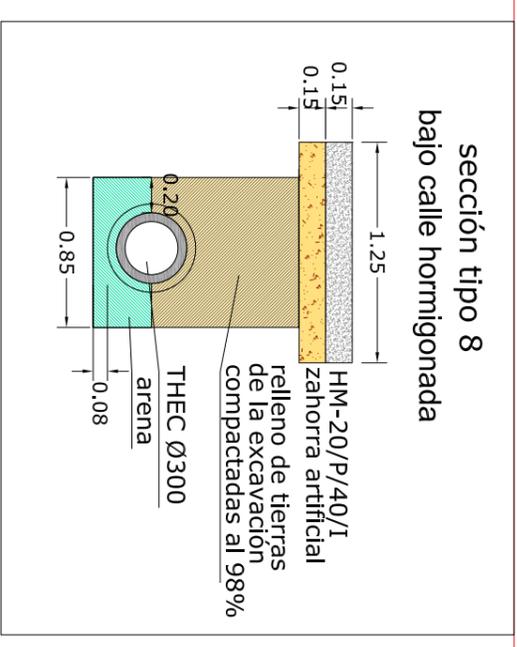
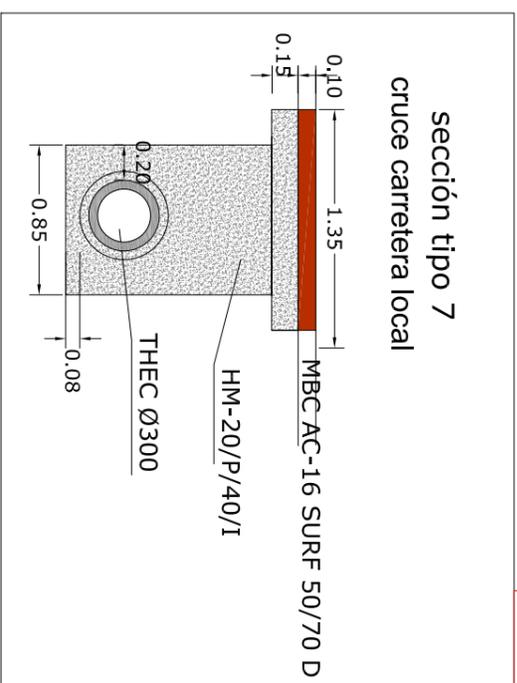
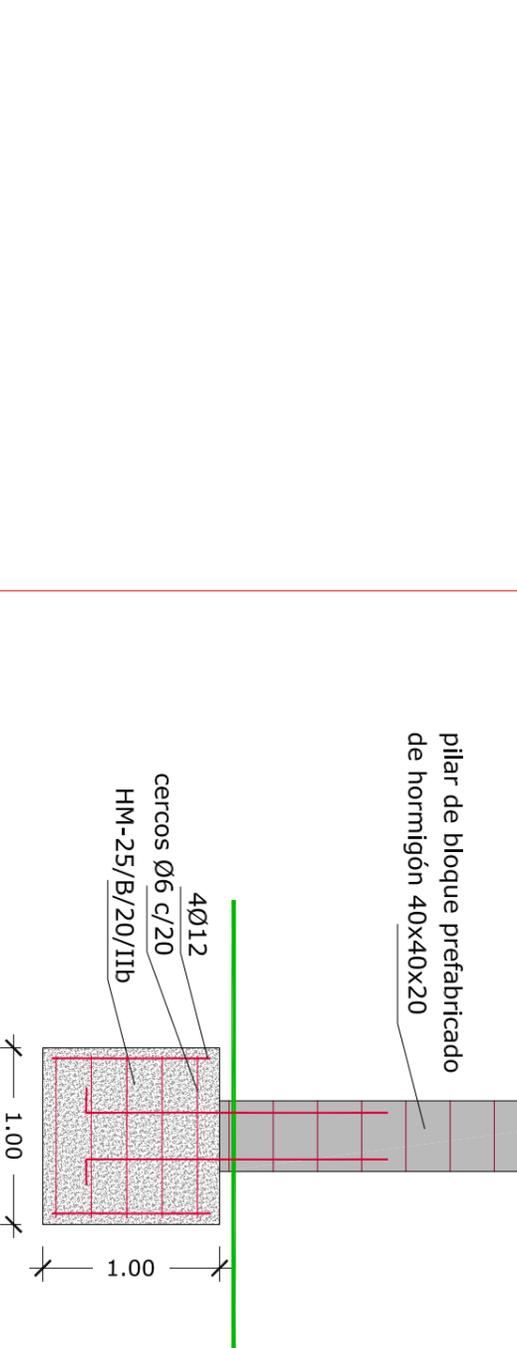
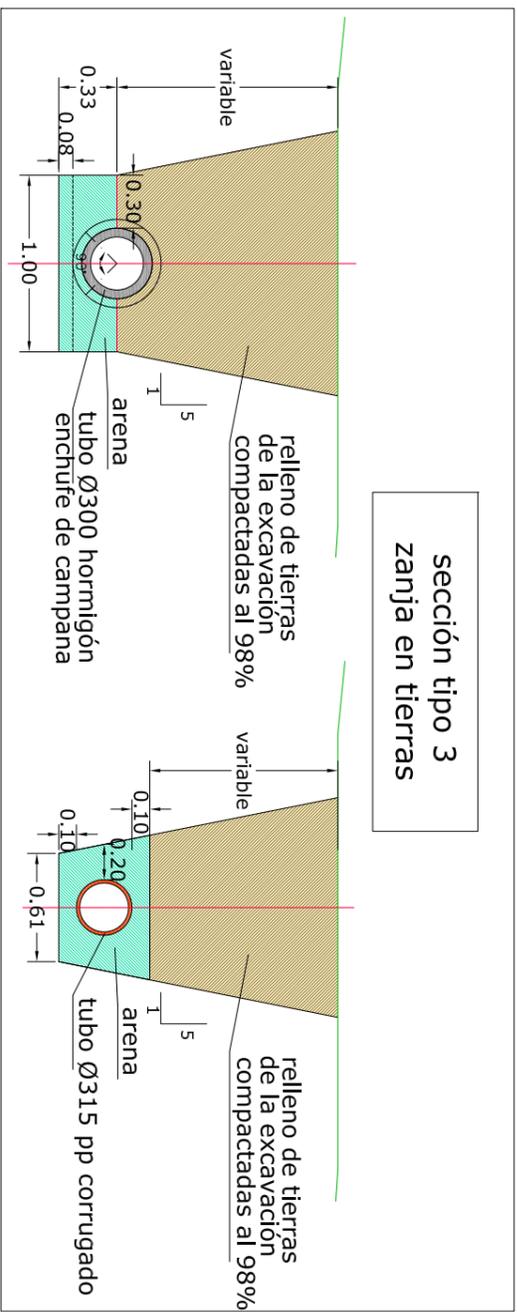
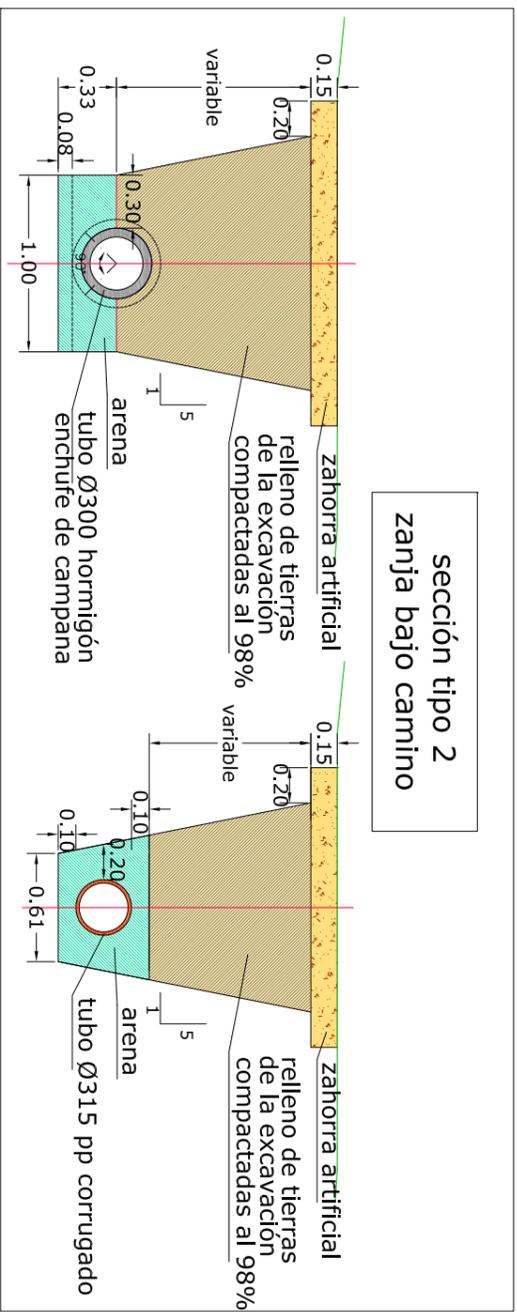
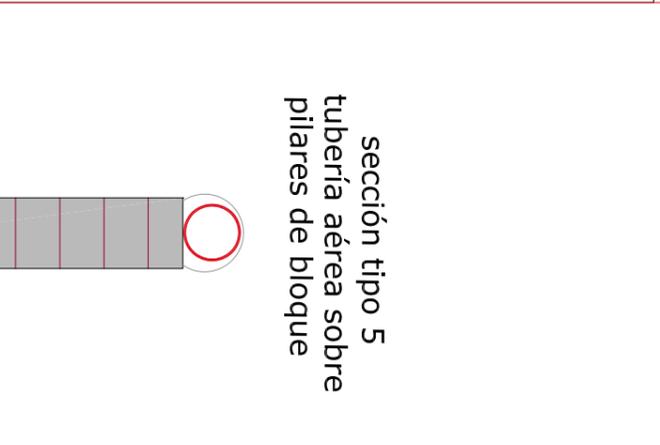
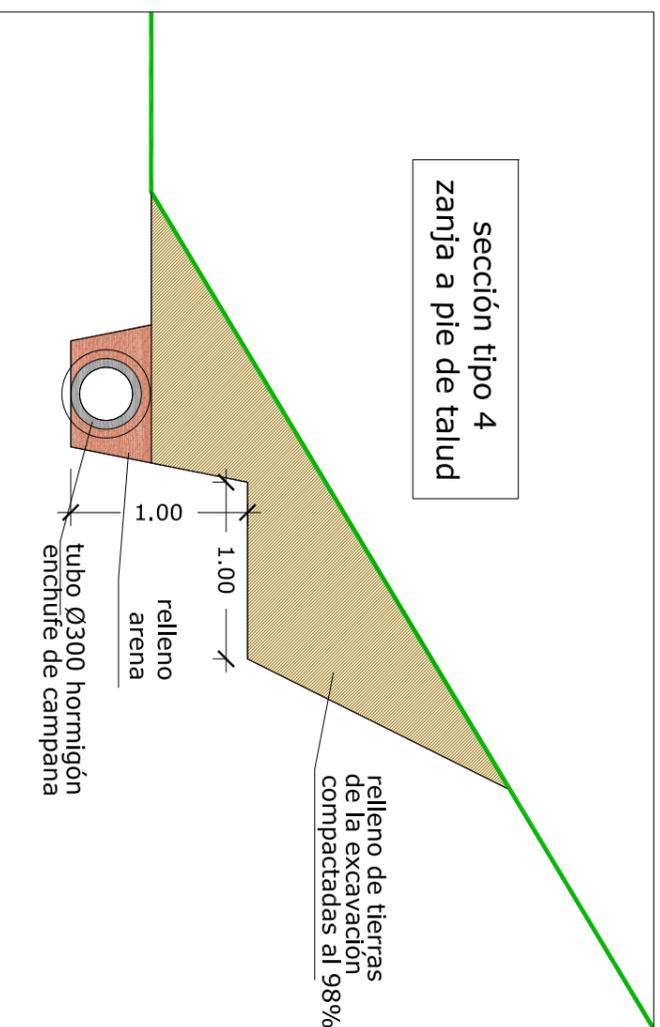
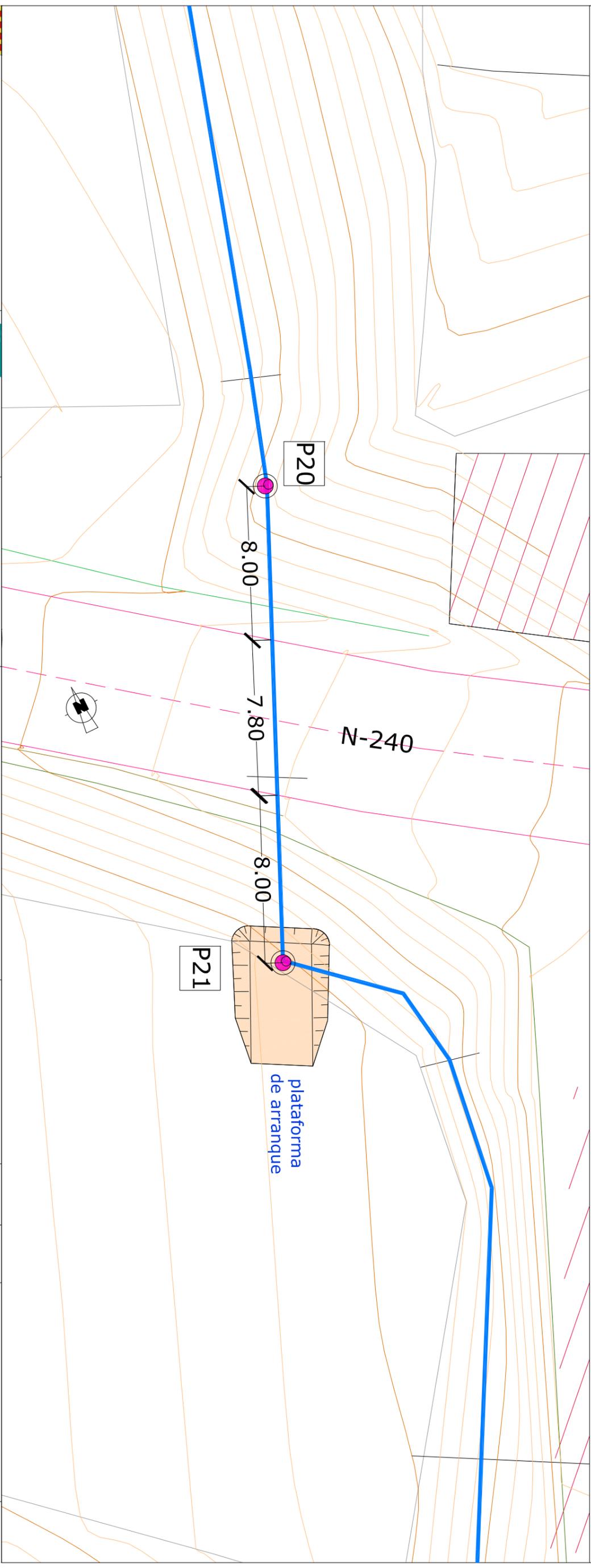
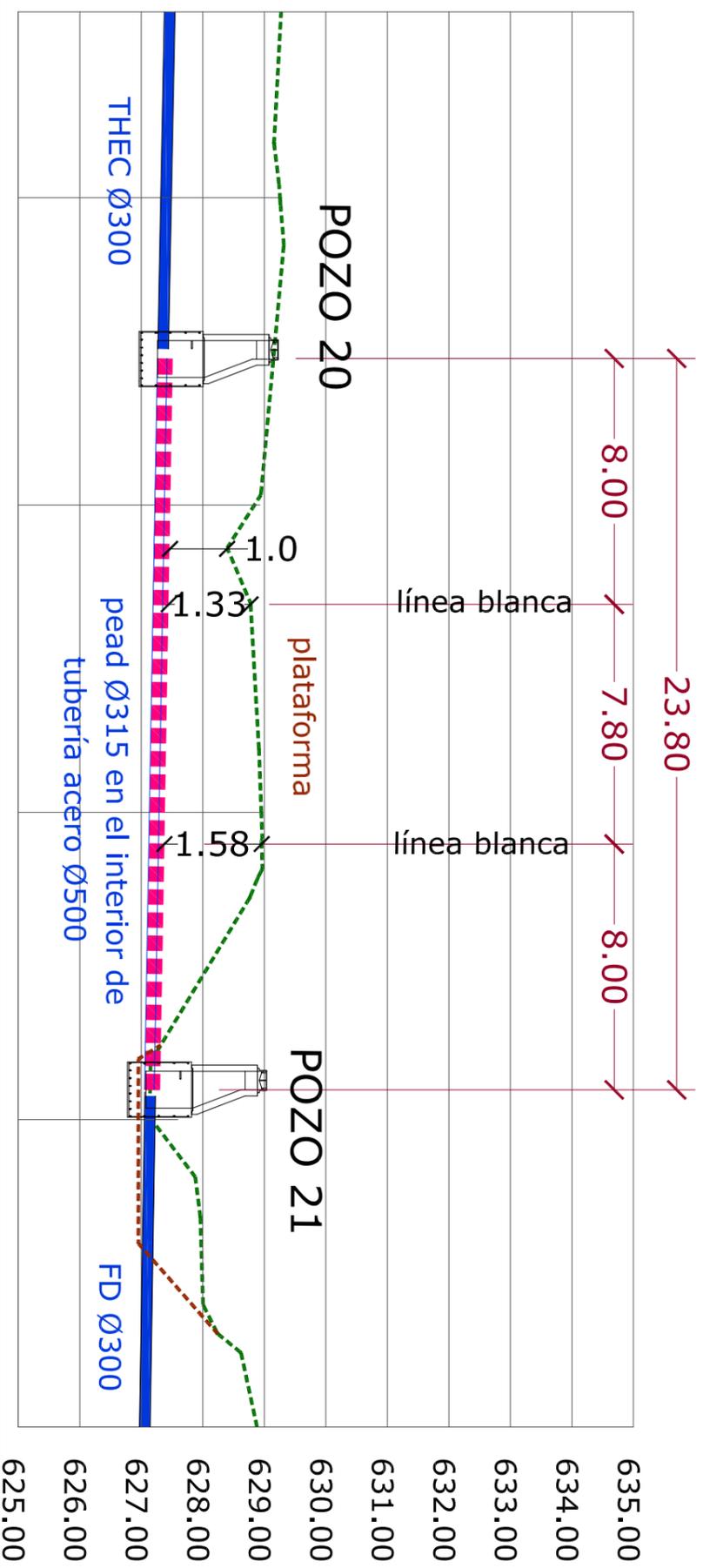


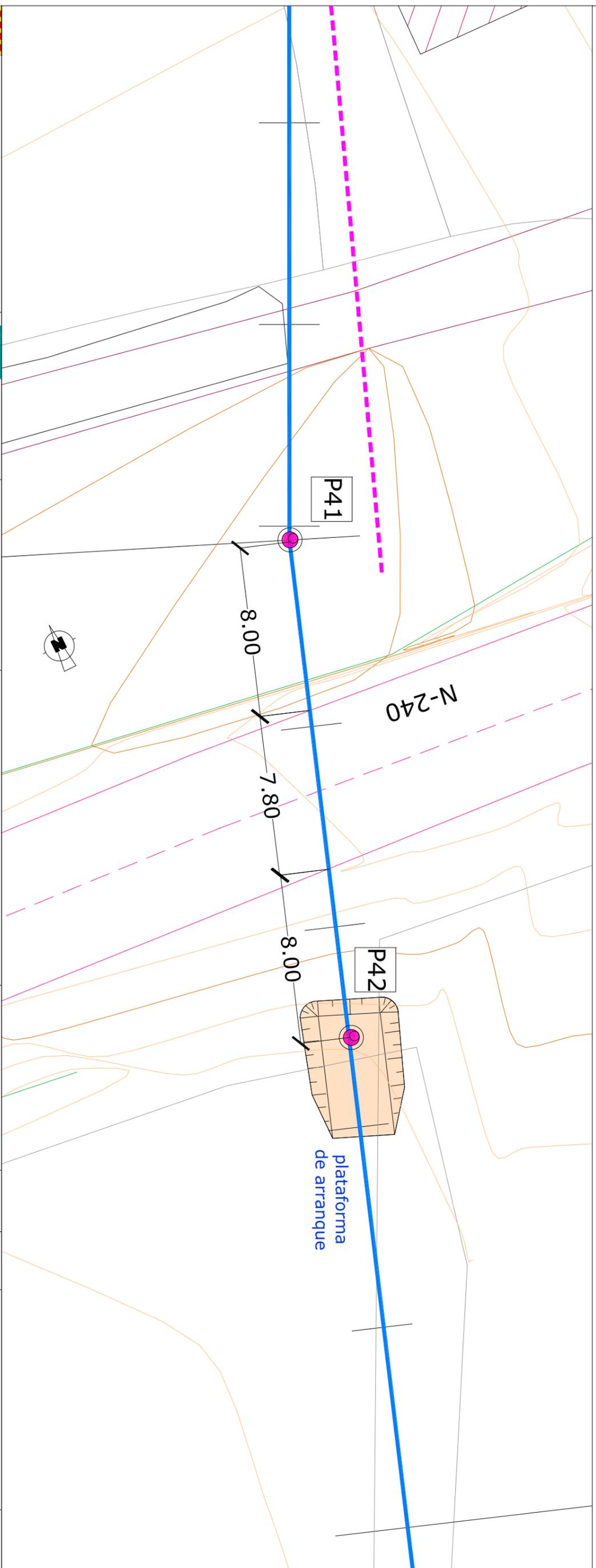
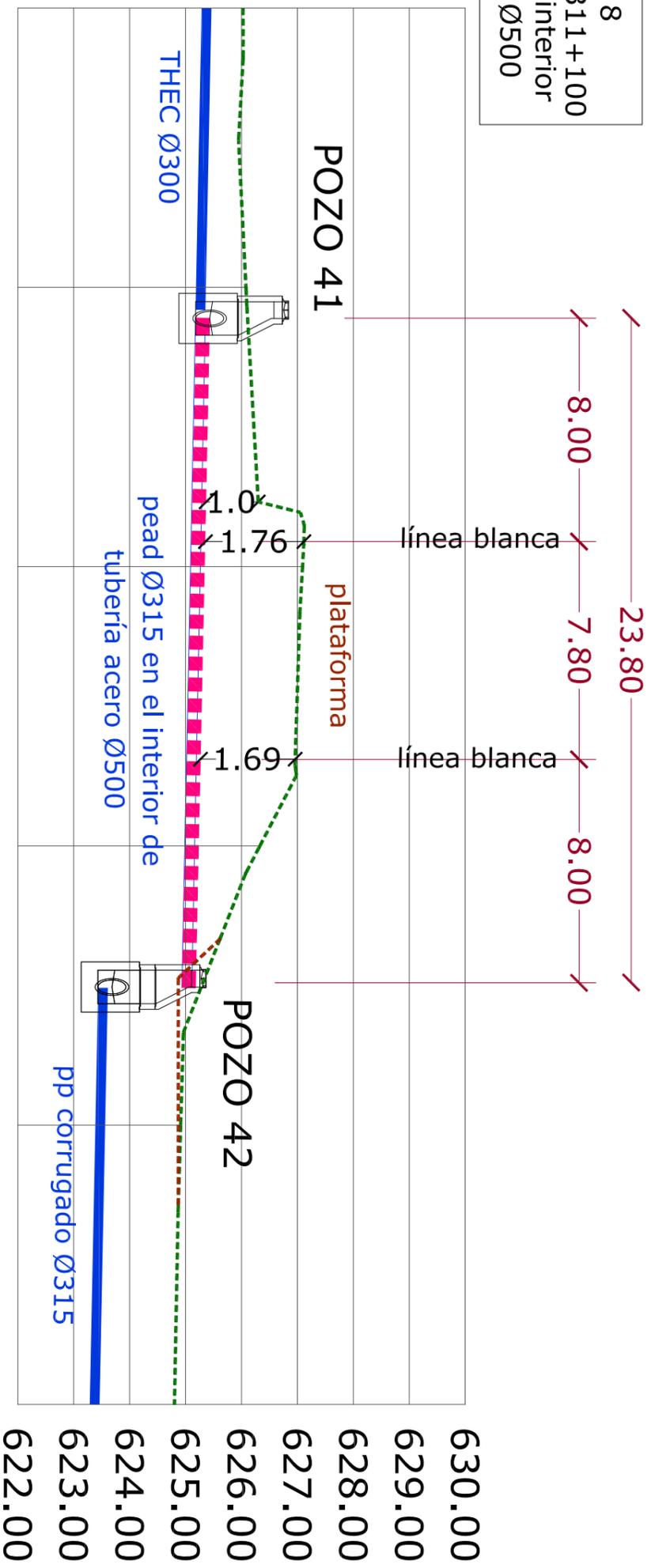
*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)



sección tipo 5
 hincas N-240 P.K. 311+800
 pead Ø315 en el interior
 de tubo de acero Ø500

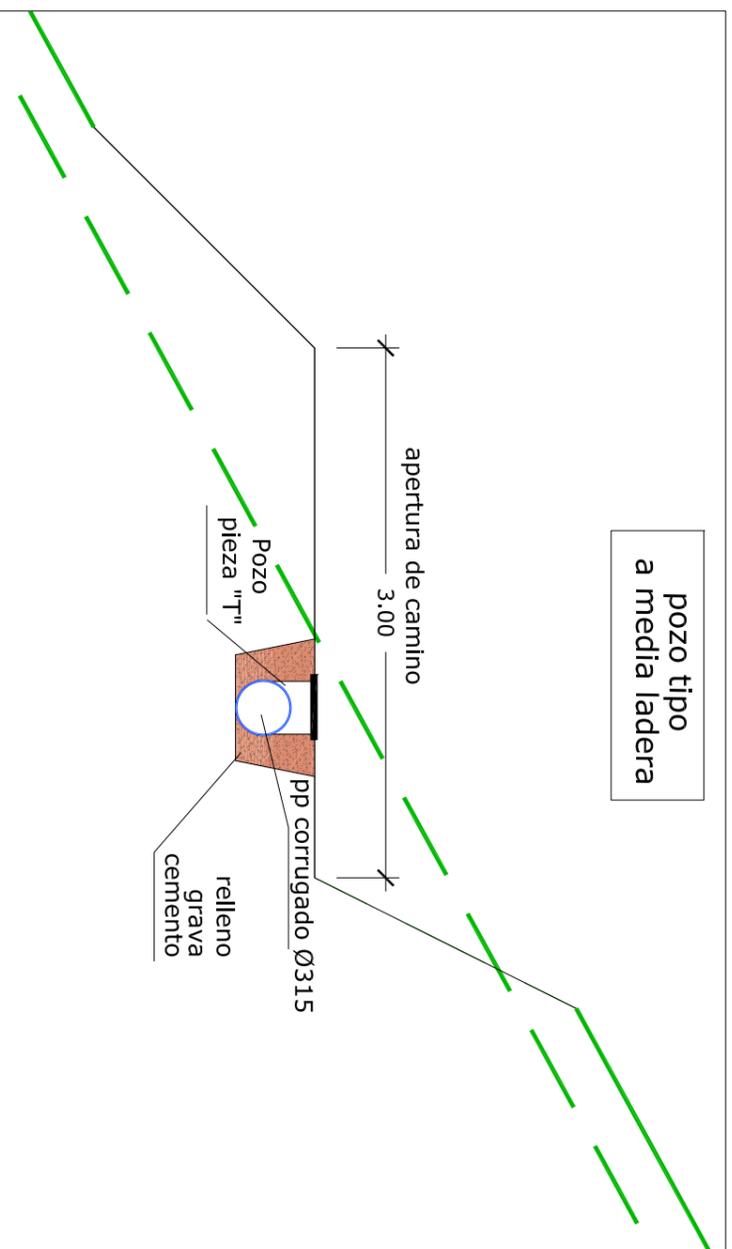


sección tipo 8
 hinca N-240 P.K. 311+100
 pead Ø315 en el interior
 de tubo de acero Ø500

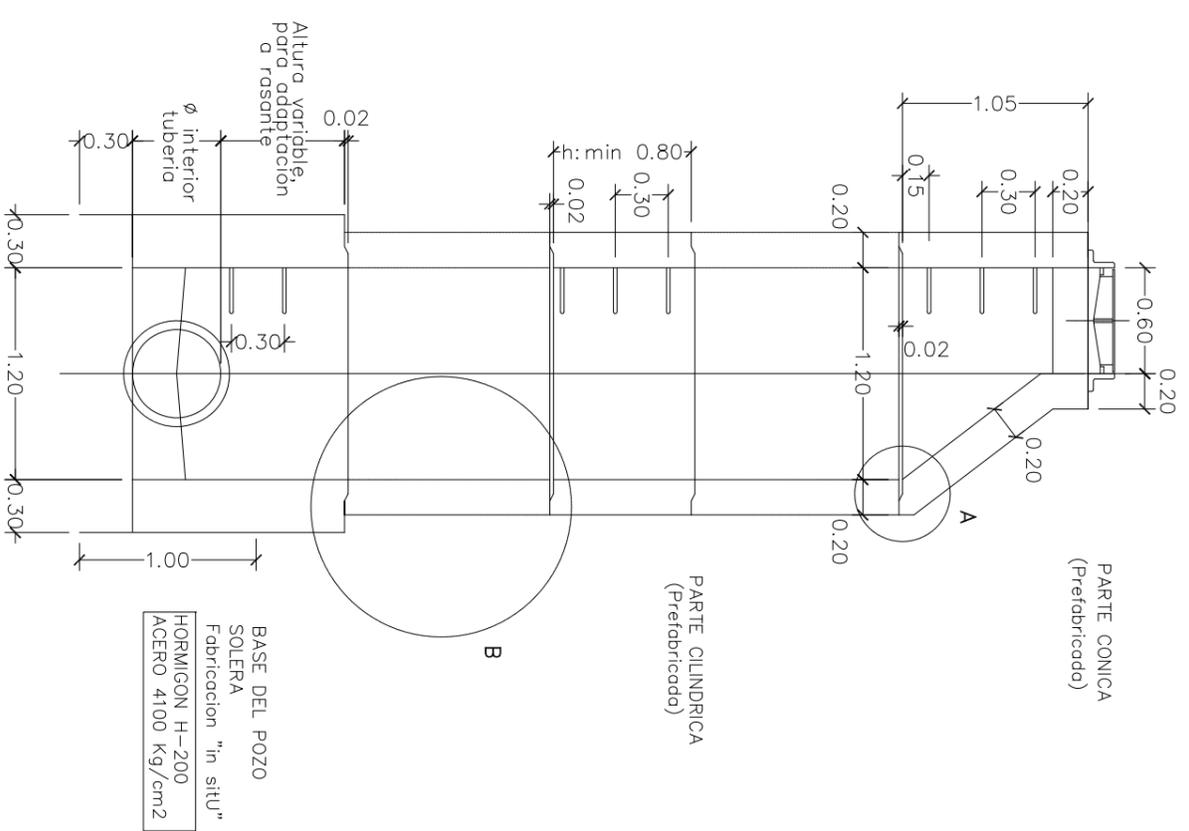


POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

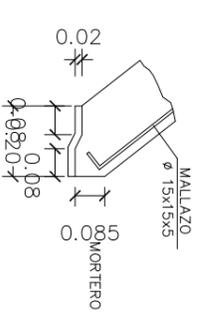
pozo tipo
a media ladera



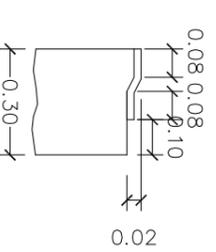
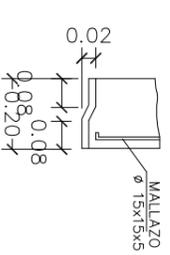
SECCION



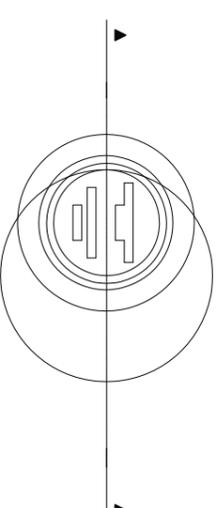
DETALLE A
ESCALA 1:10



DETALLE B
ESCALA 1:10

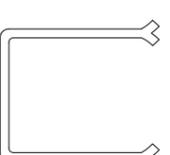


PLANTA



MODELO PATES

ACERO CORRUG. 4100 Kg/cm²
Ø 20 mm. GALVANIZADO



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO
DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@abingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES DE BERDÚN
T.M. DE CANAL
DE BERDÚN (HUESCA)

ESCALAS:
1/40
DIN. A-3

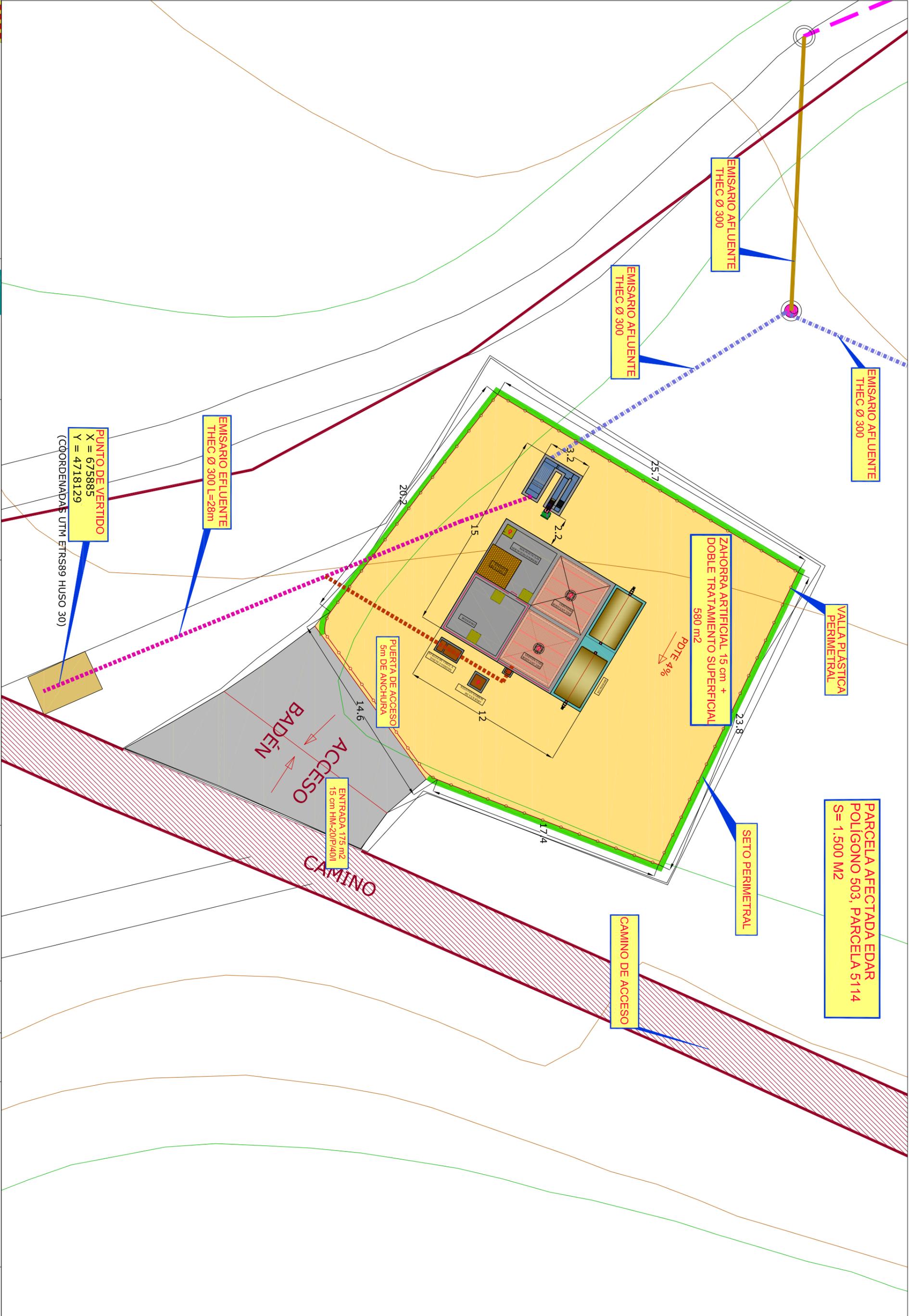
N. PLANO:

2.19. SECCIONES TIPO REGISTROS

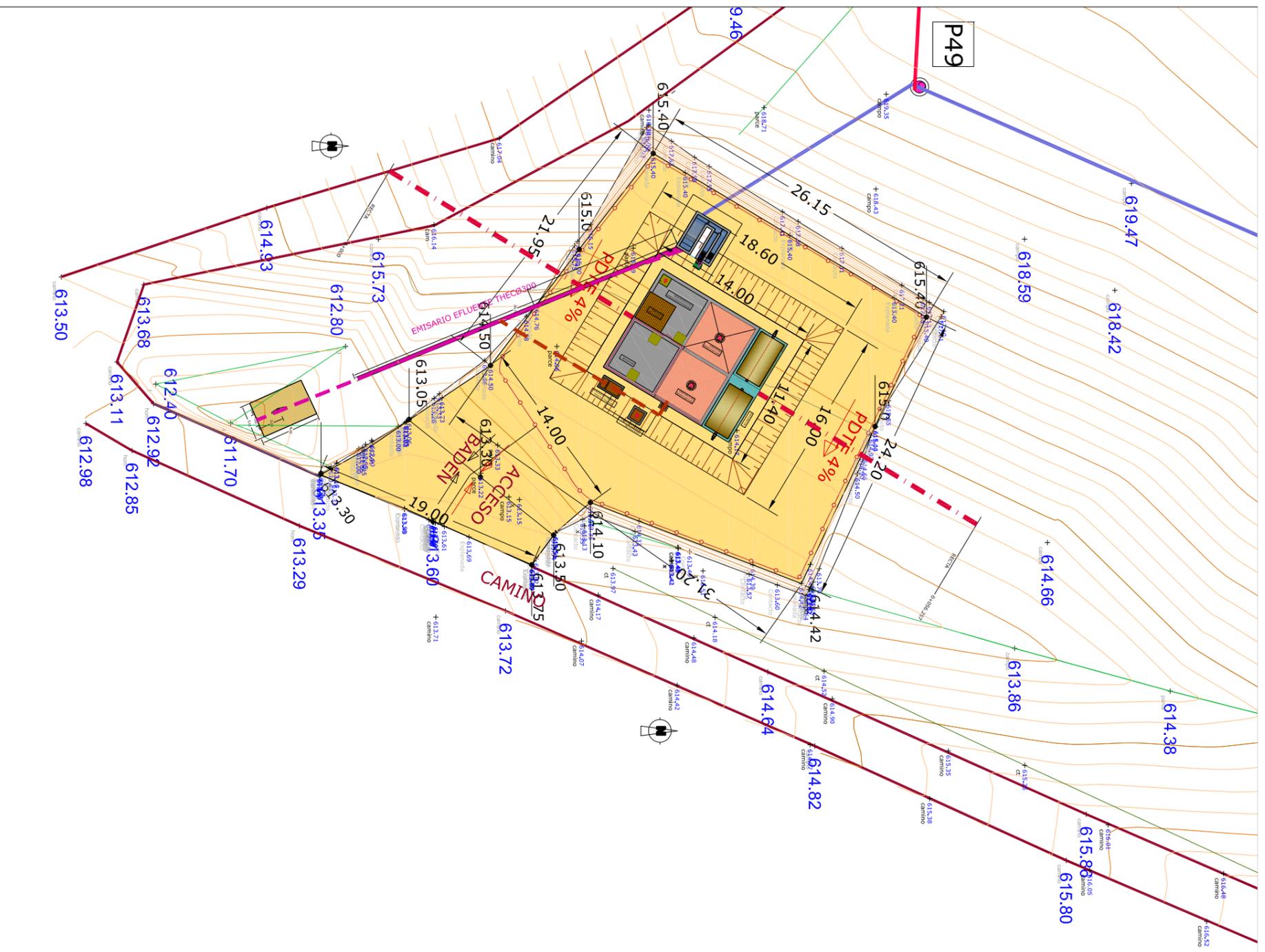
FECHA:
AGOSTO 2020

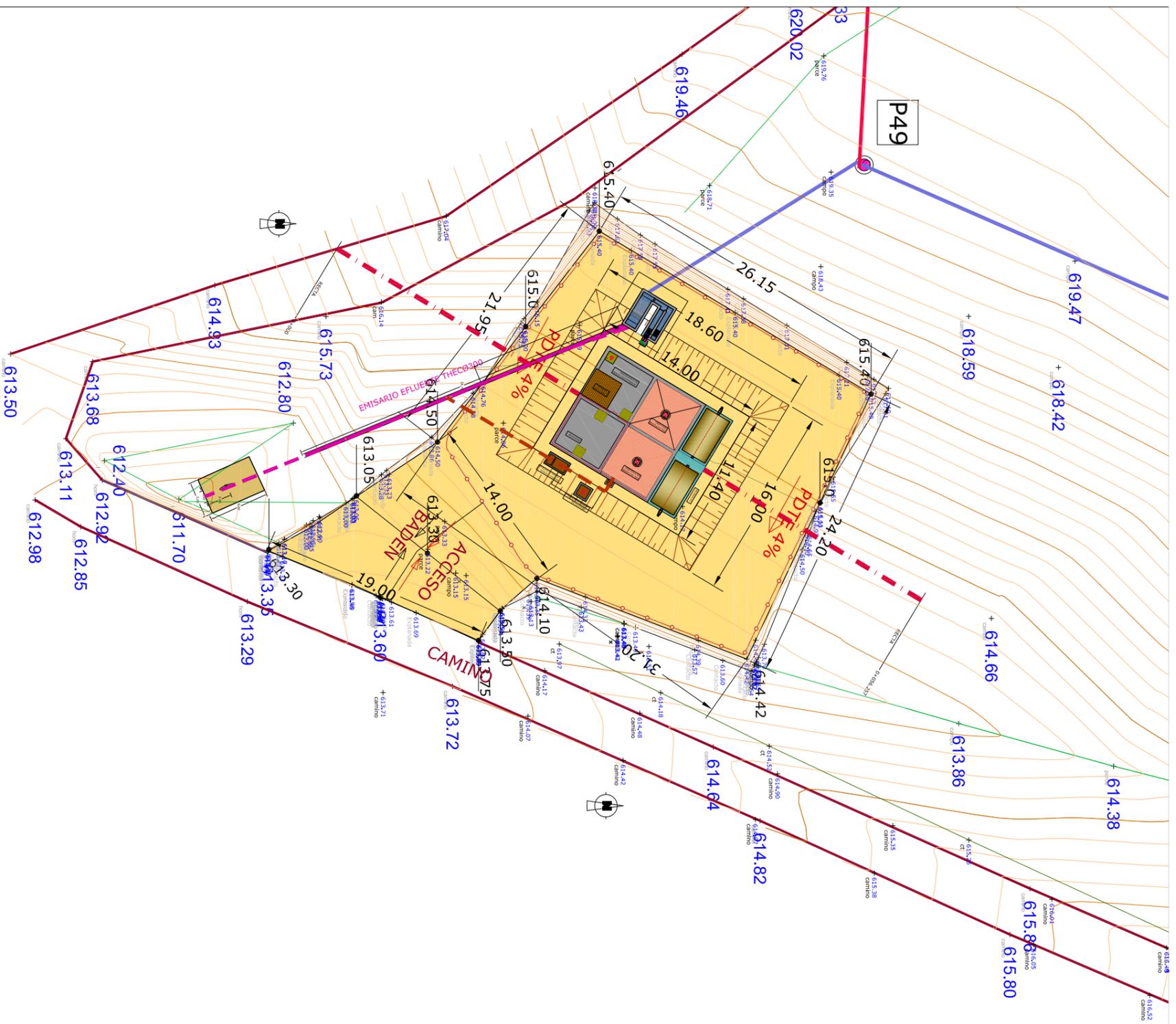
PÁGINA:

19

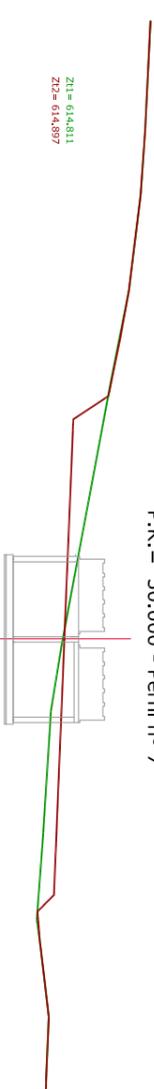


PARCELA AFECTADA EDAR
POLÍGONO 503, PARCELA 5114
S = 1.500 M2

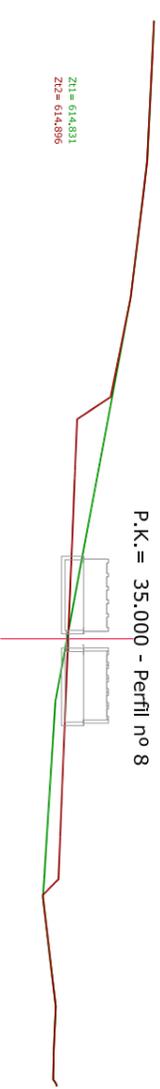




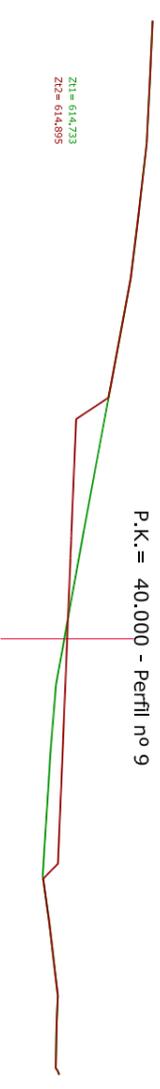
P.K. = 30.000 - Perfil nº 7



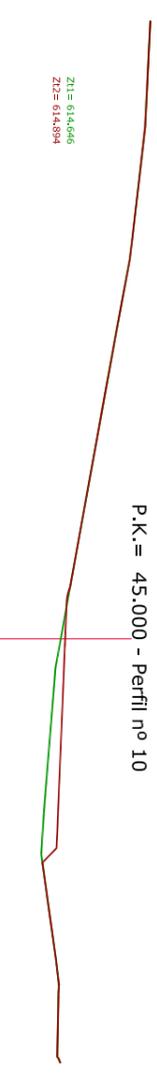
P.K. = 35.000 - Perfil nº 8



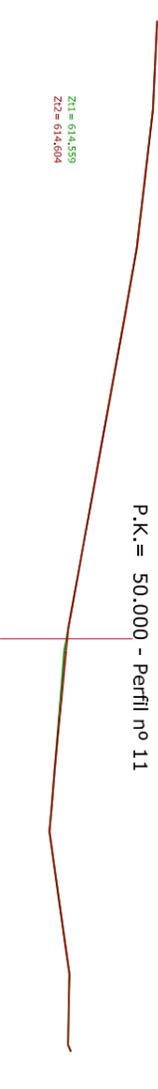
P.K. = 40.000 - Perfil nº 9



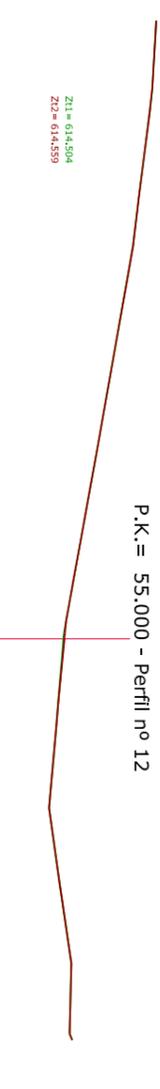
P.K. = 45.000 - Perfil nº 10

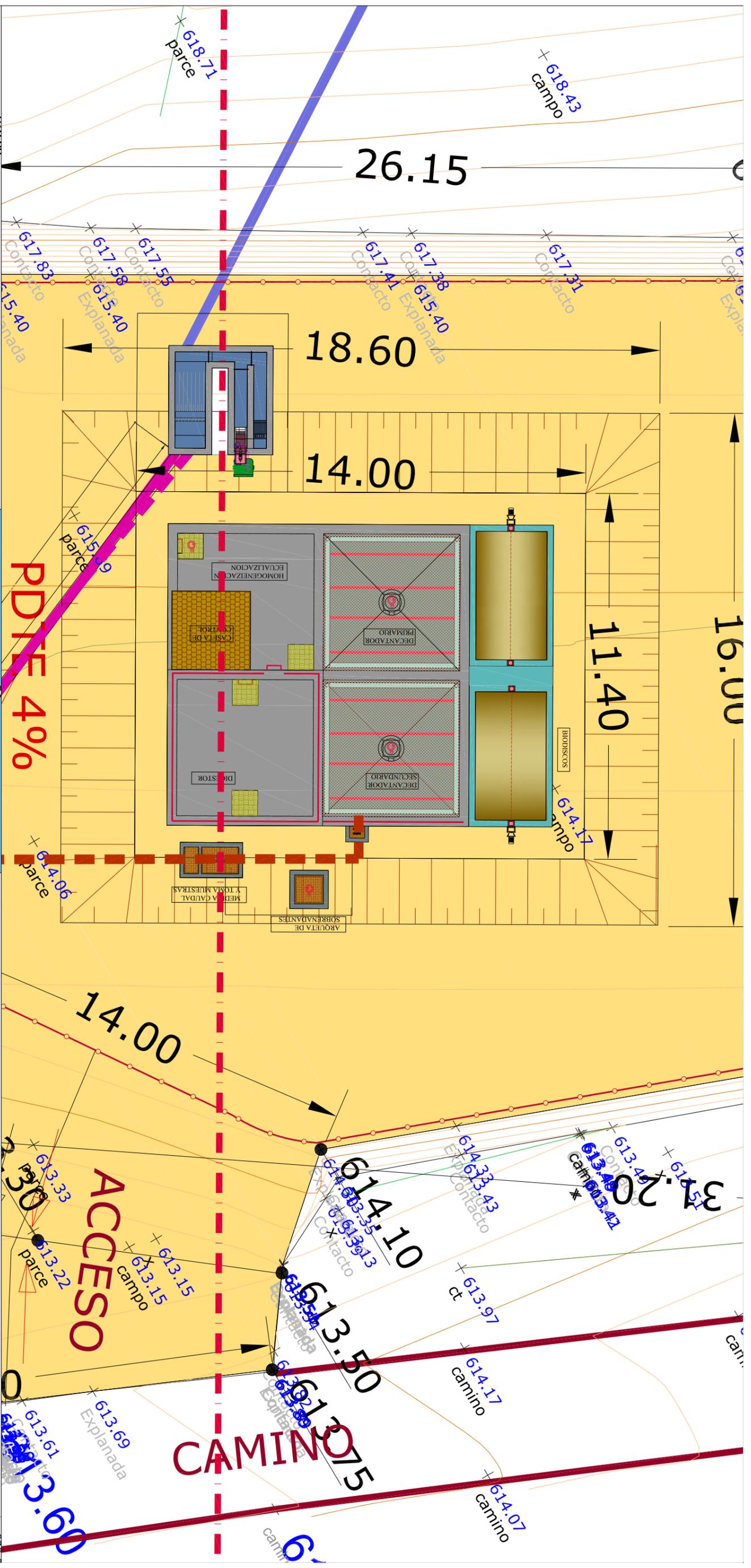


P.K. = 50.000 - Perfil nº 11

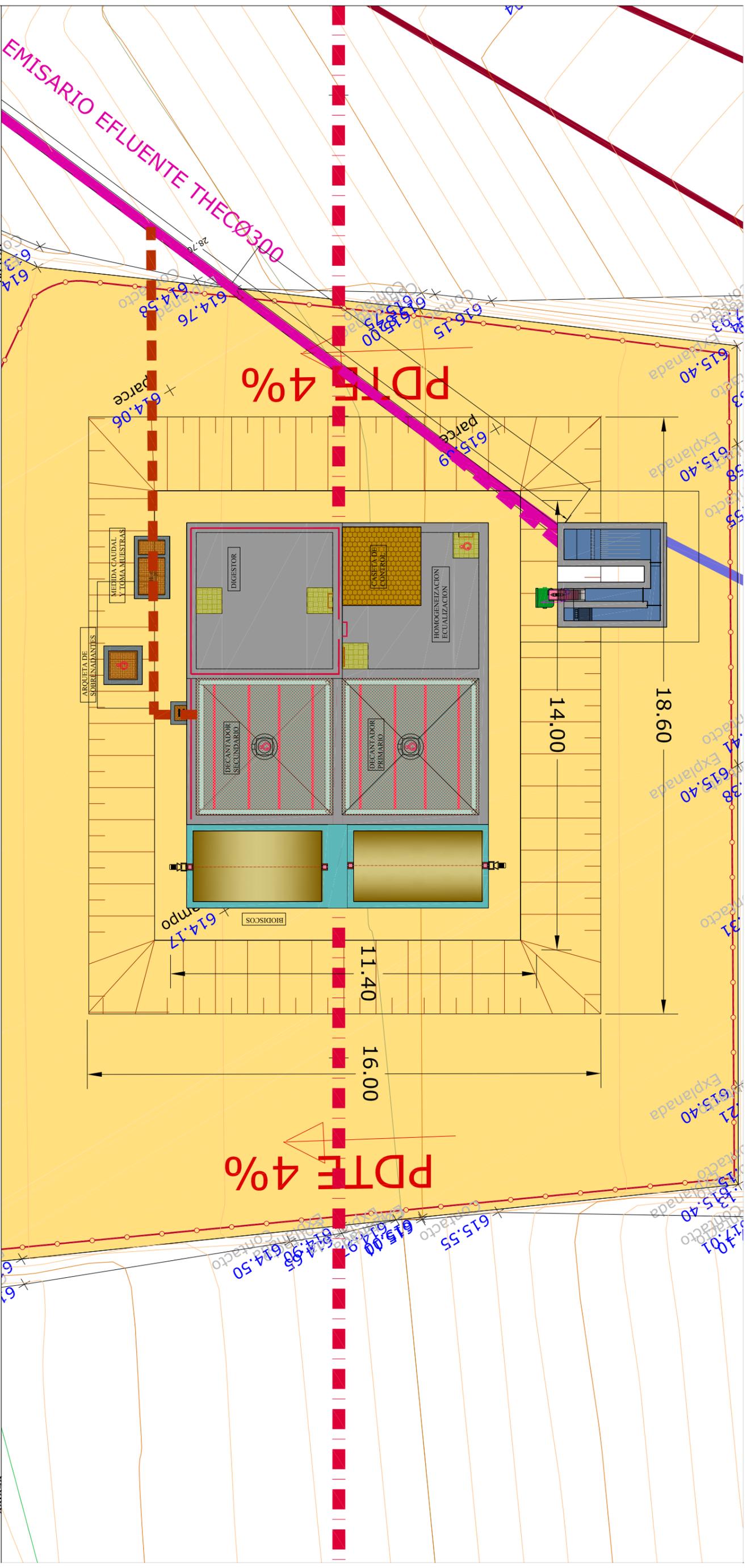


P.K. = 55.000 - Perfil nº 12

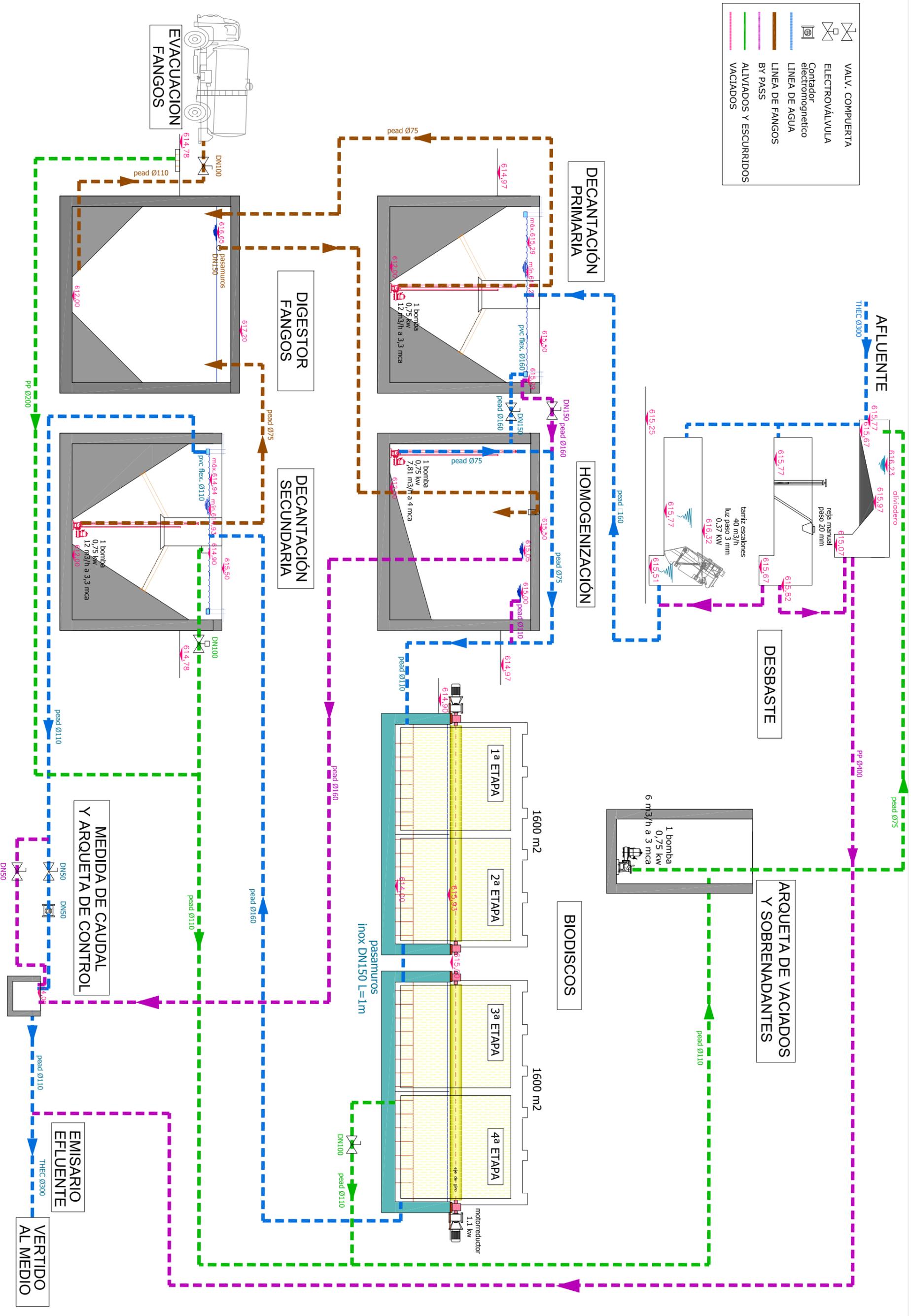
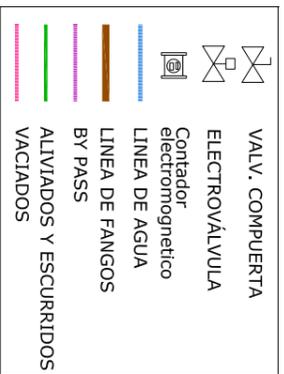




610.00	611.00	612.00	613.00	614.00	615.00	616.00	617.00	618.00	619.00	620.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



619.00	619.00	619.00	619.00
618.00	618.00	618.00	618.00
617.00	617.00	617.00	617.00
616.00	616.00	616.00	616.00
615.00	615.00	615.00	615.00
614.00	614.00	614.00	614.00
613.00	613.00	613.00	613.00
612.00	612.00	612.00	612.00
611.00	611.00	611.00	611.00
P.C. 610.00	610.00	610.00	610.00



EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO
DE CANAL DE BERDÚN

AB INGENIERIA CIVIL
Ingeniería Civil

AB INGENIERIA CIVIL, S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Morzén (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES DE BERDÚN
T.M. DE CANAL
DE BERDÚN (HUESCA)

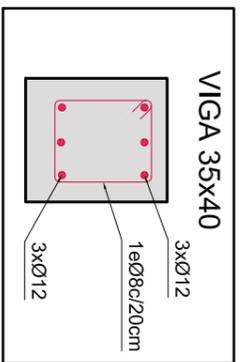
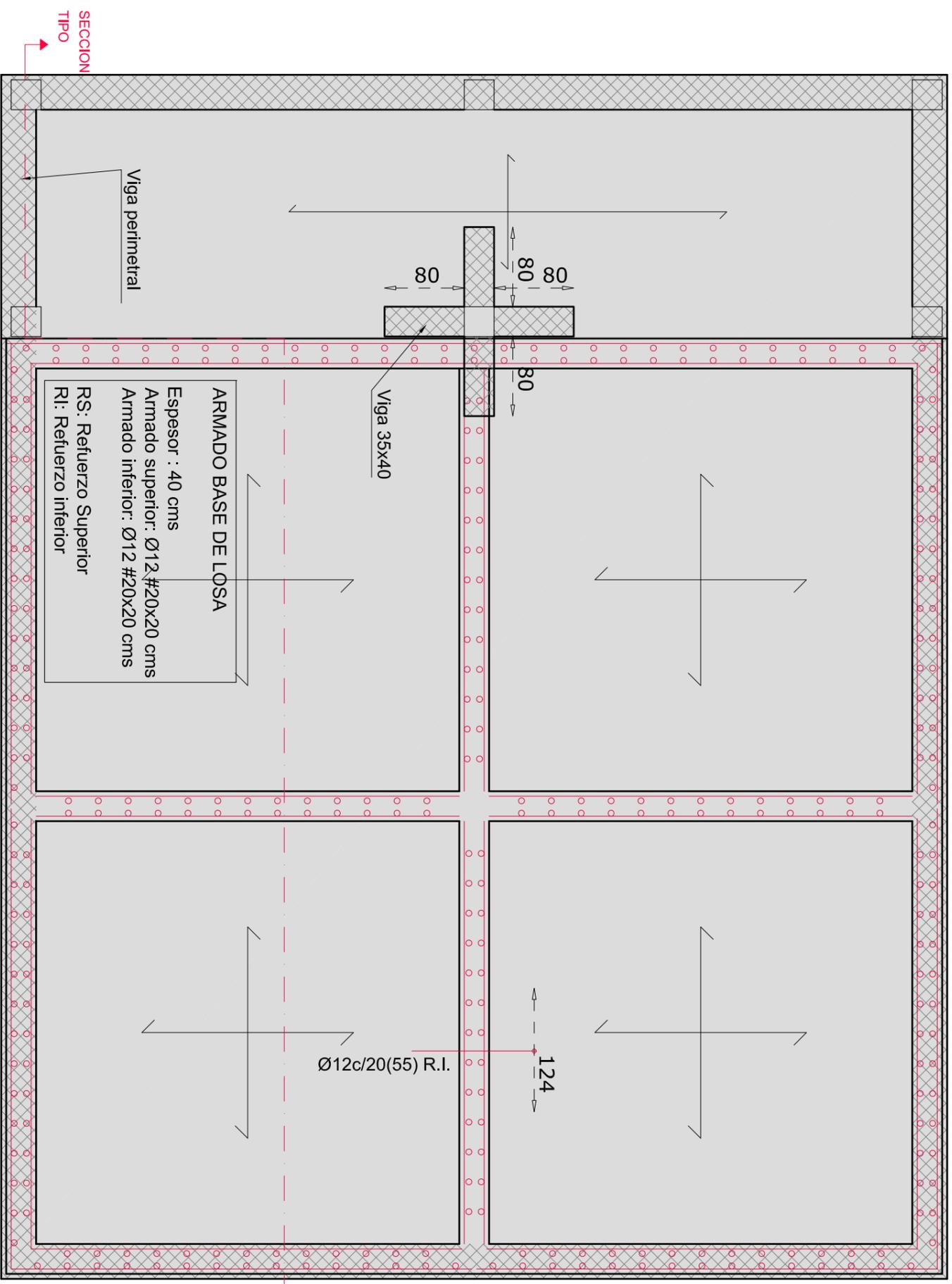
ESCALAS
S/E
DN 1-A-3

N. PLANO:
2.26.

DESIGNACION:
LINEA PIEZOMETRICA

FECHA:
AGOSTO 2020
PAGINA:
26

ARMADO BASE, VIGAS Y REFUERZOS EN LOSA DE CIMENTACION

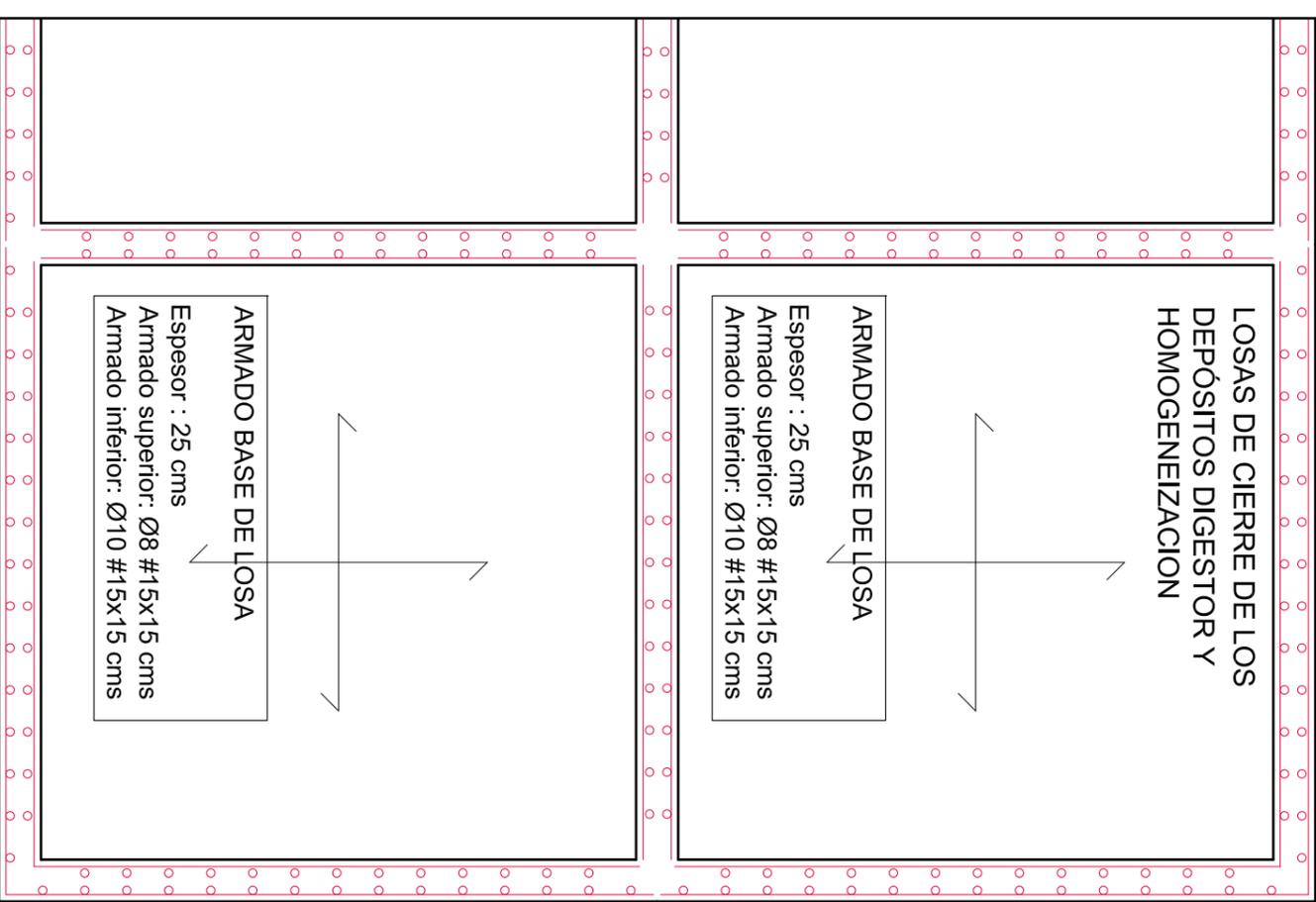
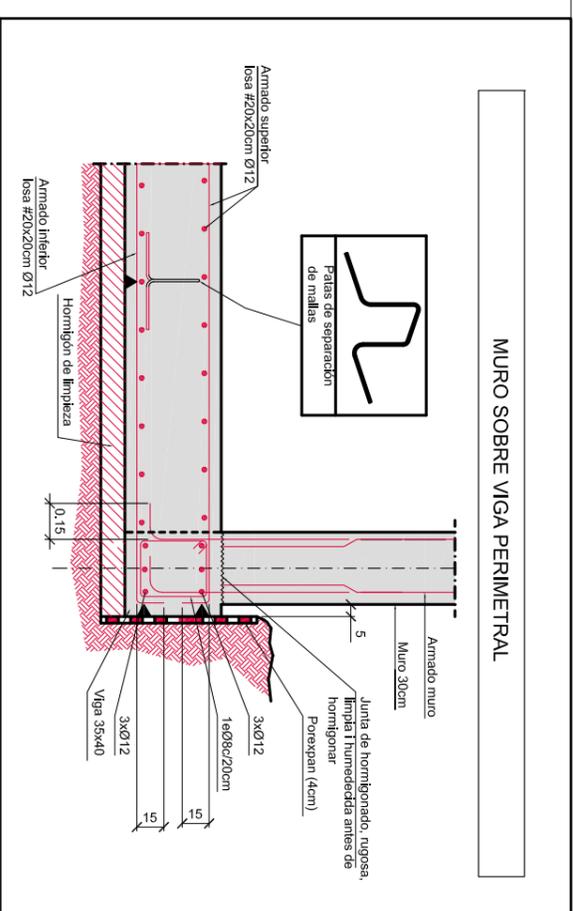


LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE (LB)				
ARMADURA B-500-S	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)
≤Ø10	35cm.	50cm.	25cm.	38cm.
Ø12	42cm.	60cm.	30cm.	43cm.
Ø16	56cm.	81cm.	40cm.	58cm.
Ø20	84cm.	118cm.	60cm.	84cm.
Ø25	132cm.	185cm.	94cm.	132cm.

SEGUN EL ARTICULO DE LA EHE 66.6.2 LOS VALORES DE LB SE PODRAN REDUCIR A 0,7 X LB EN CASO DE PATA. A ESTA LONGITUD SE HA BR DE SUMAR LA LONGITUD DE LA PATA QUE SERA >5Ø

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE Y CTE						
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPO Y DENOMINACION	NAVEL DE CONTROL	SEÑALADO	COEFICIENTE DE SEÑALADO	REQUISITOS
HORMIGON	MUROS	HA-30/B20/14-04		f _c = 1,35		
	LOSAS	HA-30/B20/14-04		f _c = 1,35		
	VIGAS	HA-30/B20/14-04		f _c = 1,35		
ACERO EN ARMADURAS	BARBAS	B-500 S		NORMAL	f _s = 1,15	
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T		NORMAL	f _s = 1,15	
EJECUCION (Aciones)	IGUAL TODA LA OBRA			ESTRUCTURAL	f _c = 1,35 f _s = 1,50	
REQUISITOS	Exposicion/ambiente	IIb		IV		
	Recubrimientos nominales (mm)	30		50		

NOTAS:
CARACTERISTICAS ADICIONALES DE LOS CEMENTOS



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pinar, 14
22.400 Morzon (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)

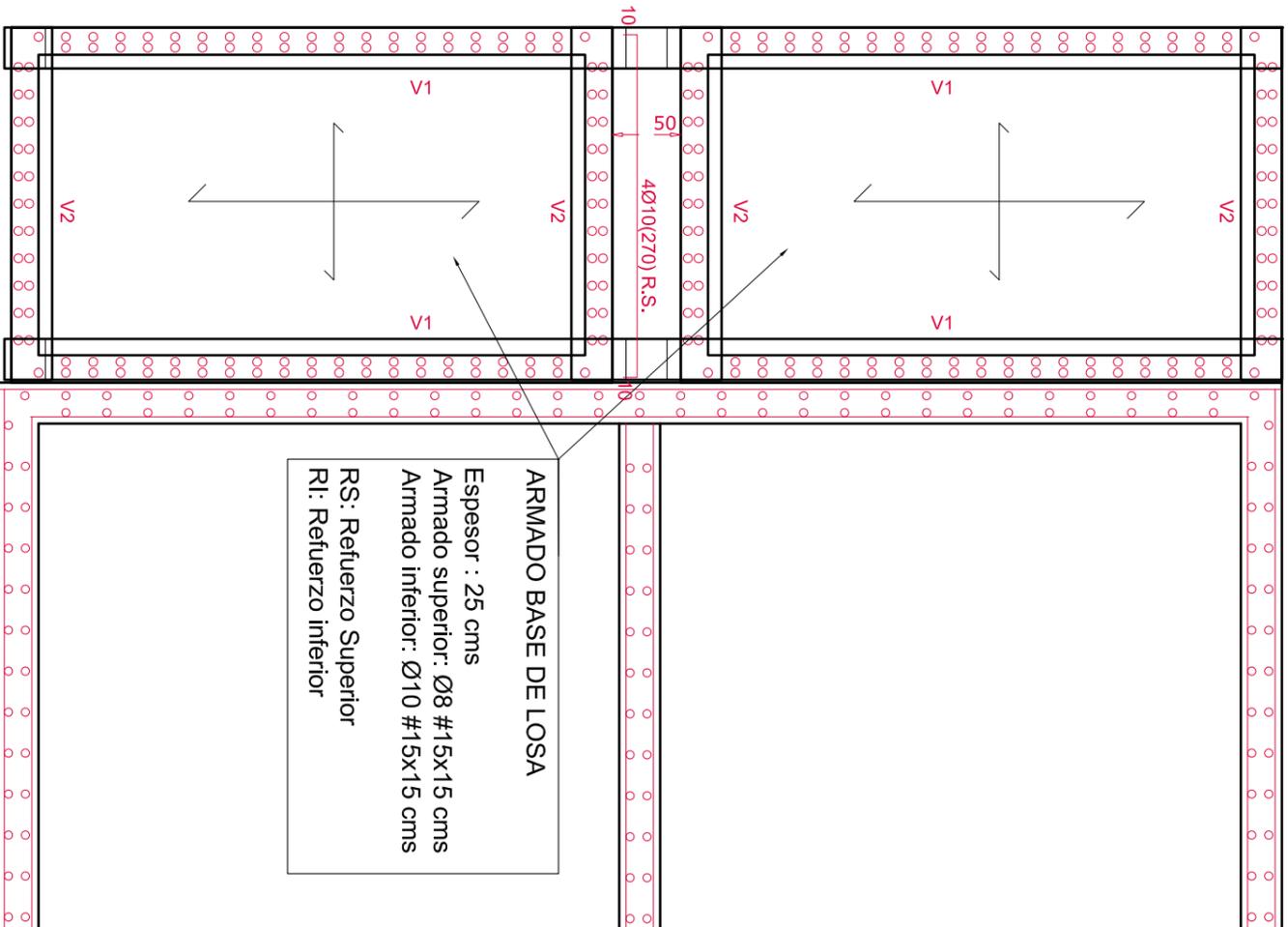
ESCALAS:
1/50
1/40
DN A-3

N. PLANO:
2.28.

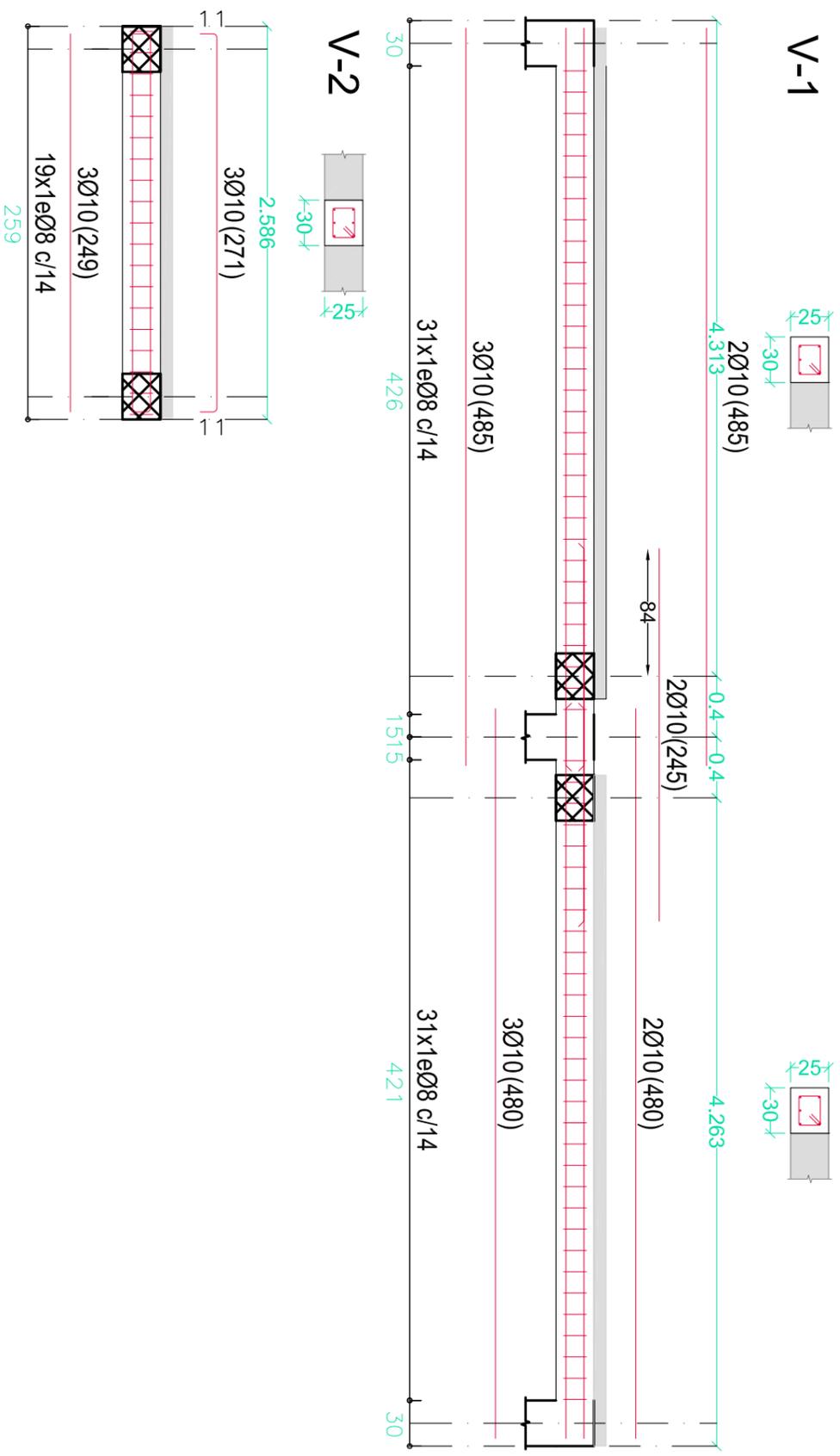
DESIGNACION:
EDAR ARMADOS SOLERA Y CUBIERTA

FECHA:
AGOSTO 2020
PÁGINA:
28

LOSA DE FONDO EN DEPOSITOS DE BIODISCOS



ARMADO BASE DE LOSA
 Espesor : 25 cms
 Armado superior: Ø8 #15x15 cms
 Armado inferior: Ø10 #15x15 cms
 RS: Refuerzo Superior
 RI: Refuerzo inferior



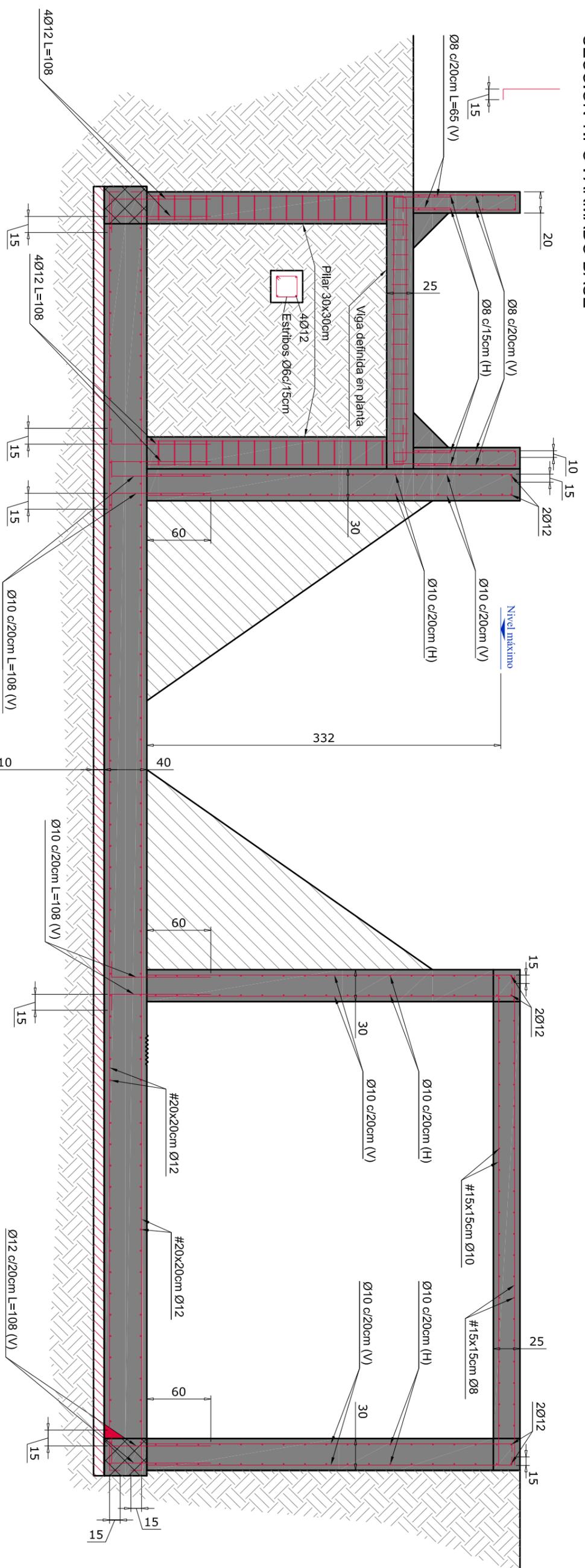
LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE (LB)			
ARMADURA B-500-S	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)	ANCLAJE (sup.)
5Ø10	35cm.	50cm.	36cm.
Ø12	42cm.	60cm.	43cm.
Ø16	56cm.	81cm.	56cm.
Ø20	84cm.	118cm.	84cm.
Ø25	132cm.	185cm.	132cm.

SEGUIN EL ARTICULO DE LA EHE 66.6.2 LOS VALORES DE LB SE PODRAN REDUCIR A 0,7 x LB EN CASO DE PATA, A ESTA LONGITUD SE HABRA DE SUMAR LA LONGITUD DE LA PATA QUE SERA >5Ø

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE Y CTE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
ARMADURA	IGUAL TODA LA OBRA	HA-38/B20M+02	ESTRUCTURAL	$\gamma_c = 1,35$
HORMIGON	MAYORES	HA-38/B20M+02		
	LOSAS	HA-38/B20M+02		
	VIGAS	HA-38/B20M+02		
ACERO EN ARMADURAS	BARBAS	B-500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION (Acabados)	IGUAL TODA LA OBRA		ESTRUCTURAL	$\gamma_c = 1,35$ $\gamma_s = 1,50$
Exposicion/ambiente	IIIb	IV		
Recubrimientos nominales (mm)	30	50		

NOTAS:
 CARACTERISTICAS ADICIONALES DE LOS CEMENTOS:

SECCION TIPO : ARMADO BASE



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE Y CTE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPIFICACION Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL ESTADISTICO	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA	HA-35B/20N+4-DC	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,35$
	MUROS	HA-35B/20N+4-DC		
	LOSAS	HA-35B/20N+4-DC		
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION (Acciones)	IGUAL TODA LA OBRA		ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,35$ $\gamma_s = 1,15$
Exposición/ambiente				
Recubrimientos nominales (mm)	30			50
CARACTERISTICAS ADICIONALES DE LOS CEMENTOS:				
NOTAS:				

ARMADURA B-500-S	SOLAPE		ANCLAJE	
	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)
≤ Ø10	35cm.	50cm.	25cm.	36cm.
Ø12	42cm.	60cm.	30cm.	43cm.
Ø16	56cm.	81cm.	40cm.	56cm.
Ø20	84cm.	118cm.	60cm.	84cm.
Ø25	132cm.	188cm.	94cm.	132cm.

SEGUN EL ARTICULO DE LA EHE 86.6.2 LOS VALORES DE LB SE PODRAN REDUCIR A 0,7 X LB EN CASO DE PATA. A ESTA LONGITUD SE HABRA DE SUMAR LA LONGITUD DE LA PATA QUE SERA >560



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO
DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Prior, 14
22.400 Morzon (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES DE BERDÚN
T.M. DE CANAL
DE BERDÚN (HUESCA)

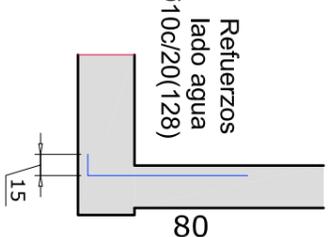
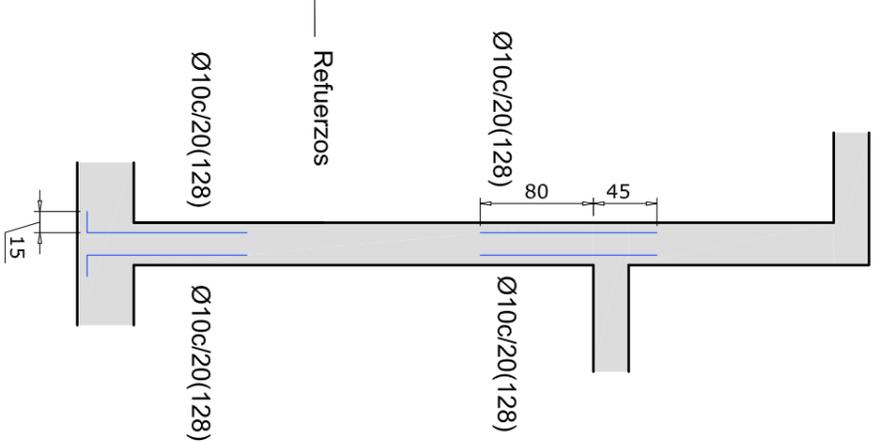
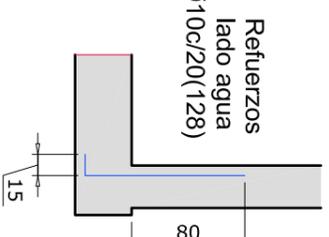
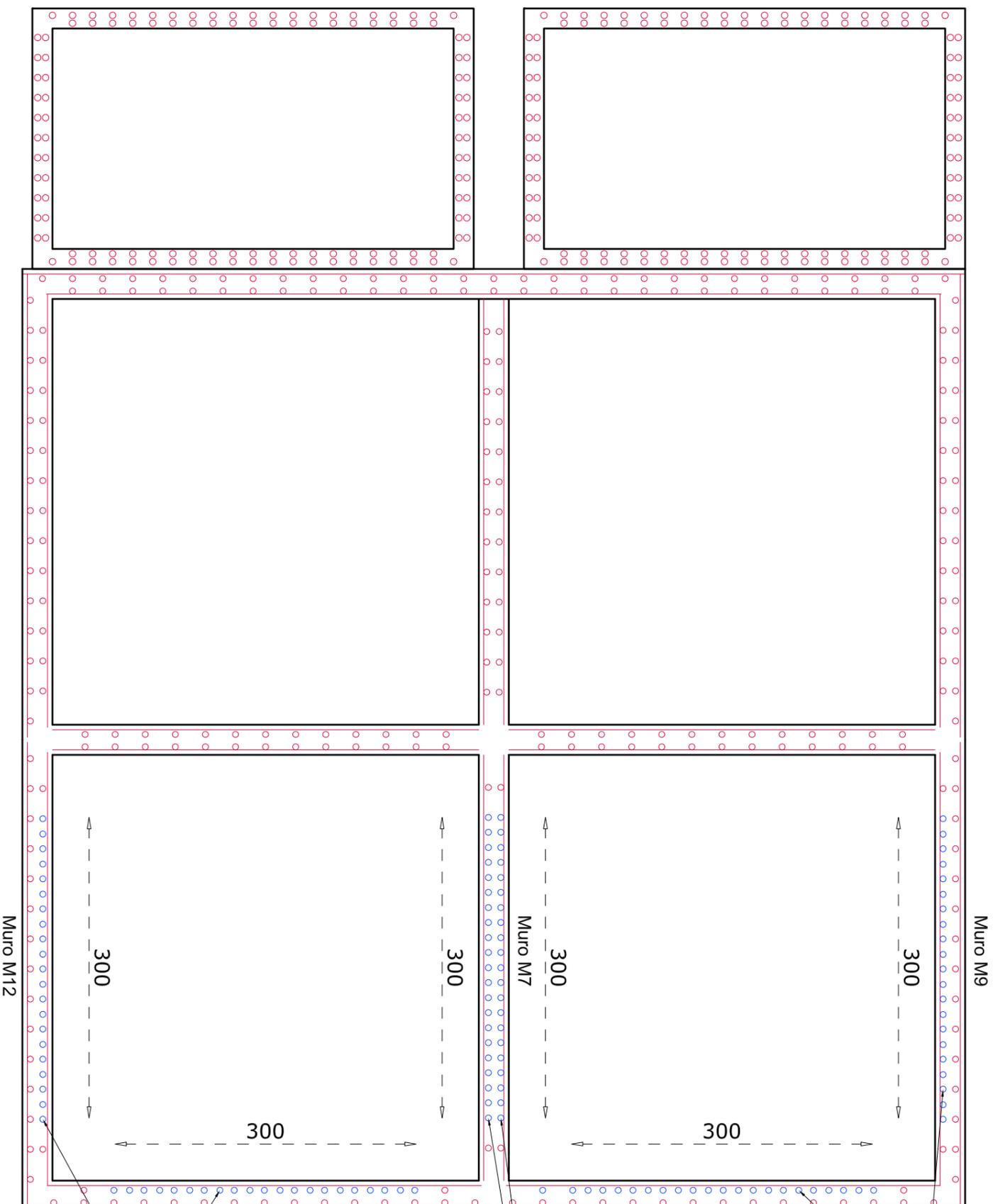
ESCALA:
1/40
DN A-3

N. PLANO:
2.30.

DESIGNACION:
EDAR ARMADOS SECCIÓN

FECHA:
AGOSTO 2020
PÁGINA:
30

REFUERZOS EN MUROS



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE Y CTE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	TIPOLOGIA Y DENOMINACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA	HA-35/8/20M+0C	ESTABILITICO	$\gamma_c = 1,35$
	LOSAS	HA-35/8/20M+0C		
	VIGAS	HA-35/8/20M+0C		
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
	AJADORES DE MALLAS	B-500 T	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION (Acciones)	IGUAL TODA LA OBRA		ESTABILITICO	$\gamma_c = 1,35$ $\gamma_d = 1,50$
Exposicion/ambiente	IIb		IV	
Recubrimientos nominales (mm)	30		50	

NOTAS:
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LOS CEMENTOS:

LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE (LB)				
ARMADURA	SOLAPE	ANCLAJE (LB)		
B-500-S	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)	POSICION I (inf.-vertic.)	POSICION II (sup.)
Ø10	35cm.	50cm.	25cm.	36cm.
Ø12	42cm.	60cm.	30cm.	43cm.
Ø16	56cm.	81cm.	40cm.	58cm.
Ø20	84cm.	116cm.	60cm.	84cm.
Ø25	132cm.	185cm.	94cm.	132cm.

SEGUN EL ARTICULO DE LA EHE 66.6.2. LOS VALORES DE LB SE PODRAN REDUCIR A 0,7 X LB EN CASO DE PATA. A ESTA LONGITUD SE HABRA DE SUMAR LA LONGITUD DE LA PATA QUE SERA >60

