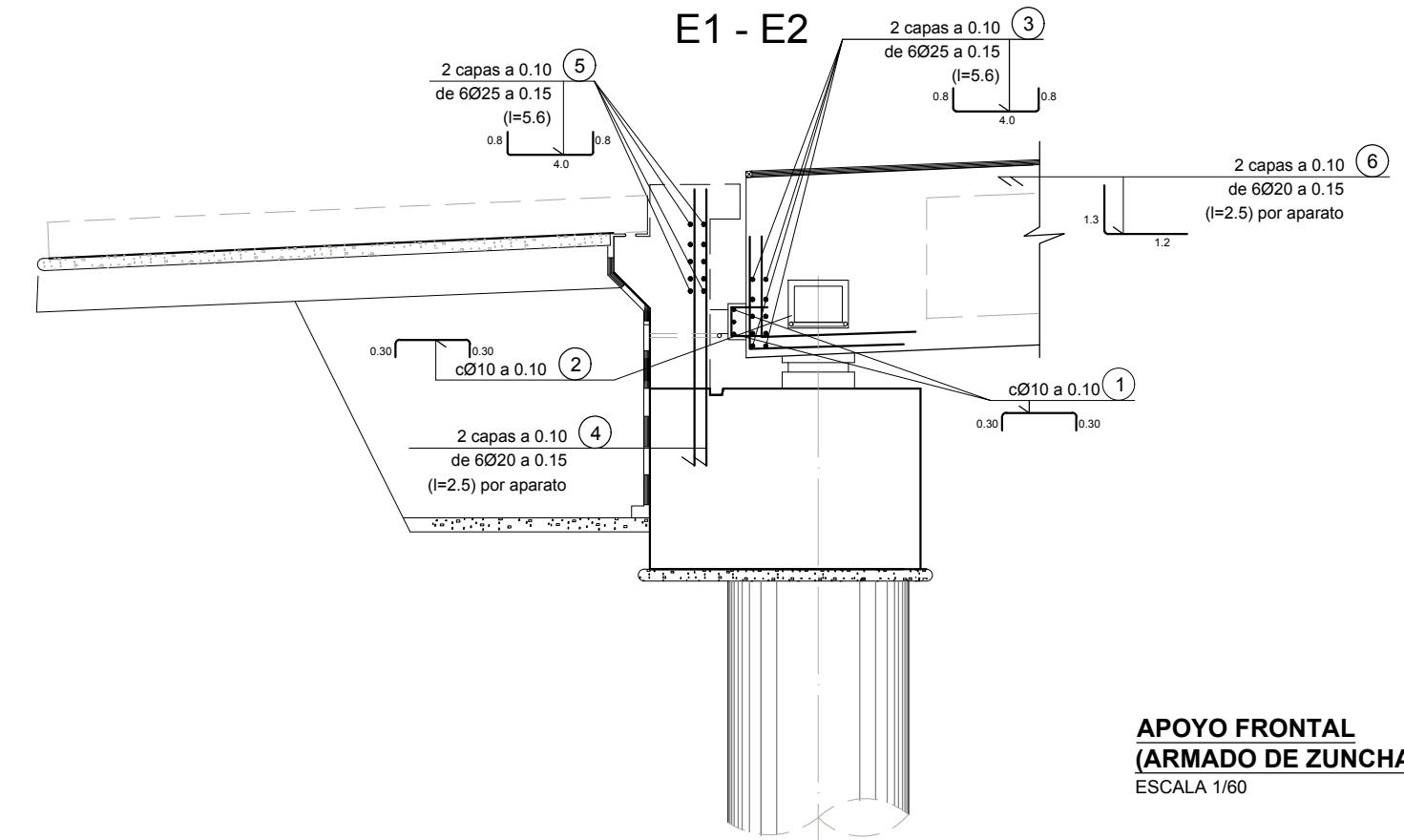
ESTRIBO E2

PUNTO	COORDENADA X	COORDENADA Y
13	691819.01	4258532.68
14	691821.06	4258532.21
15	691816.76	4258522.94
16	691818.81	4258522.47
25	691819.25	4258530.58
26	691817.90	4258524.73



SECCIÓN 1-1

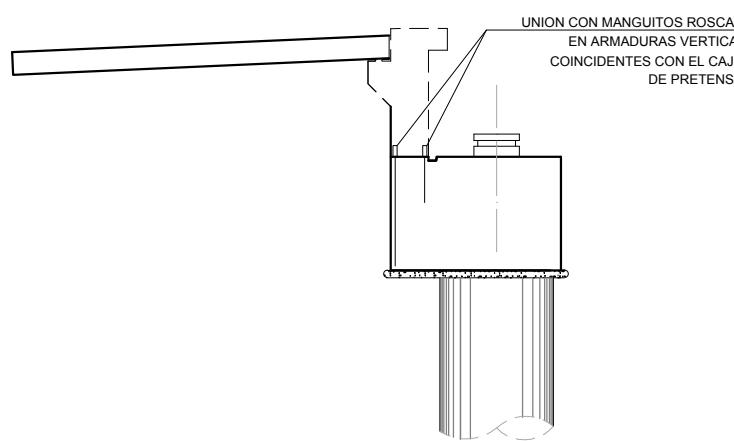
ESCALA 1/100



**APOYO FRONTAL
(ARMADO DE ZUNCHADO)**

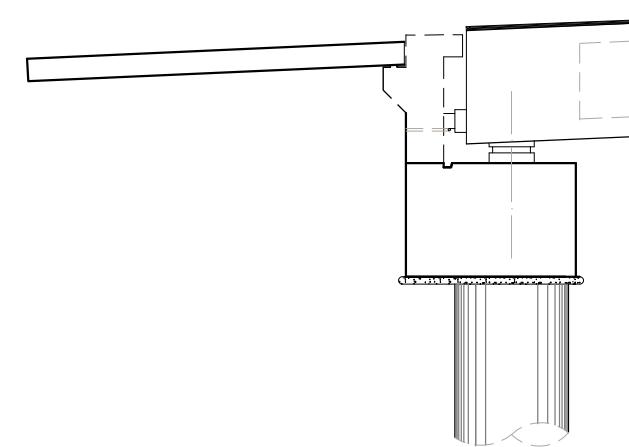
ESCALA 1/60

PROCESO CONSTRUCTIVO DE ESTRIBOS



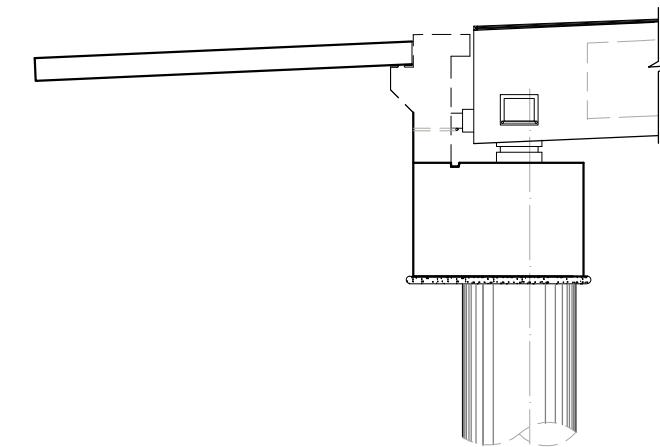
FASE 1

EJECUCIÓN DE ALZADO DE ESTRIBO
Y RELLENO DE TRASDOS
HASTA COTA DE APOYO.



FASE 2

EJECUCIÓN DEL TABLERO.



FASE 3

EJECUCIÓN DE MURETE DE ESTRIBO.
Y COLOCACIÓN DE APARATOS DE APOYOS

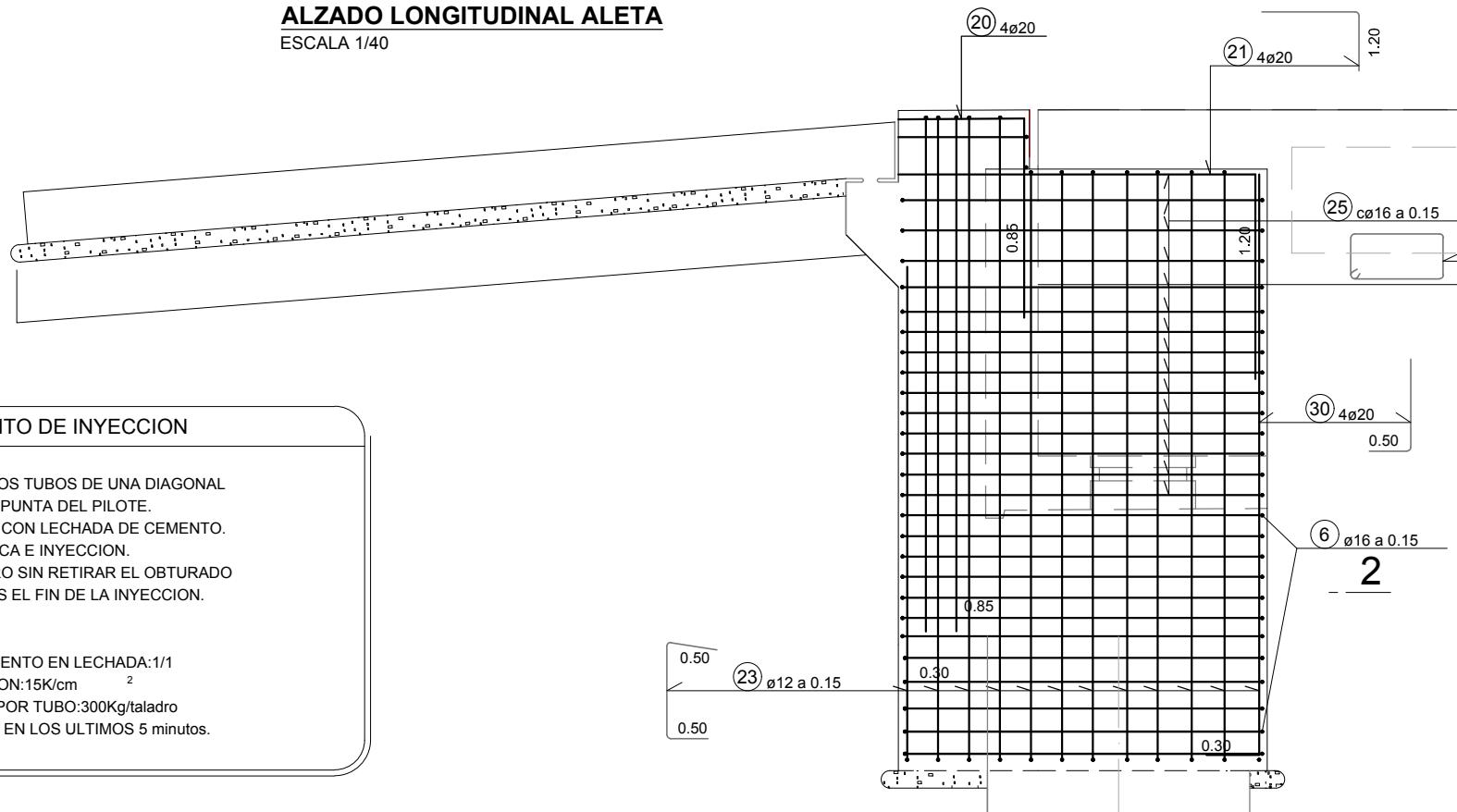
NOTA:
DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MURO DE TIERRA ARMADA SE COLOCARÁN
TUBOS DE ACERO EN LA POSICIÓN DE LOS PILOTES, PARA GARANTIZAR
LA POSICIÓN DE LOS MISMOS.

PROPIEDADES NEOPRENO

DUREZA SHORE: 60 a 70
MODULO TRANSVERSAL G (Kp/cm²)
- CARGAS DE LARGA DURACION: 9
- CARGAS INSTANTANEAS: 18
ALARGAMIENTO EN ROTURA: > 450 %
DEFORMACION PERMANENTE: < 20 %

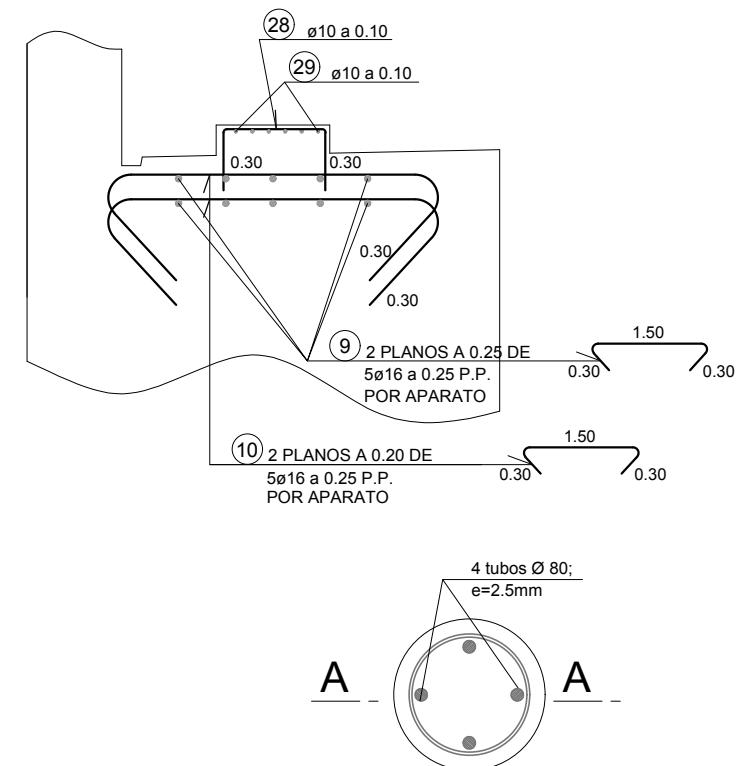
ALZADO LONGITUDINAL ALETA

ESCALA 1/40



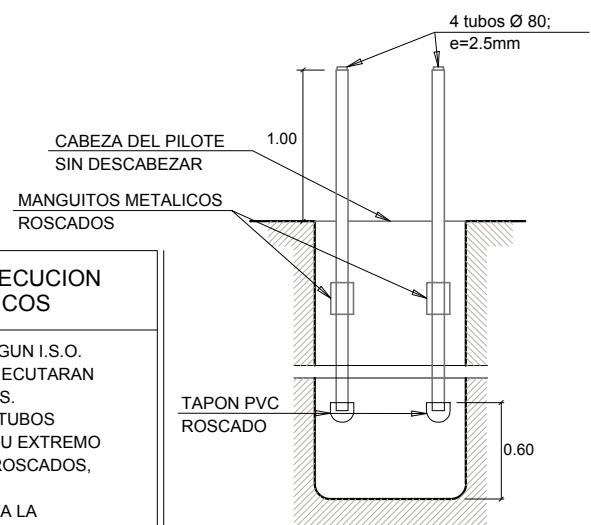
ARMADURA DE ZUNCHADO

ESCALA 1/40



PLANTA

ESCALA 1/25
COTAS EN M

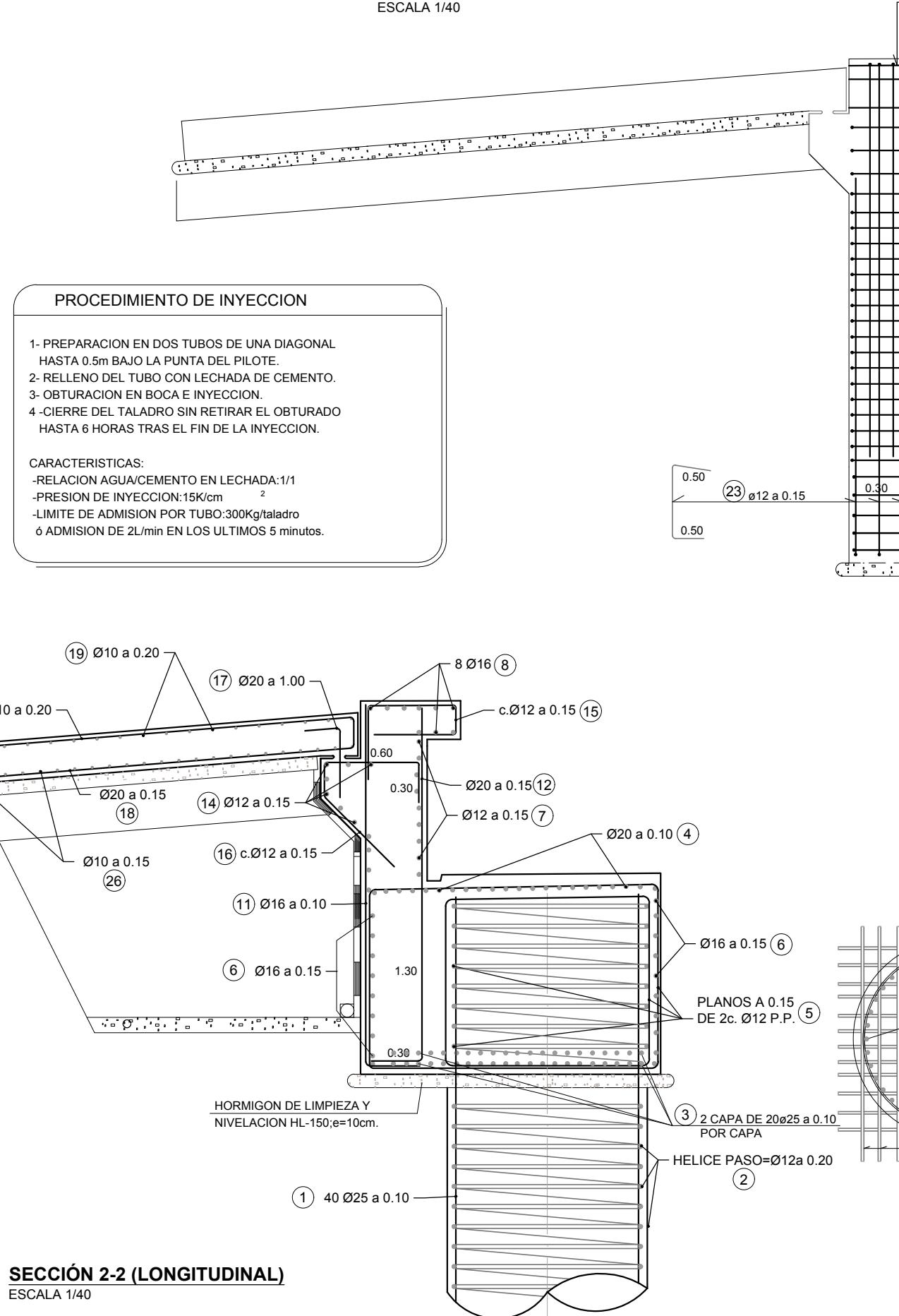
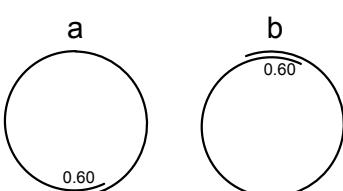


NOTA:
SE SEGUIRAN EN TODO MOMENTO LAS INSTRUCCIONES DE "PROCEDIMIENTO DE INYECCION DE LA PUNTA DE PILOTES" FACILITADAS POR EL PROYECTISTA.

NOTA:
LONGITUD DE PILOTES EN ESTRIBO 1 : 15,80 m.

SECCIÓN A-A

ESCALA 1/50



SECCIÓN 3-3

ESCALA 1/40

CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR BONDAD DE CALCULOS
TRAS CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA EN APOYOS
DE LA ESTRUCTURA

DESPIECE DE POSICIÓN 2

PETICIONARIO



CONSULTORA



AUTOR DEL PROYECTO

JORGE MARTÍN VIVAS
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

DIRECTOR DEL PROYECTO

JOSÉ ANTON SEMPERE
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

TÍTULO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE
DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA
LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

1/40
UNE A-3
ORIGINALES
GRAFICAS

FECHA

OCTUBRE
2019

DESIGNACIÓN

NUEVO ACCESO A EDAR.
ARMADO DE ESTRIBOS

PLANO N°

20.7
HOJA 9 DE 22

NOTAS SOBRE SOLAPES

LOS SOLAPES NO INDICADOS EN PLANOS SE REALIZARAN CON LOS CRITERIOS SIGUIENTES:

- 1.- EN UNA MISMA SECCION NO SE SOLAPARAN MAS DEL 50% DE LAS BARRAS.
- 2.- LA LONGITUD MINIMA DE SOLAPE SERA DE 50 VECES EL DIAMETRO DE LA BARRA MAS DELGADA.
- 3.- LA SEPARACION MINIMA ENTRE SOLAPES SERA DE 70 VECES EL DIAMETRO DE LA BARRA MAS DELGADA.

CUADRO DE MATERIALES

HORMIGÓN:

En limpieza: HM-20/P/20
En pilotes: HA-35/F/20/IIb+Qb
En encepados y alzados: HA-35/P/20/IIb+Qb

ACERO:

B-500-SD fyk=500 N/mm²

NIVELES DE CONTROL

Acer: nivel normal $\gamma_s=1.15$
Hormigón: nivel normal $\gamma_c=1.50$
Ejecución: intenso $\gamma_{cp}=1.35$, $\gamma_{sc}=1.50$

RECUBRIMIENTOS

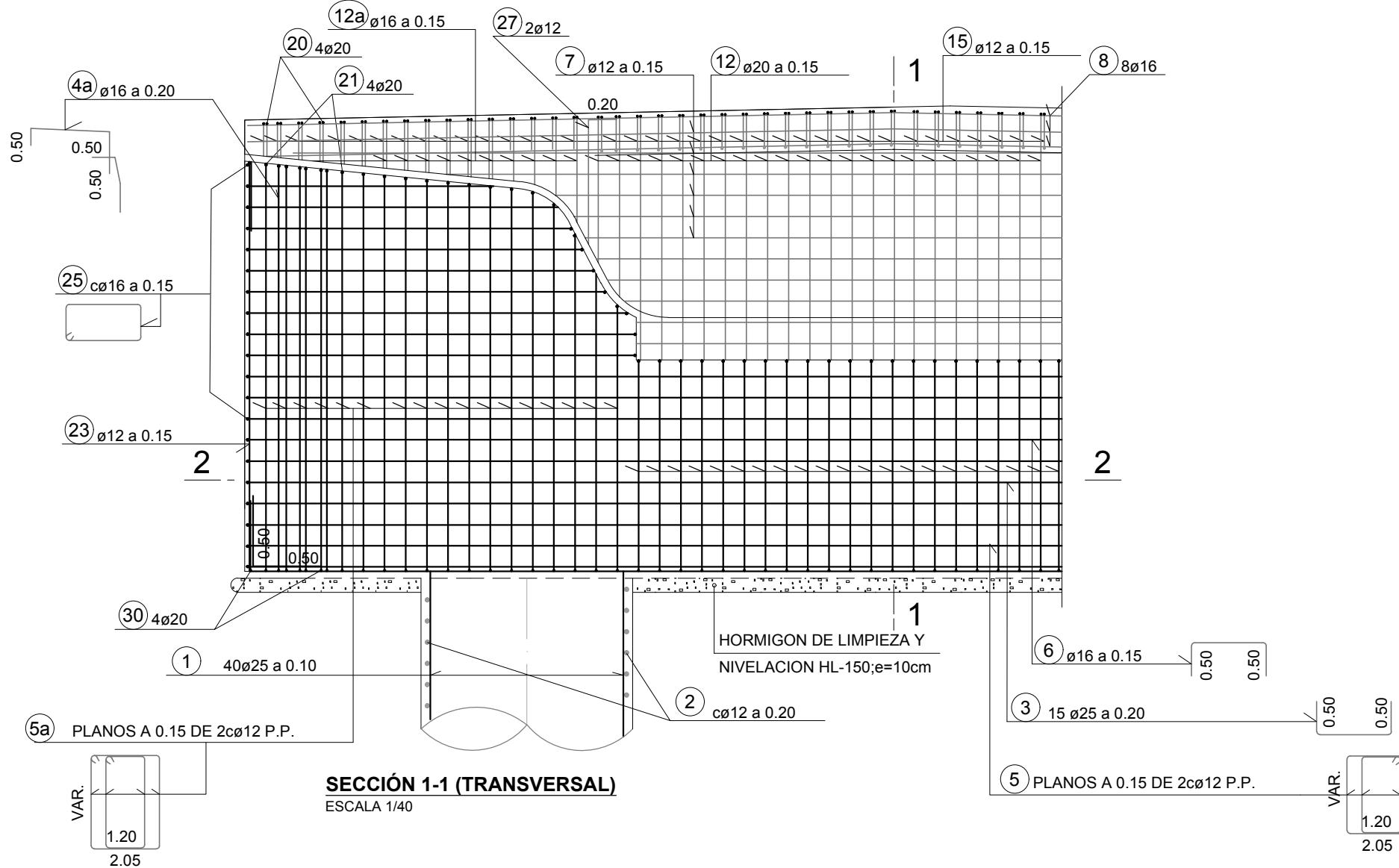
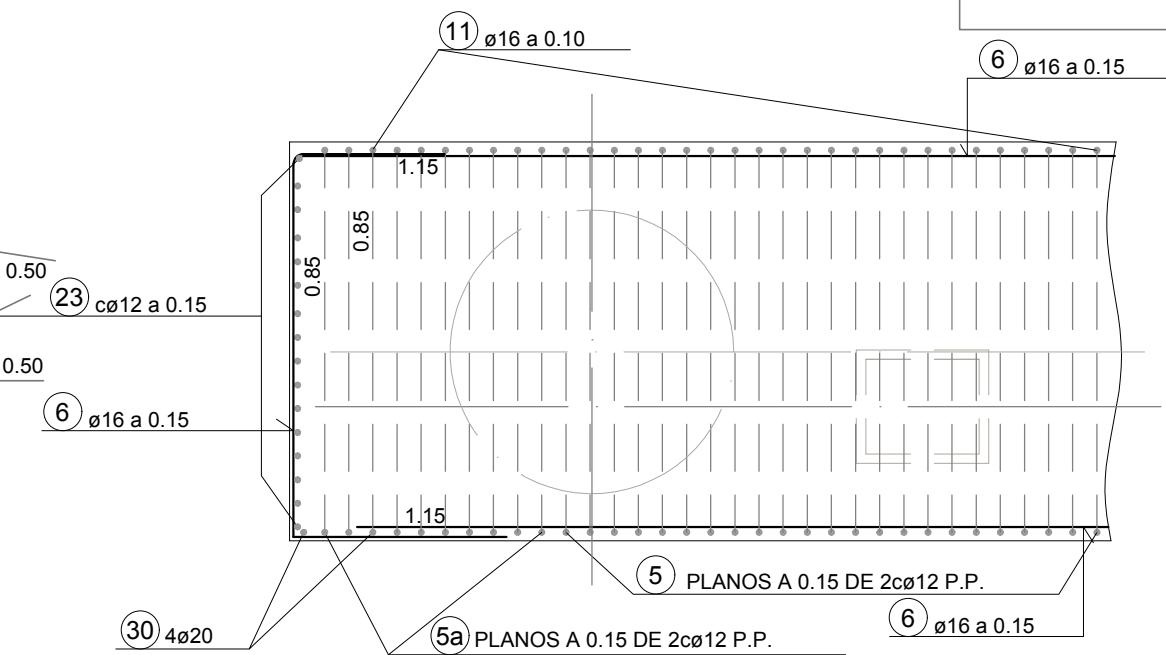
- Los recubrimientos serán de 0.10 m a la barra exterior en pilotes.
- Los recubrimientos serán de 0.060 m. a la barra exterior en las caras en contacto con el terreno y 0.04 m en el resto.

NOTAS

Salvo casos especialmente indicados los radios de doblado y longitudes de anclaje serán los indicados en la normativa vigente.

SECCIÓN 2-2

ESCALA 1/40

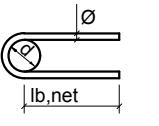


DOBLADO DE ARMADURAS PASIVAS (B 500 S)

SALVO CASOS ESPECIALMENTE INDICADOS, LOS DIAMETROS MINIMOS DE LOS MANDRILES Y LONGITUDES DE ANCLAJE SERAN LOS SIGUIENTES:

○ GANCHOS, PATILLAS Y GANCHOS EN "U"

$\varnothing <20$	$d=4\varnothing$
$\varnothing >20$	$d=7\varnothing$

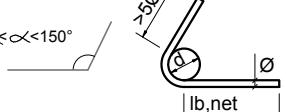


GANCHO EN "U"

○ GANCHO

$\alpha >150^\circ$

$90^\circ < \alpha < 150^\circ$



GANCHO

○ BARRAS DOBLADAS Y OTRAS BARRAS CURVADAS

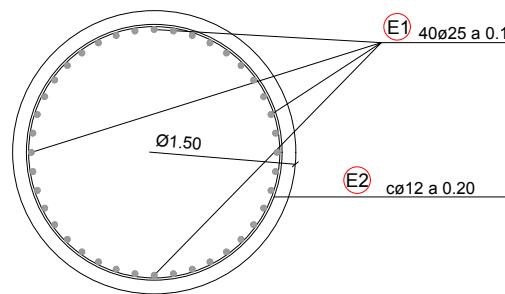
$\varnothing <25$	$d=12\varnothing$
$\varnothing >25$	$d=14\varnothing$

CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR BONDAD DE CALCULOS TRAS CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA EN APOYOS DE LA ESTRUCTURA

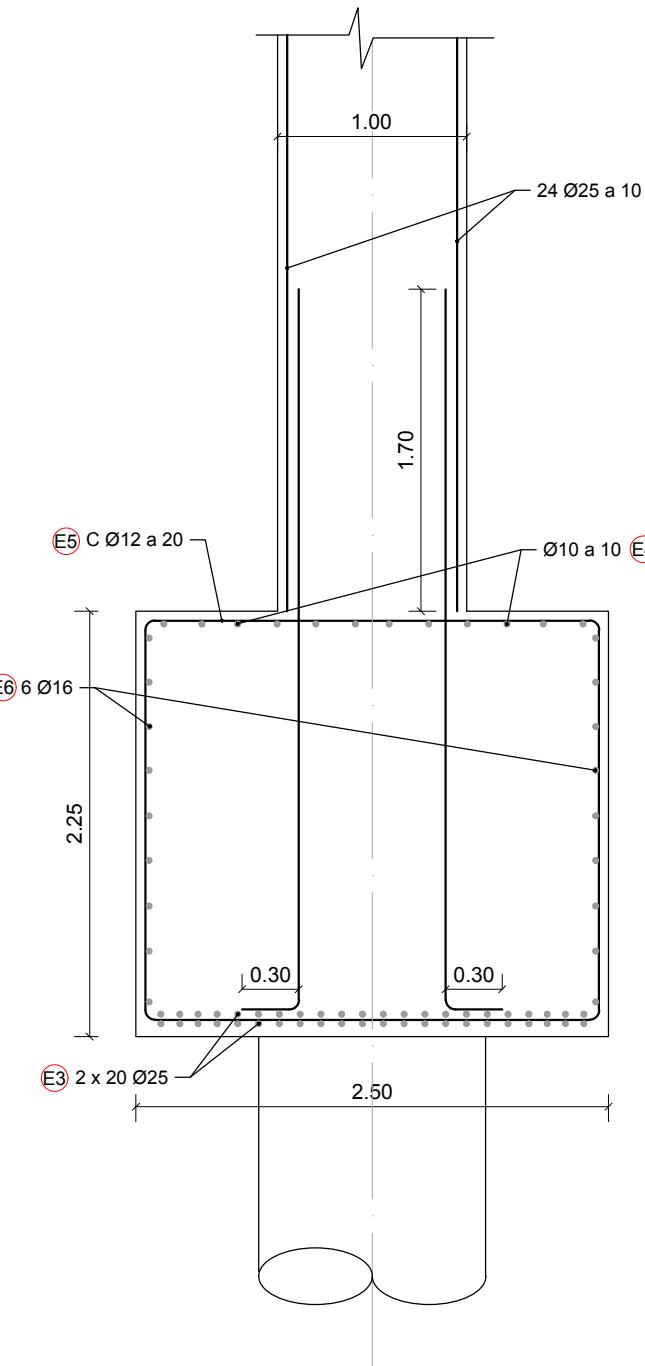
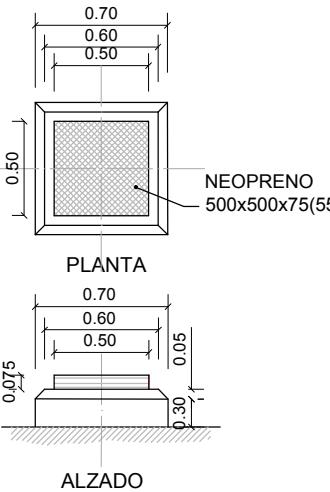
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA CONFERENCIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJUAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/40 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR. ARMADO DE ESTRIOS	20.7

SECCIÓN 2-2

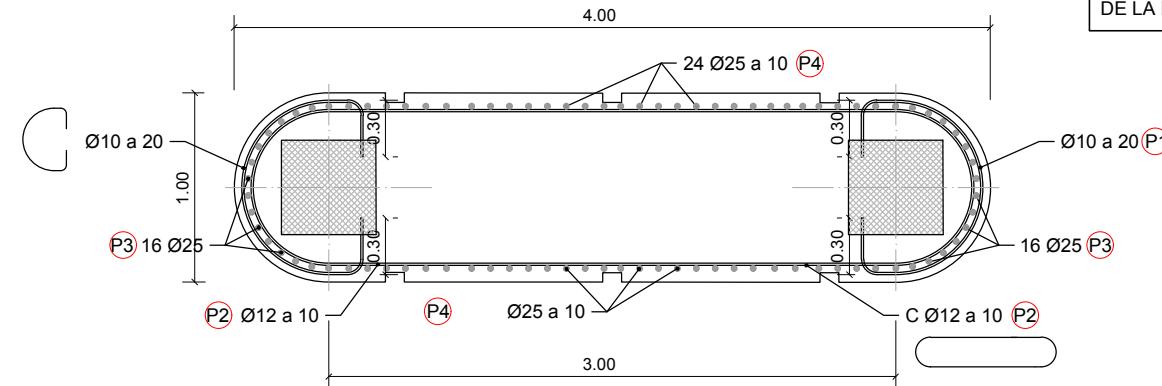
ESCALA 1/40

**NEOPRENO**

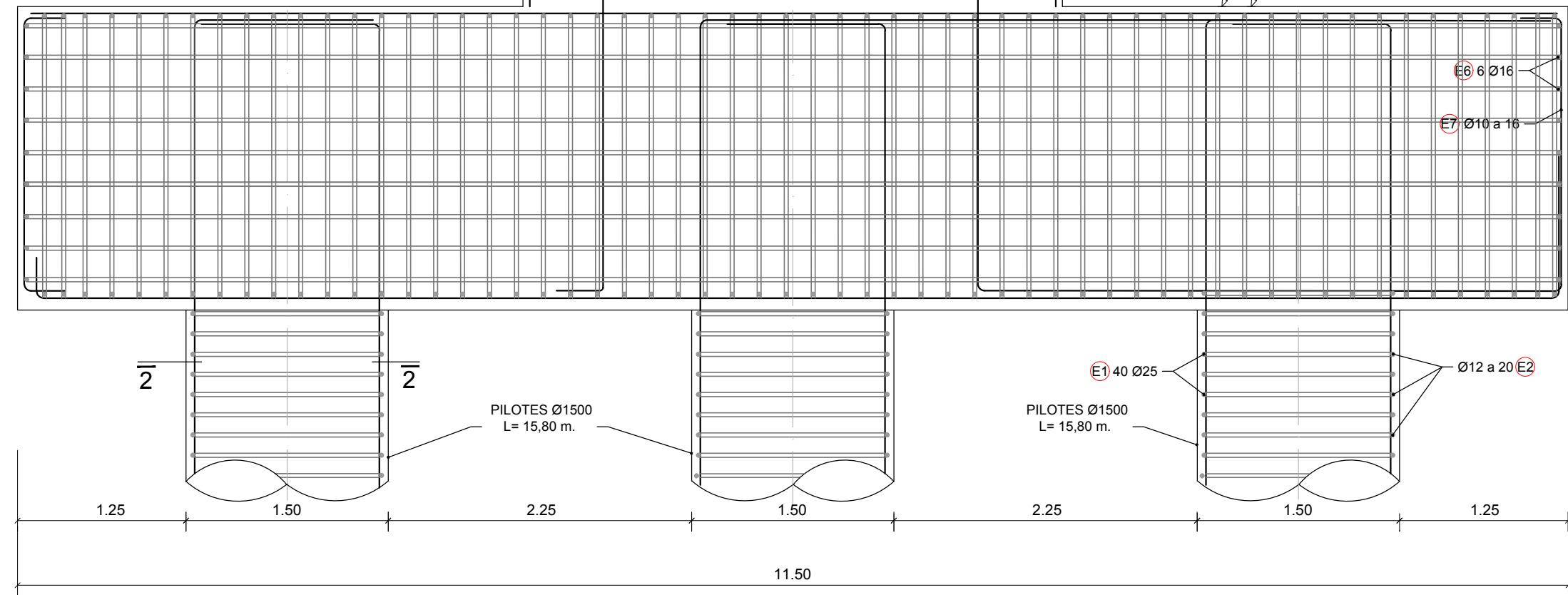
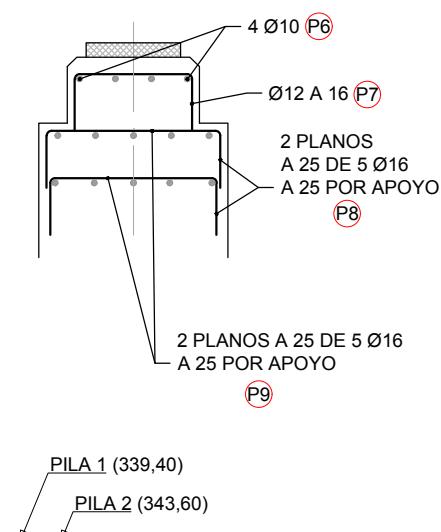
ESCALA 1/40

**SECCIÓN 1-1**

ESCALA 1/40

**ARMADO CABEZA DE PILA**

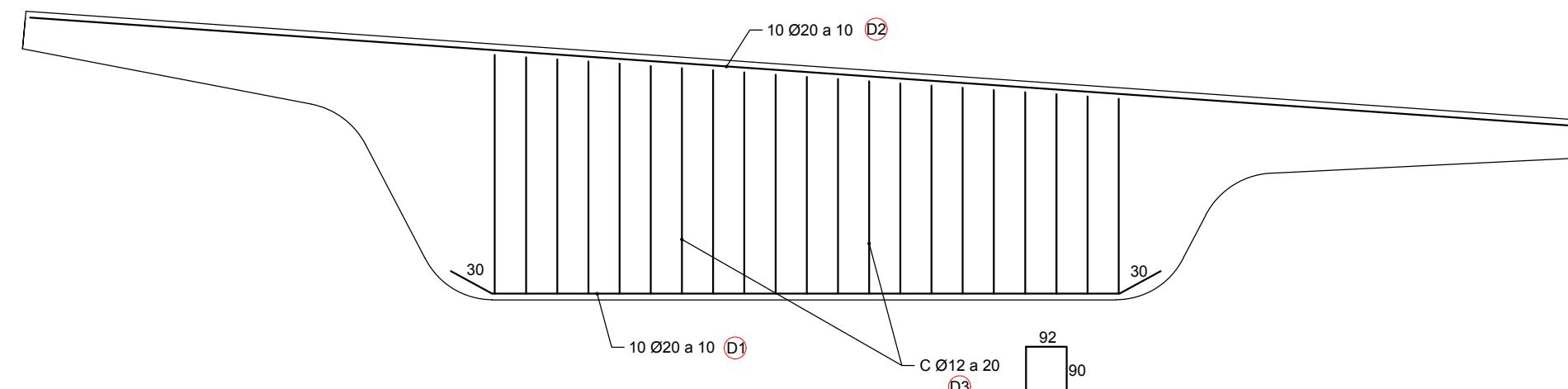
ESCALA 1/40



CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR BONDAD DE CALCULOS
TRAS CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA EN APOYOS
DE LA ESTRUCTURA

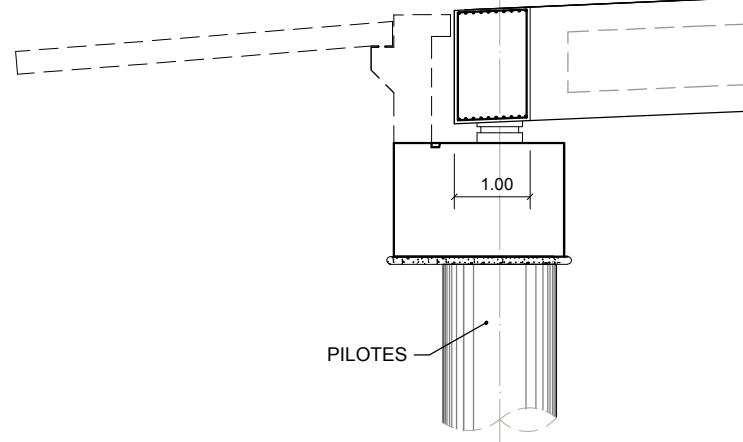
NOTA:
EL ARMADO MOSTRADO EN ESTE PLANO SE AÑADIRÁ SOBRE EL DE SECCIÓN TIPO

ARMADO DIAFRAGMAS



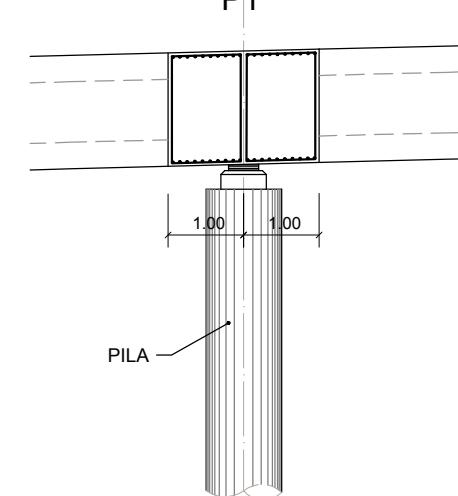
DIAFRAGMA E-1 E-2
ESCALA 1/40

E1



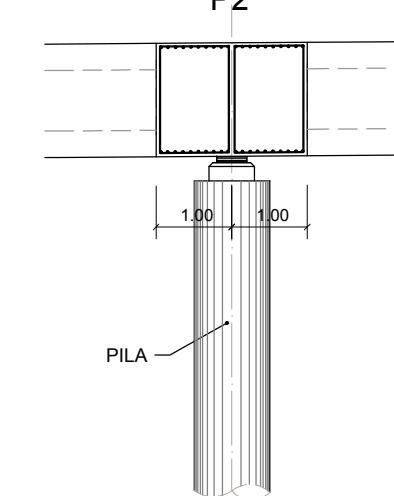
ARMADO DIAFRAGMA E-1
ESCALA 1/100

P1



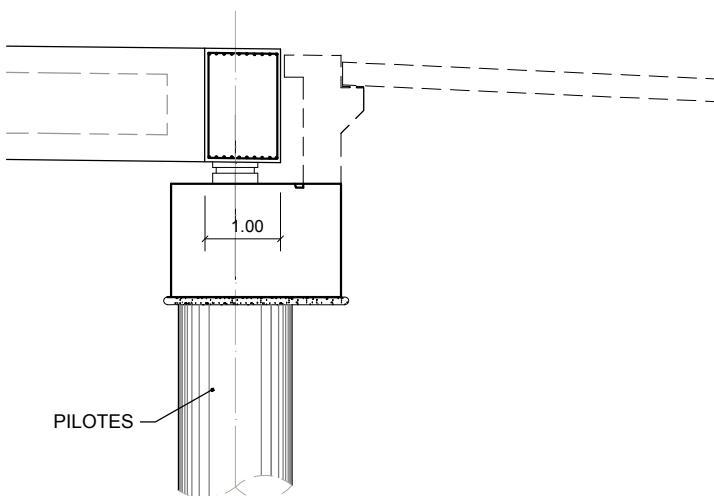
ARMADO DIAFRAGMA P-1
ESCALA 1/100

P2

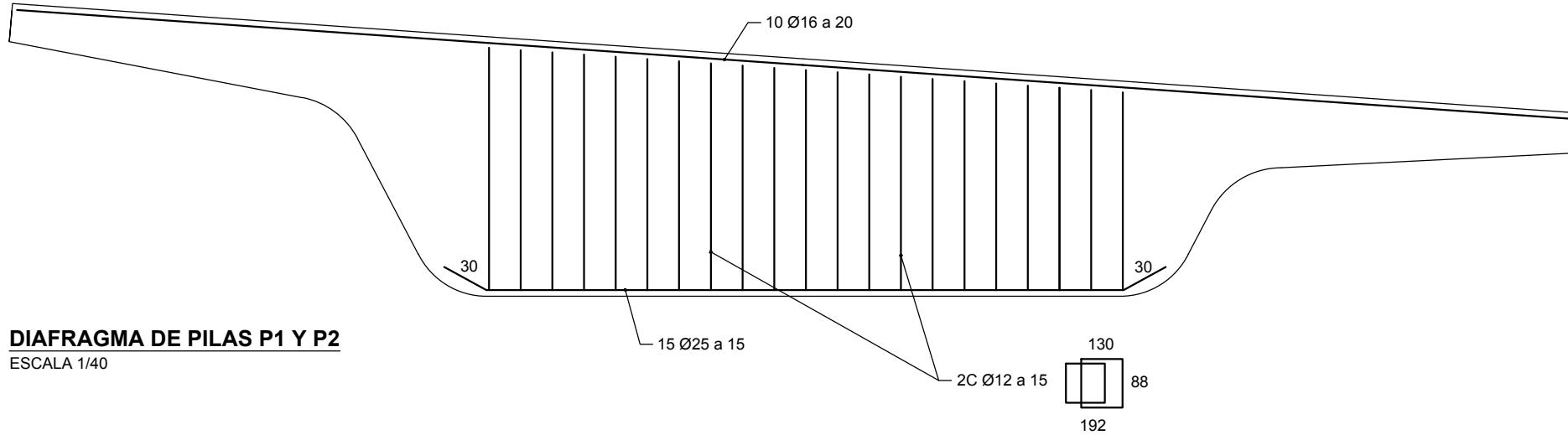


ARMADO DIAFRAGMA P-2
ESCALA 1/100

E2



ARMADO DIAFRAGMA E-2
ESCALA 1/100



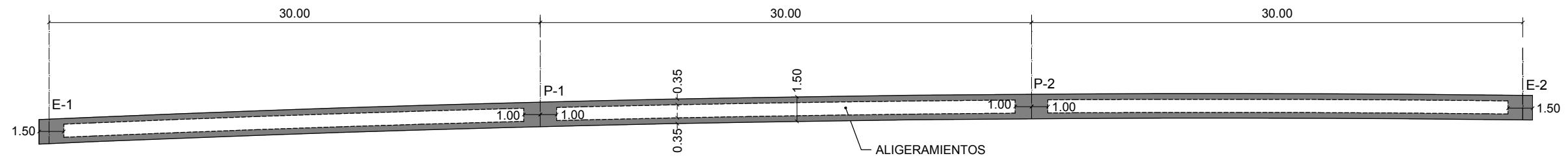
DIAFRAGMA DE PILAS P1 Y P2
ESCALA 1/40

PROPIEDADES NEOPRENO

DUREZA SHORE: 60 a 70
MODULO TRANSVERSAL G (Kp/cm²)
- CARGAS DE LARGA DURACION: 9
- CARGAS INSTANTANAS: 18
ALARGAMIENTO EN ROTURA: > 450 %
DEFORMACION PERMANENTE: < 20 %

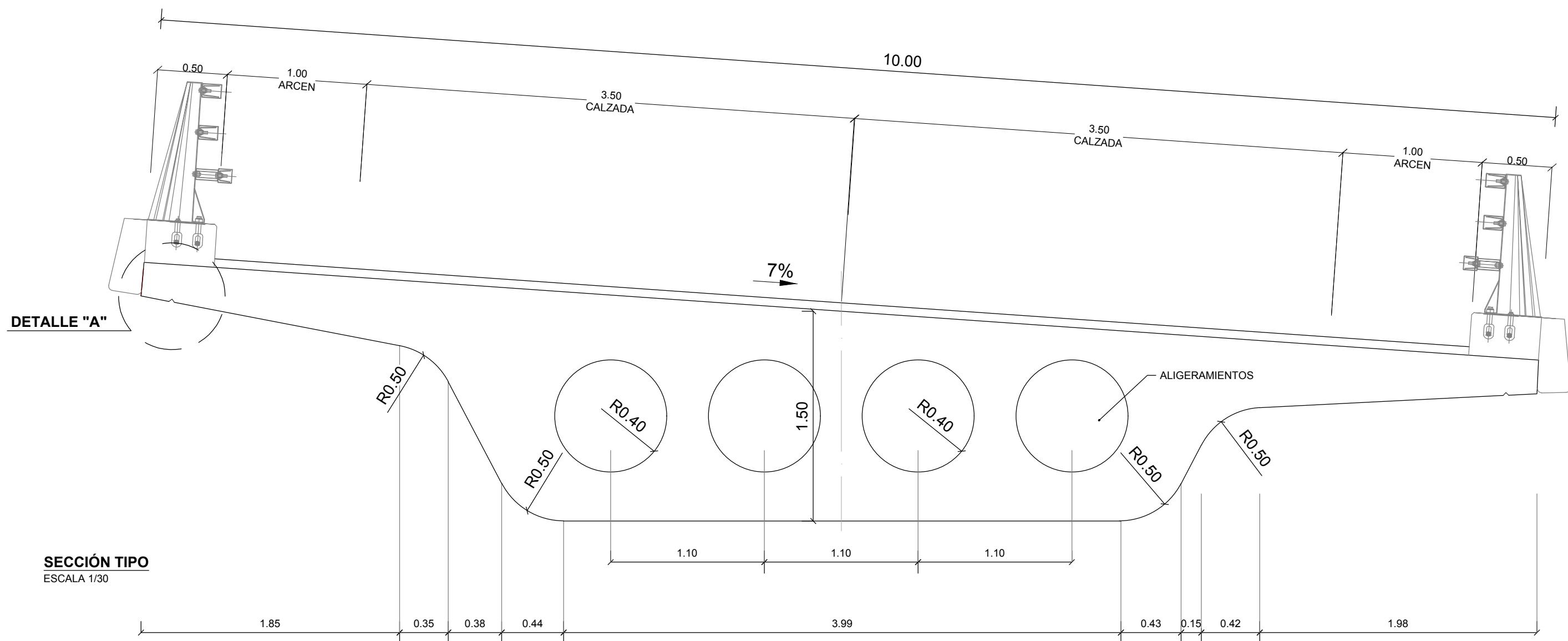
CONTRATISTA DEBERÁ COMPROBAR BONDAD DE CALCULOS
TRAS CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA EN APOYOS
DE LA ESTRUCTURA

PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/40 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR. ARMADO DE DIAFRAGMA	20.7 HOJA 12.DE 22

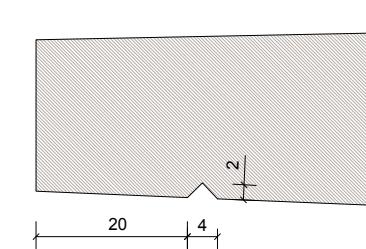


SECCIÓN LONGITUDINAL POR EJE DEL TABLERO

ESCALA 1/300



DETALLE "A"
ESCALA 1/10



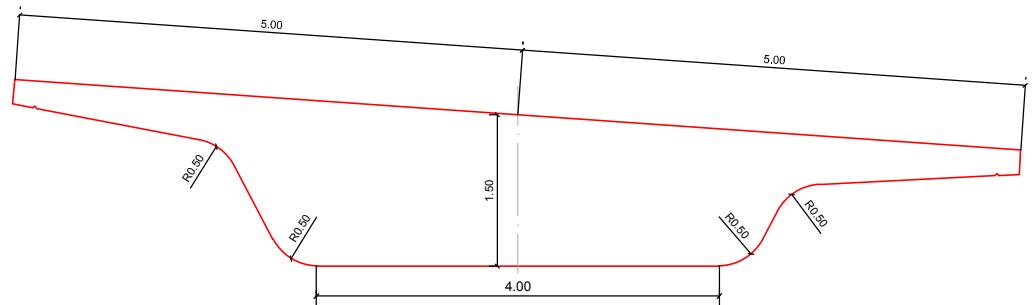
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	INDICADAS	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	CONFERENCIA HÍDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR. DEFINICIÓN DE TABLERO. GEOMETRÍA	20.7

Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg

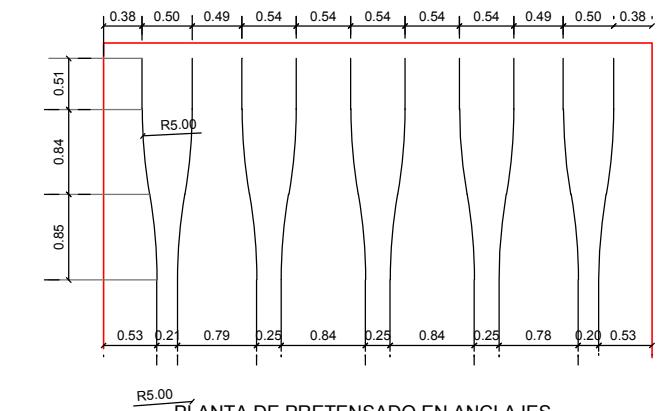
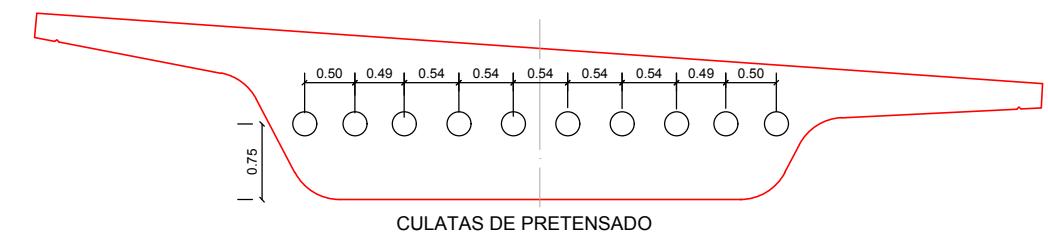
HOJA 13 DE 22

P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 26.00 Lado.....: Izquierdo Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 25.00 Lado.....: Izquierdo Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 1.00 Lado.....: Derecho Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 25.00 Lado.....: Derecho Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código
P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 -5.010 350.655 2.859 691728.716 4258522.887 p 95.000 -5.010 350.890 4.051 691733.465 4258524.715 p 100.000 -5.011 351.111 5.244 691738.261 4258526.449 p 105.000 -5.011 351.316 6.436 691743.106 4258528.085 p 110.000 -5.011 351.505 7.055 691748.002 4258529.608 p 115.000 -5.011 351.679 7.674 691752.951 4258531.002 p 120.000 -5.011 351.838 8.381 691757.952 4258532.253 p 125.000 -5.011 351.982 9.088 691763.004 4258533.344 p 130.000 -5.011 352.111 10.020 691768.106 4258534.258 p 135.000 -5.010 352.204 11.958 691773.247 4258534.981 p 140.000 -5.010 352.277 12.090 691778.413 4258535.506 p 145.000 -5.010 352.335 10.321 691783.595 4258535.832 p 150.000 -5.010 352.377 10.071 691788.786 4258535.959 p 155.000 -5.010 352.404 9.876 691793.797 4258535.886 p 160.000 -5.010 352.416 9.707 691799.163 4258535.613 p 165.000 -5.010 352.412 8.295 691804.334 4258535.142 p 170.000 -5.010 352.393 7.437 691809.483 4258534.472 p 175.000 -5.010 352.359 7.226 691814.603 4258533.604 p 180.000 -5.010 352.310 6.320 691819.685 4258532.540 p	P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 -4.988 350.895 3.099 691728.724 4258522.877 p 95.000 -4.988 351.130 4.291 691733.473 4258524.694 p 100.000 -4.988 351.350 5.483 691738.268 4258526.428 p 105.000 -4.988 351.555 6.676 691743.113 4258528.064 p 110.000 -4.988 351.744 7.294 691748.008 4258529.587 p 115.000 -4.988 351.918 7.913 691752.957 4258530.981 p 120.000 -4.988 352.077 8.620 691757.957 4258532.231 p 125.000 -4.988 352.221 9.327 691763.009 4258533.322 p 130.000 -4.988 352.350 10.258 691768.109 4258534.238 p 135.000 -4.988 352.444 12.198 691773.250 4258534.981 p 140.000 -4.988 352.517 12.330 691778.415 4258535.496 p 145.000 -4.988 352.535 10.321 691783.595 4258535.832 p 150.000 -4.988 352.577 10.071 691788.786 4258535.959 p 155.000 -4.988 352.644 10.116 691793.797 4258535.886 p 160.000 -4.988 352.656 9.947 691799.162 4258535.591 p 165.000 -4.988 352.652 8.535 691804.332 4258535.120 p 170.000 -4.988 352.633 7.677 691809.480 4258534.450 p 175.000 -4.988 352.599 7.466 691814.599 4258533.582 p 180.000 -4.988 352.550 6.559 691819.680 4258532.519 p	P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 0.000 350.753 2.927 691730.545 4258518.233 p 95.000 0.000 350.963 4.124 691735.215 4258520.019 p 100.000 0.000 351.158 5.320 691739.917 4258521.719 p 105.000 0.000 351.338 6.517 691744.654 4258523.319 p 110.000 0.000 351.502 7.133 691749.428 4258524.803 p 115.000 0.000 351.651 7.750 691754.241 4258526.160 p 120.000 0.000 351.785 8.435 691759.098 4258527.372 p 125.000 0.000 351.904 9.121 691763.978 4258528.428 p 130.000 0.000 352.007 10.119 691768.899 4258529.310 p 135.000 0.000 352.095 12.078 691773.850 4258530.007 p 140.000 0.000 352.168 11.609 691778.824 4258530.513 p 145.000 0.000 352.226 10.168 691783.814 4258530.827 p 150.000 0.000 352.268 9.939 691788.812 4258530.949 p 155.000 0.000 352.295 9.845 691793.812 4258530.879 p 160.000 0.000 352.307 9.354 691798.804 4258530.616 p 165.000 0.000 352.303 7.988 691803.783 4258530.162 p 170.000 0.000 352.284 7.225 691808.741 4258529.517 p 175.000 0.000 352.250 6.873 691813.671 4258528.681 p 180.000 0.000 352.201 5.889 691818.564 4258527.657 p	P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 4.988 350.611 2.755 691732.366 4258513.589 p 95.000 4.990 350.796 3.955 691736.957 4258515.344 p 100.000 4.992 350.966 5.157 691741.569 4258517.008 p 105.000 4.994 351.121 6.358 691746.197 4258518.569 p 110.000 4.993 351.260 6.973 691750.849 4258520.017 p 115.000 4.993 351.384 7.588 691755.526 4258521.335 p 120.000 4.991 351.493 8.249 691760.226 4258522.512 p 125.000 4.990 351.587 8.910 691764.948 4258523.533 p 130.000 4.988 351.664 10.031 691769.689 4258524.385 p 135.000 4.988 351.746 11.670 691774.450 4258525.055 p 140.000 4.988 351.819 11.199 691779.233 4258525.542 p 145.000 4.988 351.877 9.868 691784.032 4258525.844 p 150.000 4.988 351.919 9.638 691788.834 4258526.961 p 155.000 4.988 351.946 9.514 691793.646 4258528.894 p 160.000 4.988 351.958 8.736 691798.447 4258528.641 p 165.000 4.988 351.954 7.348 691803.234 4258525.204 p 170.000 4.988 351.935 6.758 691808.002 4258524.584 p 175.000 4.988 351.901 6.308 691812.743 4258523.780 p 180.000 4.988 351.852 5.318 691817.448 4258522.795 p

P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 28.00 Lado.....: Izquierdo Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 27.00 Lado.....: Izquierdo Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 27.00 Lado.....: Derecho Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código	P.K. Inicial...: 90.000 P.K. Final....: 180.000 Codigo.....: 28.00 Lado.....: Derecho Distancia...: 0.000 AlCodigo (+) Hacia el exterior (-) Hacia el interior Profundidad...: 0.000 Medida desde la prolongación de la superficie desde el código
P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 -2.813 350.043 2.234 691729.518 4258520.852 p 95.000 -2.813 350.278 3.439 691734.322 4258522.656 p 100.000 -2.814 350.499 4.645 691738.807 4258524.375 p 105.000 -2.814 350.704 5.850 691743.785 4258525.095 p 110.000 -2.814 350.893 6.478 691748.627 4258527.501 p 115.000 -2.814 351.057 7.107 691753.517 4258529.870 p 120.000 -2.814 351.226 7.816 691758.451 4258530.113 p 125.000 -2.814 351.370 8.475 691763.431 4258531.188 p 130.000 -2.814 351.499 9.465 691768.454 4258532.080 p 135.000 -2.813 351.592 11.463 691773.512 4258532.800 p 140.000 -2.813 351.665 11.316 691778.593 4258533.317 p 145.000 -2.813 351.723 9.680 691783.691 4258533.637 p 150.000 -2.813 351.765 9.433 691788.797 4258533.762 p 155.000 -2.813 351.792 9.019 691793.006 4258533.906 p 160.000 -2.813 351.804 9.012 691799.006 4258533.422 p 165.000 -2.813 351.800 7.637 691804.002 4258532.958 p 170.000 -2.813 351.781 6.769 691809.158 4258532.298 p 175.000 -2.813 351.747 6.514 691814.194 4258531.448 p 180.000 -2.813 351.698 5.511 691819.193 4258530.399 p	P.K. Dist. EJE COTA COTA ROJA X Y 90.000 -3.161 350.301 2.494 691729.391 4258521.176 p 95.000 -3.161 350.536 3.697 691734.111 4258522.982 p 100.000 -3.162 350.757 4.901 691738.872 4258524.704 p 105.000 -3.162 350.962 6.104 691743.677 4258526.326 p 110.000 -3.162 351.151 6.731 691748.528 4258527.835 p 115.000 -3.162 351.325 7.357 691753.427 4258528.215 p 120.000 -3.162 351.484 8.068 691758.372 4258530.452 p 125.000 -3.162 351.628 8.775 691763.366 4258531.530 p 130.000 -3.162 351.757 9.699 691768.399 4258532.432 p 135.000 -3.161 351.850 11.702 691773.470 4258533.145 p 140.000 -3.161 351.923 11.600 691778.565 4258533.663 p 145.000 -3.161 351.981 9.942 691783.674 4258533.985 p 150.000 -3.161 352.023 9.695 691788.793 4258534.		



SECCIÓN EN PILAS INTERMEDIA L=1 M
SECCIÓN EN PILA FINAL Y ESTRIBO L=1.50 M



NOTAS SOBRE EL PRETENSADO

1.- DEFINICIÓN:

EL PRETENSADO DE LA LOSA ESTA FORMADO POR TENDONES DE 24 DE 0.6".
COMPOSICIÓN DE CADA TENDÓN= 24 DE 0.6".
SECCIÓN DEL TENDÓN UNITARIO= 3360 mm².
DIÁMETRO INTERIOR DE LA VÁINA= 11.0 cm.
DIMENSIONES DE LAS CULATAS= Ø34 cm.

2.- PRETENSADO FINAL:

A LOS 14 DIAS COMO MÍNIMO Y SIEMPRE QUE $F_{c,j} > 35 \text{ N/mm}^2$ SE TESARAN TODOS LOS TENDONES APLICANDO UNA TENSIÓN ANTES DE PENETRACIÓN DE CUÑAS DE $\sqrt{1440} \text{ N/mm}^2$. SE REALIZARA UN CURADO DEL HORMIGÓN ADECUADO Y NO SE INTRODUCIRÁN SOBRECARGAS EN EL TABLERO HASTA ACABAR LA FASE DE PRETENSADO.

3.- CALIDAD DEL ACERO DE PRETENSADO:

-CARGA DE ROTURA CARACTERÍSTICA: $\geq 190 \text{ Kp/mm}^2$
-MÓDULO ELÁSTICO: $E_p > 19500 \text{ Kp/mm}^2$
-LÍMITE ELÁSTICO CARÁCTER: 90% $F_{p,k} = 171 \text{ Kp/mm}^2$
-ALARGAMIENTO EN ROTURA EN 500 mm ≥ 0.035
-RELAJACIÓN A 1000 HORAS BAJO $\pi = 0.7 \text{ F}_{p,k}$ A 20°C DE TEMPERATURA: $\pi_{1000} < 2.0\% \pi_0$

4.- PENETRACIÓN DE CUÑAS:

EN ESTE PROYECTO SE HA CONTADO CON CORDONES ANCLADOS INDIVIDUALMENTE MEDIANTE CUÑAS Y SE HAN CONSIDERADO UNAS PERDIDAS DE PENETRACIÓN DE CUÑAS DE 6 MILÍMETROS DENTRO DEL CUERPO DEL ANCLAJE. SE CONTROLARA, POR TANTO, QUE EL SISTEMA UTILIZADO NO PRODUZCA PENETRACIONES DE CUÑA MAYORES QUE EL VALOR CONSIDERADO.

5.- ALARGAMIENTO DE CABLES:

EL ALARGAMIENTO TOTAL PREVISTO, MEDIDO ANTES DE PENETRACIÓN DE CUÑAS Y CONTANDO CON UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO $E_p = 19500 \text{ Kp/mm}^2$ SERÁ: (VER CUADRO ADJUNTO)

6.- INYECCIÓN:

SE REALIZARÁ UNA VEZ APROBADOS POR EL DIRECTOR DE OBRA LOS PARTES DE PUESTA EN TENSIÓN DE LOS CABLES.

SE INYECTARÁ LA LECHADA POR LOS PUNTOS BAJOS DE LOS CABLES DEJANDO RESPIRADEROS EN LAS CULATAS DE ANCLAJE.

UNA VEZ QUE LA LECHADA HOMOGENEA SALGA AL EXTERIOR POR LOS RESPIRADEROS, SE OBTURARÁN LAS SALIDAS Y SE ELEVARA LA PRESIÓN DE LA LECHADA HASTA 6 ATMOSFERAS.

NOTAS:
LAS DISTANCIAS HORIZONTALES ENTRE EJES DE TENDONES ESTÁN ACOTADAS EN SECCIONES PERPENDICULARES AL EJE DE LA ESTRUCTURA.

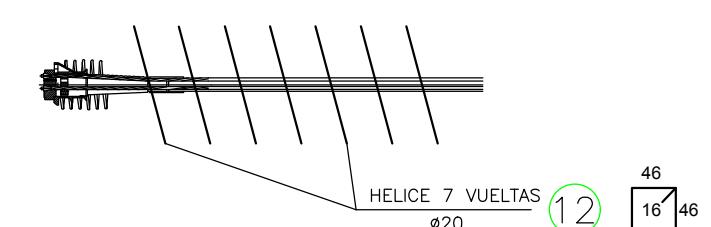
NOTAS:
EL ORDEN DE TESADO SERÁ: 6,7,9,2,3,8,5,10,4,1

ALARGAMIENTOS (mm)			
FAMILIA	CABLES	ANCL. IZQ.	ANCL. DCHO.
1	1-4	314	0.0

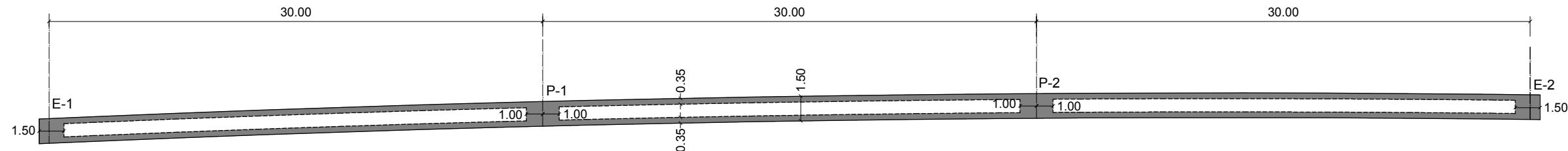
NOTA:
ES NECESARIO APOYAR LAS VAINAS DE PRETENSADO LONGITUDINAL DEL TABLERO EN BARRAS Ø20 RIGIDAMENTE UNIDAS A LA FERRALLA GENERAL DE LA SECCIÓN DEL TABLERO ESPACIADAS NO MAS DE 50 CM.

TROMPETA DE PRETENSADO

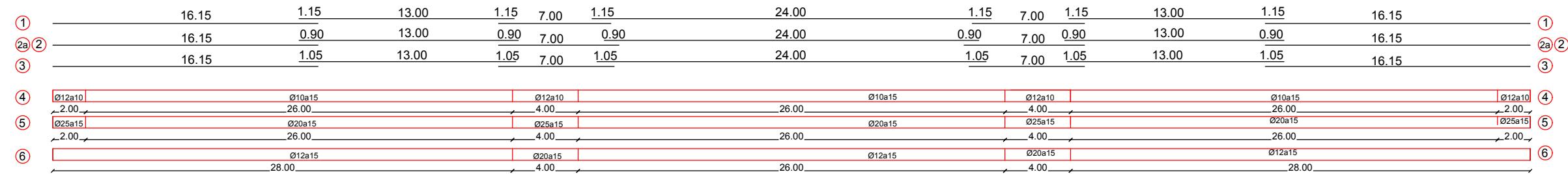
ESCALA 1/25



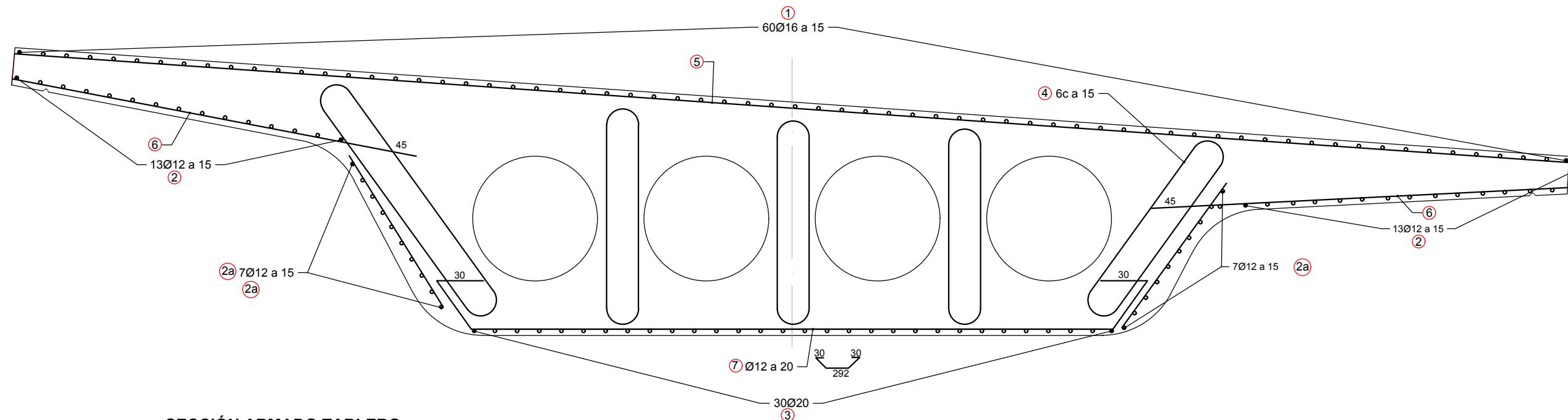
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUAR, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR. DEFINICIÓN DE TABLERO. PRETENSADO Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg	20.7 HOJA 15 DE 22



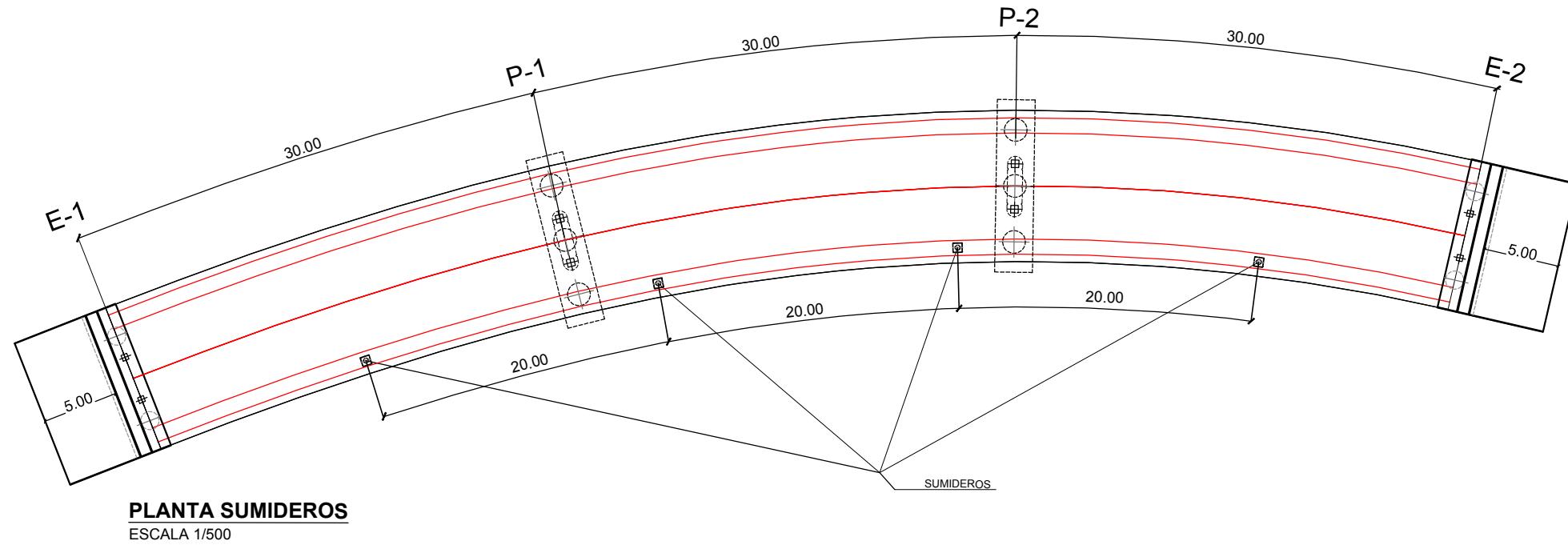
PERFIL



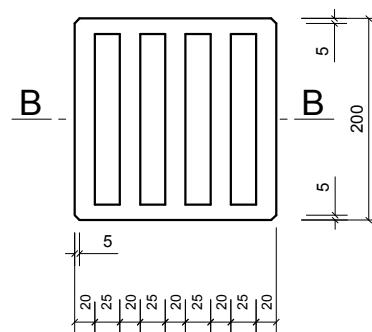
DESPIECE
ESCALA 1/300



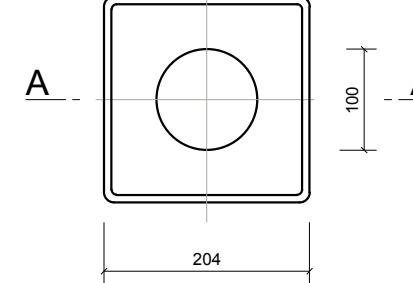
SECCIÓN ARMADO TABLER



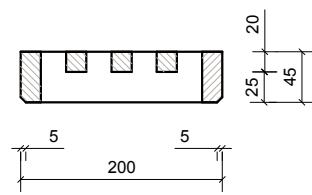
SUMIDERO



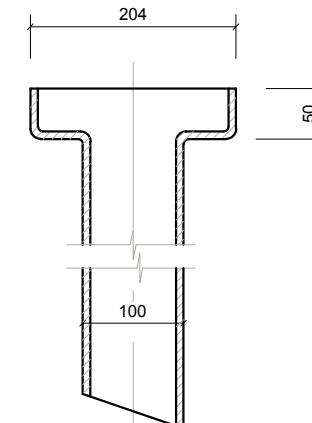
PLANTA REJILLA
ESCALA 1/7.5
COTAS EN MM



PLANTA SUMIDERO
ESCALA 1/7.5
COTAS EN MM

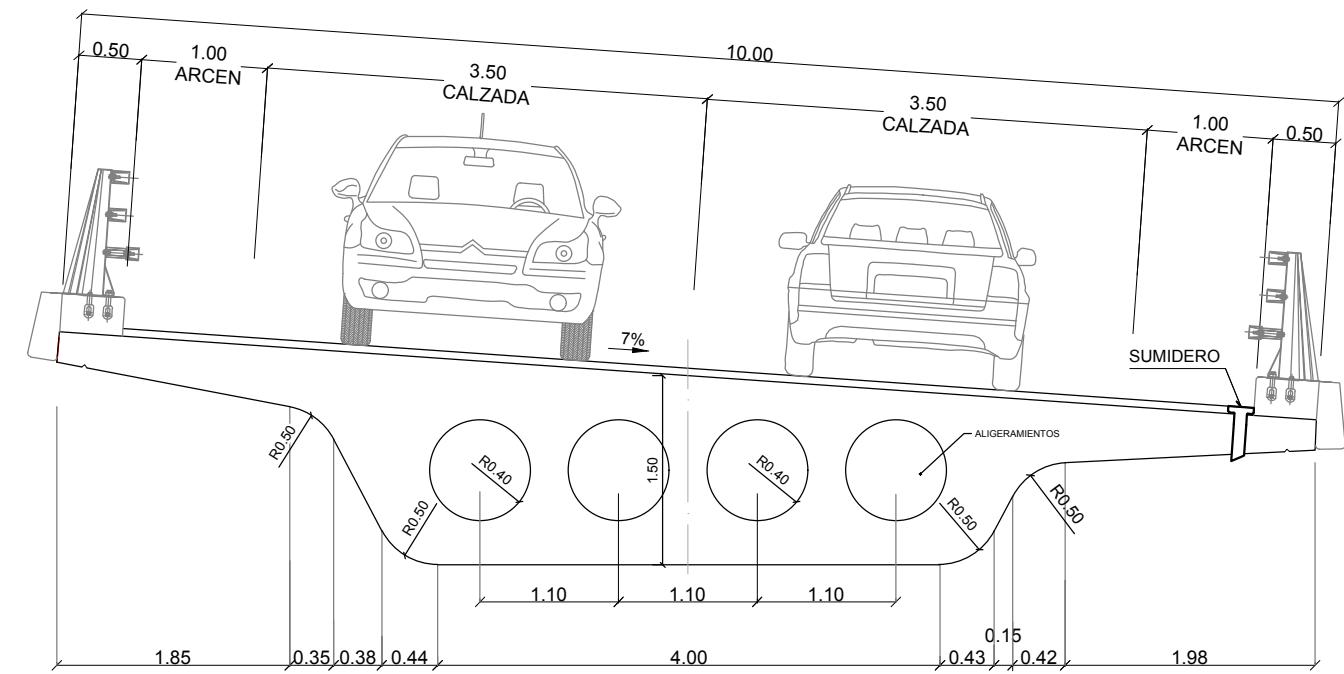


SECCION B-B
ESCALA 1/7.5
COTAS EN MM

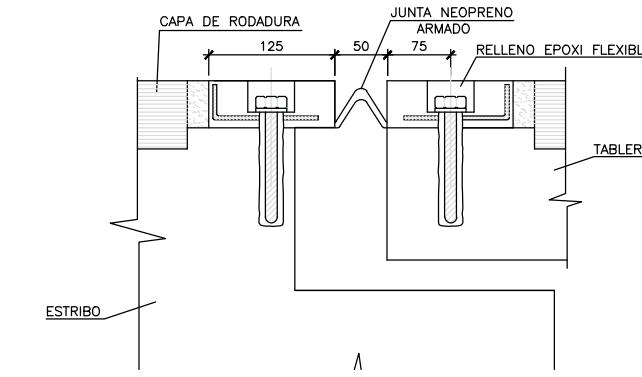


SECCION A-A
ESCALA 1/7.5
COTAS EN MM

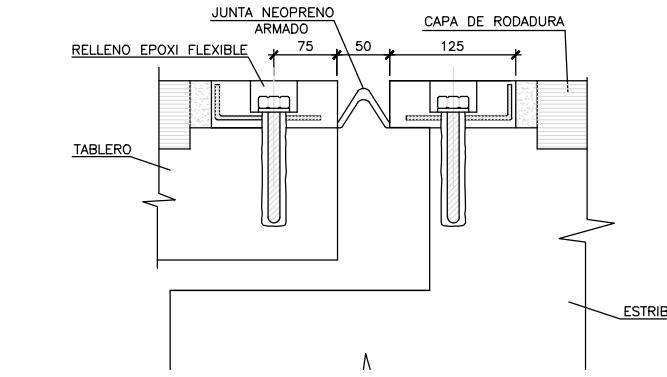
SECCIÓN C-C
ESCALA 1/60



**JUNTA DILATACIÓN
ESTRIBO-1**

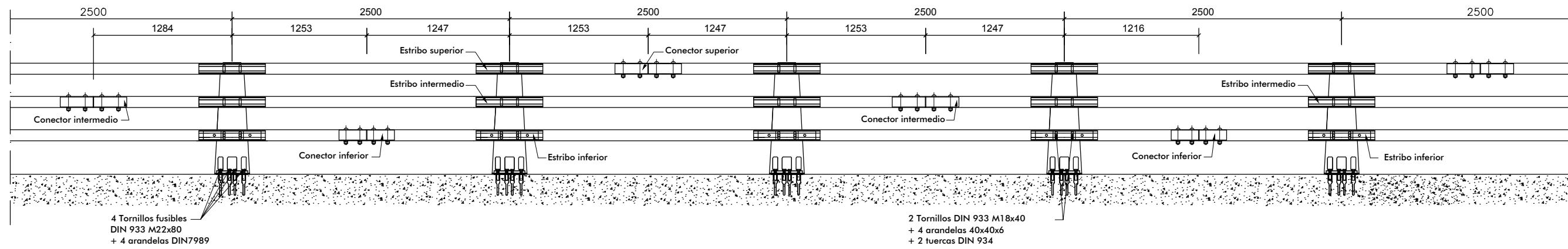


**JUNTA DILATACIÓN
ESTRIBO-2**



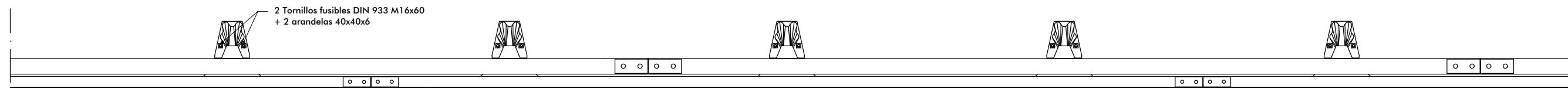
JUNTA DE DILATACION

JUNTAS EN ESTRIBOS
Movimiento de apertura admisible > 10 mm
Movimiento de cierre admisible > 7 mm
Recorrido total: 10 + 7 = 17 mm
La junta debe disponerse lo más tarde posible



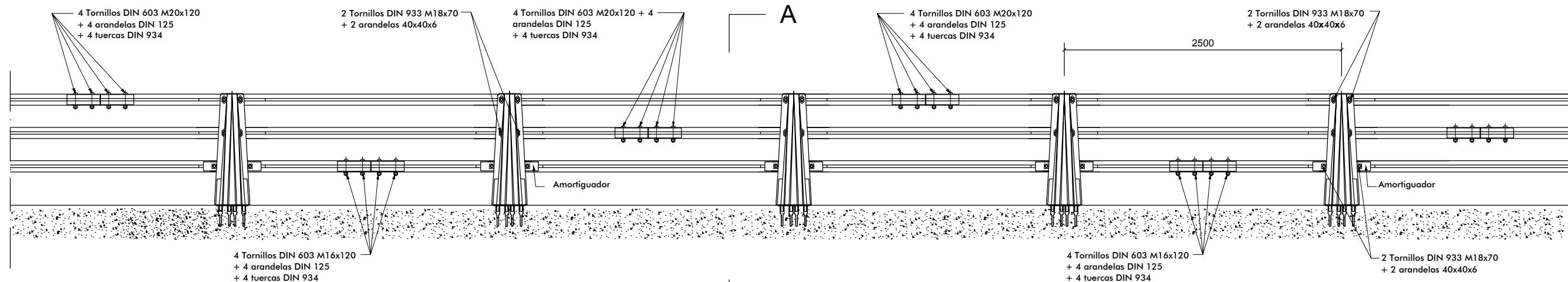
ALZADO FRONTAL

ESCALA 1/40
COTAS EN MM



PLANTA

ESCALA 1/40
COTAS EN MM



ALZADO POSTERIOR

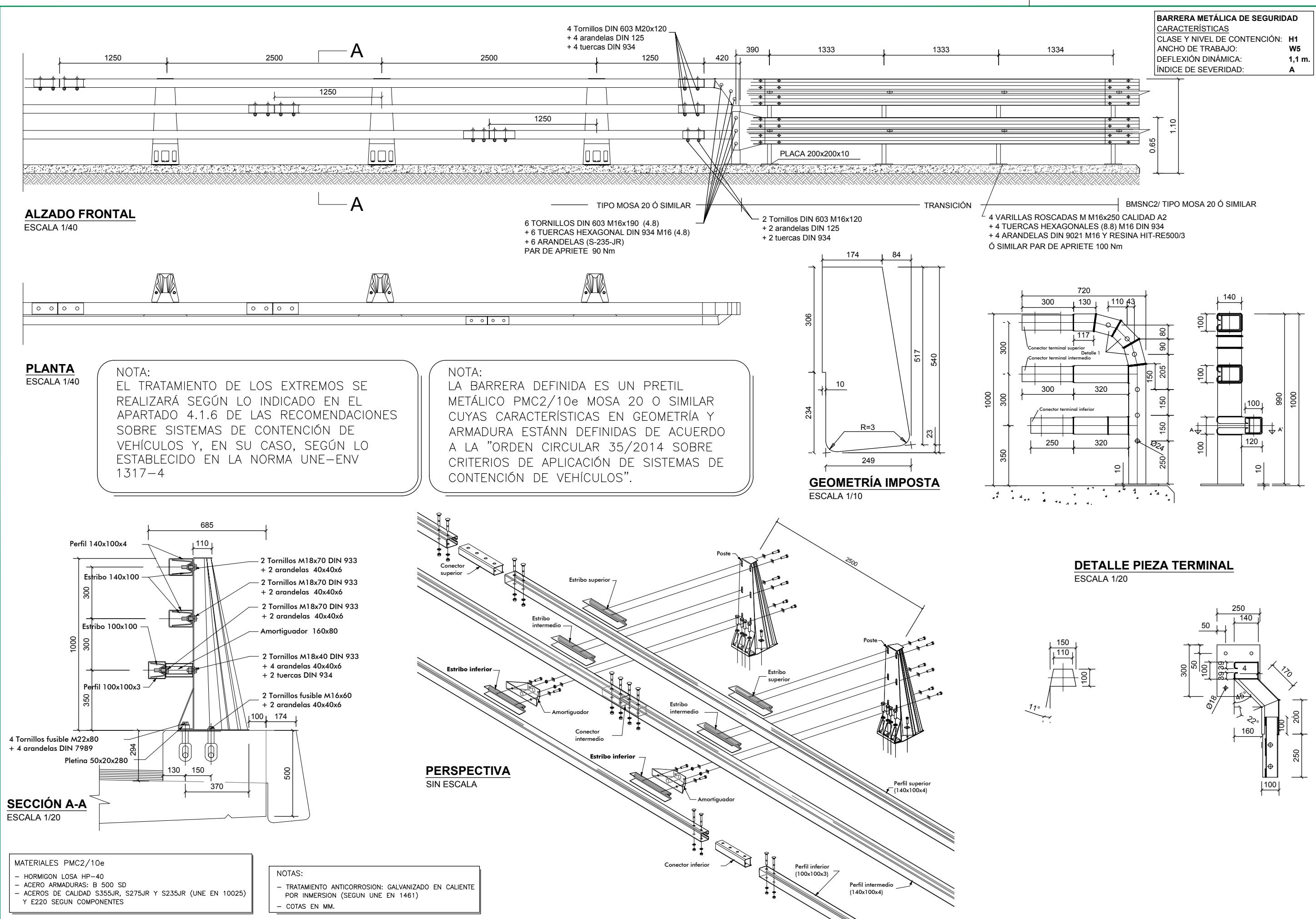
ESCALA 1/40

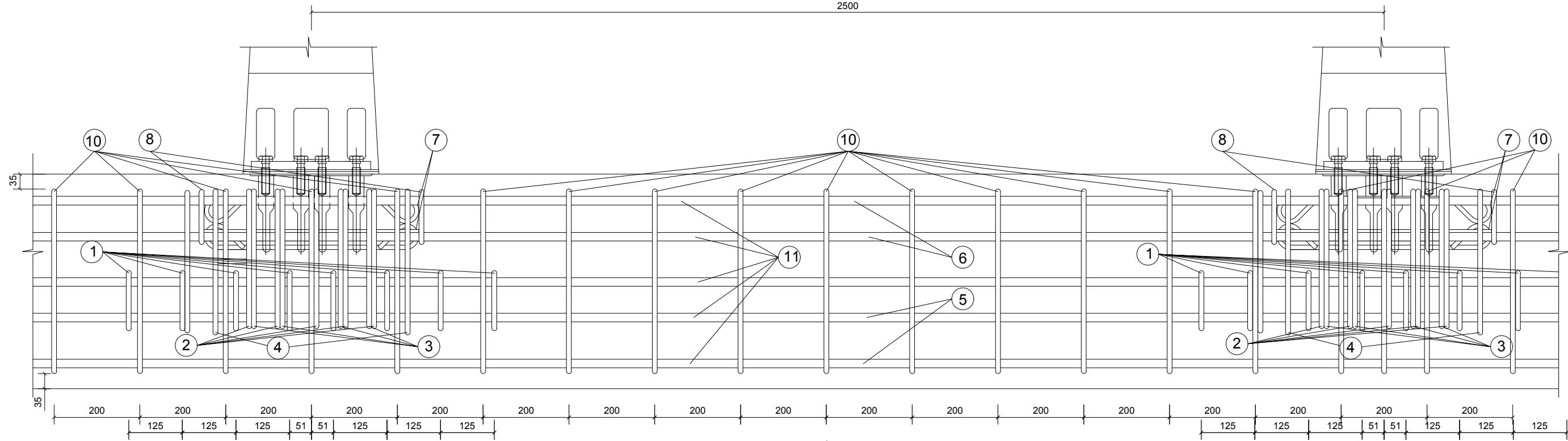
PRETEL METÁLICO PMC2/10e (VISTAS)

A

A

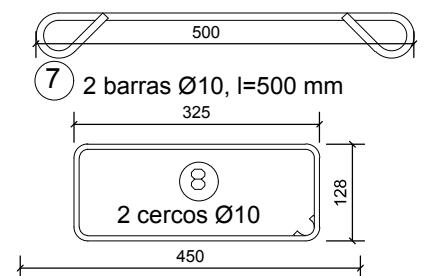
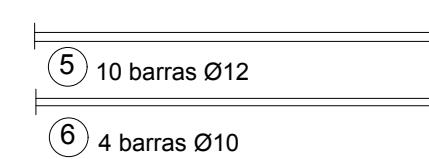
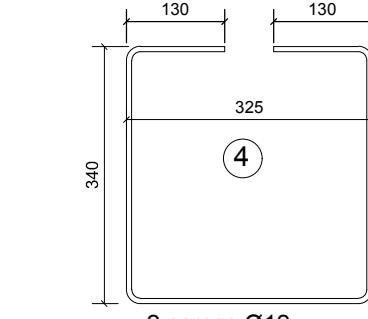
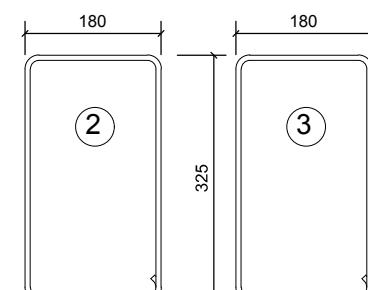
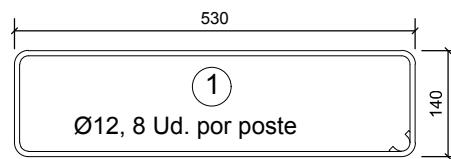
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	Gobierno de España	Ministerio para la Transición Ecológica		JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	1/40 0 0.5 1 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR. EQUIPAMIENTOS. BARRERA DE PROTECCIÓN GENERAL Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg	20.7 HOJA 18 DE 22





SECCIÓN LONGITUDINAL

ESCALA 1/10



7 2 barras Ø10, l=500 mm

325

8 2 cercos Ø10

128

9 2 barras Ø32, l=450 mm

530

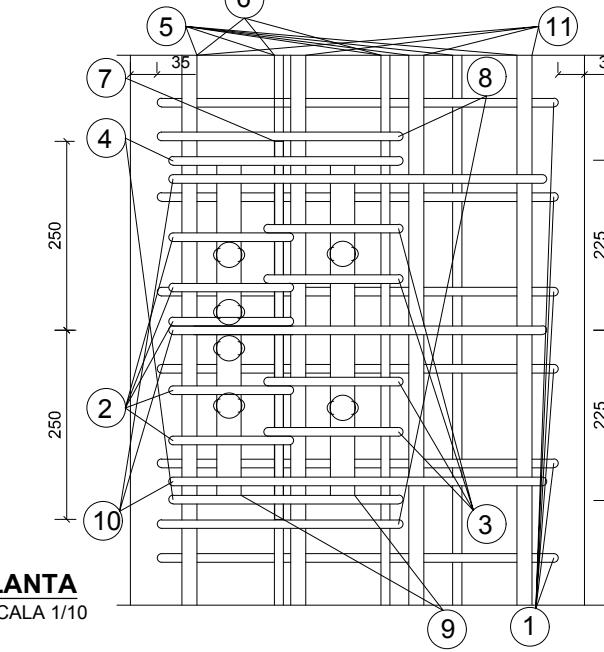
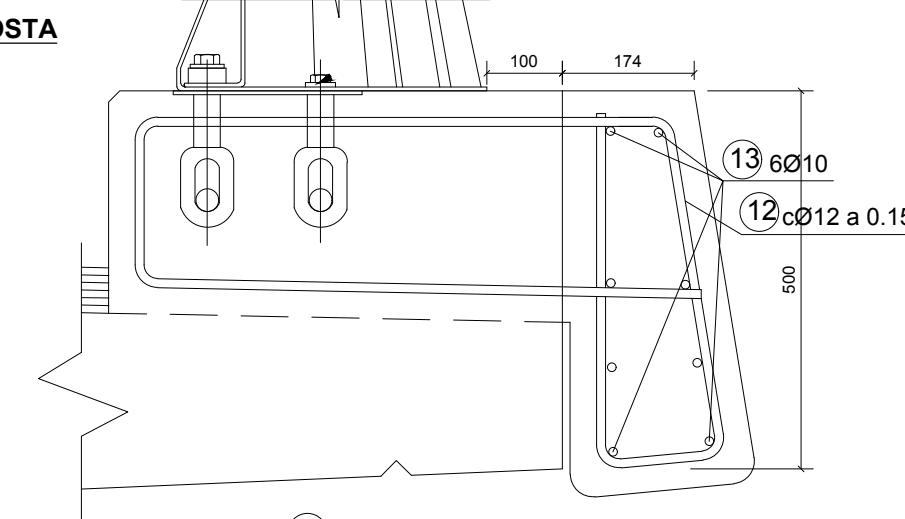
450

10 Redondos Ø16 cada 0.2 m

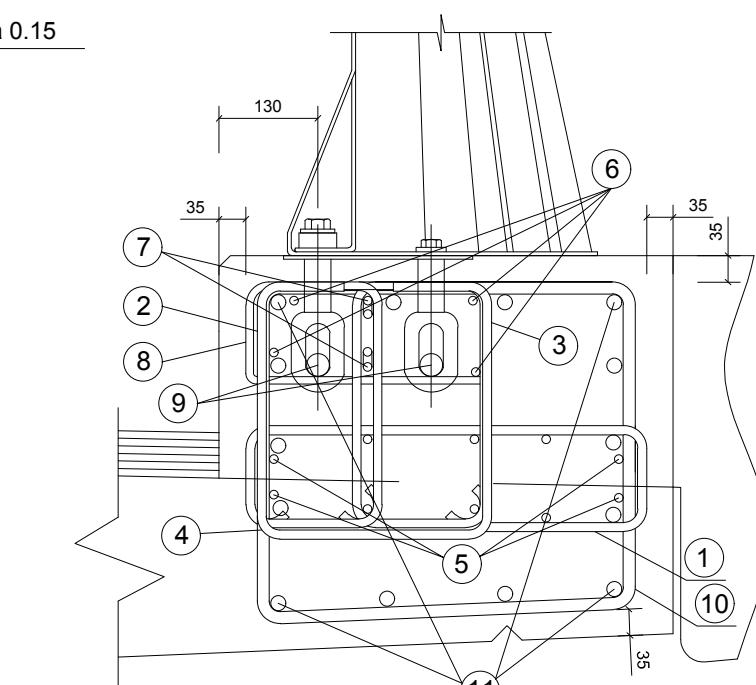
433

11 14 barras Ø20

PLANTA
ESCALA 1/10



SECCIÓN TRANSVERSAL TABLERO
ESCALA 1/10



PETICIONARIO



CONSULTORA



AUTOR DEL PROYECTO

JORGE MARTÍN VIVAS
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

DIRECTOR DEL PROYECTO

JOSÉ ANTON SEMPERE
INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.

TÍTULO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE
DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA
LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

INDICADAS
UNE A-3
ORIGINALES

FECHA

OCTUBRE
2019

DESIGNACIÓN

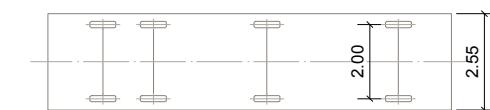
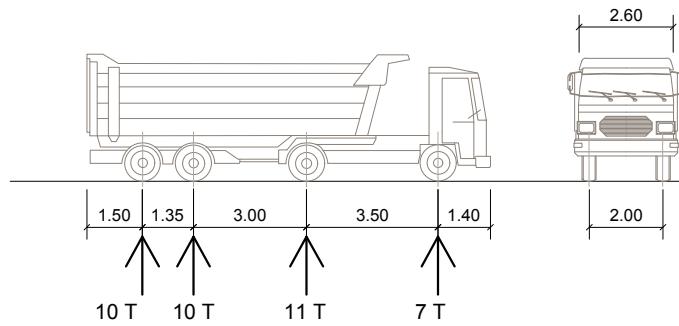
NUEVO ACCESO A EDAR.
EQUIPAMIENTOS.
BARRERA DE PROTECCIÓN 2 DETALLES -2
Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg

PLANO N°

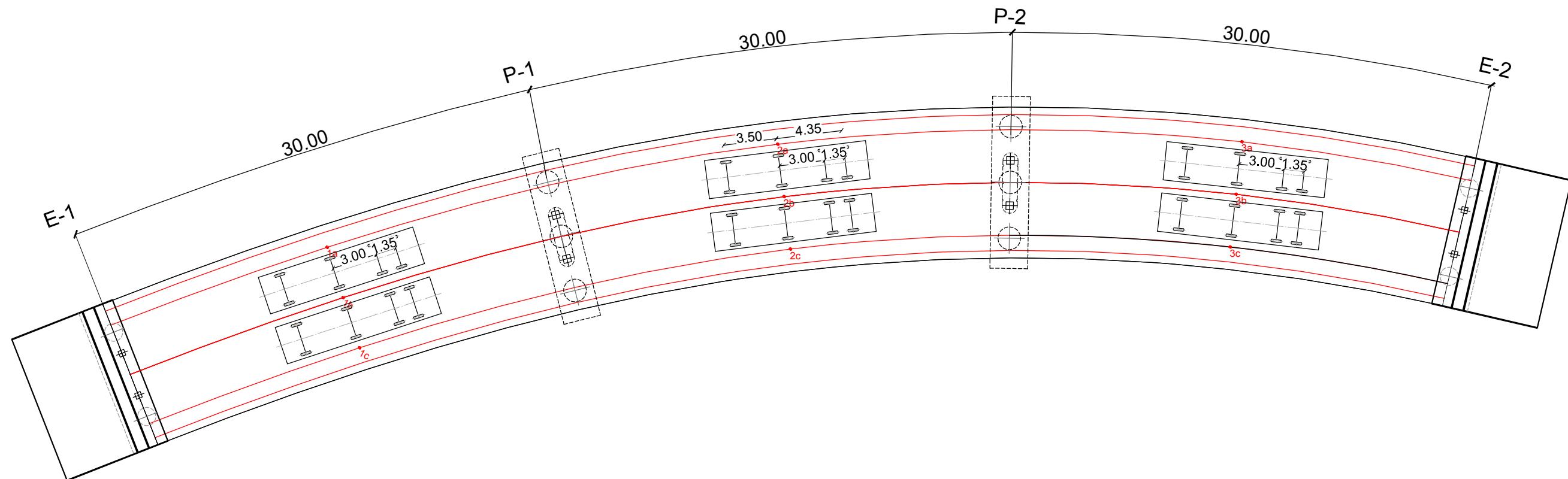
20.7
HOJA 20..DE..22.

HIPÓTESIS 1	MOVIMIENTOS (MM)					
	(1a)	(1b)	(1c)	(2a)	(2b)	(2c)
FLECHA	10	14	12	9	12	10
TEORICA						
MEDIDA						

PRUEBA DE CARGA. HIPOTESIS 1



CAMIÓN TIPO DE 38 Tm.
COTAS EN M.



PLANTA TABLERO
ESCALA 1/300

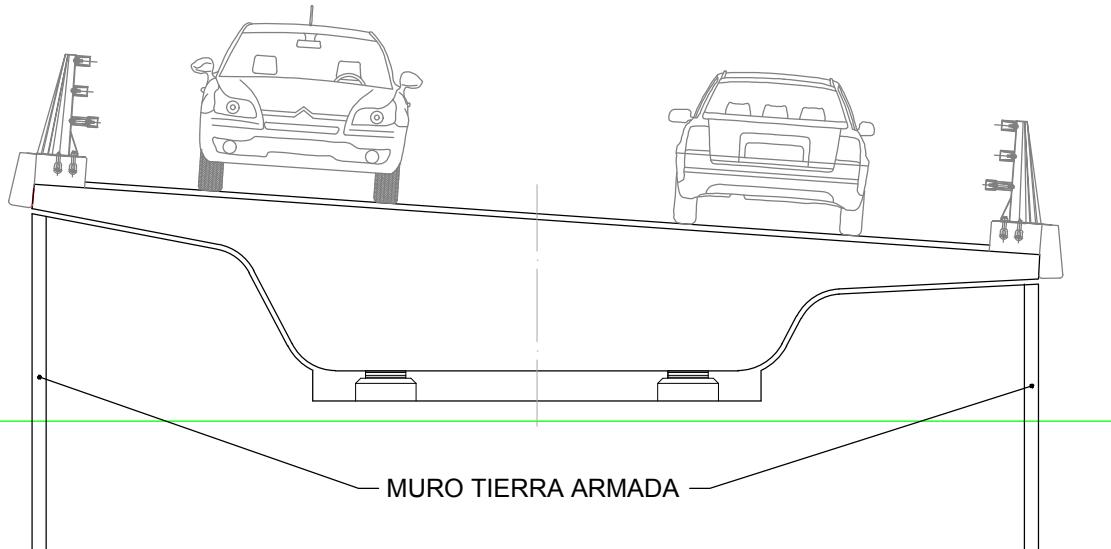


SE UTILIZARÁ UN SISTEMA DE
MEDIDA MEDIANTE FLEXIMETRO
CON PRECISIÓN DE 0.01mm

NOTA:
FLECHAS POSITIVAS HACIA ABAJO.

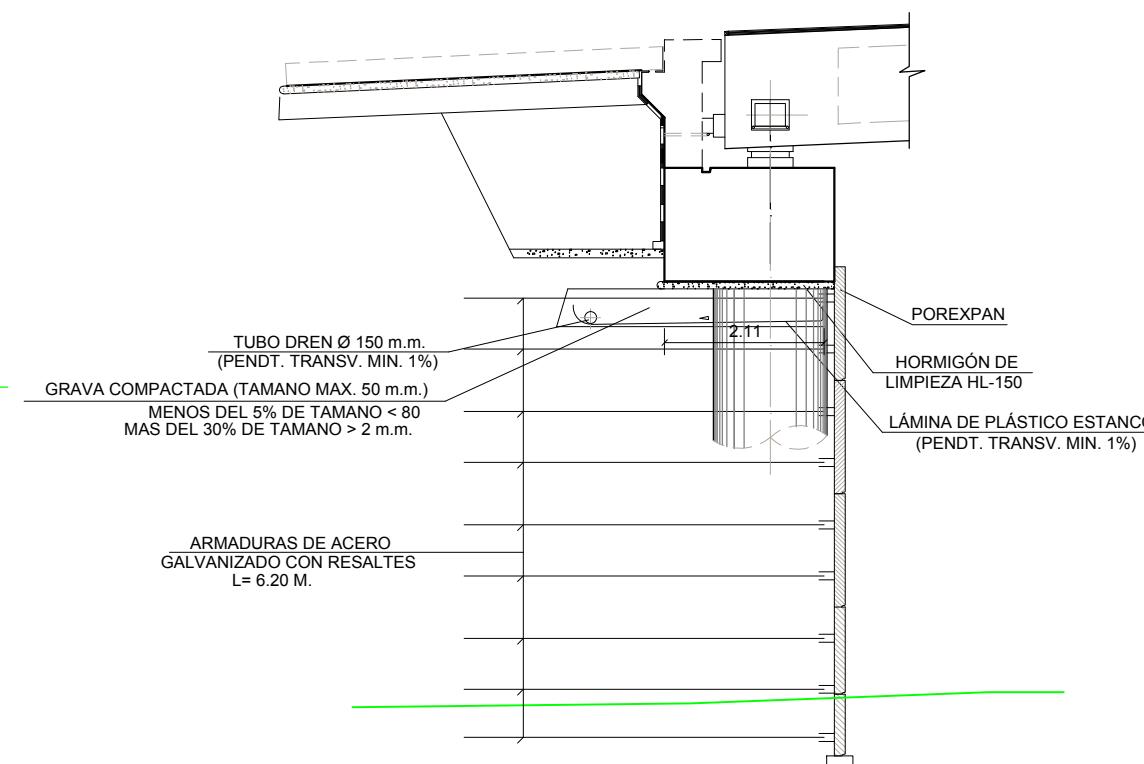
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/300 0 2,5 5 7,5 10 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR. PRUEBA DE CARGA Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg	20.7 HOJA 21 DE 22

ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO
DE SECCIÓN RECTANGULAR, CON RESALTOS,
(NORMALIZADA SEGUN MANUAL MOPTMA-1994)

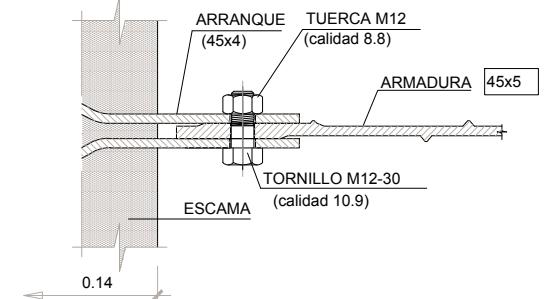


ALZADO FRONTAL

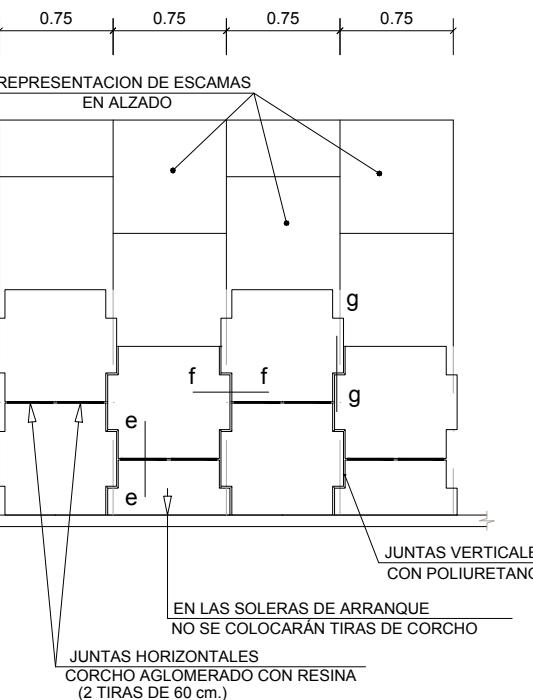
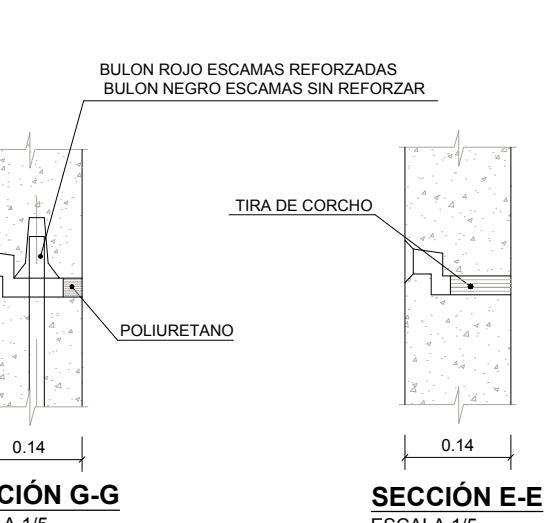
ESCALA 1/100



DETALLE DE UNIÓN
ARMADURA-ARRANQUE
(SECCIÓN 50x4)



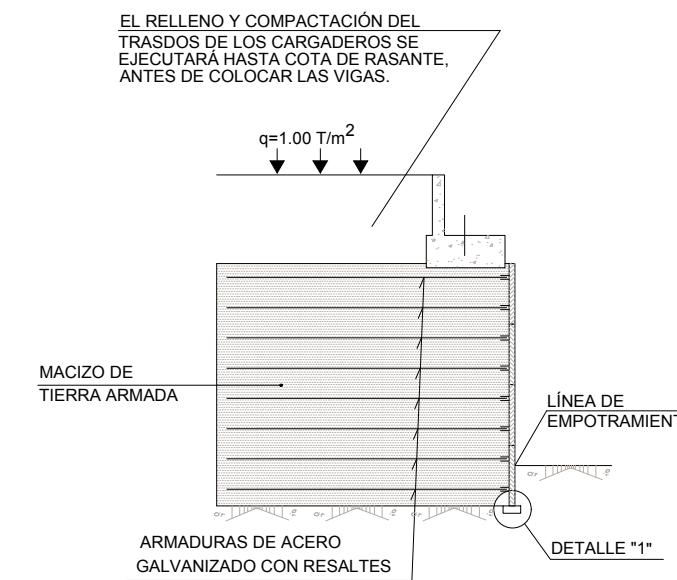
DETALLE DE UNIÓN
ARMADURA-ARRANQUE
(SECCIÓN 45x5)



ESQUEMA DE MONTAJE

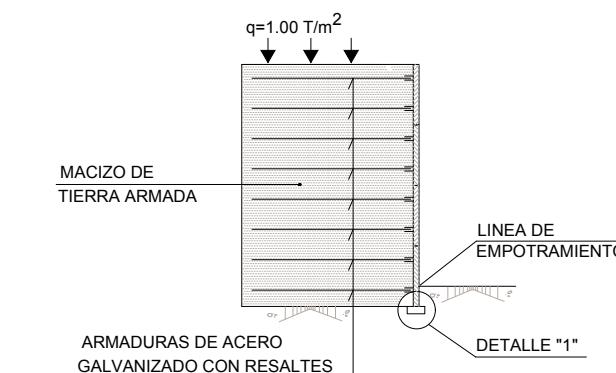
ESCALA 1/50

NOTAS:
LOS DETALLES DEL MURO DE TIERRA ARMADA SE CORRESPONDEN CON DETALLES TIPO POR LO QUE PARA EJECUCIÓN SERÁ NECESARIO SU RECÁLCULO Y REDEFINICIÓN.



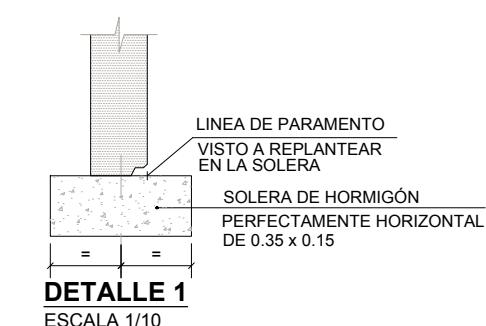
SECCIÓN TIPO ESTRIBO

ESCALA 1/100



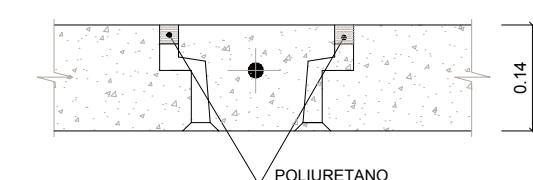
SECCIÓN TIPO MURO

ESCALA 1/100



DETALLE 1

ESCALA 1/10



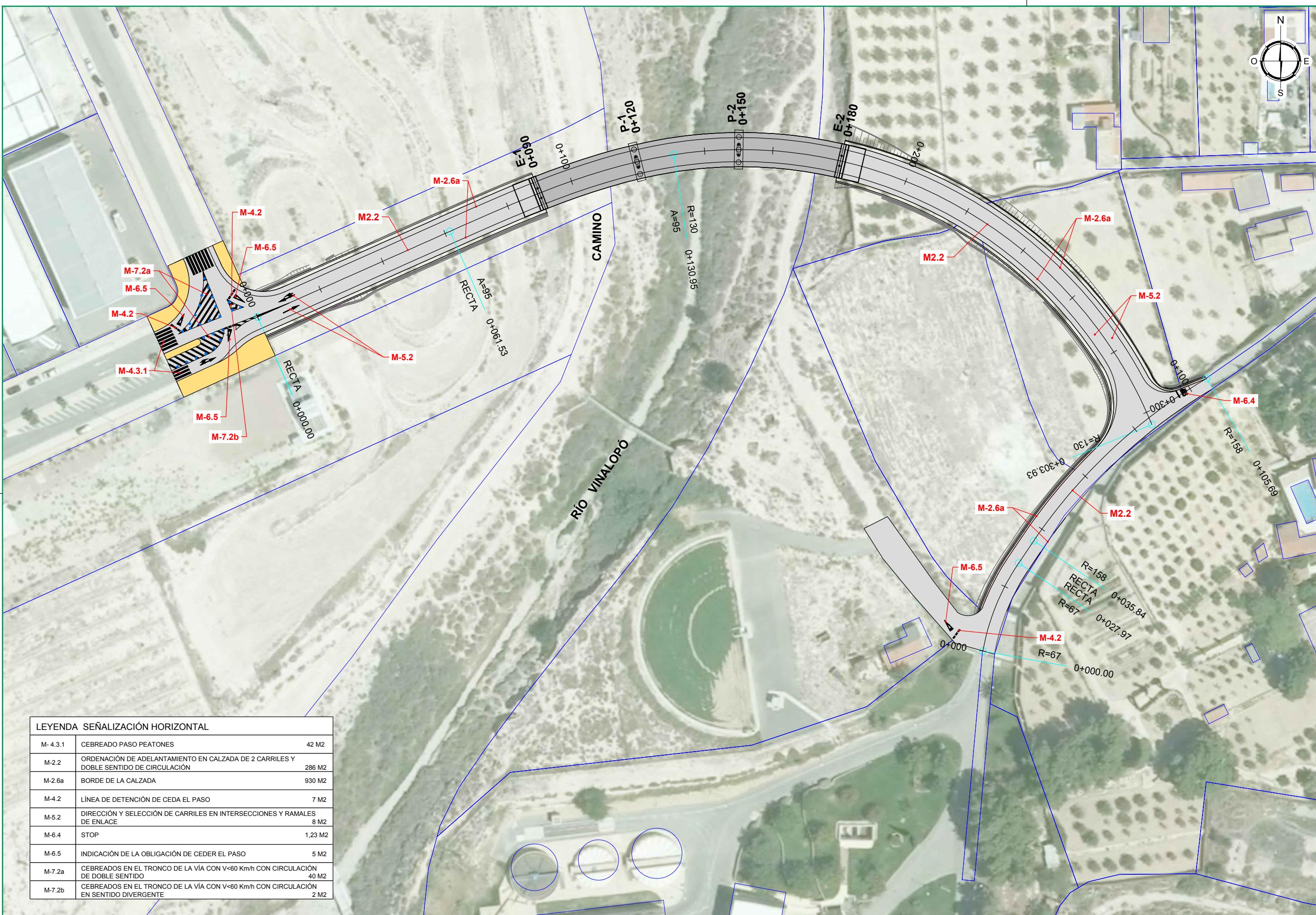
SECCIÓN F-F

ESCALA 1/5

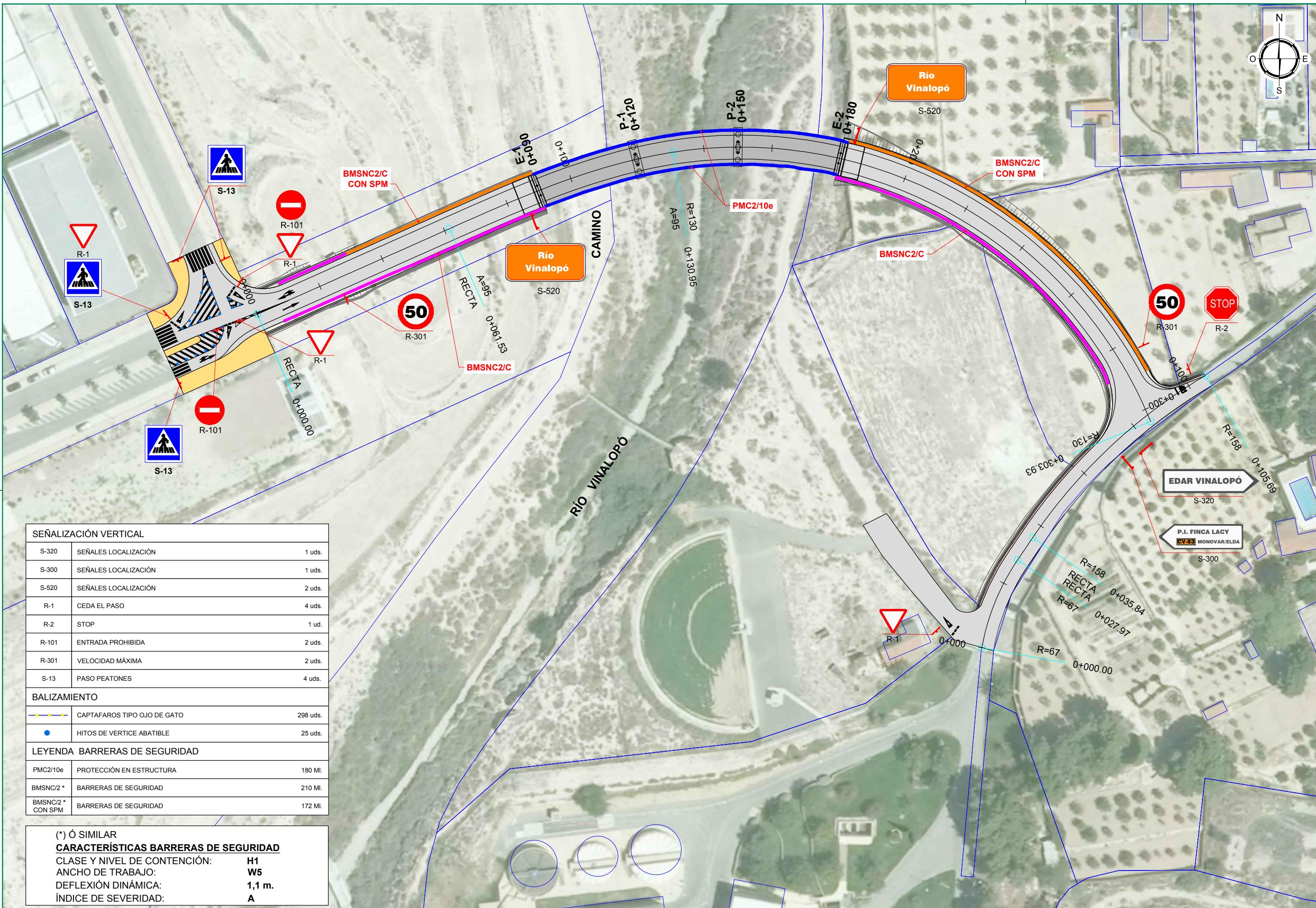
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	INDICADAS	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR. MURO DE TIERRA ARMADA	20.7

Nombre del fichero digital 20.7 Viaducto.dwg

HOJA 22 DE 22



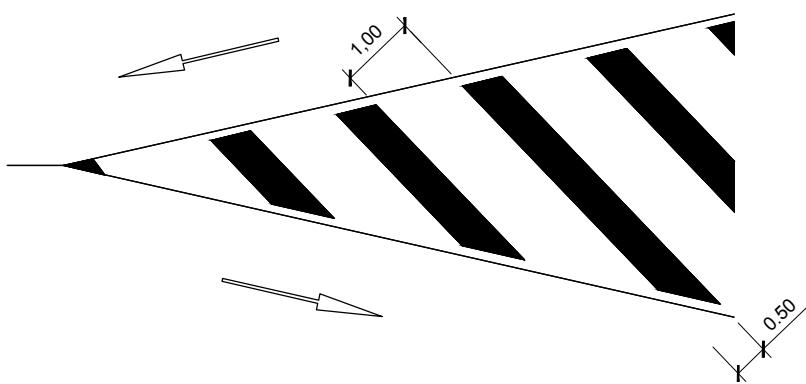
PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	1/1.000 0 5 10 20 30 UNE A-3 ORIGINALES GRAFICAS	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Nombre del fichero digital 20.8 Señalización.dwg	20.8 HOJA 1 DE 8



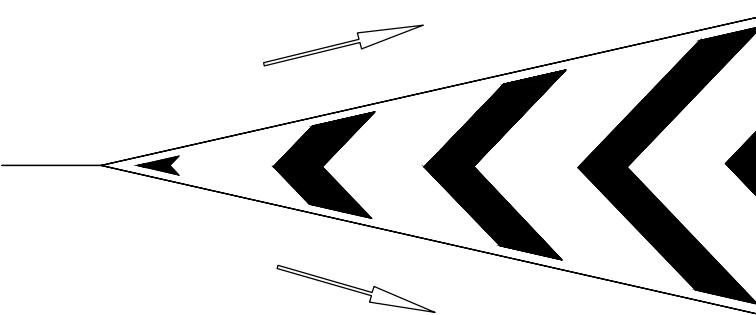
M-7.2 CEBREADO DE ISLETAS

ESCALA 1:100

TRAFICO EN SENTIDOS OPUESTOS



TRAFICO EN SENTIDOS DIVERGENTE



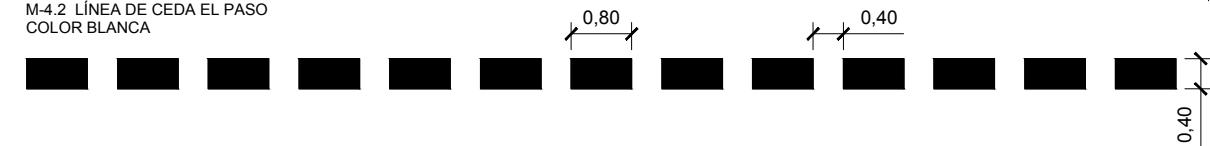
TIPOS DE LÍNEAS

ESCALA 1:100

M-1.3 SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES
COLOR BLANCA

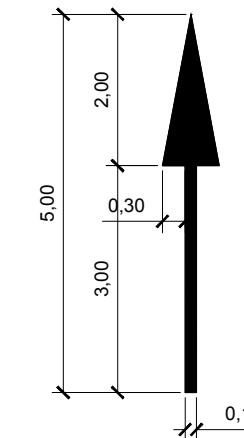


M-2.1 Y M-2.2. SEPARACIÓN DE CARRILES NORMALES Y M-2.6 BORDE DE CALZADA
COLOR BLANCA

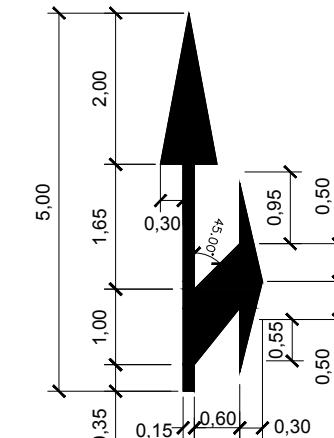


M-5.2 FLECHAS DE DIRECCIÓN PARA VELOCIDAD MENOR DE 60 KM./H.

ESCALA 1:100



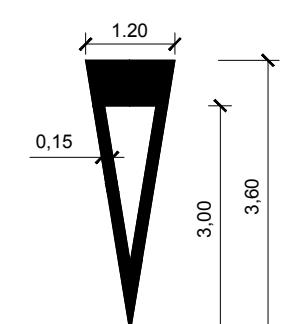
S = 1.20 m²



S = 2.175 m²

CEDA EL PASO
(RECOMENDABLE)

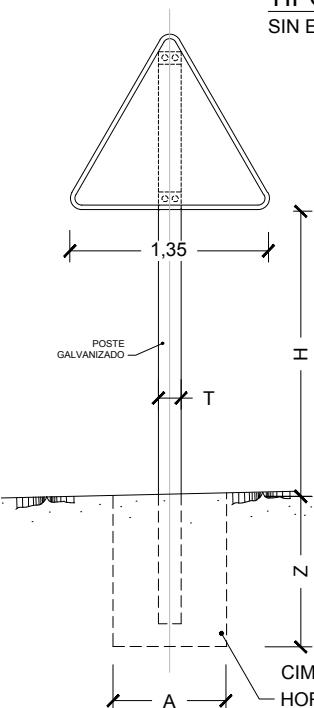
ESCALA 1:100



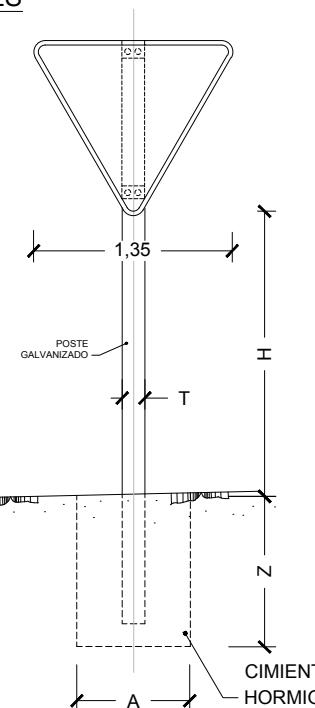
S = 1.43 m²

TIPOS DE SEÑALES

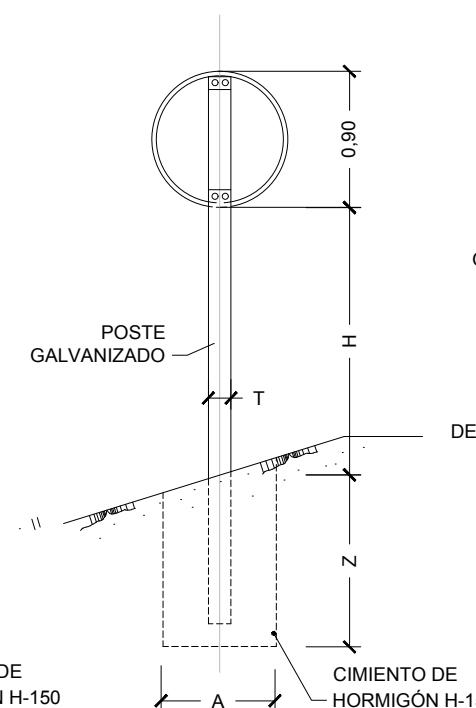
SIN ESCALA



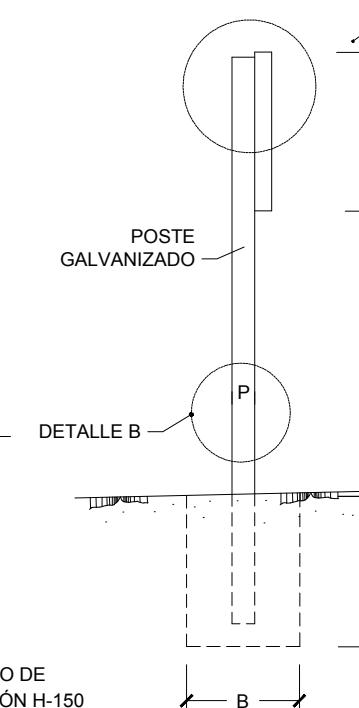
TIPO 1



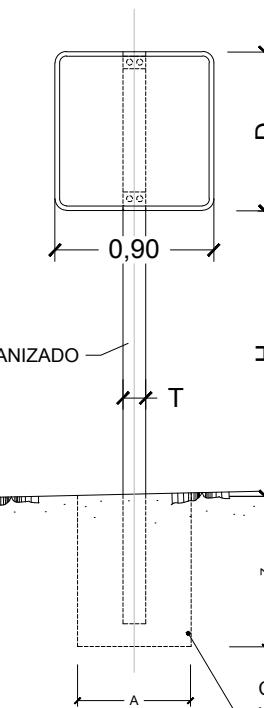
TIPO 2



TIPO 3



ALZADO LATERAL



TIPO 5

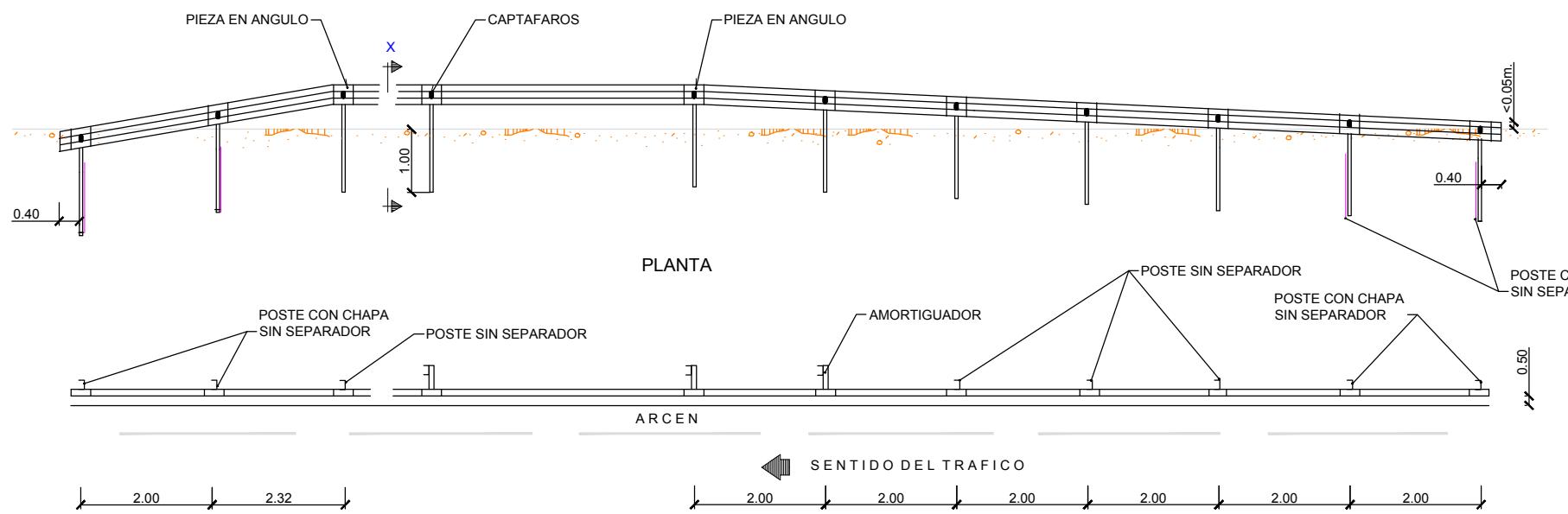
SEÑAL TIPO	SERIE B					
	1	2	3	4	5	6
ALTAURA=Hm	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
T	100	100	100	100	100	120
P	50	60	50	50	60	60
E	3	3	3	3	3	3
A	0.70	0.80	0.55	0.60	0.70	0.80
B	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50
Z	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80

NOTA:
1 LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS SEÑALES (COLOR, DIMENSIONES, ABECEDARIO, ETC...) SEGUN LAS NORMAS 8.1-I.C. DEL MOPU.
2 LAS SEÑALES INFORMATIVAS SE SITUARÁN DE TAL MODO QUE LA CARA DEL TEXTO SE ORIENTE HACIA EL TRÁFICO, FORMANDO EN PLANTA EL PANEL UN ANGULO DE 5-10° CON LA NORMAL DEL EJE

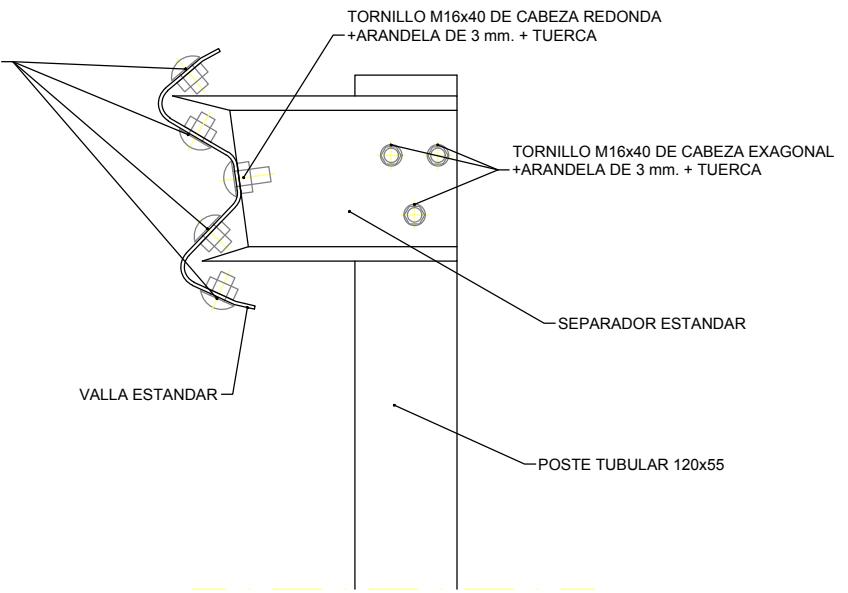
LOS TRAMOS DE BARRERA ESTAN UNIDOS ENTRE SI A SOLAPE, DE FORMA QUE EL ESCALON DEL MISMO, ESTE A FAVOR DEL SENTIDO DE LA MARCHA.

BARRERA FLEXIBLE

ALZADO

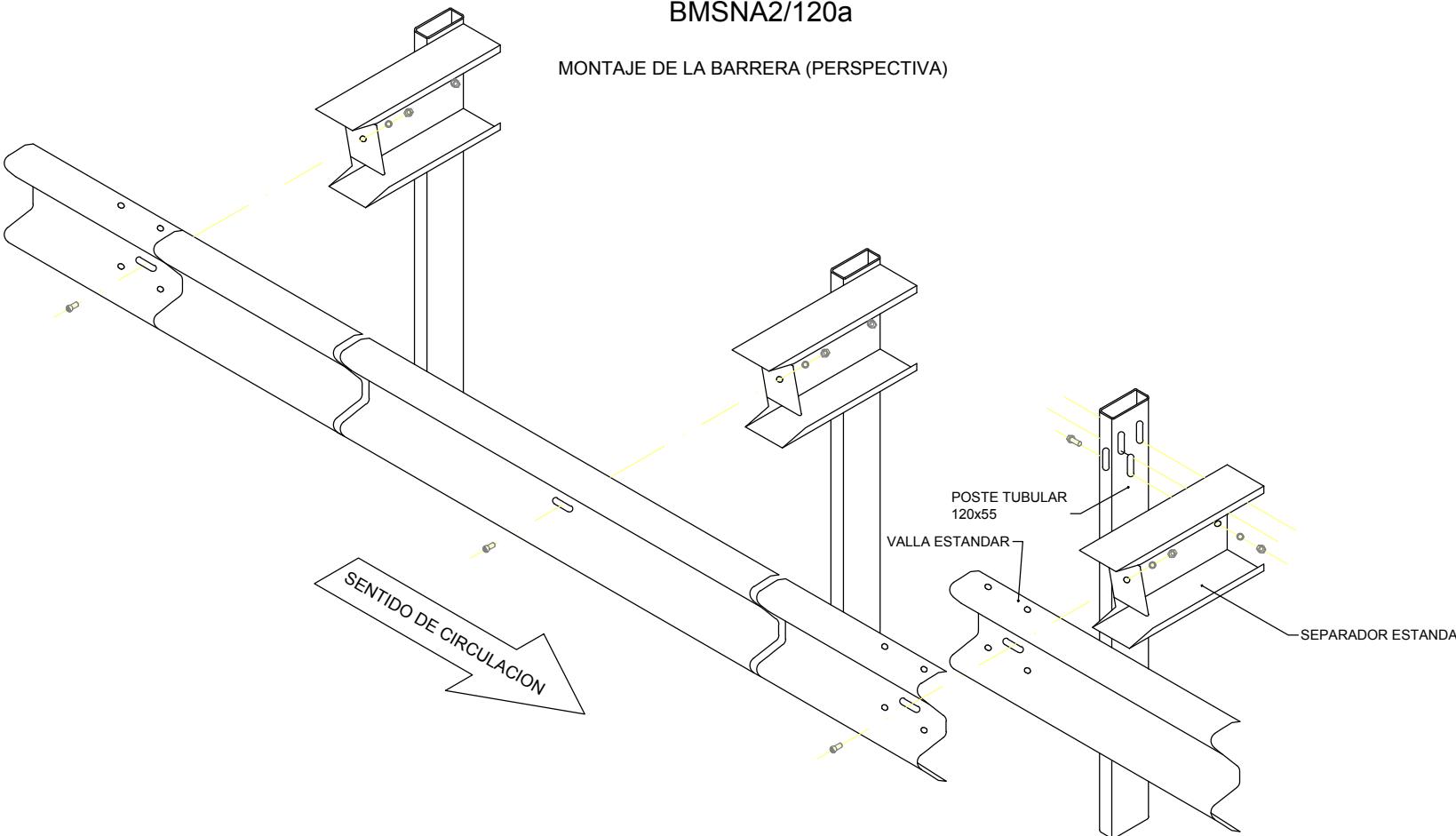


SECCION DE LA BARRERA



BARRERA METALICA SIMPLE BMSNA2/120a

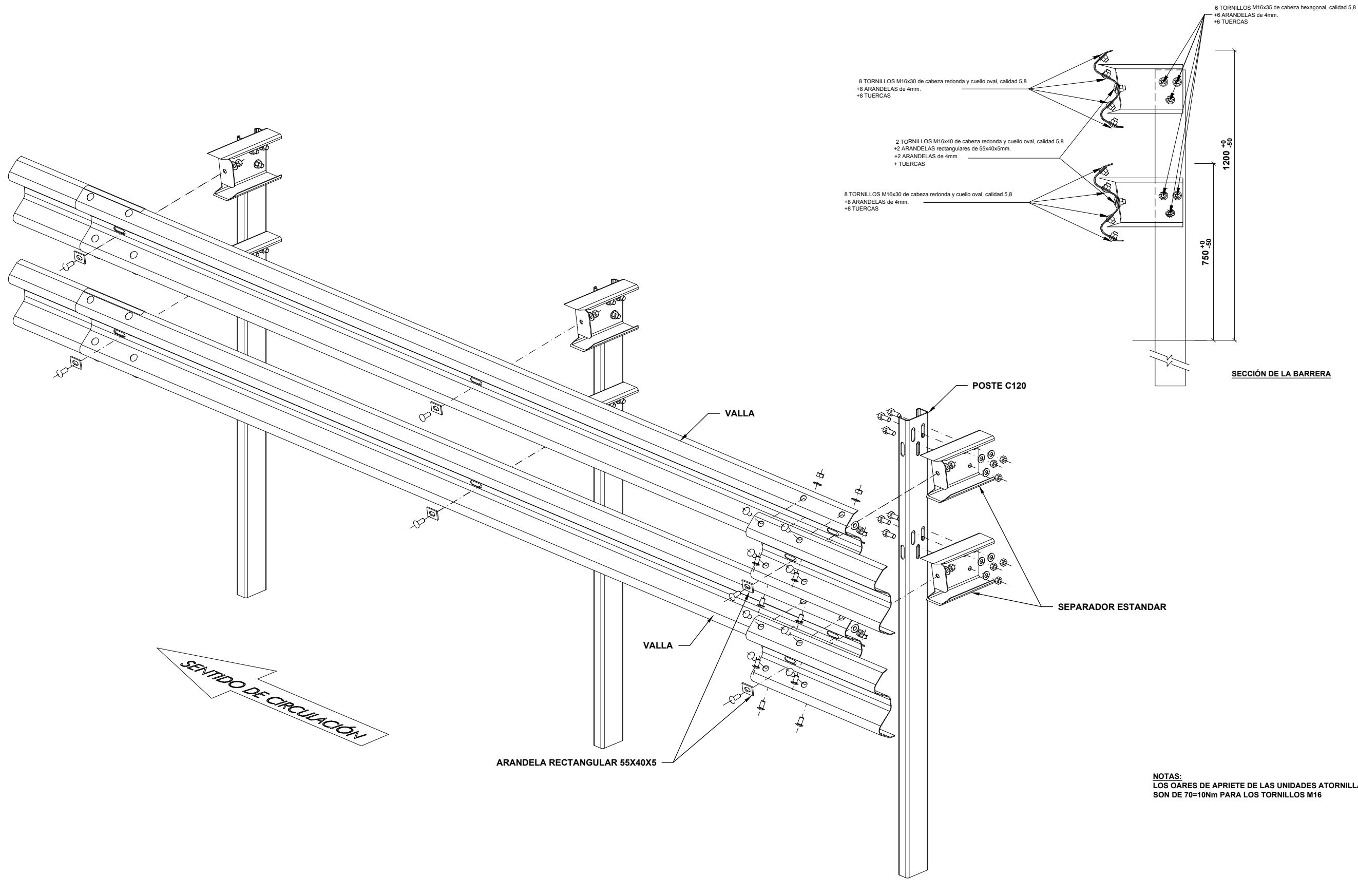
MONTAJE DE LA BARRERA (PERSPECTIVA)



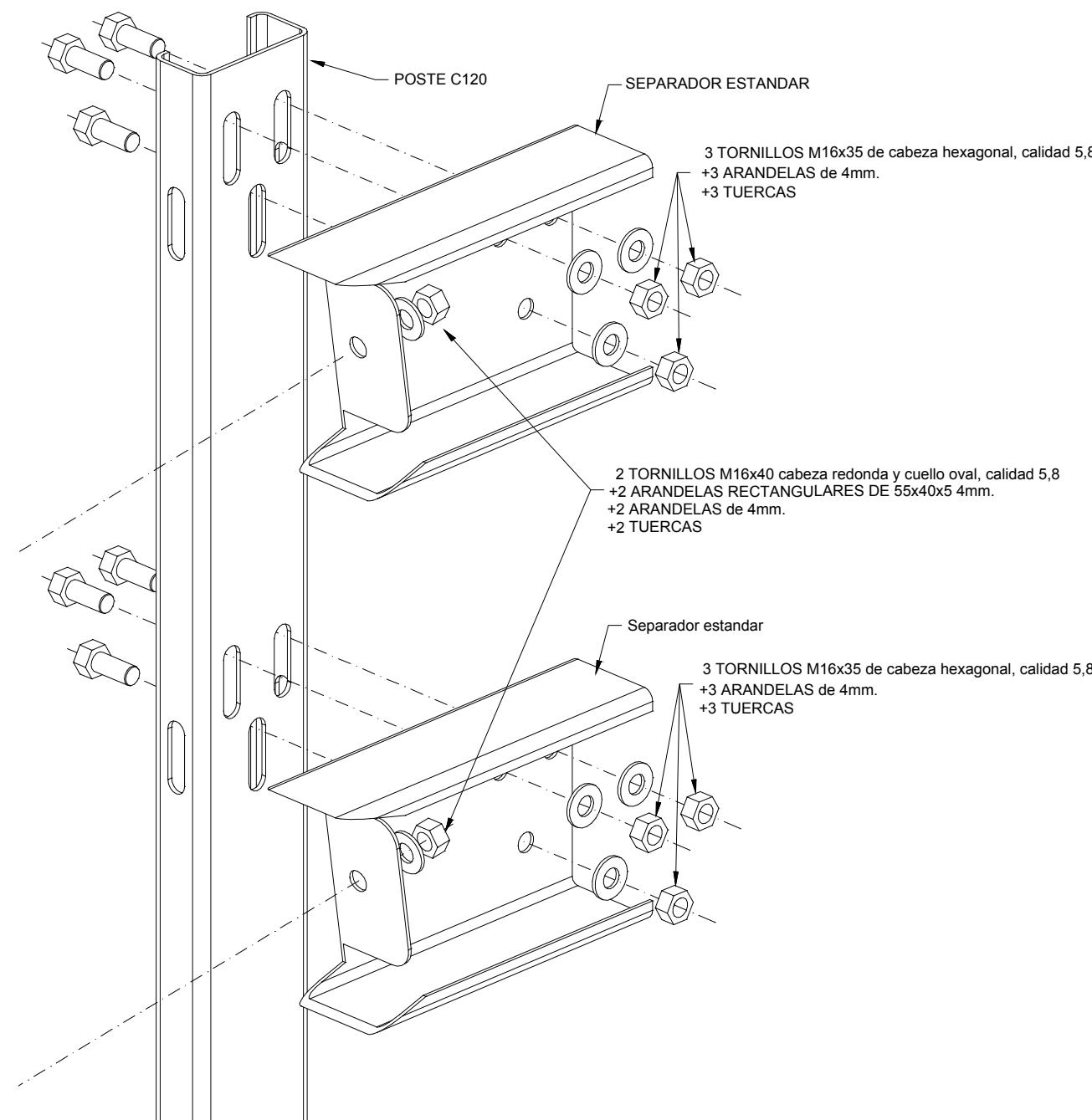
CARACTERÍSTICAS BARRERAS DE SEGURIDAD

CLASE Y NIVEL DE CONTENCIÓN: H1
ANCHO DE TRABAJO: W5
DEFLEXIÓN DINÁMICA: 1,1 m.
ÍNDICE DE SEVERIDAD: A

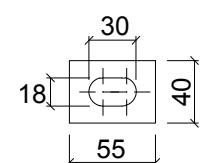
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	1/1.000 0 5 10 20 30 UNE A-3 ORIGINALES	FECHA	OCTUBRE 2019	DESIGNACIÓN	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	PLANO N°	20.8 HOJA 4 DE 8
--------------	--------------------	---	------------	-------------------------------------	--------------------	--	-----------------------	--	--------	--	--------	---	-------	--------------	-------------	--	----------	---------------------



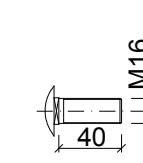
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS Nombre del fichero digital 20.8 Señalización.dwg	20.8 HOJA 5 DE 8



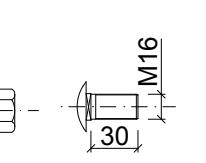
DETALLE DE MONTAJE



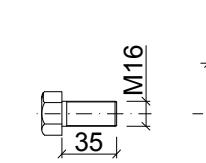
ARANDELA RECTANGULAR
55x40x5



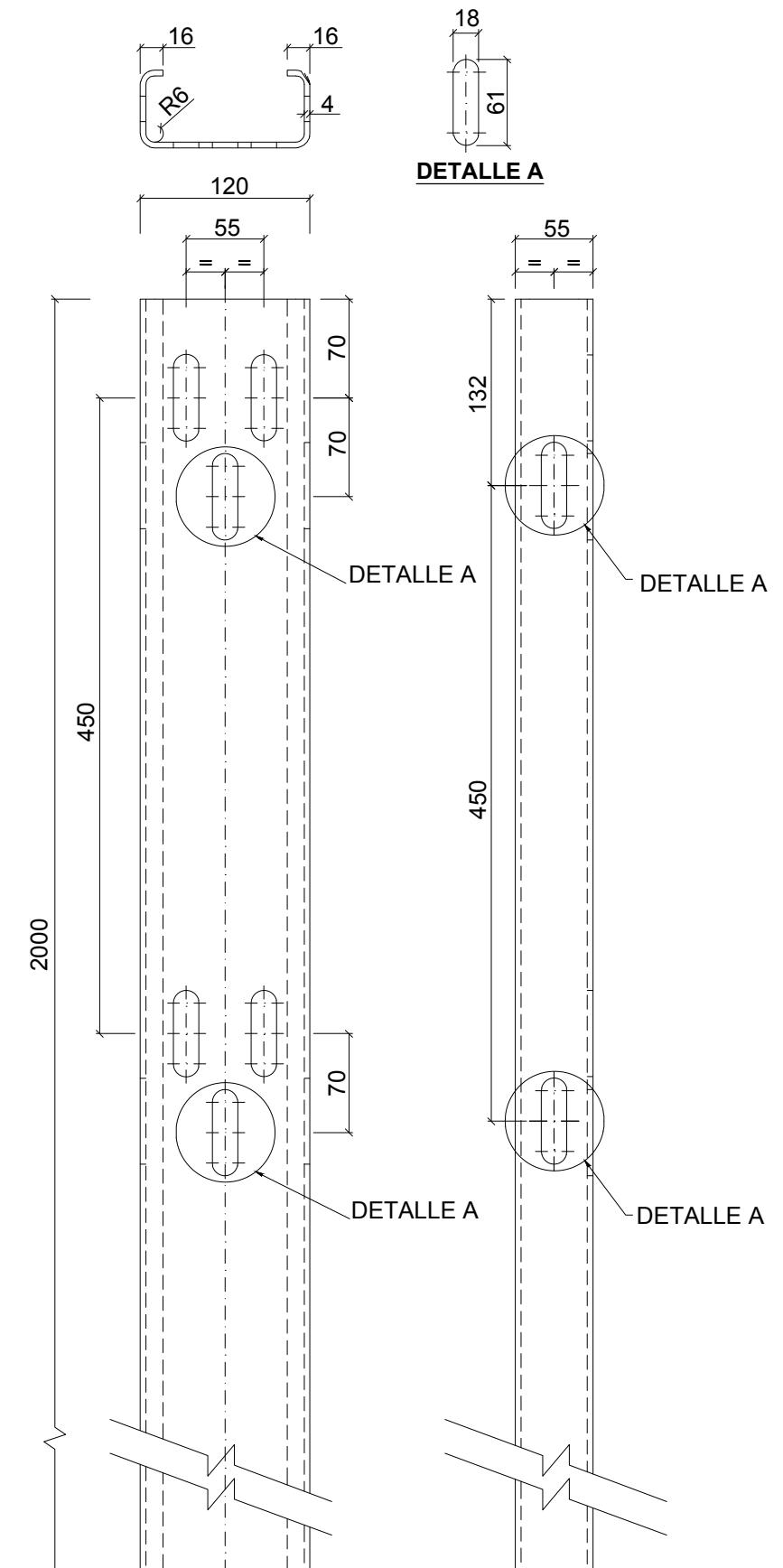
CABEZA REDONDA
M16x40 (VALLA SEPARADOR)



CABEZA REDONDA
M16x30 (VALLA-VALLA)



CABEZA HEXAGONAL
M16x35 (POSTE-SEPARADOR)

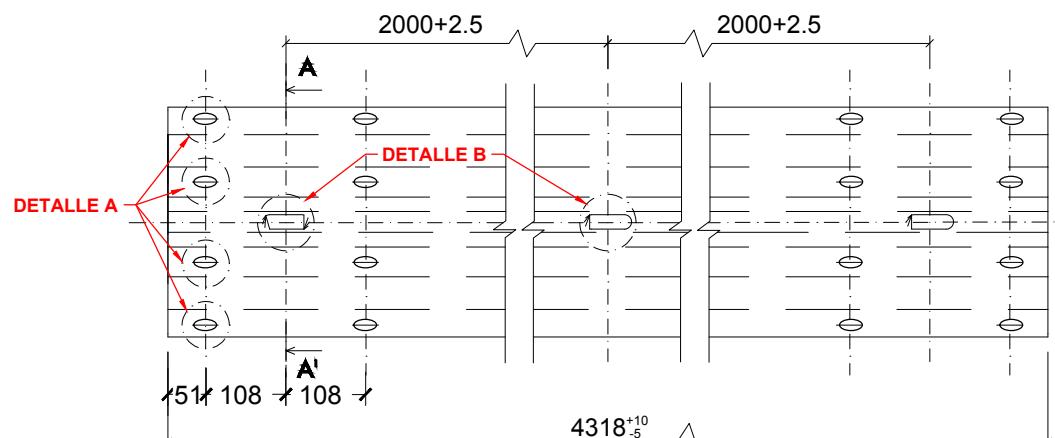


POSTE C120 2m.

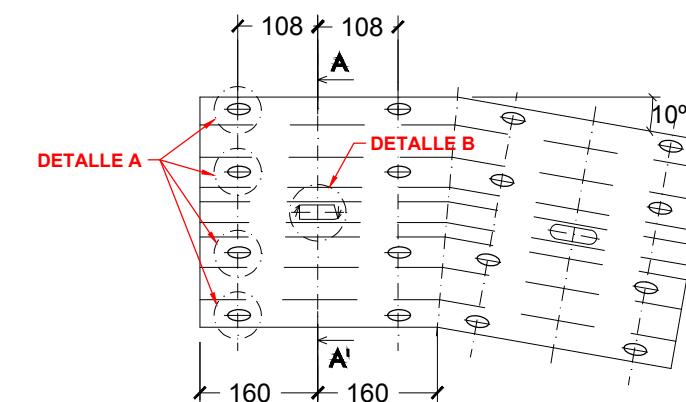
Escala 1.5

PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A. estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS Nombre del fichero digital 20.8 Señalización.dwg	20.8 HOJA 6 DE 8

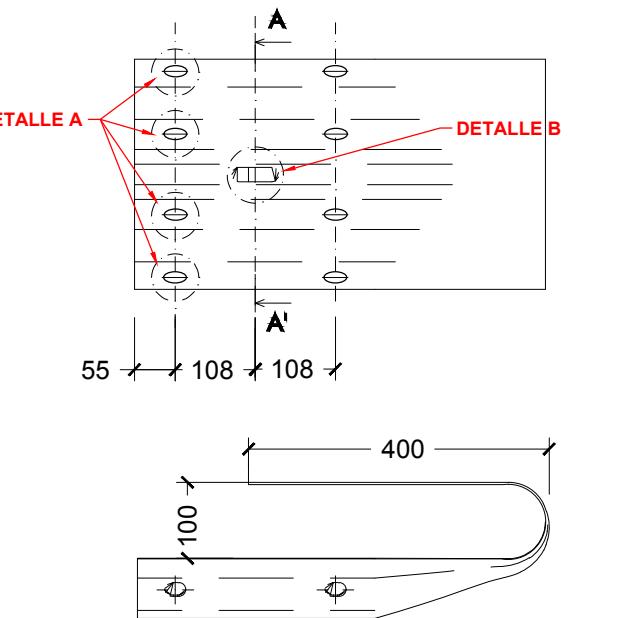
DETALLES DE PIEZAS



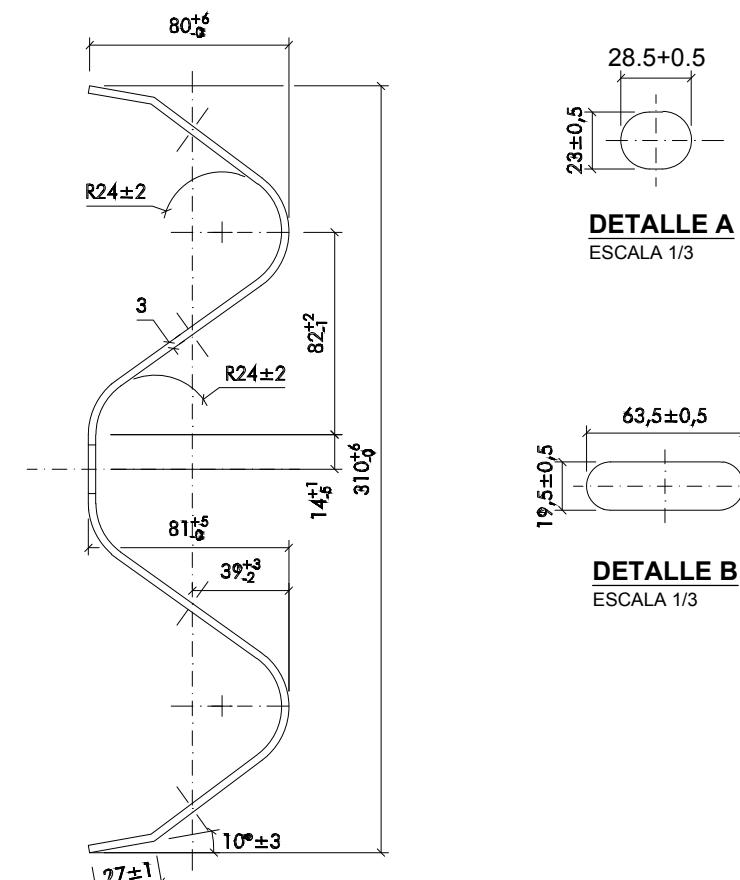
VALLA RECTA ESTANDAR
ESCALA 1/10



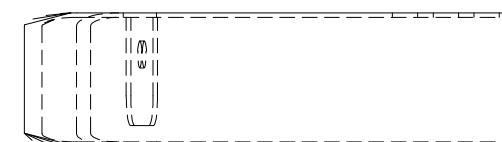
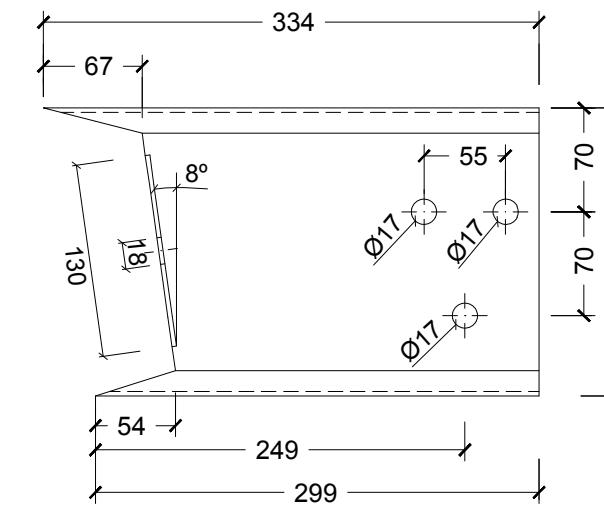
PIEZA ANGULAR (abatimiento)
ESCALA 1/10



TOPE FINAL DE BARRERA ESTANDAR (abatimiento)
ESCALA 1/10

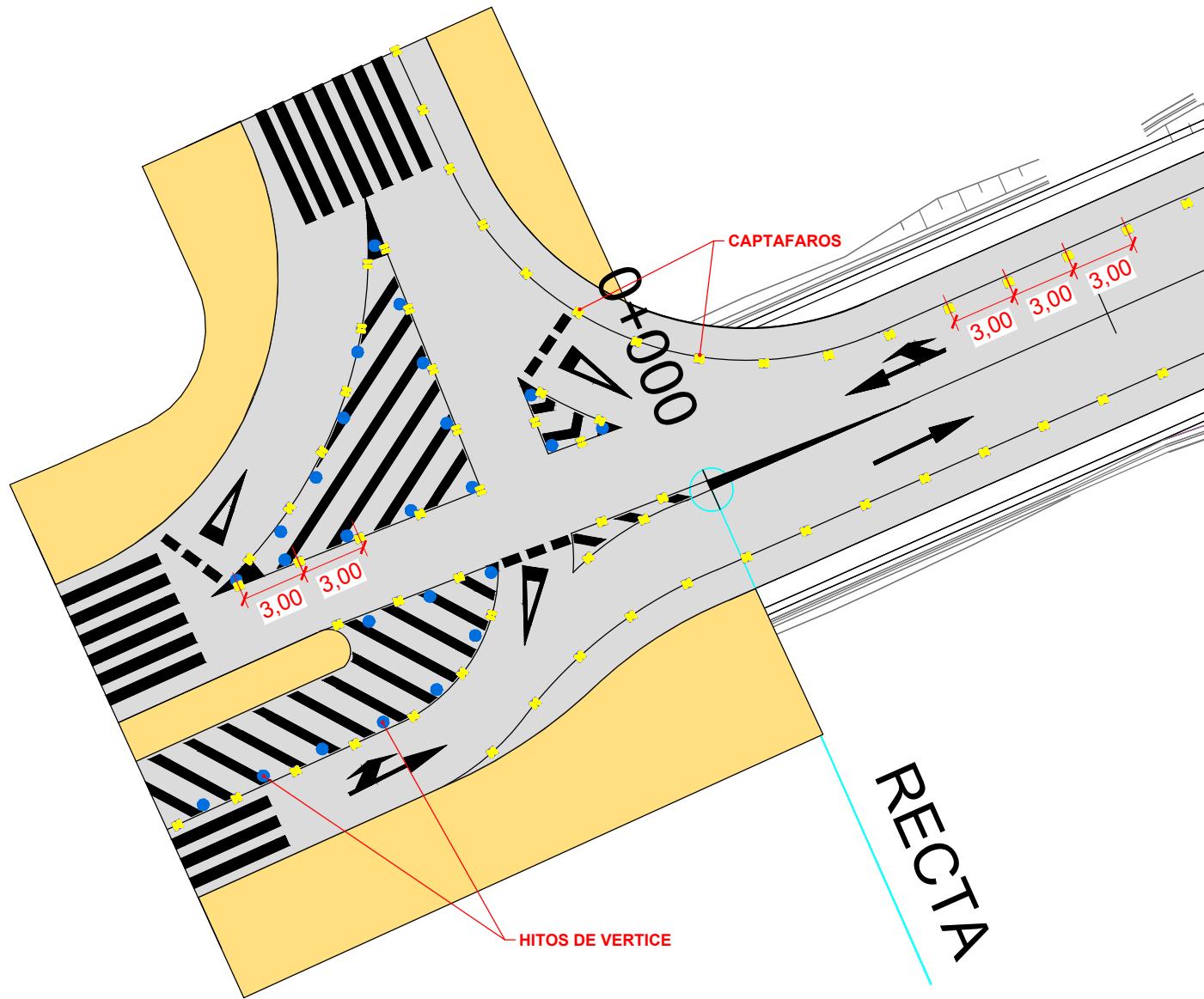


SECCIÓN A-A
ESCALA 1/3

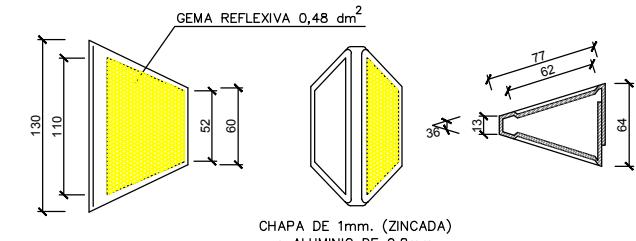


SEPARADOR ESTANDAR
ESCALA 1/5

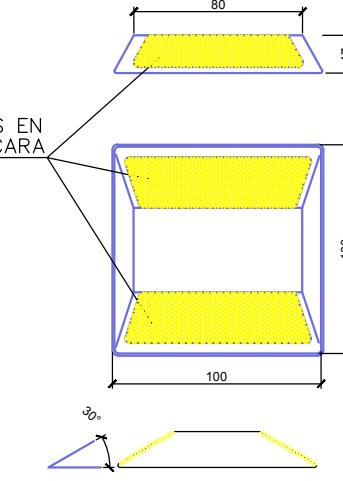
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	Gobierno de España	Ministerio para la Transición Ecológica	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A.	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC.Y PP.	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS Nombre del fichero digital 20.8 Señalización.dwg	20.8 HOJA 7 DE 8



CAPTAFAROS EN BARRERA FLEXIBLE



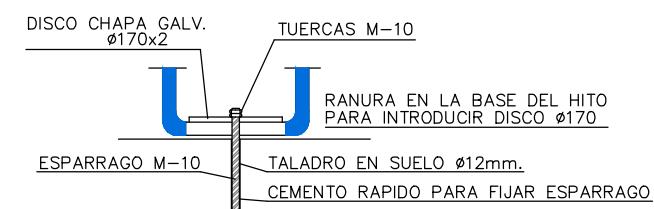
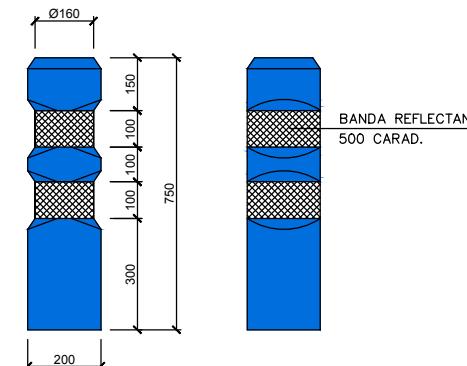
CAPTAFAROS EN UNA SOLA CARA



NOTA:
LOS CAPTAFAROS EN BARRERA RÍGIDAS
Y PASOS SUPERIORES CADA 4 m, Y EN
SEMIRRÍGIDAS EN CALZADA CADA 3 m.

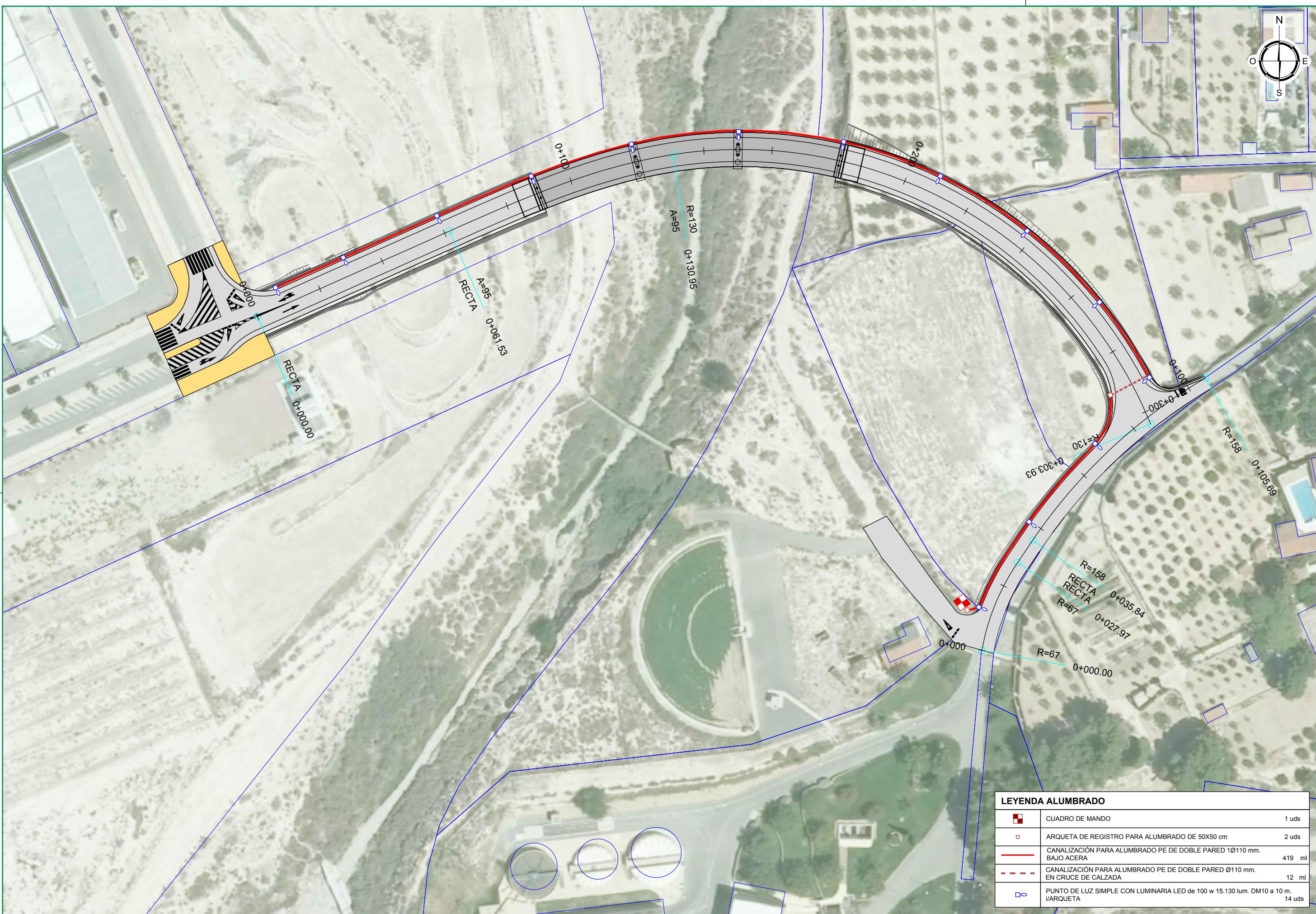
CAPTAFAROS
SIN ESCALA (COTAS EN Cm)

HITO DE VERTICE ABATIBLE
SIN ESCALA (COTAS EN Cm)



NOTA: HITOS CADA 4m.

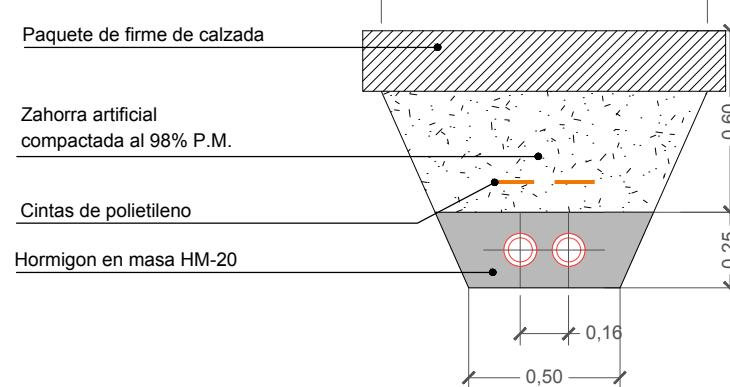
PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
	Gobierno de España	Ministerio para la Transición Ecológica	estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS Nombre del fichero digital 20.8 Señalización.dwg	20.8 HOJA 8 DE 8



PETICIONARIO	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	estudio 7 ingeniería y construcción	CONFERENCIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUJAR, O.A.	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	1/1.000 UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019	NUEVO ACCESO A EDAR ALUMBRADO	20.9 Nombre del fichero digital 20.9 Alumbrado.dwg

**SECCIÓN TIPO DE ZANJA
2 Ø 110 EN CRUCE DE CALZADA**

ESCALA: 1 / 25
COTAS EN m.



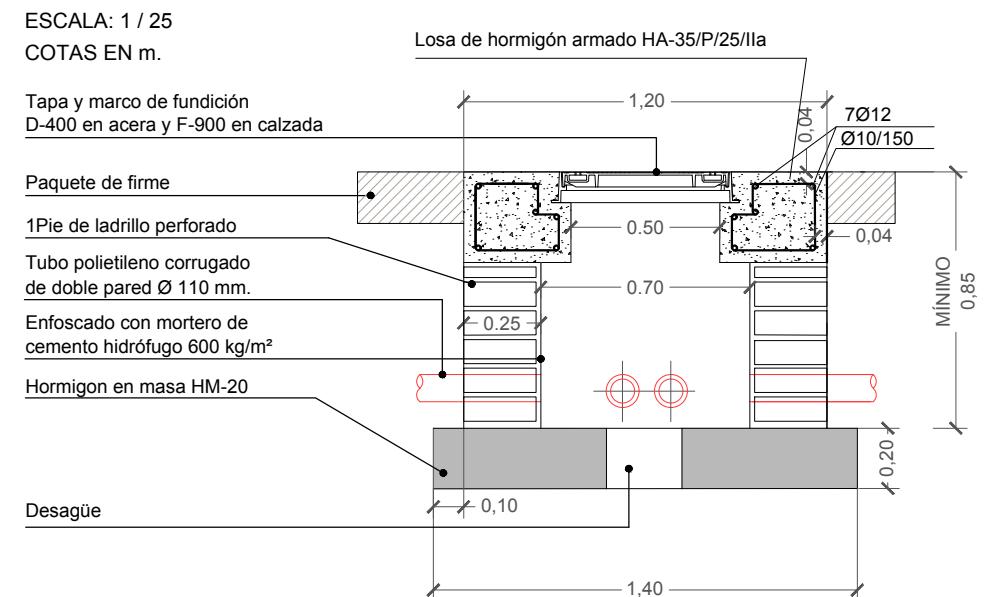
**ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO
SECCIÓN A-A**

ESCALA: 1 / 25
COTAS EN m.

Tapa y marco de fundición
D-400 en acera y F-900 en calzada

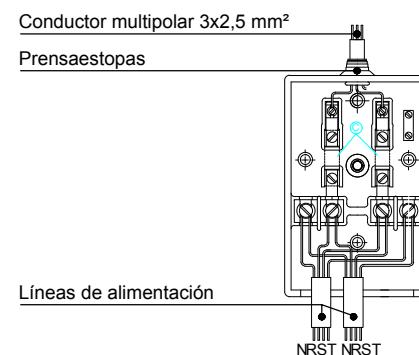
Paquete de firme
1 Pie de ladrillo perforado
Tubo polietileno corrugado de doble pared Ø 110 mm.
Enfoscado con mortero de cemento hidráulico 600 kg/m²
Hormigon en masa HM-20

Desagüe



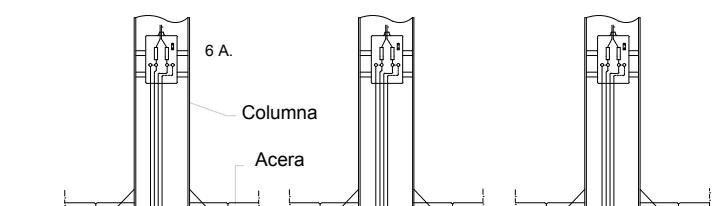
**CAJA DE CONEXIONADO
PARA PUNTO DE LUZ**

ESCALA: SE



DETALLE DE CONEXIÓN EN COLUMNAS

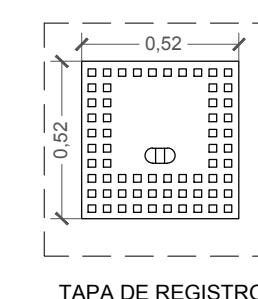
ESCALA: SE



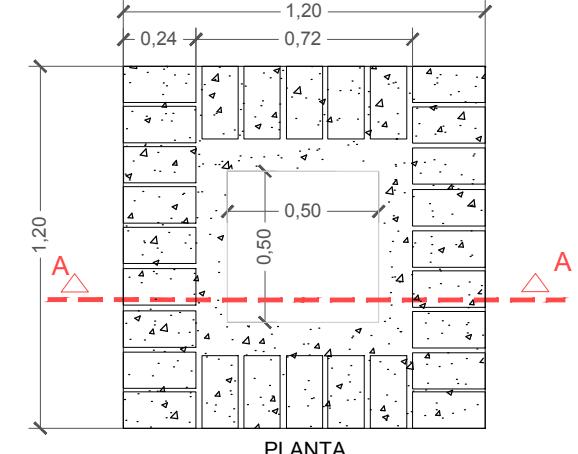
© Cortacircuitos calibrados de 6 A, incorporados a la tapa para protección de punto de luz.

**ARQUETA DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PÚBLICO
DE 50x50 cm. Con tapa de fundición.**

ESCALA: 1 / 25
COTAS EN m.



TAPA DE REGISTRO



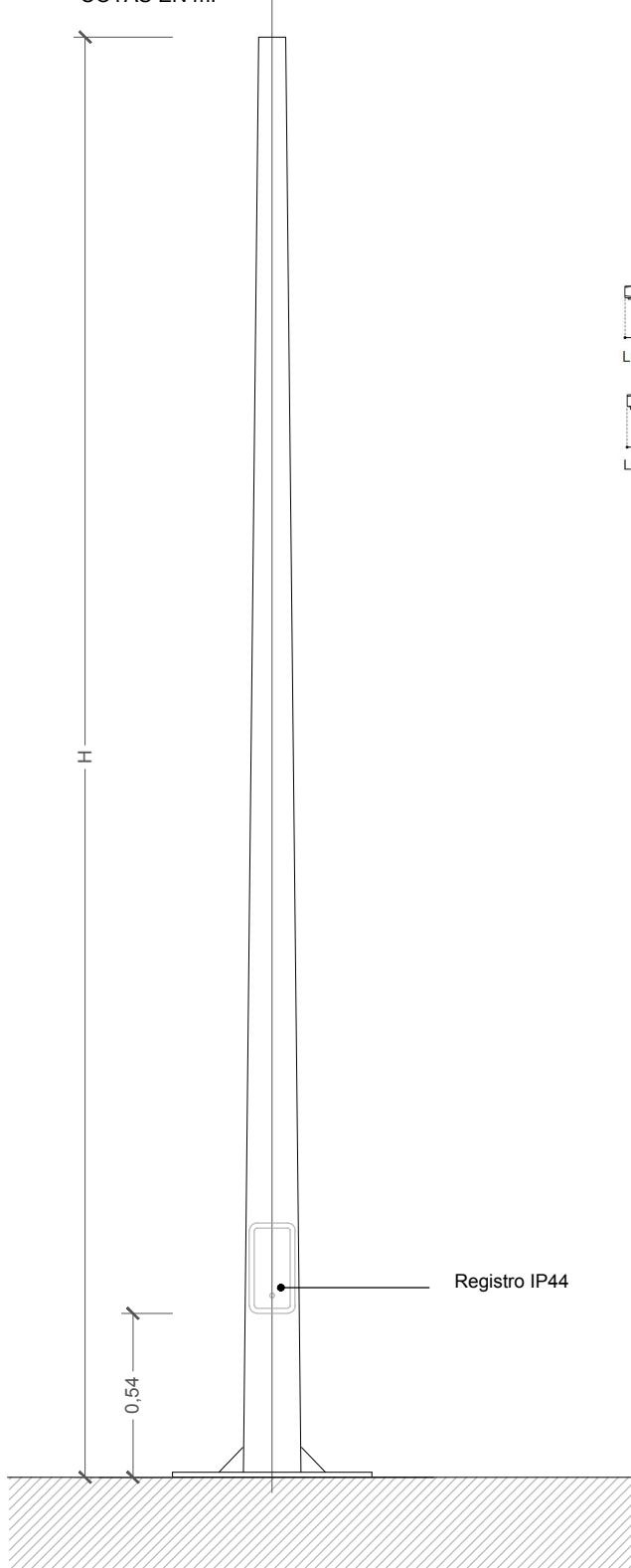
PLANTA

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	AUTOR DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	TÍTULO	ESCALA	FECHA	DESIGNACIÓN	PLANO N°
			estudio 7 ingeniería y construcción	JORGE MARTÍN VIVAS INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.		JOSÉ ANTON SEMPERE INGENIERO DE CAMINOS, CC. Y PP.	S/E UNE A-3 ORIGINALES	OCTUBRE 2019 GRAFICAS	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS Nombre del fichero digital 20.9 Alumbrado.dwg	20.9 HOJA 2 DE 4

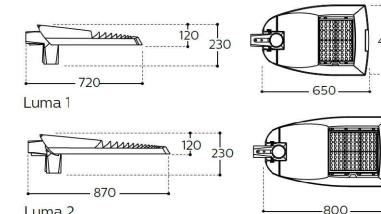
COLUMNA TRONCOCÓNICA

ESCALA: 1 / 25

COTAS EN m.

**LUMINARIA TIPO: IRIDIUM LED O SIMILAR****MATERIALES:**

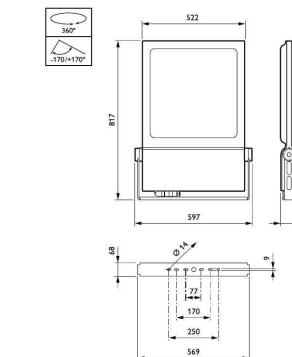
CARCASA: LUMINARIA.
 REFLECTOR: ALUMINIO ANODIZADO.
 CIERRE: VIDRIO LENTICULAR (GB).



BGP 625/LED170	
RENDIMIENTO (%)	89
FLUJO LUMINOSO (lm)	15.130
ALTURA DE MONTAJE (m)	10
ÁNGULO DE INCLINACIÓN	0
FHS INSTALADO (%)	0,00
LÁMPARA	TECNOLOGÍA LED
	100 W
POTENCIA DEL CONJUNTO (W)	100 W
TENSIÓN (V)	230
CLASE	I
GRADO DE PROTECCIÓN	IP-66

LUMINARIA TIPO: QUEBEC LED O SIMILAR**MATERIALES:**

CARCASA: POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.
 REFLECTOR: ALUMINIO ANODIZADO.
 CIERRE: VIDRIO LENTICULAR (GB).

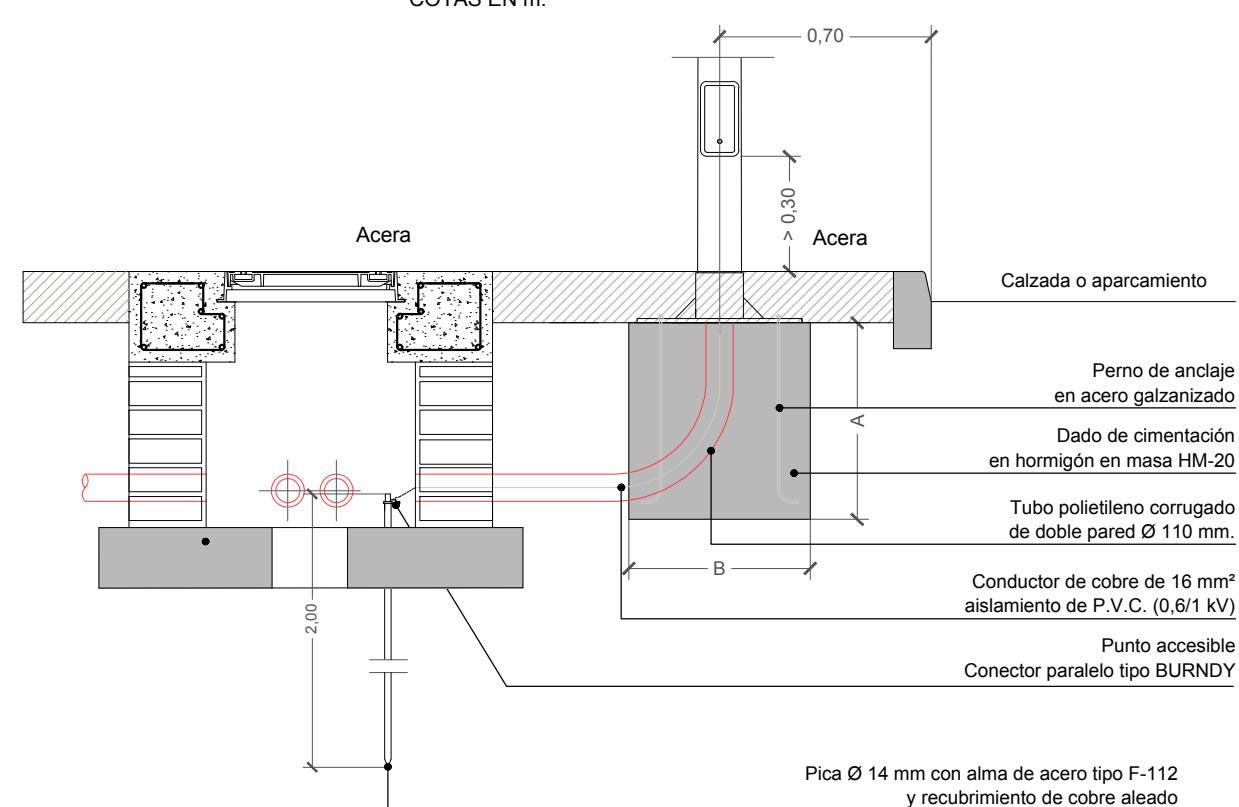


BVP 651/LED350	BVP 651/LED450
RENDIMIENTO (%)	85
FLUJO LUMINOSO (lm)	29.750
ALTURA DE MONTAJE (m)	14
ÁNGULO DE INCLINACIÓN	15
FHS INSTALADO (%)	0
LÁMPARA	TECNOLOGÍA LED
	210 W
POTENCIA DEL CONJUNTO (W)	210 W
TENSIÓN (V)	230
CLASE	I
GRADO DE PROTECCIÓN	IP-66

CIMENTACIÓN DE COLUMNAS

ESCALA: 1 / 25

COTAS EN m.

**CUADRO DE CIMENTACIÓN**

ALTURA DEL PUNTO DE LUZ (m)	DIMENSIONES CIMENTACIÓN (mm)		PERNOS DE ANCLAJE	
	A	B	LONGITUD (mm)	DIÁMETRO (mm)
4	700	400	300	20
	800	400		
6	900	500	500	25
	1000	500		
8	1100	500	500	25
	1200	600		
10	1200	600	700	25
	1300	600		
	1300	600		
	1500	700		

ESPECIFICACIONES:

COLUMNAS

MATERIAL:

- COLUMNAS FABRICADAS EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO P.R.F.V. COLOR PIGMENTADO EN MASA

TÍTULO

PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE
 DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA
 LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).

ESCALA

S/E

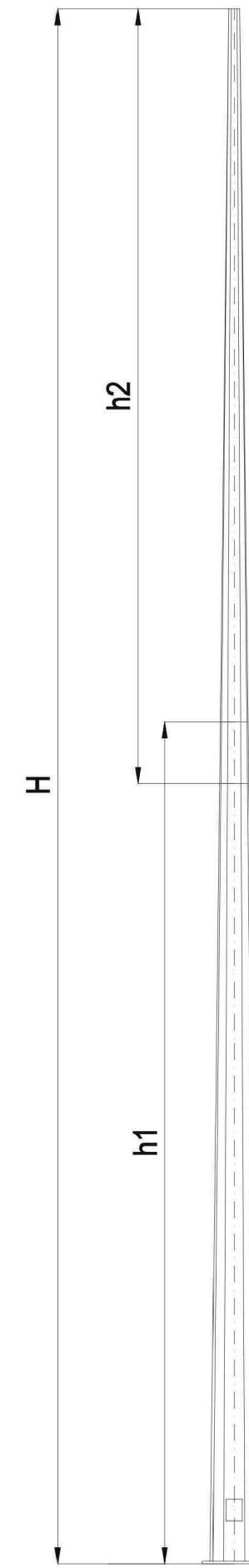
UNE A-3
ORIGINALES**FECHA**OCTUBRE
2019
GRAFICAS**DESIGNACIÓN**

NUEVO ACCESO A EDAR
 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 Nombre del fichero digital 20.9 Alumbrado.dwg

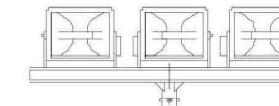
PLANO N°

20.9
HOJA 3 DE 4

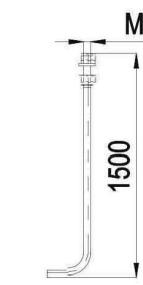
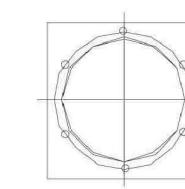
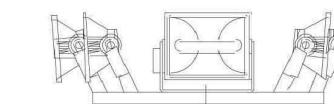
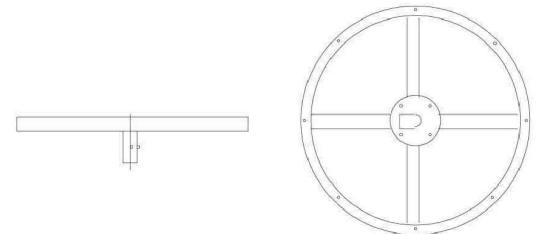
TORRE DE GRAN ALTURA HLD



CRUCETA PARA COLOCAR DESDE 2 HASTA 8 PROYECTORES



CORONA FIJA SUPERIOR PARA COLOCAR DESDE 3 HASTA 12 PROYECTORES



PLACA BASE

$H = 20 \text{ m.}$
 $h_1 = 10 \text{ m.}$
 $h_2 = 10 \text{ m.}$

Cimentación = 2.300x2.300x1.800 mm.
 Perno de Anclaje = 6xS-355.JR (M 33x1.500 mm.)

PETICIONARIO	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	CONSULTORA	estudio 7 ingeniería y construcción	AUTOR DEL PROYECTO	JORGE MARTÍN VIVAS	DIRECTOR DEL PROYECTO	JOSÉ ANTON SEMPERE	TÍTULO	PROYECTO ADECUACIÓN DE LA EDAR DEL VALLE DEL VINALOPÓ Y DE LAS INFRAESTRUCTURAS PARA LA REUTILIZACIÓN DE SU EFLUENTE (ALICANTE).	ESCALA	S/E	FECHA	OCTUBRE 2019	DESIGNACIÓN	NUEVO ACCESO A EDAR SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	PLANO N°	20.9
										UNE A-3 ORIGINALES	GRAFICAS				Nombre del fichero digital 20.9 Alumbrado.dwg	HOJA 4 DE 4		