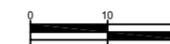


DOCUMENTO 2.

PLANOS



ESCALA GRÁFICA:



ÍNDICE DE PLANOS		
Nº PLANO	DESIGNACIÓN	Nº HOJAS
1.	Plano de Situación	1
2.	Cartografía Región	1
3.	Trazado	1
4.	Planta y Alzado General	1
5.	Sección Transversal	1
6.	Tablero	3
7.	Pilas	2
8.	Estribos	5
9.	Procedimiento Constructivo	1
10.	Señalización y Balizamiento	1
11.	Prueba de Carga	3
12.	Servicios Afectados	1
13.	Ordenación Ecológica	1



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO
NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

ESCALA:
ESCALA GRÁFICA

FECHA:
SEPTIEMBRE
DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
PLANO DE SITUACIÓN

PLANO NÚM.:
1.
HOJA:
1 DE 1



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

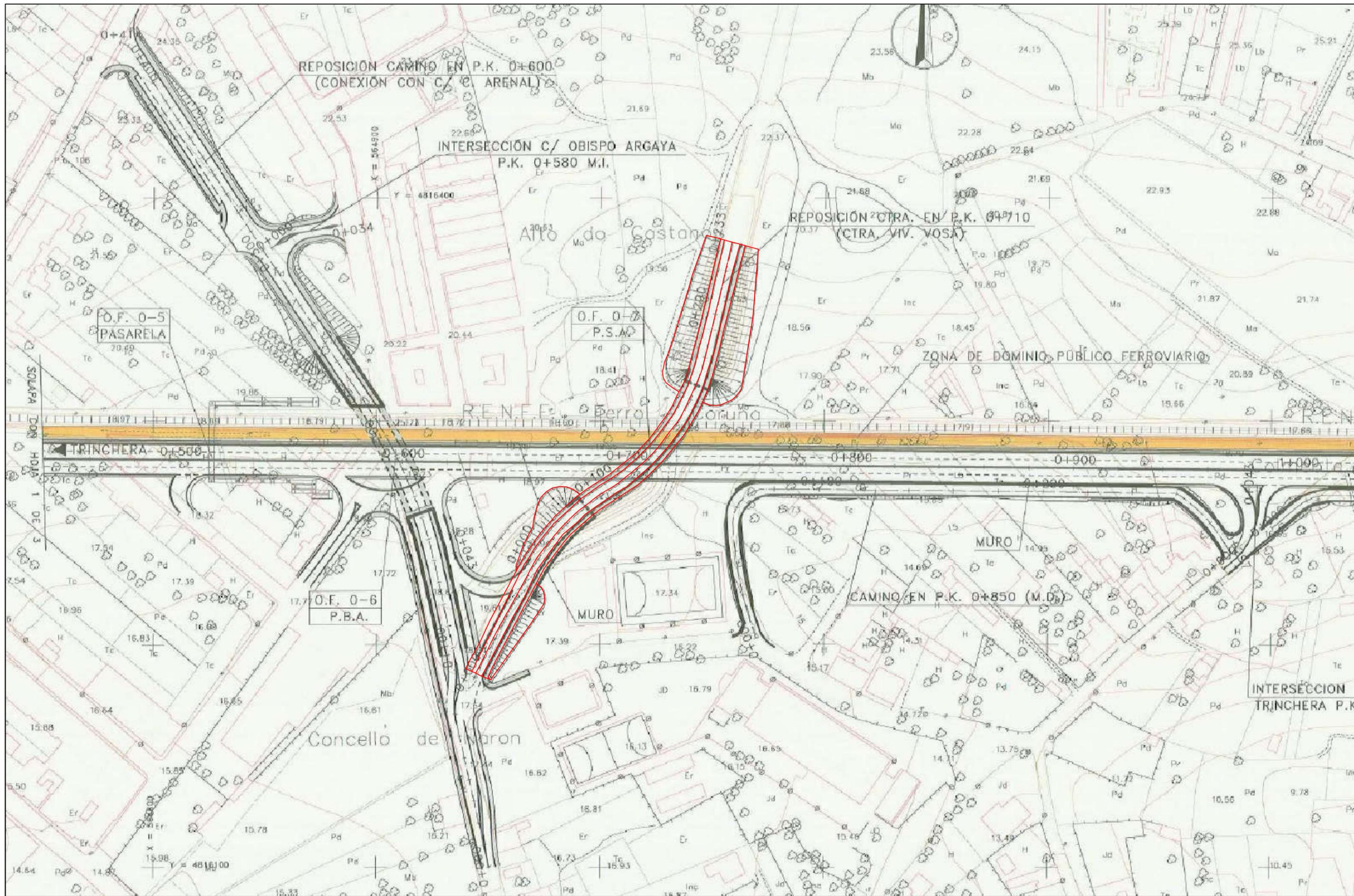
AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
 TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

ESCALA:
1:40.000

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
CARTOGRAFÍA DE LA REGIÓN

PLANO NÚM.:
2.
 HOJA:
1 DE 1



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO
NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

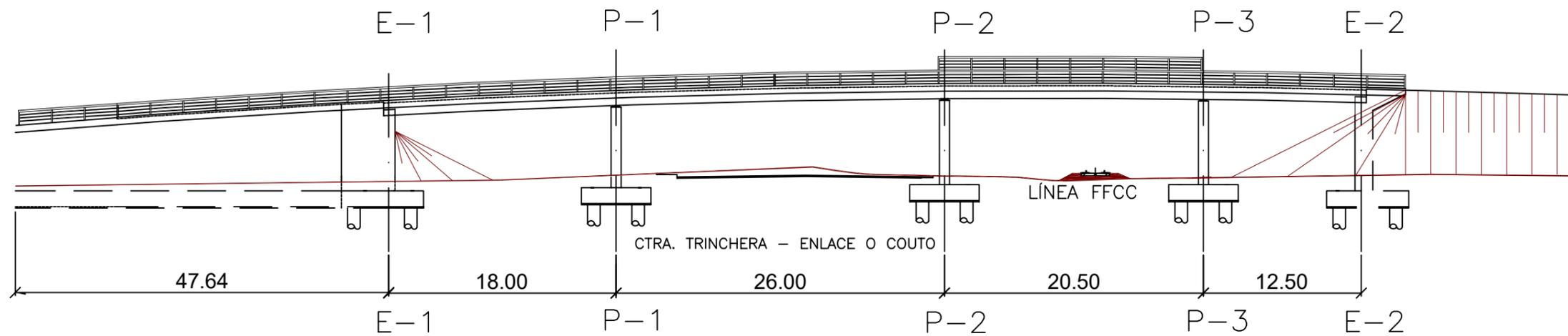
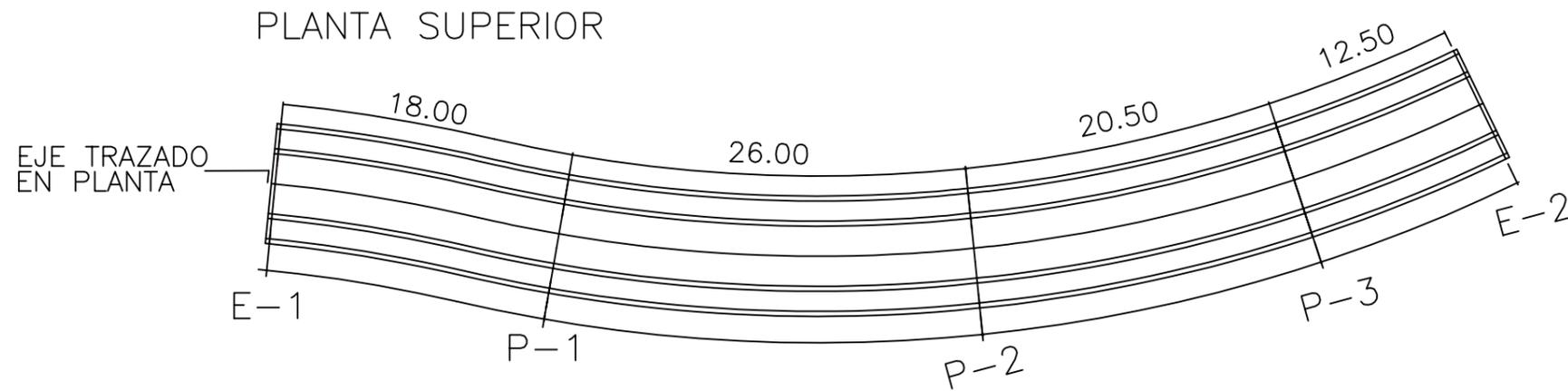
AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

ESCALA:
1:2.000

FECHA:
SEPTIEMBRE
DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
TRAZADO GENERAL

PLANO NÚM.:
3.
HOJA:
1 DE 1



ESCALA 1:400



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

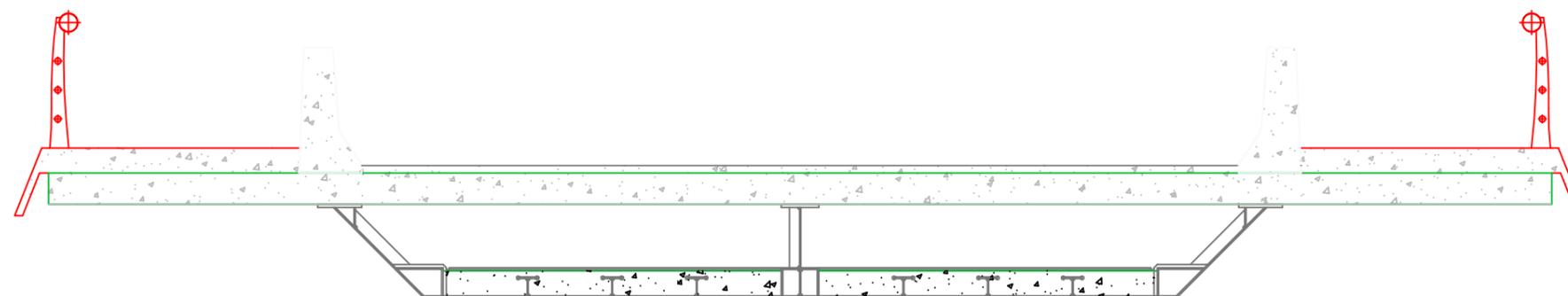
ESCALA:
1:400

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

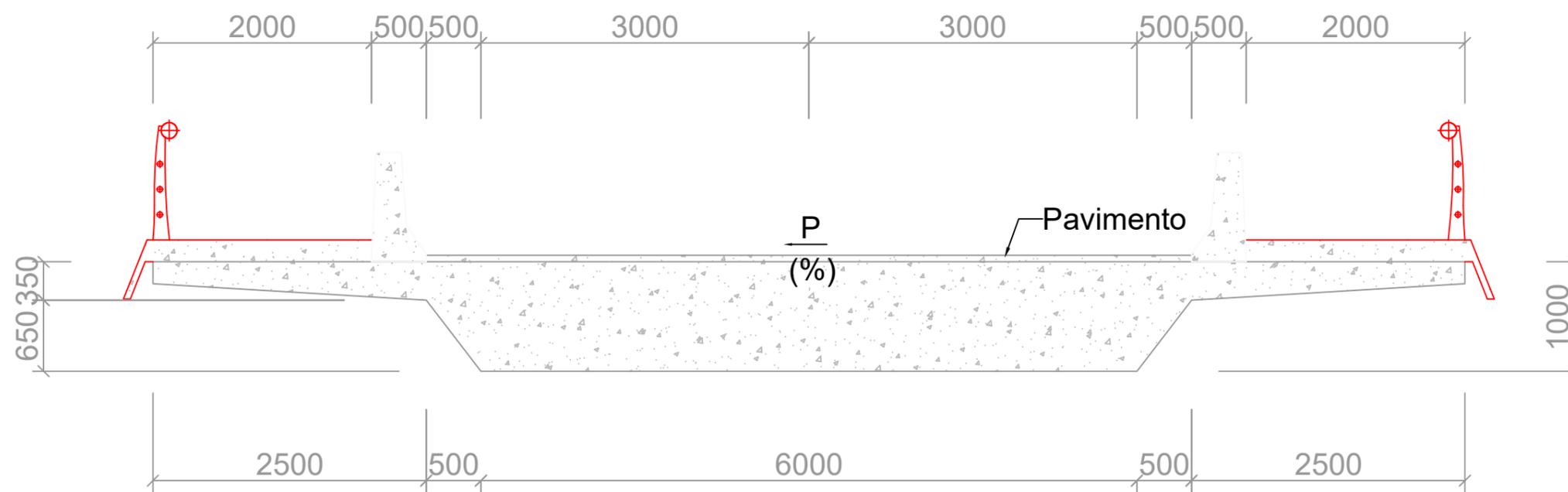
NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA Y ALZADO GENERAL

PLANO NÚM.:
4.
HOJA:
1 DE 1

SECCIÓN ORIGINAL



ALTERNATIVA ADOPTADA (cotas en mm)



$$x = [0; 8,625) \text{ m:}$$

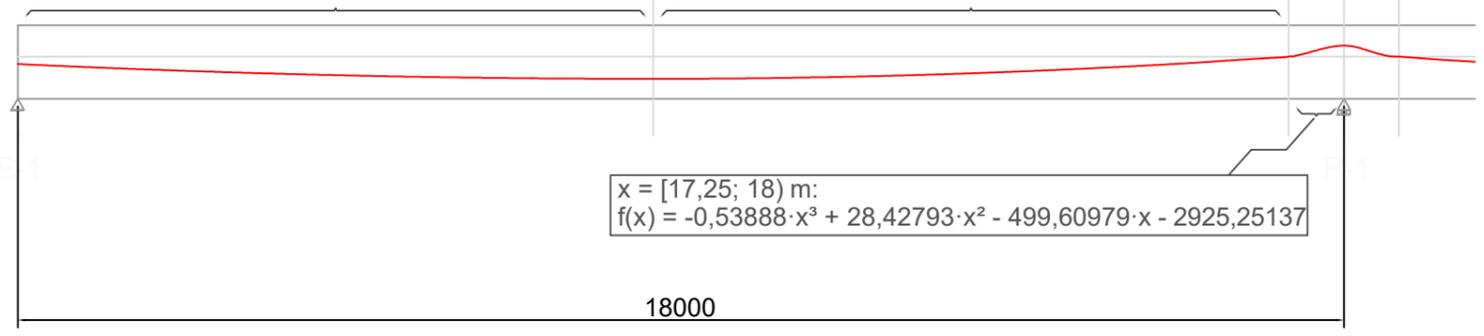
$$f(x) = 0,00268 \cdot x^2 - 0,04637 \cdot x - 0,1$$

$$x = [8,625; 17,25) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,00403 \cdot x^2 - 0,06956 \cdot x$$

$$x = [17,25; 18) \text{ m:}$$

$$f(x) = -0,53888 \cdot x^3 + 28,42793 \cdot x^2 - 499,60979 \cdot x - 2925,25137$$



$$x = [18,75; 31,375) \text{ m:}$$

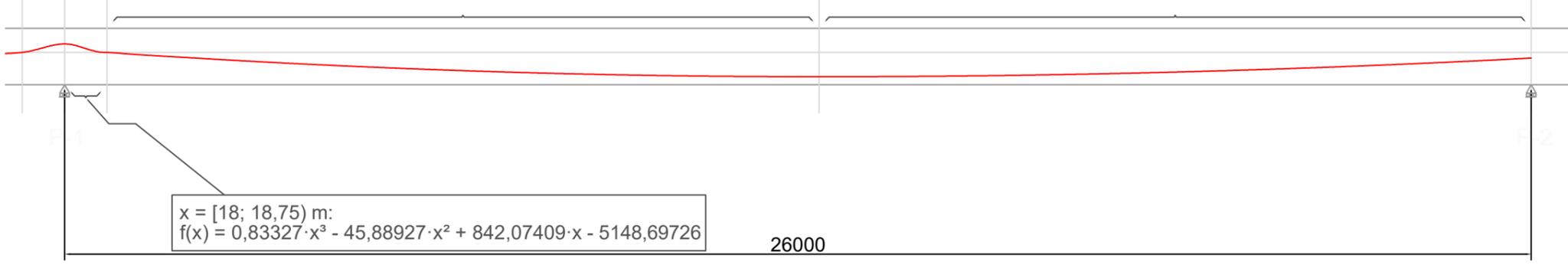
$$f(x) = 0,00269 \cdot x^2 - 0,16939 \cdot x + 2,22706$$

$$x = [31,375; 44) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,00207 \cdot x^2 - 0,13002 \cdot x + 1,60946$$

$$x = [18; 18,75) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,83327 \cdot x^3 - 45,88927 \cdot x^2 + 842,07409 \cdot x - 5148,69726$$



$$x = [44; 53,875) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,00354 \cdot x^2 - 0,06993 \cdot x - 0,1$$

$$x = [53,875; 63,75) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,00456 \cdot x^2 - 0,09018 \cdot x$$

$$x = [65,25; 77) \text{ m:}$$

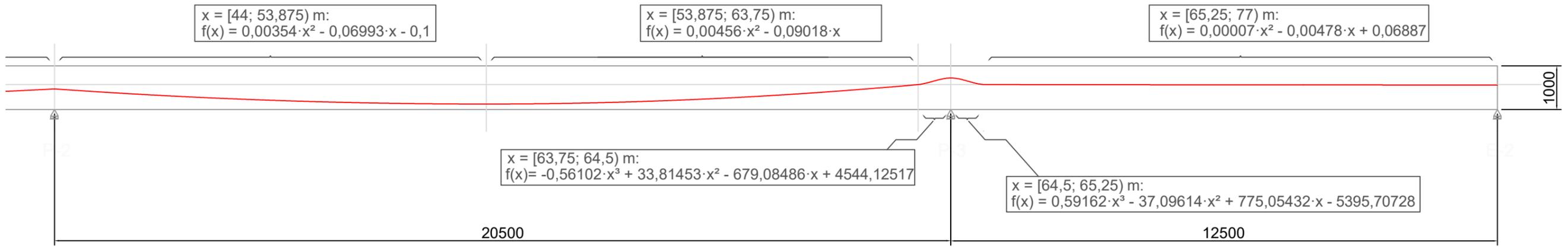
$$f(x) = 0,00007 \cdot x^2 - 0,00478 \cdot x + 0,06887$$

$$x = [63,75; 64,5) \text{ m:}$$

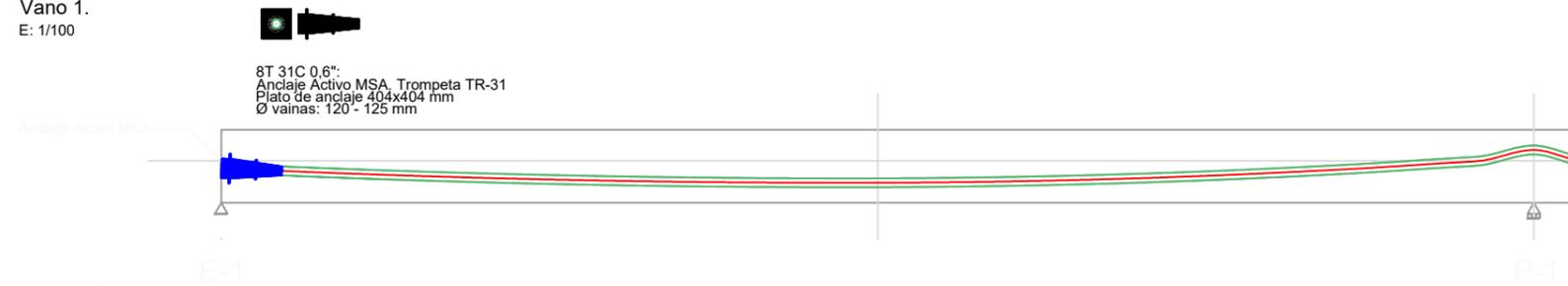
$$f(x) = -0,56102 \cdot x^3 + 33,81453 \cdot x^2 - 679,08486 \cdot x + 4544,12517$$

$$x = [64,5; 65,25) \text{ m:}$$

$$f(x) = 0,59162 \cdot x^3 - 37,09614 \cdot x^2 + 775,05432 \cdot x - 5395,70728$$



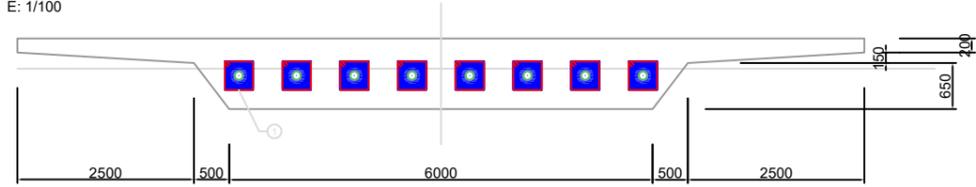
Vano 1.
E: 1/100



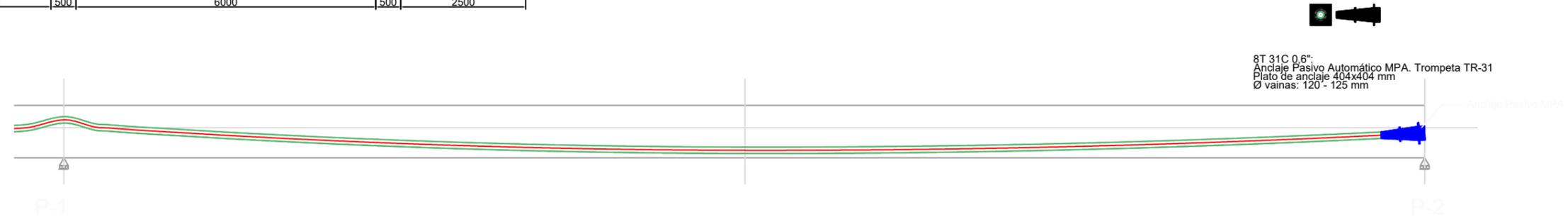
8T 31C 0,6":
Anclaje Activo MSA. Trompeta TR-31
Plato de anclaje 404x404 mm
Ø vainas: 120 - 125 mm

TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
①	2x 6cØ8
②	2x 4cØ8

Sección E-1.
E: 1/100

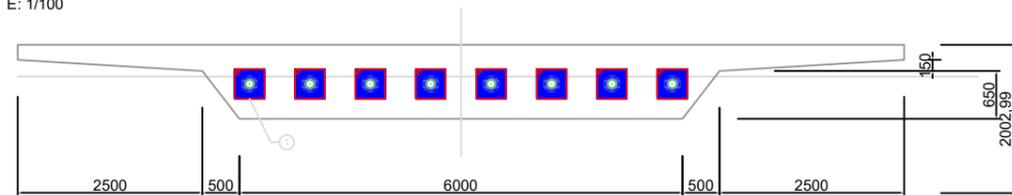


Vano 2.
E: 1/100

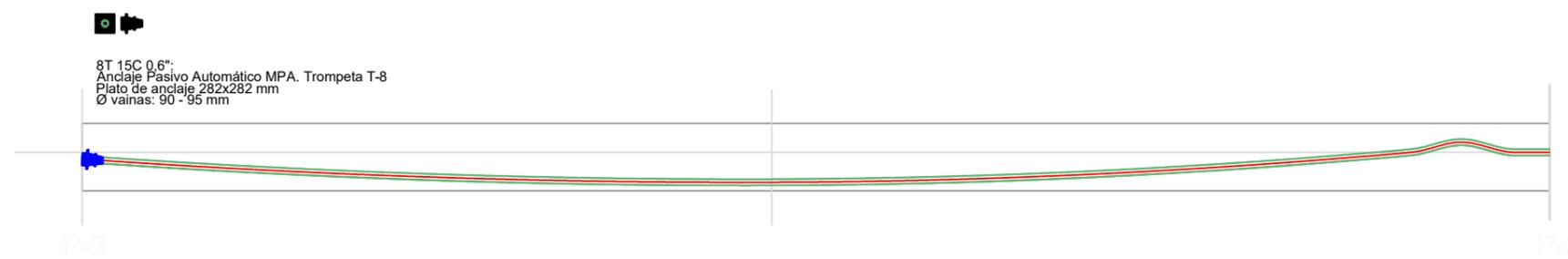


8T 31C 0,6":
Anclaje Pasivo Automático MPA. Trompeta TR-31
Plato de anclaje 404x404 mm
Ø vainas: 120 - 125 mm

Sección P-2. Izquierda
E: 1/100

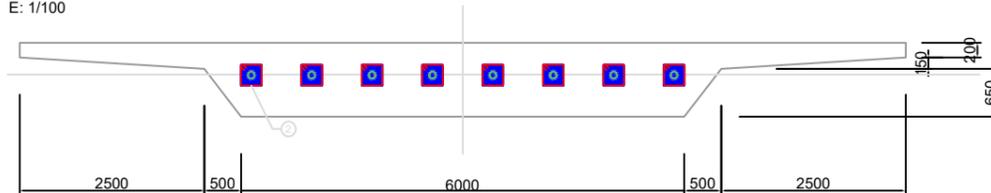


Vano 3.
E: 1/100



8T 15C 0,6":
Anclaje Pasivo Automático MPA. Trompeta T-8
Plato de anclaje 282x282 mm
Ø vainas: 90 - 95 mm

Sección P-2. Derecha
E: 1/100

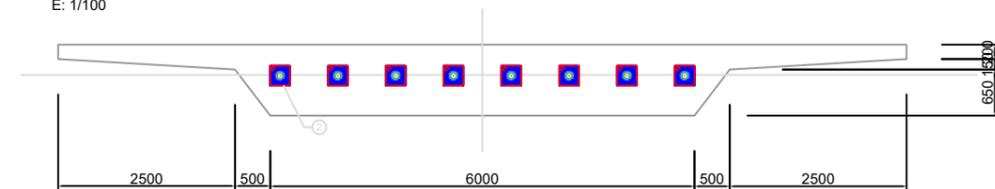


Vano 4.
E: 1/100



8T 15C 0,6":
Anclaje Activo MSA. Trompeta T-8
Plato de anclaje 282x282 mm
Ø vainas: 90 - 95 mm

Sección E-2.
E: 1/100



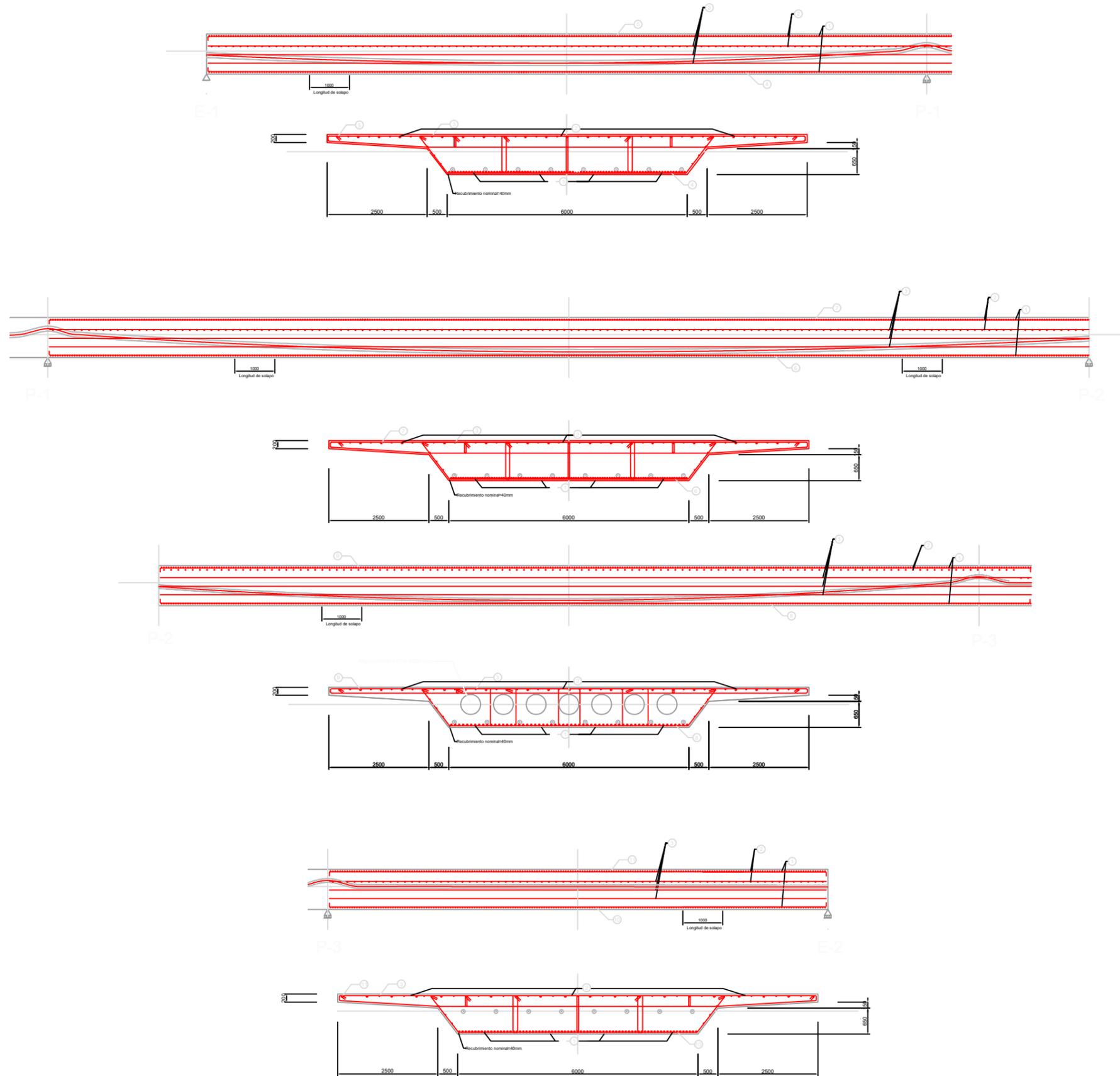
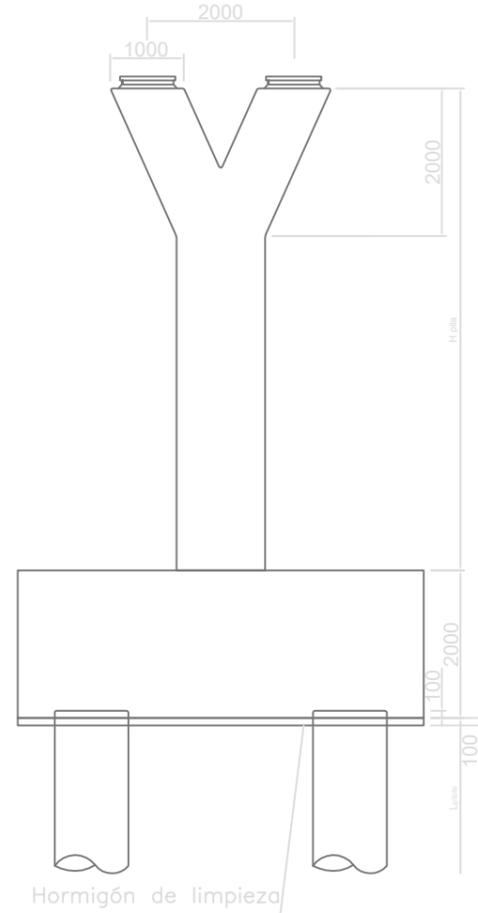


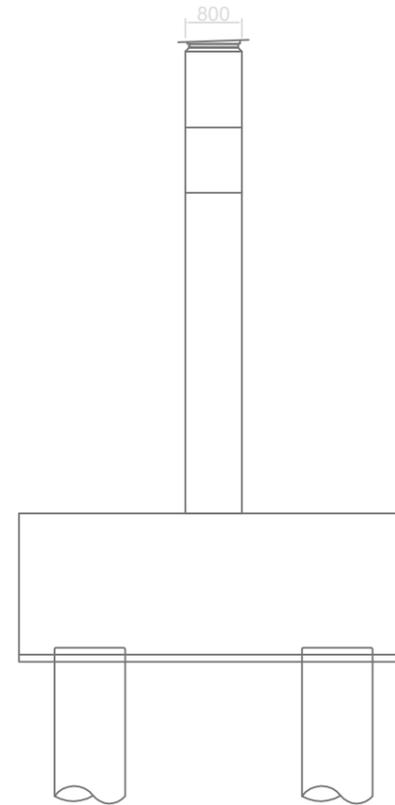
TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
①	4c Ø10 a 5cm
②	3c Ø10 a 15cm
③	Ø10 (piel)
④	Ø20 a 5cm
⑤	Ø20 a 50cm
⑥	Ø20 a 4cm
⑦	Ø20 a 50cm
⑧	Ø20 a 8cm
⑨	Ø20 a 50cm
⑩	Ø20 a 6cm
⑪	Ø20 a 60cm



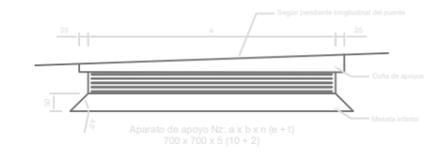
Alzado Pila. Plano YZ
(Dirección transversal al puente)
E: 1/100



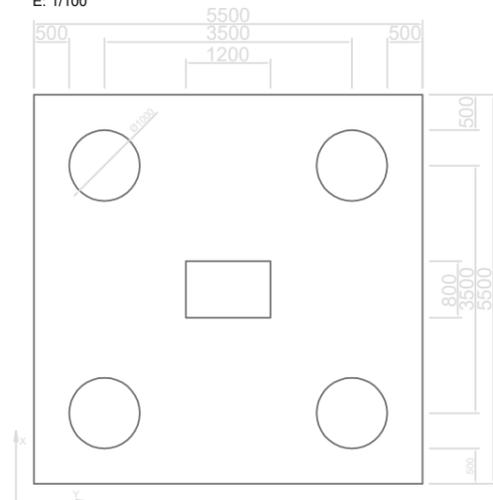
Alzado Pila. Plano XZ
(Dirección longitudinal del puente)
E: 1/100



Detalle 1. Aparato de apoyo
E: 1/20



Planta Encepado
E: 1/100



CUADRO DE DIMENSIONES

PILA	H _{pila} [m]	L _{pilote} [m]
P1	6,249	33
P2	6,532	33
P3	6,480	33

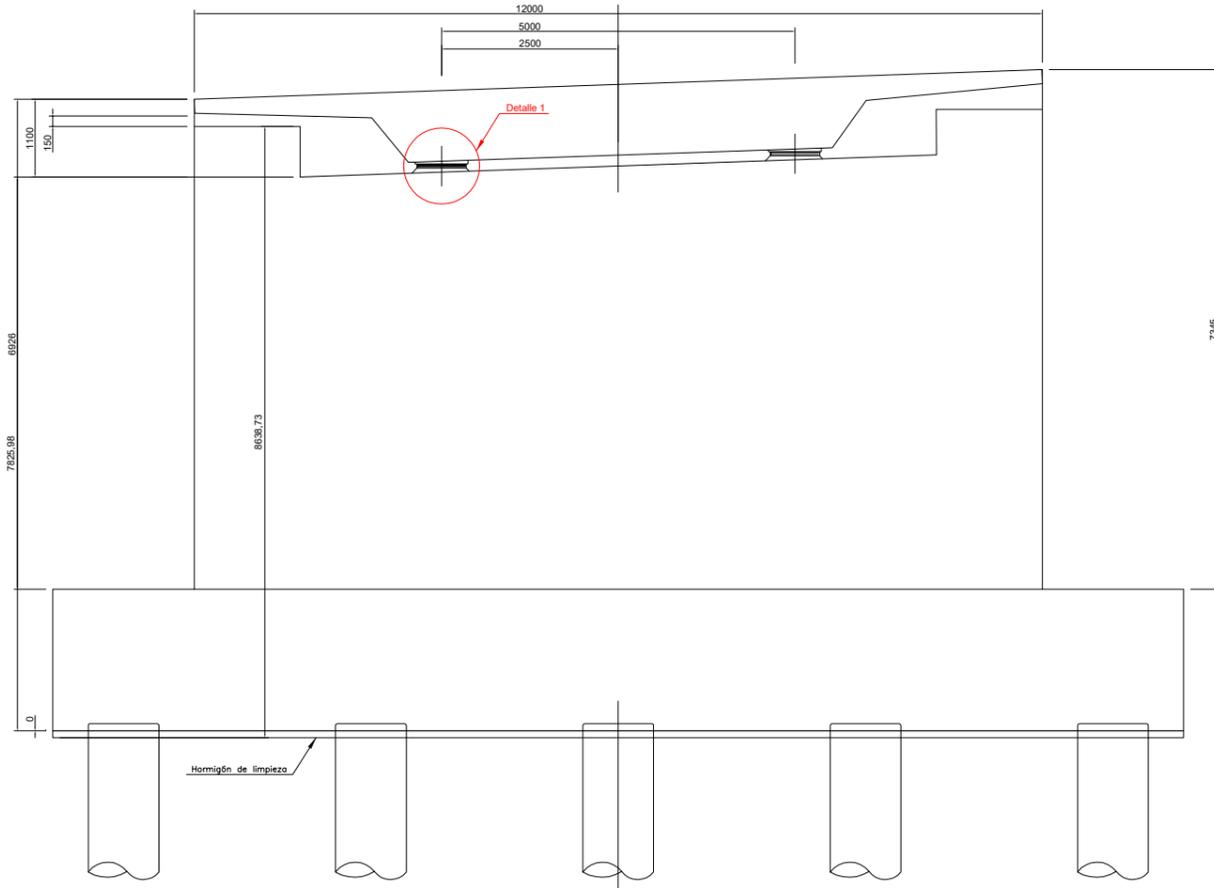
CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Pilas	Hormigón	HA-40/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$

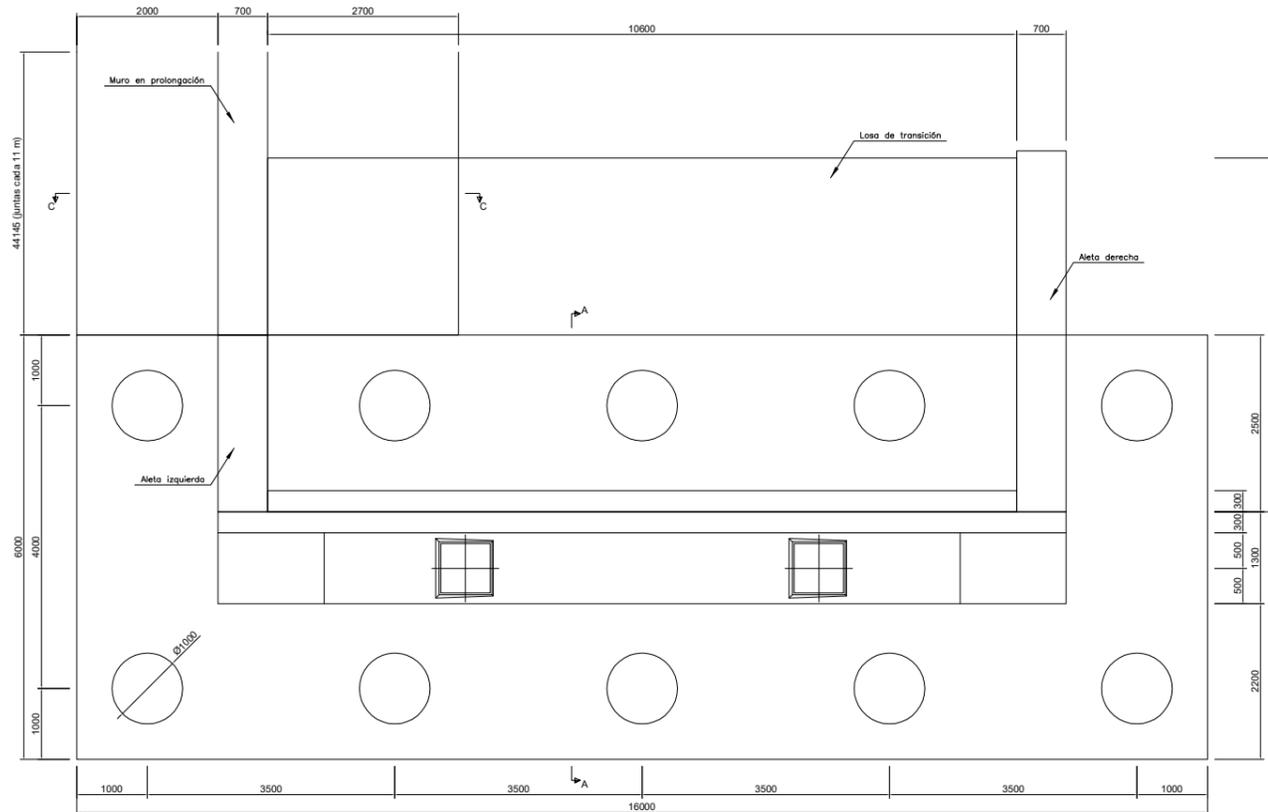
NOTA:

- Todos los recubrimientos de los encepados (superior, inferior, lateral, frontal y arranques) serán de 5 cm.
- Debe garantizarse una penetración de 10 cm entre pilotes y encepado.
- La longitud de los pilotes será de 33 m, garantizando el correcto empotramiento en sustrato competente.
- Se impermeabilizarán todos los paramentos en contacto con las tierras.
- Los solapes no acotados se dimensionarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 69.5 de EHE-08.

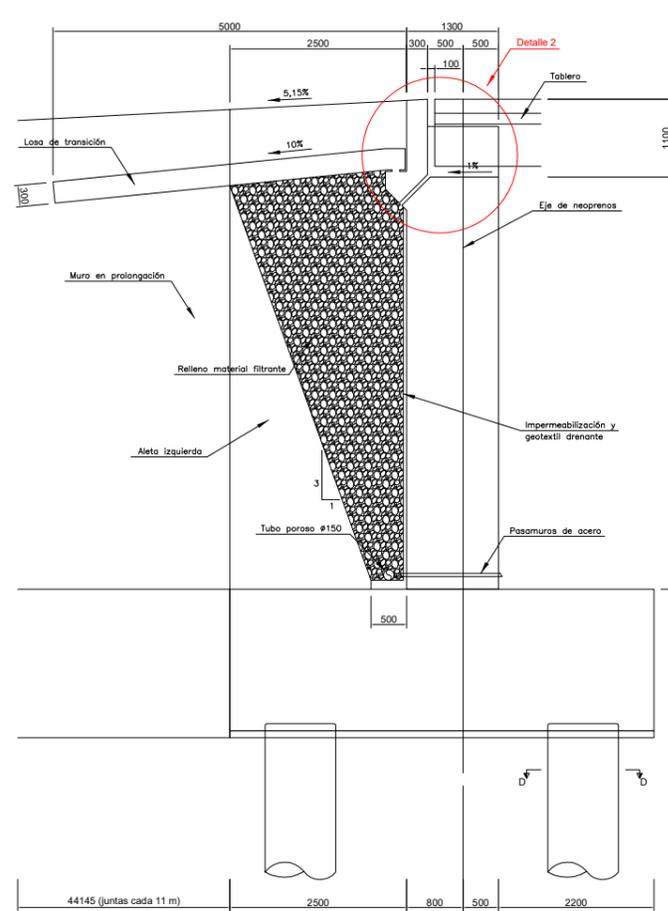
ESTRIBO 1. AIZADO Frontal
E: 1/100



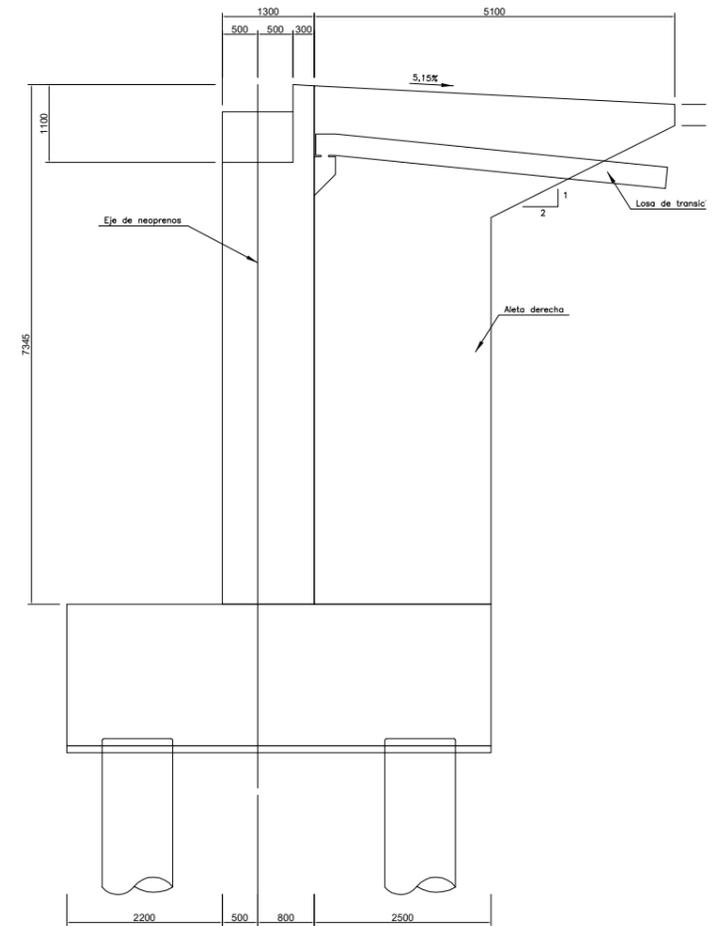
Estribo 1. Planta
E: 1/100



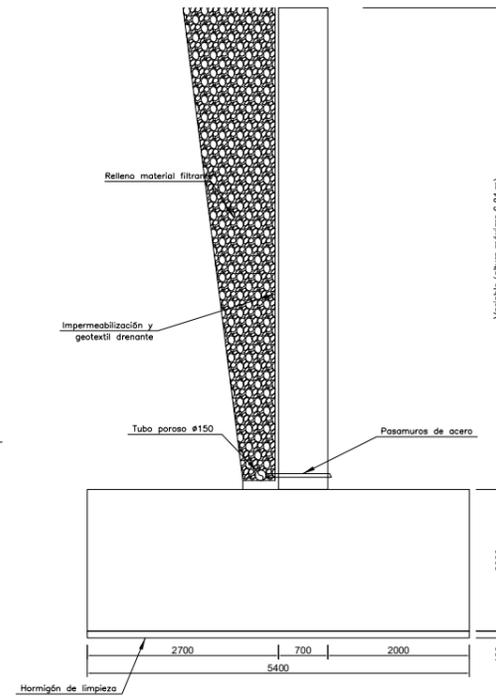
ESTRIBO 1. Sección A-A
E: 1/100



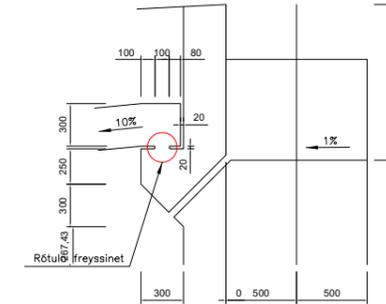
ESTRIBO 1. Vista por B
E: 1/100



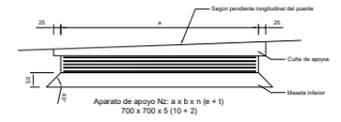
Estribo 1. Sección C-C
(Muro en prolongación)
E: 1/100



Detalle 2
E: 1/50



Detalle 1. Aparato de apoyo
E: 1/25



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Estribos y Muros	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Losa	Hormigón	HA-30/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO
NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

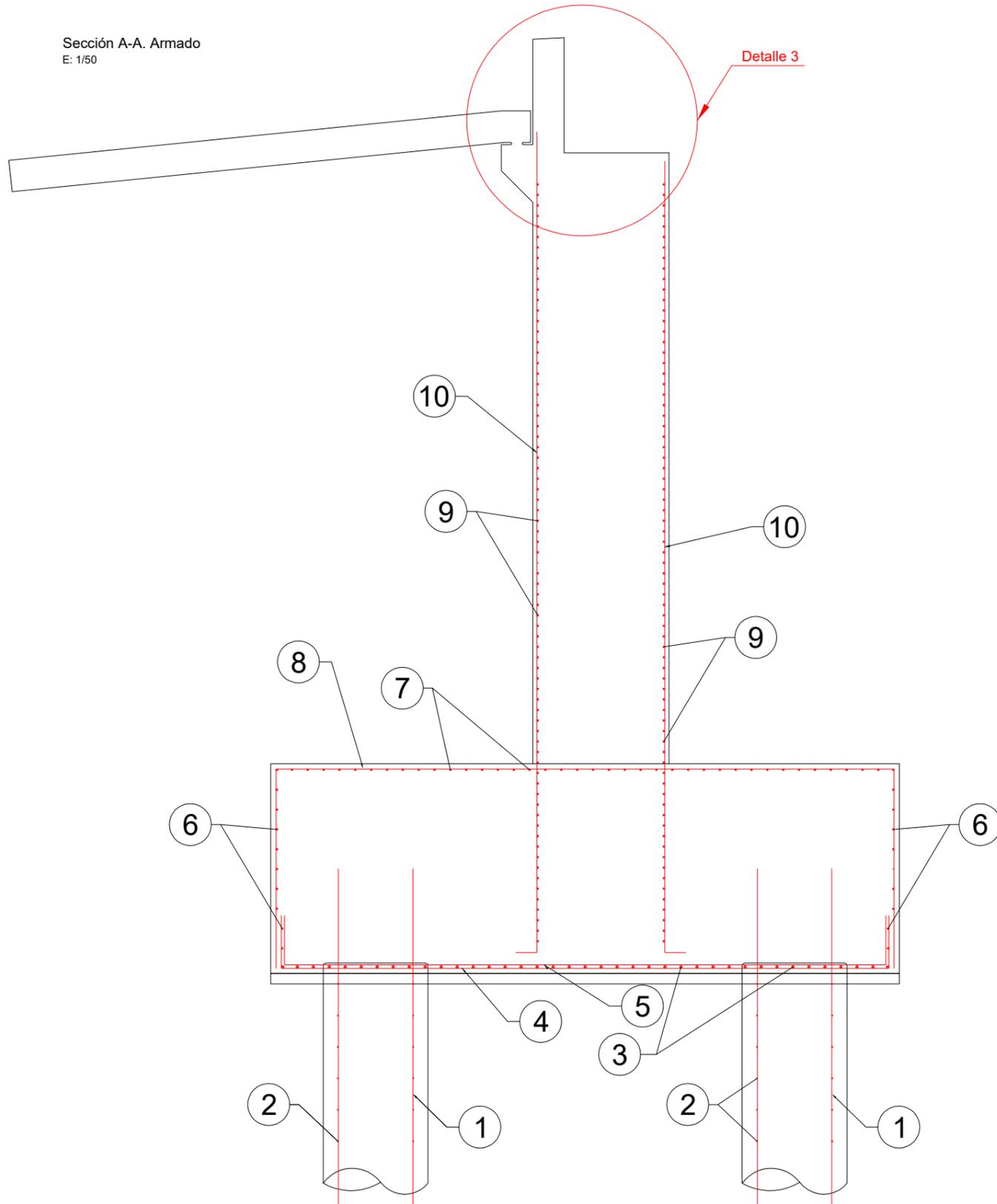
ESCALA:
1:100

FECHA:
SEPTIEMBRE
DE 2016

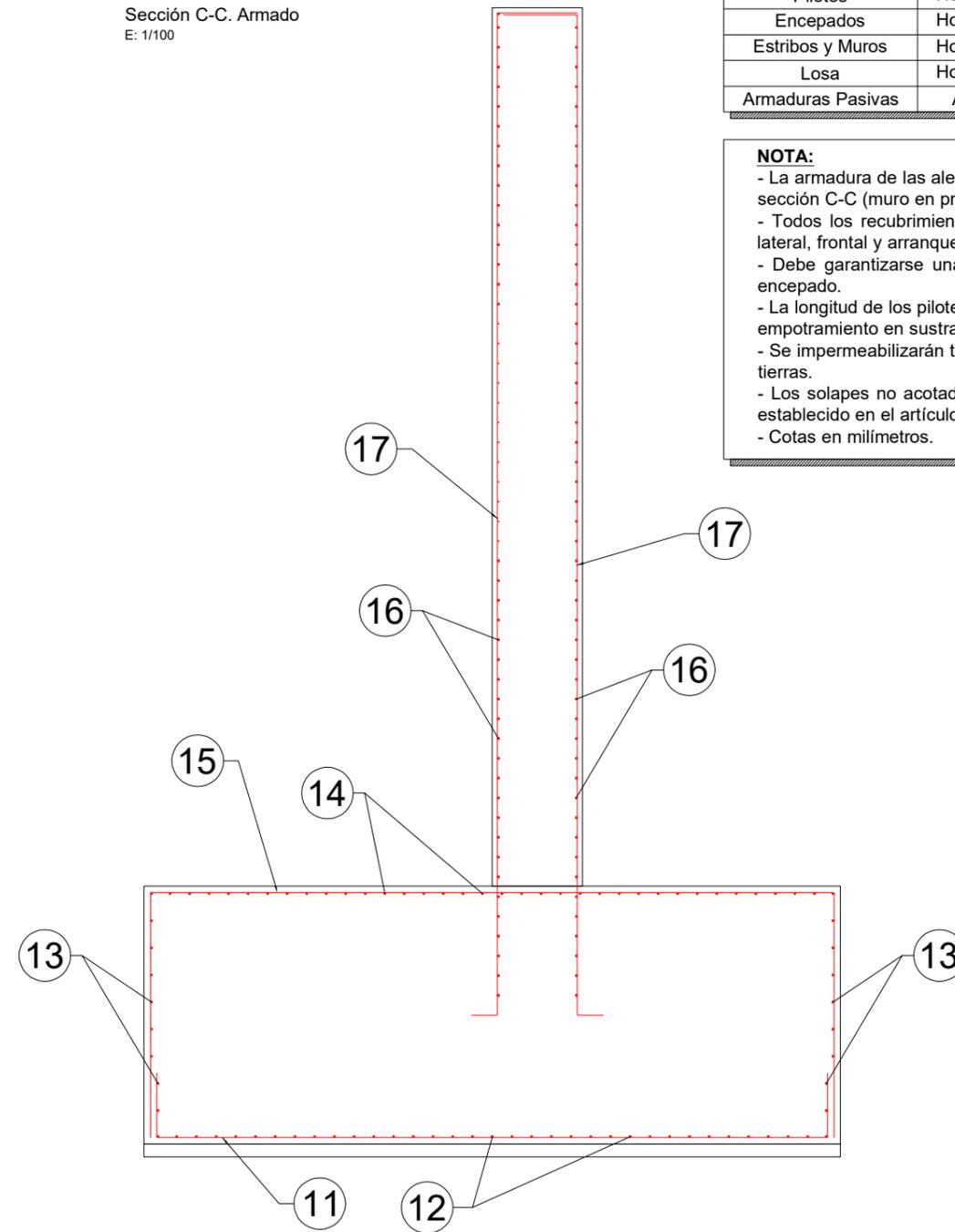
NOMBRE DEL PLANO:
GEOMETRÍA ESTRIBO 1

PLANO NÚM.:
8.
HOJA:
1 DE 5

Sección A-A. Armado
E: 1/50



Sección C-C. Armado
E: 1/100



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Estribos y Muros	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Losa	Hormigón	HA-30/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$

NOTA:

- La armadura de las aletas será la misma que la del alzado de la sección C-C (muro en prolongación).
- Todos los recubrimientos de los encepados (superior, inferior, lateral, frontal y arranques) serán de 5 cm.
- Debe garantizarse una penetración de 10 cm entre pilotes y encepado.
- La longitud de los pilotes será de 33 m, garantizando el correcto empotramiento en sustrato competente.
- Se impermeabilizarán todos los paramentos en contacto con las tierras.
- Los solapes no acotados se dimensionarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 69.5 de EHE-08.
- Cotas en milímetros.

TABLA DE ARMADO

MARCA	ARMADO
①	10Ø20
②	c Ø10 a 30cm
③	Ø25 a 15cm
④	Ø25 a 10cm
⑤	20Ø25 SOBRE PILOTES
⑥	Ø16 a 20cm
⑦	Ø16 a 15cm
⑧	Ø16 a 15cm
⑨	Ø16 a 10cm
⑩	Ø16 a 10cm
⑪	Ø16 a 10cm
⑫	Ø16 a 15cm
⑬	Ø16 a 20cm
⑭	Ø16 a 15cm
⑮	Ø16 a 15cm
⑯	Ø16 a 15cm
⑰	Ø16 a 10cm



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO
TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

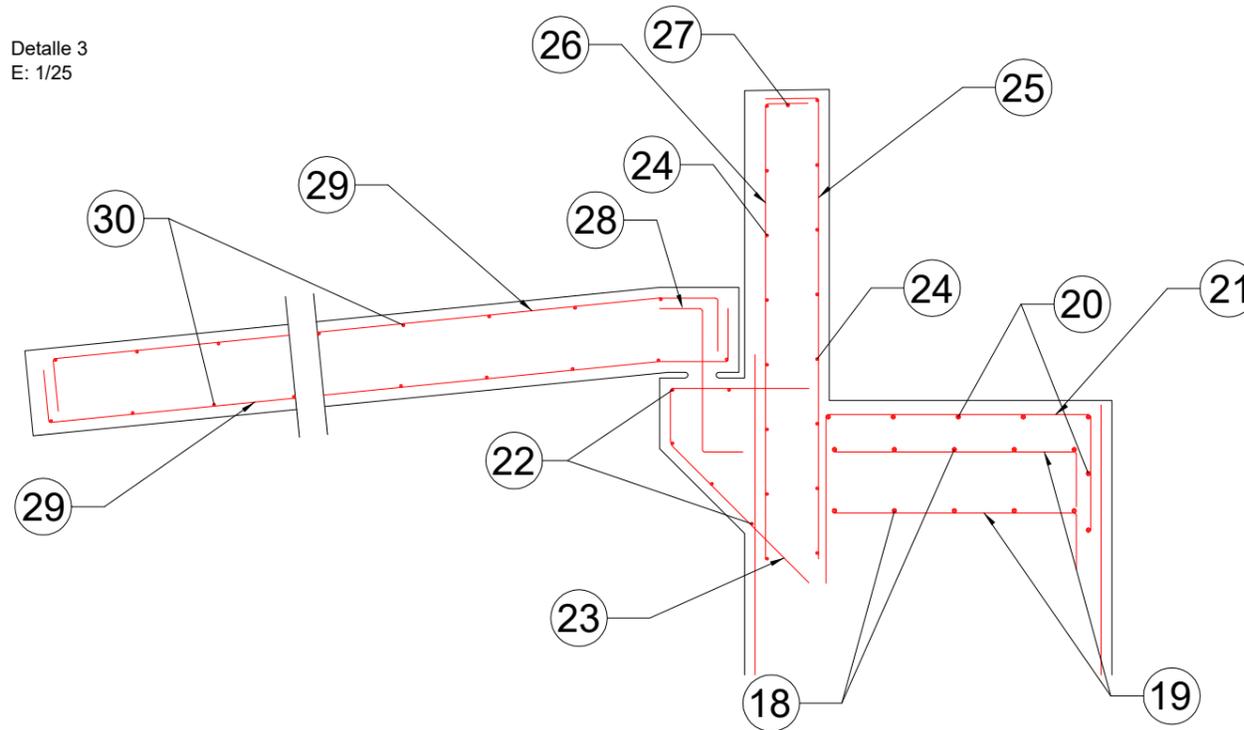
ESCALA:

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
ARMADURA ESTRIBO 1

PLANO NÚM.:
8.
HOJA:
2 DE 5

Detalle 3
E: 1/25



Sección D-D
E: 1/25

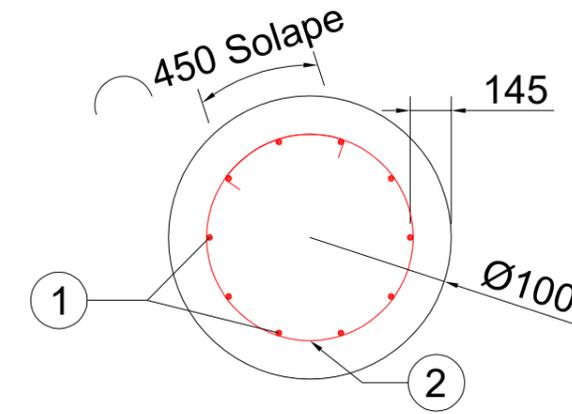


TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
①	10Ø20
②	c Ø10 a 30cm
③	Ø25 a 15cm
④	Ø25 a 10cm
⑤	20Ø25 SOBRE PILOTES
⑥	Ø16 a 20cm
⑦	Ø16 a 15cm
⑧	Ø16 a 15cm
⑨	Ø16 a 10cm
⑩	Ø16 a 10cm
⑪	Ø16 a 10cm
⑫	Ø16 a 15cm
⑬	Ø16 a 20cm
⑭	Ø16 a 15cm
⑮	Ø16 a 15cm
⑯	Ø16 a 15cm
⑰	Ø16 a 10cm

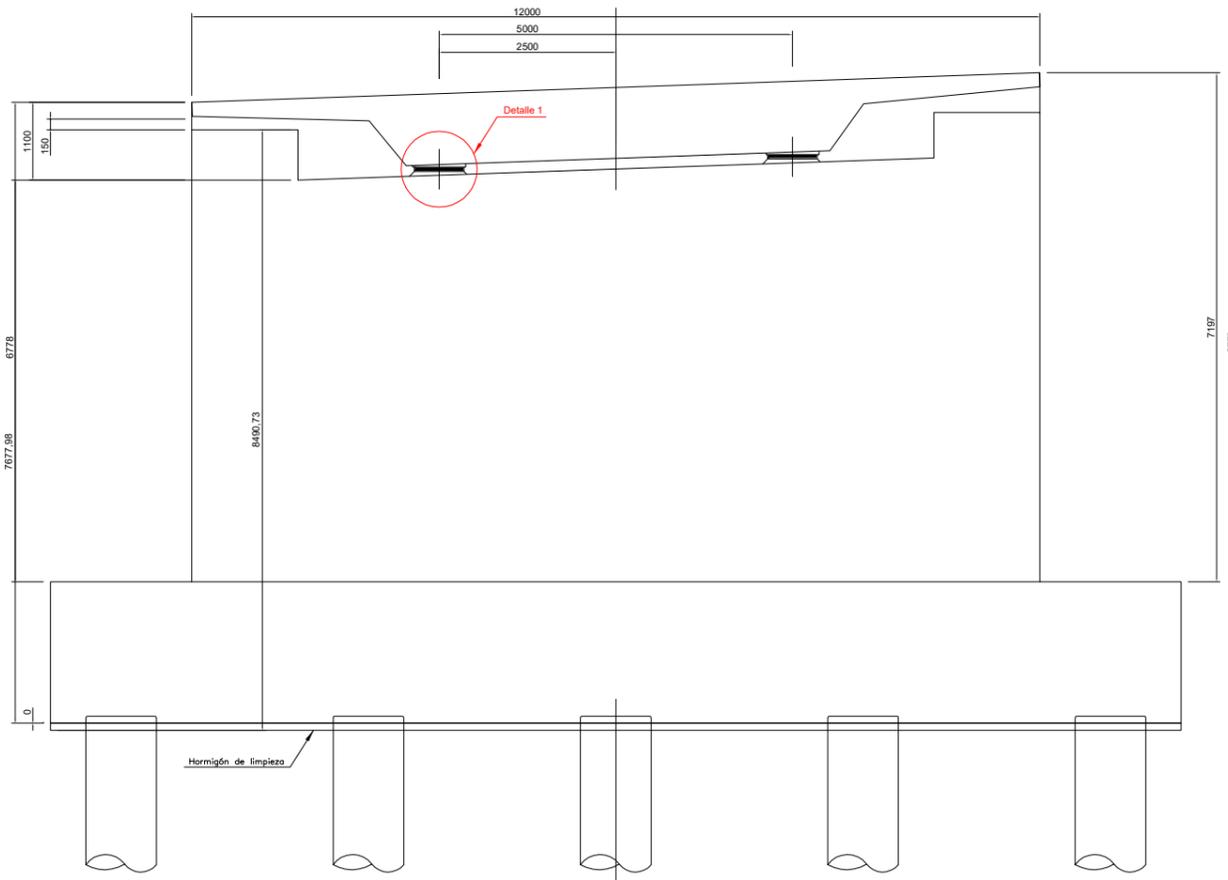
TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
⑱	2x 5Ø16
⑲	2x Ø16 a 10cm
⑳	Ø16 a 20cm
㉑	Ø16 a 20cm
㉒	5Ø10
㉓	Ø12 a 20cm
㉔	Ø10 a 20cm
㉕	Ø16 a 20cm
㉖	Ø12 a 20cm
㉗	1Ø12
㉘	Ø12 a 20cm
㉙	Ø10 a 25cm
㉚	Ø10 a 25cm

CUADRO DE MATERIALES			
ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Estribos y Muros	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Losa	Hormigón	HA-30/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$

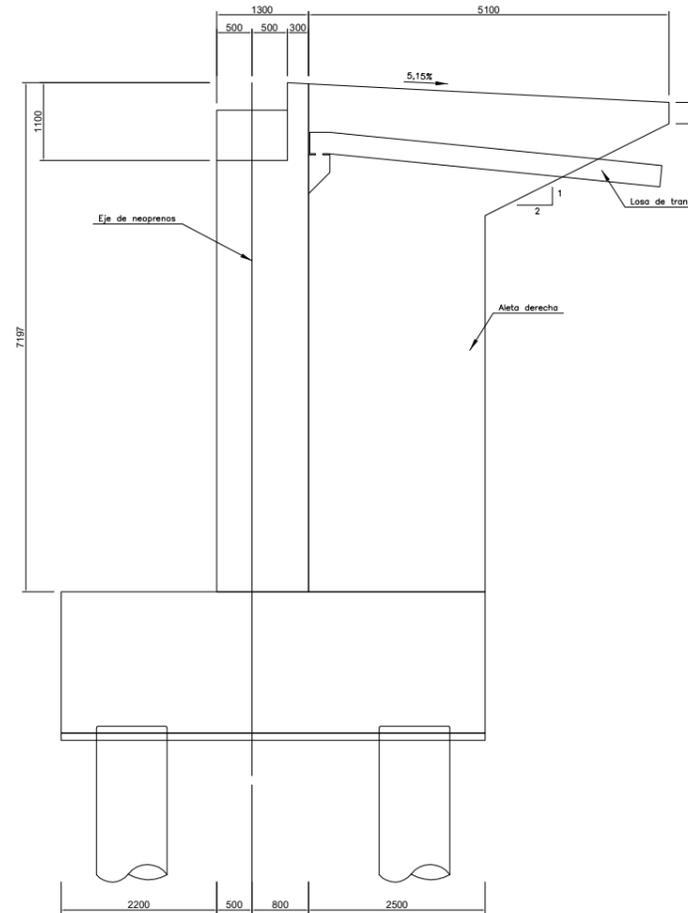
NOTA:

- La armadura de las aletas será la misma que la del alzado de la sección C-C (muro en prolongación).
- Todos los recubrimientos de los encepados (superior, inferior, lateral, frontal y arranques) serán de 5 cm.
- Debe garantizarse una penetración de 10 cm entre pilotes y encepado.
- La longitud de los pilotes será de 33 m, garantizando el correcto empotramiento en sustrato competente.
- Se impermeabilizarán todos los paramentos en contacto con las tierras.
- Los solapes no acotados se dimensionarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 69.5 de EHE-08.
- Cotas en milímetros.

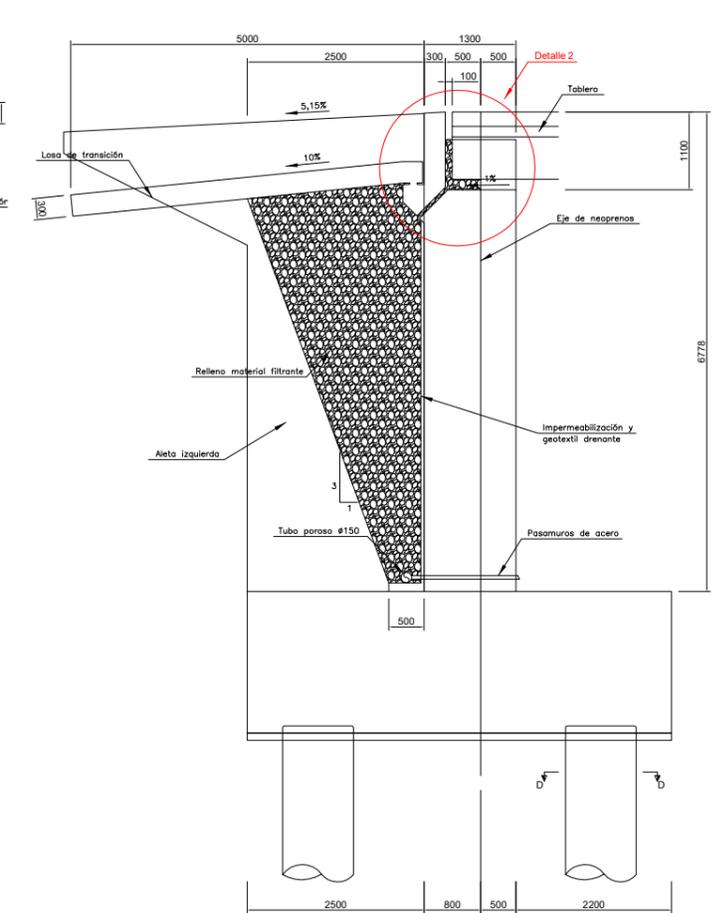
Estribo 2. Alzado Frontal
E: 1/100



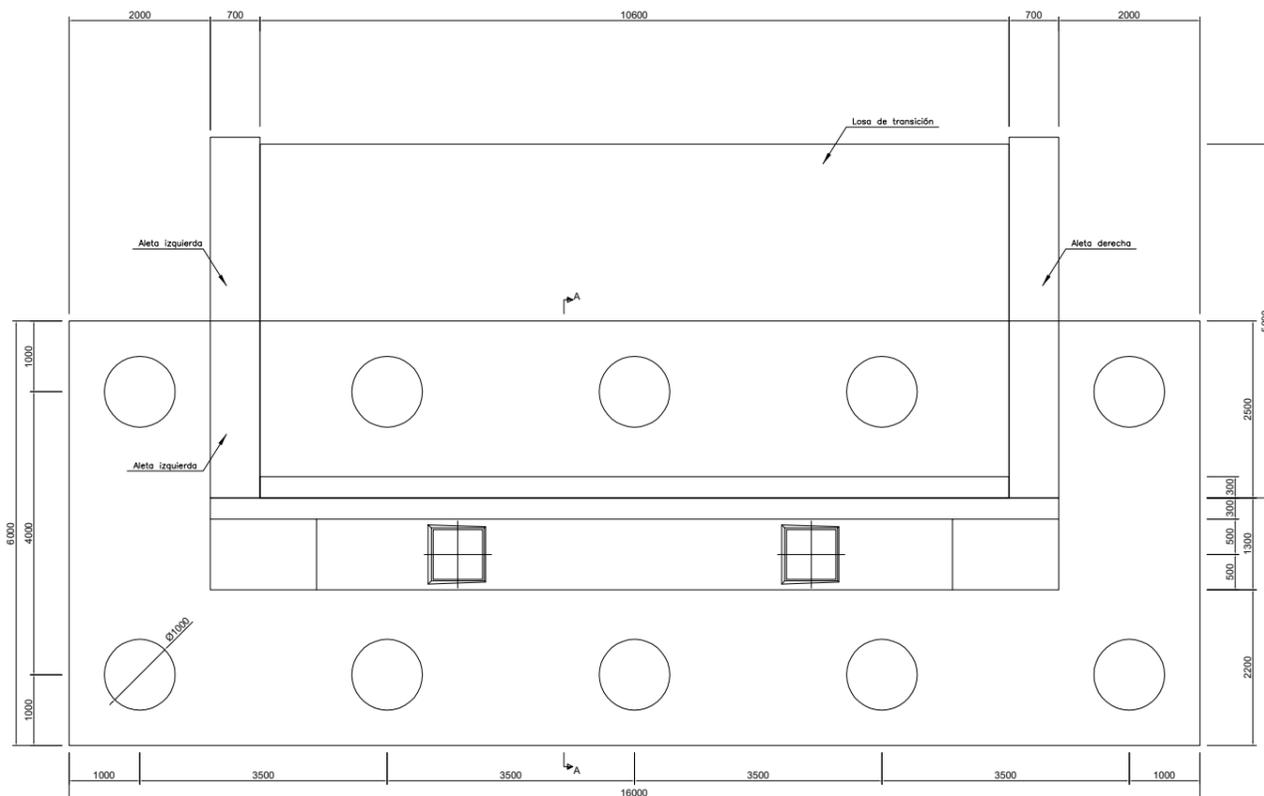
Estribo 2. Vista por B
E: 1/100



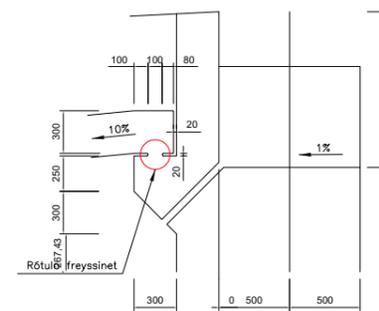
Estribo 2. Sección A-A
E: 1/100



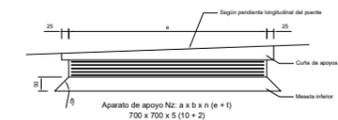
Estribo 2. Planta
E: 1/100



Detalle 2
E: 1/50



Detalle 1. Aparato de apoyo
E: 1/25



CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Estribos y Muros	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Losa	Hormigón	HA-30/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$

Sección A-A. Armado
E: 1/50

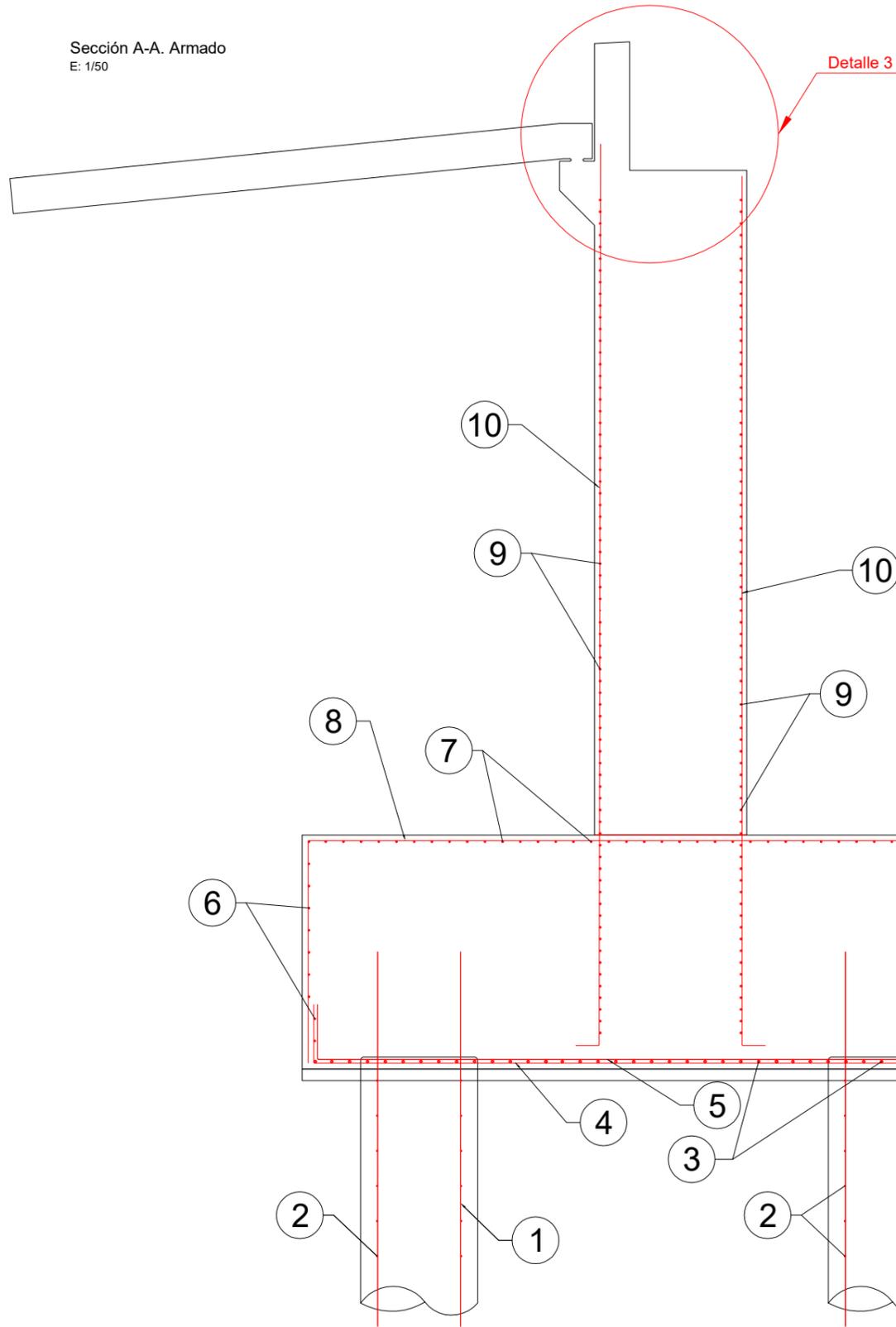
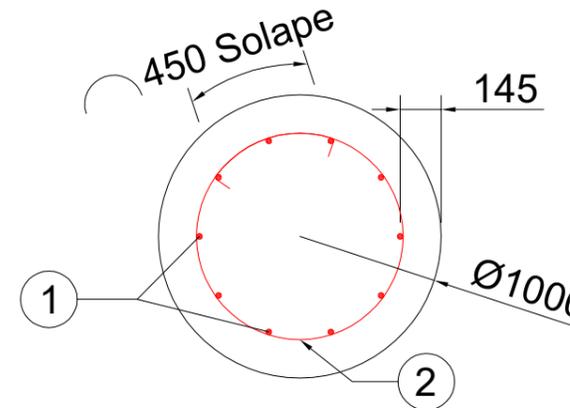


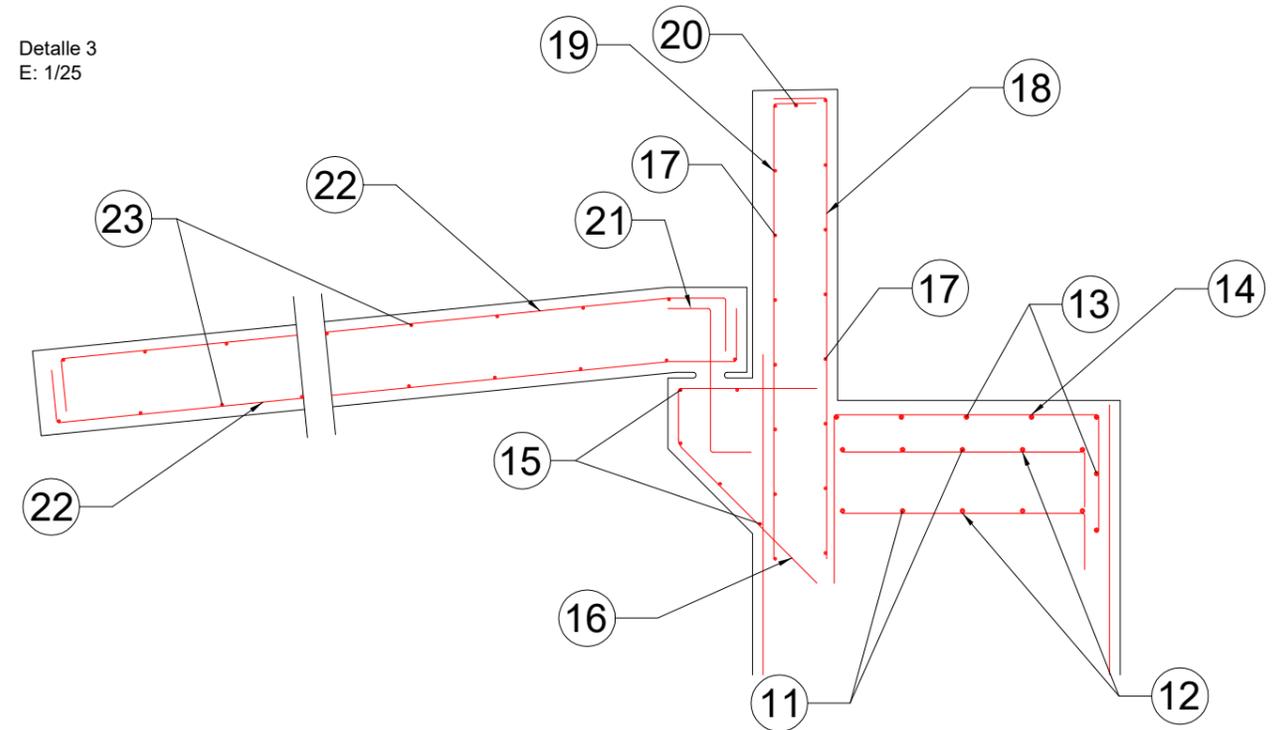
TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
①	10Ø20
②	c Ø10 a 30cm
③	Ø25 a 15cm
④	Ø25 a 10cm
⑤	20Ø25 SOBRE PILOTES
⑥	Ø16 a 20cm
⑦	Ø16 a 15cm
⑧	Ø16 a 15cm
⑨	Ø16 a 10cm
⑩	Ø16 a 10cm

TABLA DE ARMADO	
MARCA	ARMADO
⑪	2x 5Ø16
⑫	2x Ø16 a 10cm
⑬	Ø16 a 20cm
⑭	Ø16 a 20cm
⑮	5Ø10
⑯	Ø12 a 20cm
⑰	Ø10 a 20cm
⑱	Ø16 a 20cm
⑲	Ø12 a 20cm
⑳	1Ø12
㉑	Ø12 a 20cm
㉒	Ø10 a 25cm
㉓	Ø10 a 25cm

Sección D-D
E: 1/25



Detalle 3
E: 1/25

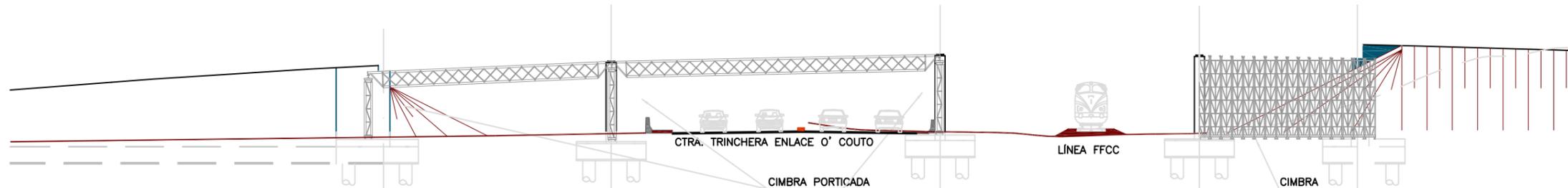


CUADRO DE MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	CALIDAD	COEFICIENTE
Nivelación y Limpieza	Hormigón	HM-15	$\gamma_c = 1,50$
Pilotes	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Encepados	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Estribos y Muros	Hormigón	HA-30/B/25/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Losa	Hormigón	HA-30/B/20/IIIa	$\gamma_c = 1,50$
Armaduras Pasivas	Acero	B-500 S	$\gamma_s = 1,15$

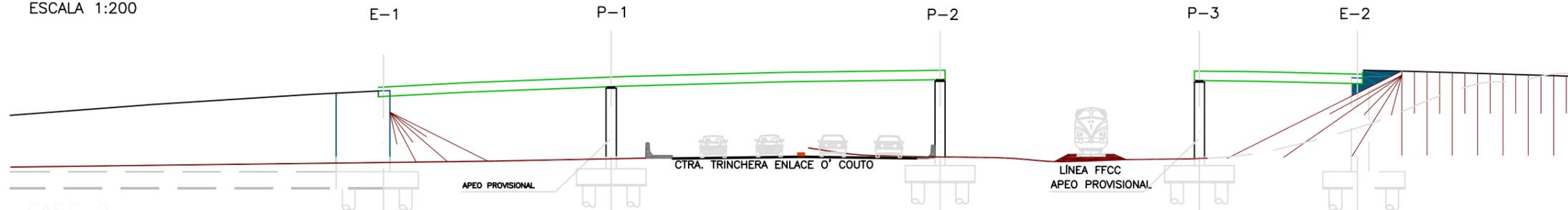
NOTA:

- La armadura de las aletas será la misma que la del alzado de la sección C-C (muro en prolongación).
- Todos los recubrimientos de los encepados (superior, inferior, lateral, frontal y arranques) serán de 5 cm.
- Debe garantizarse una penetración de 10 cm entre pilotes y encepado.
- La longitud de los pilotes será de 33 m, garantizando el correcto empotramiento en sustrato competente.
- Se impermeabilizarán todos los paramentos en contacto con las tierras.
- Los solapes no acotados se dimensionarán de acuerdo con lo establecido en el artículo 69.5 de EHE-08.
- Cotas en milímetros.



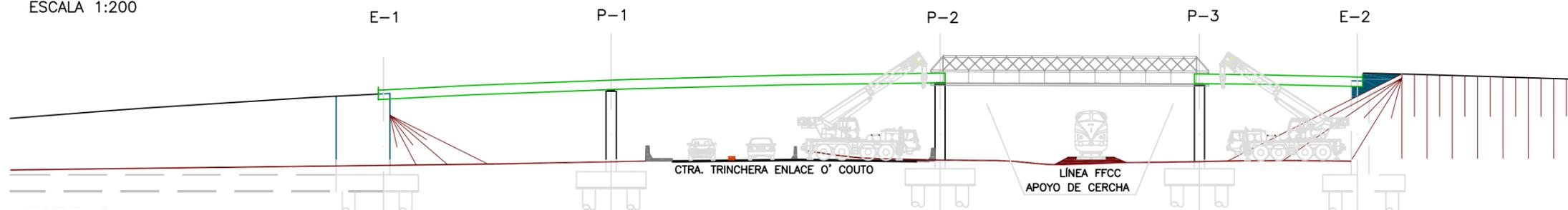
- FASE 1
- EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN, PILAS Y ESTRIBOS
 - HORMIGONADO DE LOS VANOS 1, 2 Y 4, PREVIA COLOCACIÓN DE CIMBRA PORTICADA

FASE 1
ESCALA 1:200



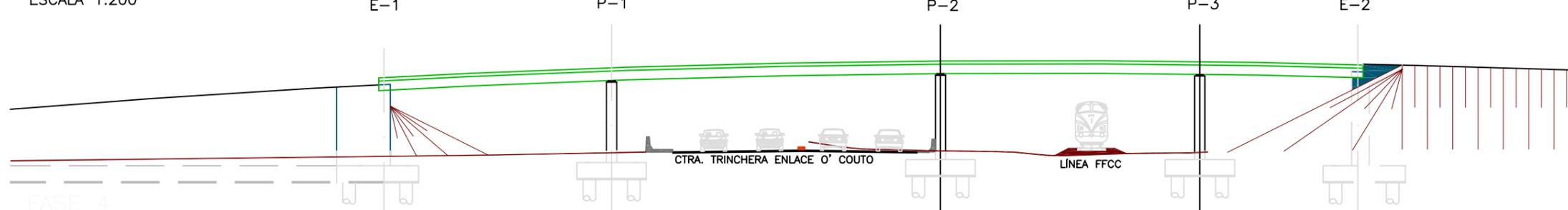
- FASE 2
- POSTENSADO DE LOS VANOS 1 Y 2 (VANO 4 SERÁ AUTOPORTANTE COMO HORMIGÓN ARMADO)

FASE 2
ESCALA 1:200



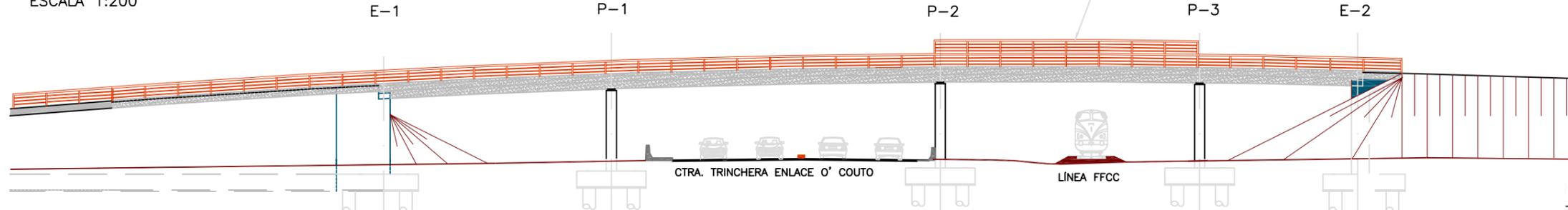
- FASE 3
- COLOCACIÓN CERCHA SOBRE VANOS 2 Y 4.
 - DESCUELGO DE ENCOFRADO Y HORMIGONADO VANO 3

FASE 3
ESCALA 1:200



- FASE 4
- POSTENSADO DE LOS VANOS 3 Y 4

FASE 4
ESCALA 1:200



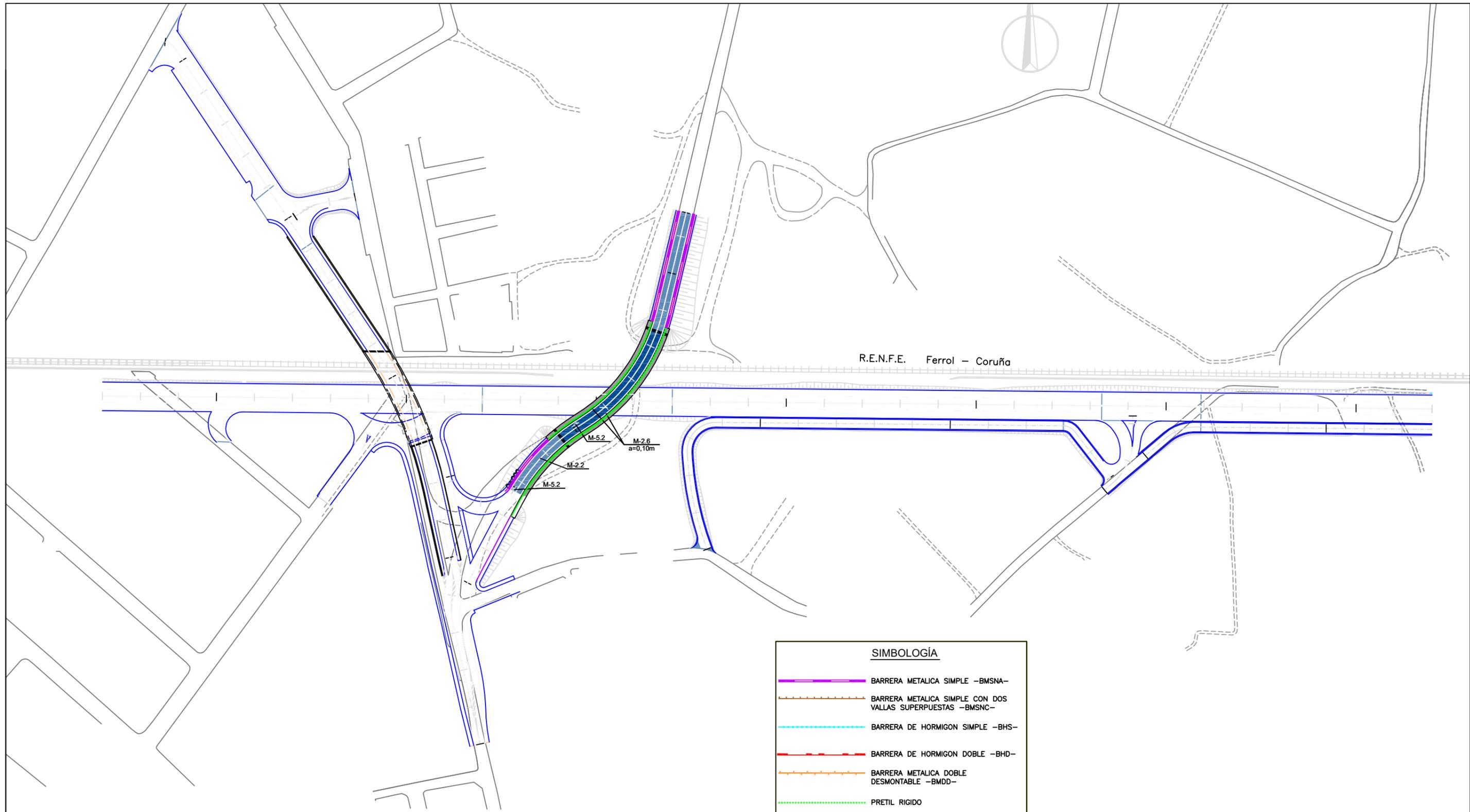
- FASE 5
- EXTENSIÓN DEL FIRME
 - ACABADOS Y PRUEBA DE CARGA
 - APERTURA AL TRÁFICO

FASE 5
ESCALA 1:200

47,64 18,00 26,00 20,50 12,50

NOTA:

- LAS LONGITUDES DEL PUENTE ACOTADAS SE DAN SEGÚN EL EJE DEL TABLERO.
- LAS CIMBRAS Y CERCHAS -ASÍ COMO LAS BARCAS DE ENCOFRADO- SERÁN MONTADAS EN TIERRA CON TODOS LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA NECESARIOS, MINIMIZANDO LOS TRABAJOS EN ALTURA.
- DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA FASE 3, SE CORTARÁ UNA DE LAS CALZADAS DE LA CARRETERA PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE LAS GRÚAS.



SIMBOLOGÍA	
	BARRERA METALICA SIMPLE -BMSNA-
	BARRERA METALICA SIMPLE CON DOS VALLAS SUPERPUESTAS -BMSNC-
	BARRERA DE HORMIGON SIMPLE -BHS-
	BARRERA DE HORMIGON DOBLE -BHD-
	BARRERA METALICA DOBLE DESMONTABLE -BMDD-
	PRETIL RIGIDO

TRAMO: TRINCHERA-GÁNDARA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
PASO SUPERIOR DEL ACCESO NORTE A FERROL,
TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
DAVID ROGELIO GRANDAL REJO

TUTOR DEL PROYECTO:
MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

ESCALA:
1:2.500

FECHA:
SEPTIEMBRE DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

PLANO NÚM.:
10.
HOJA:
1 DE 1

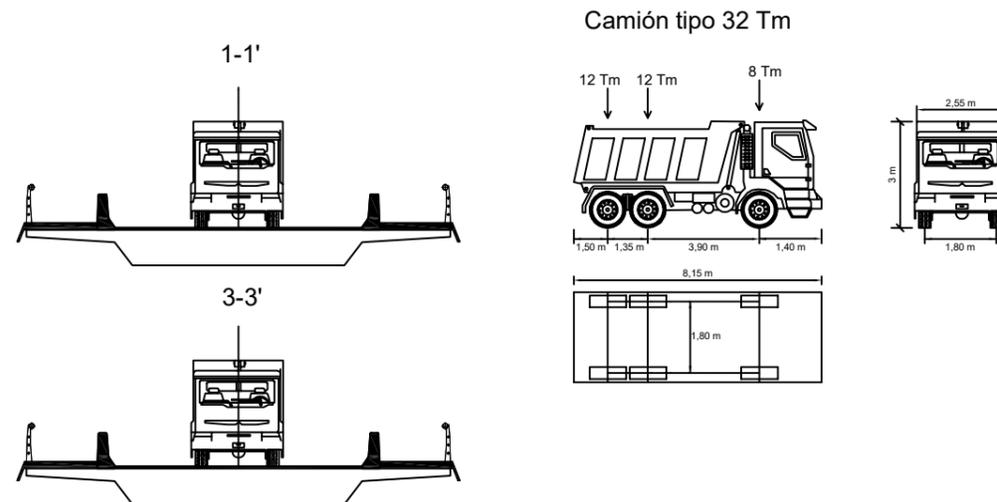
Hipótesis de carga 1

Escala 1:500



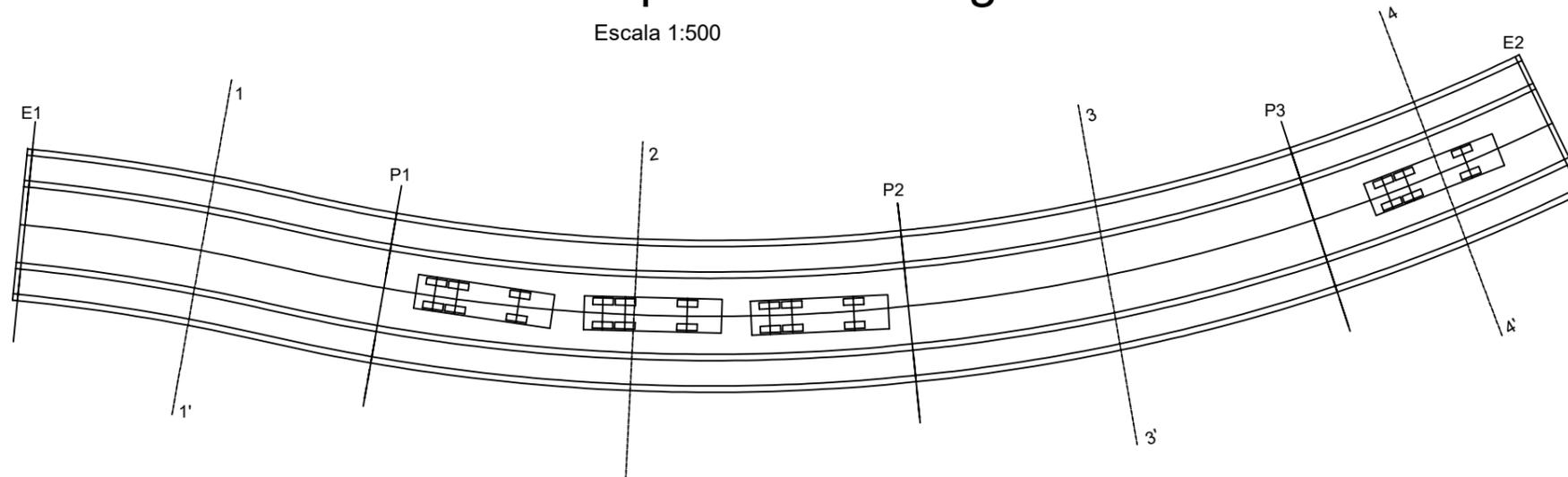
Hipótesis de carga 1

Escala 1:200



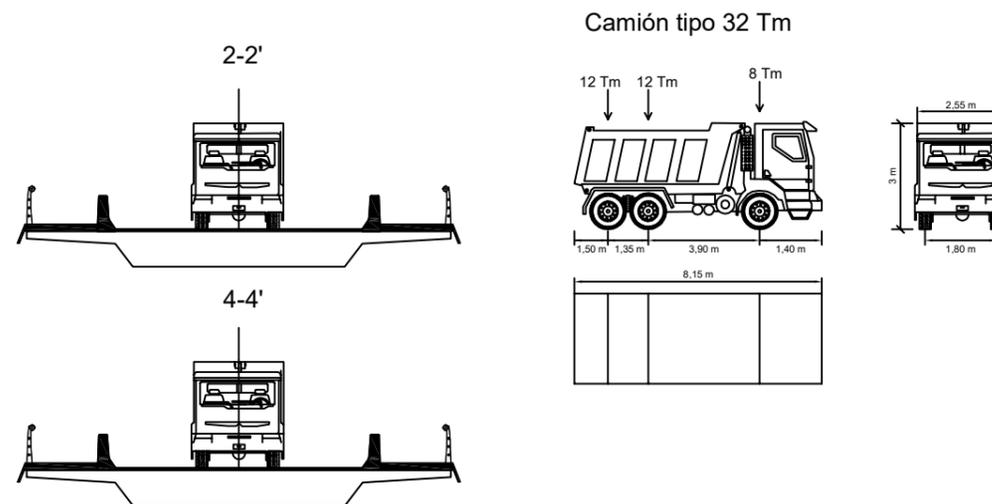
Hipótesis de carga 2

Escala 1:500



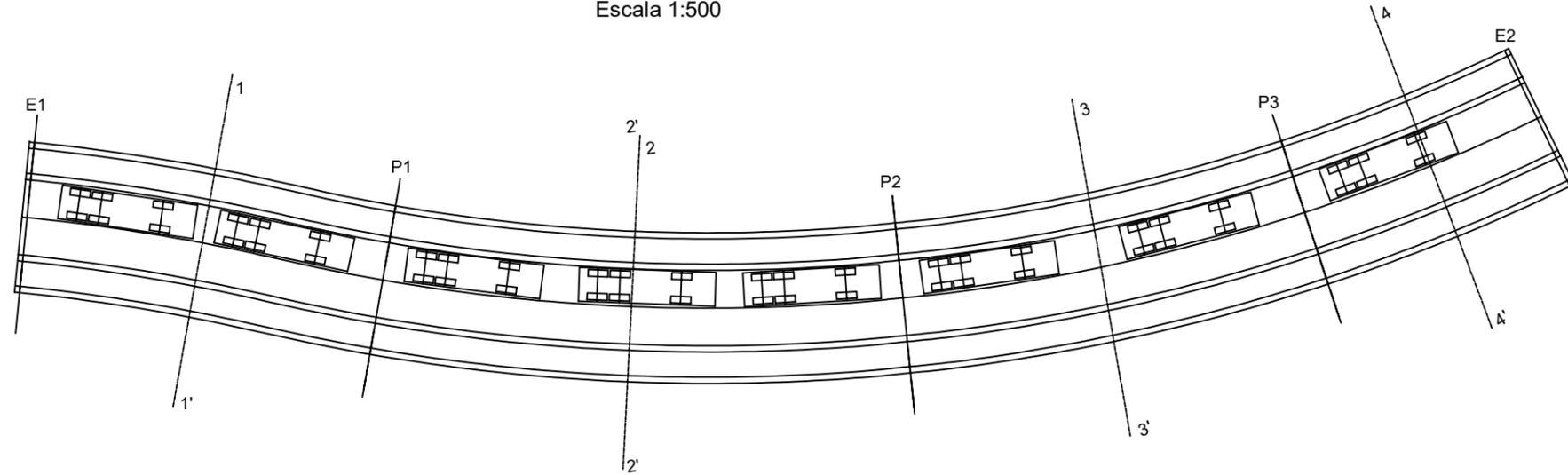
Hipótesis de carga 2

Escala 1:200



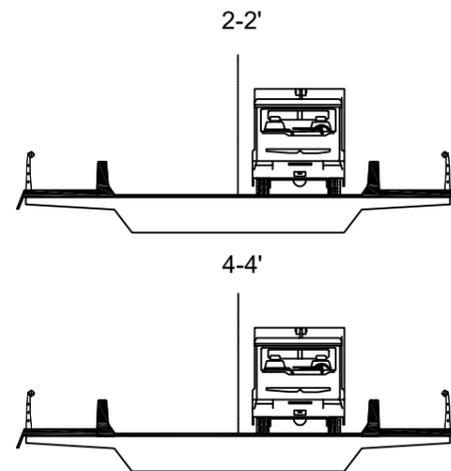
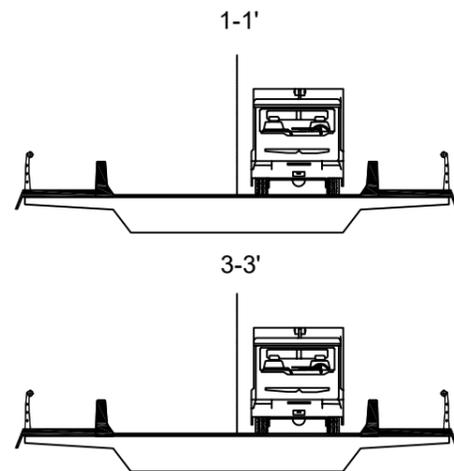
Hipótesis de carga 3

Escala 1:500

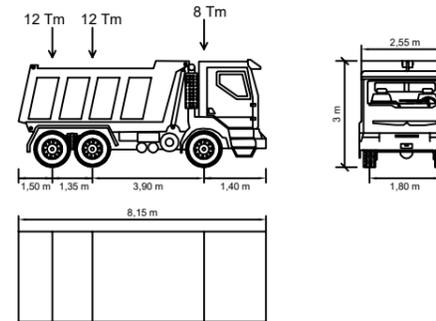


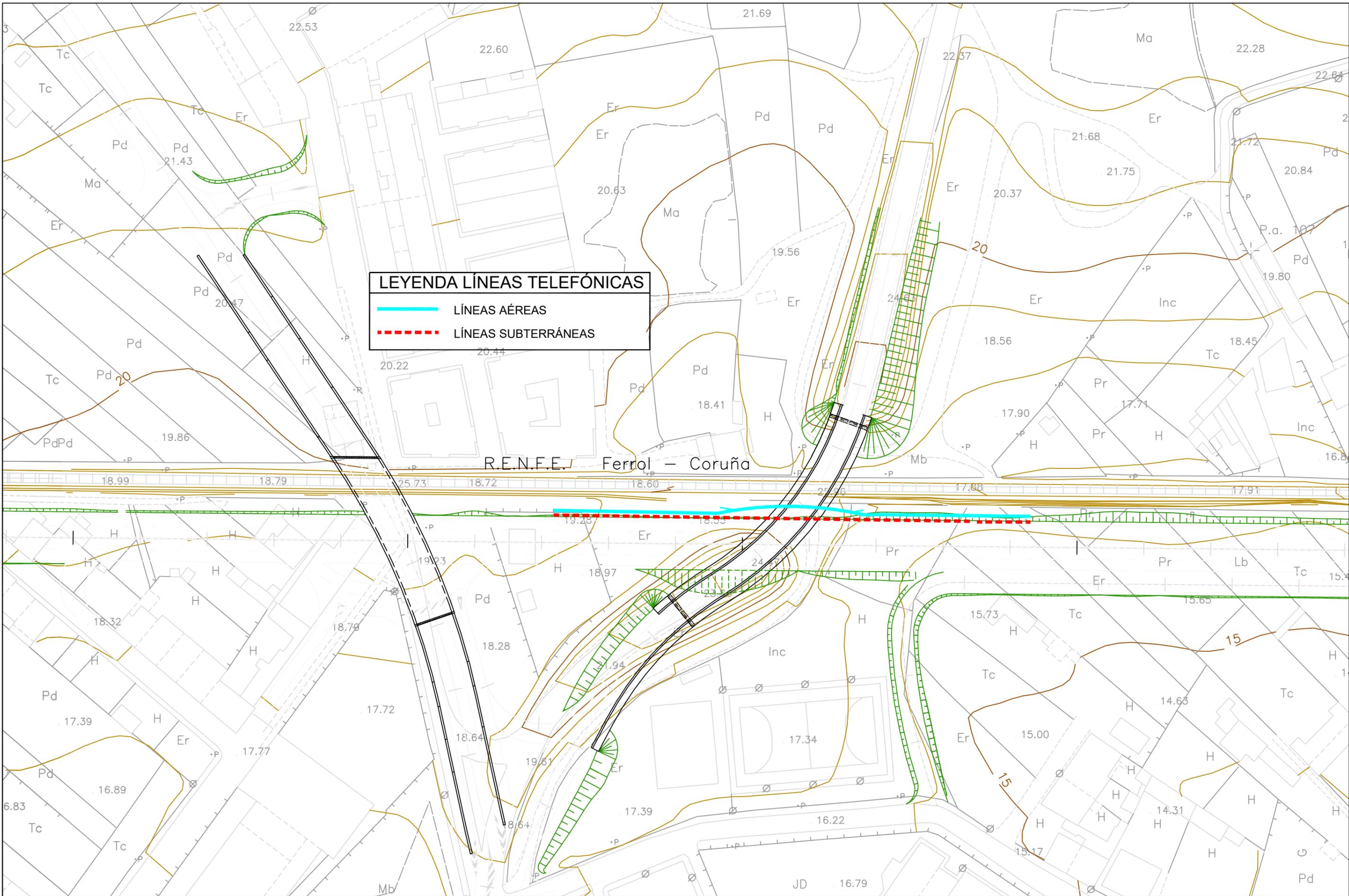
Hipótesis de carga 3

Escala 1:200



Camión tipo 32 Tm





LEYENDA LÍNEAS TELEFÓNICAS

— LÍNEAS AÉREAS

- - - LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

R.N.F.E. Ferrol - Coruña



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TÍTULO DEL PROYECTO:
 PASO SUPERIOR DEL ACCESO NORTE A FERROL,
 TRAMO TRINCHERA - GLORIETA GÁNDARA

AUTOR DEL PROYECTO:
 DAVID ROGELIO GRANDAL REJO

TUTOR DEL PROYECTO:
 MARÍA ELENA FILLOLA CARABALLO

ESCALA:
 1:1.000

FECHA:
 SEPTIEMBRE DE 2016

NOMBRE DEL PLANO:
 SERVICIOS AFECTADOS

PLANO NÚM.:
 12.

HOJA:
 1 DE 1

LEYENDA

 PLANTACIÓN DE ARBÓREAS AUTÓCTONAS (Quercus, Castanea,...)
(d= 1ud./6m²)

 HIDROSIEMBRA
(En dos pasadas)

PRIMERA PASADA: 4 l/m² de agua
30 g/m² de mezcla de semillas herbáceas
60 g/m² de mezcla de abonos minerales complejos (N, P y K)
20 g/m² de estabilizador de suelos
50 g/m² de mulch

SEGUNDA PASADA: 2 l/m² de agua
20 g/m² de estabilizador de suelos
200 g/m² de mulch

