



A PERGAMINO

A PROVINCIA SANTA FE

[illegible]

A photograph of a concrete bridge crossing a river. The riverbanks are heavily overgrown with tall grasses and reeds. The water is dark and reflects the sky. The bridge has a metal railing and a small structure on top.

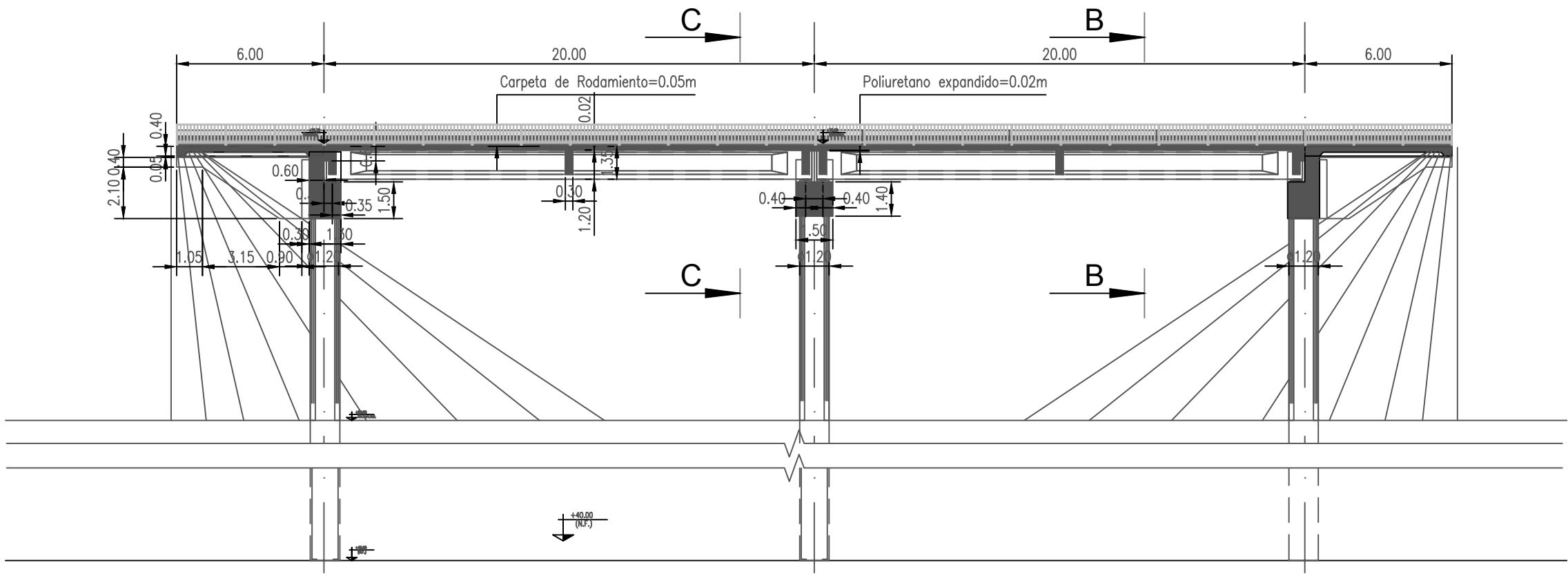
Technical drawing of a T-junction. The main road has a width of 0.73m. The lane width is 0.38m. The drawing shows the lane width at the junction and the road width. Dimensions are given in meters (m).



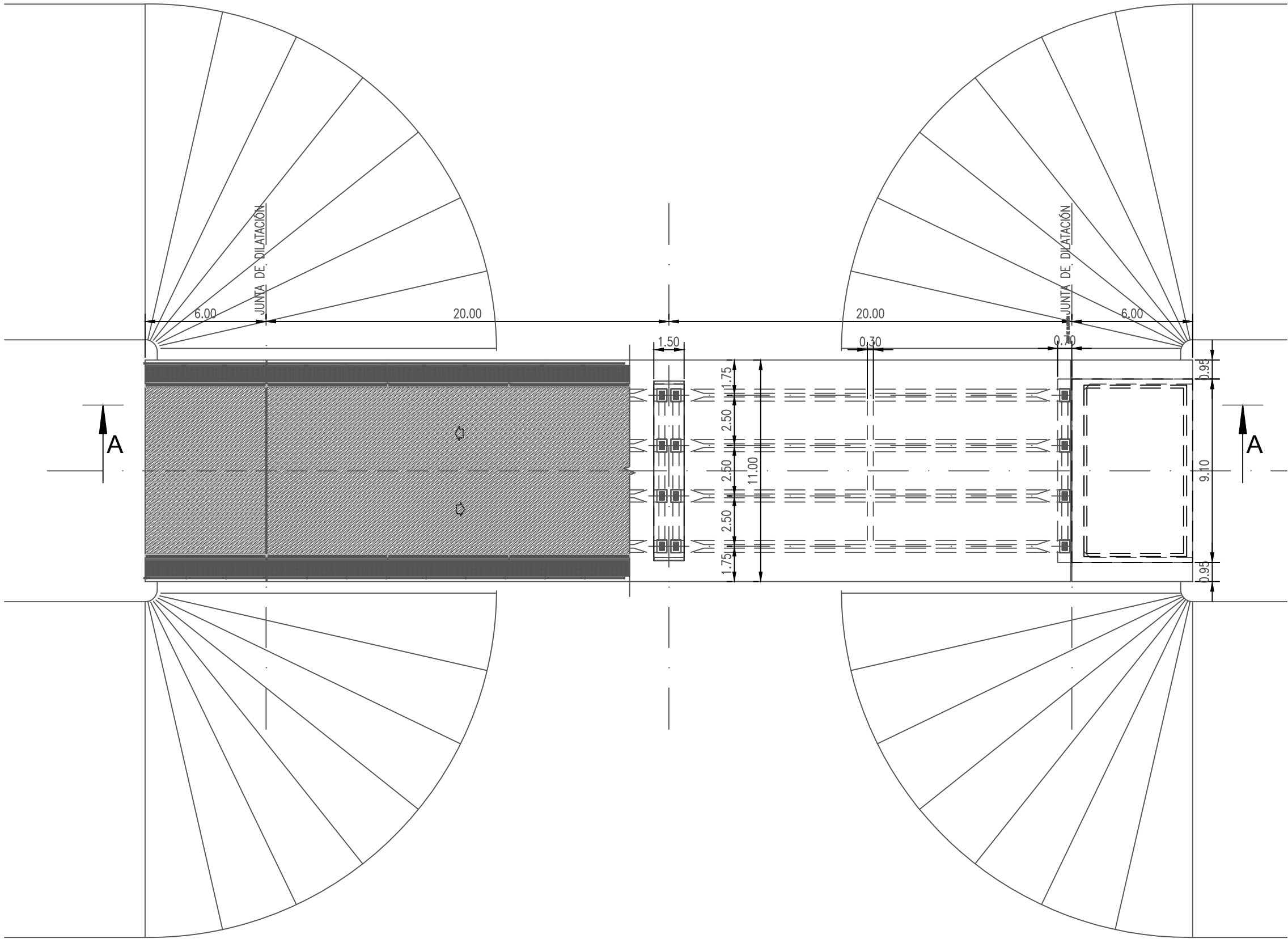
**Dibujo:**  
**Tec. Leandro Notte**



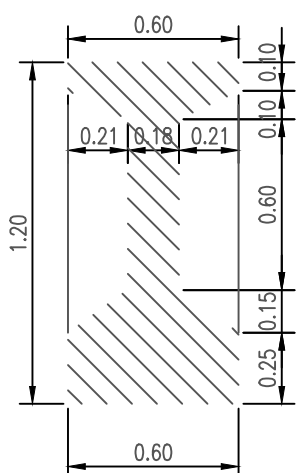
7/16/2018 11:00 p.m.  
PLANOS PR-33-34-38-40 - RIN178-FUENTE A° BOTIJA 2018 NUEVO.dwg



CORTE A-A  
ESCALA 1:200



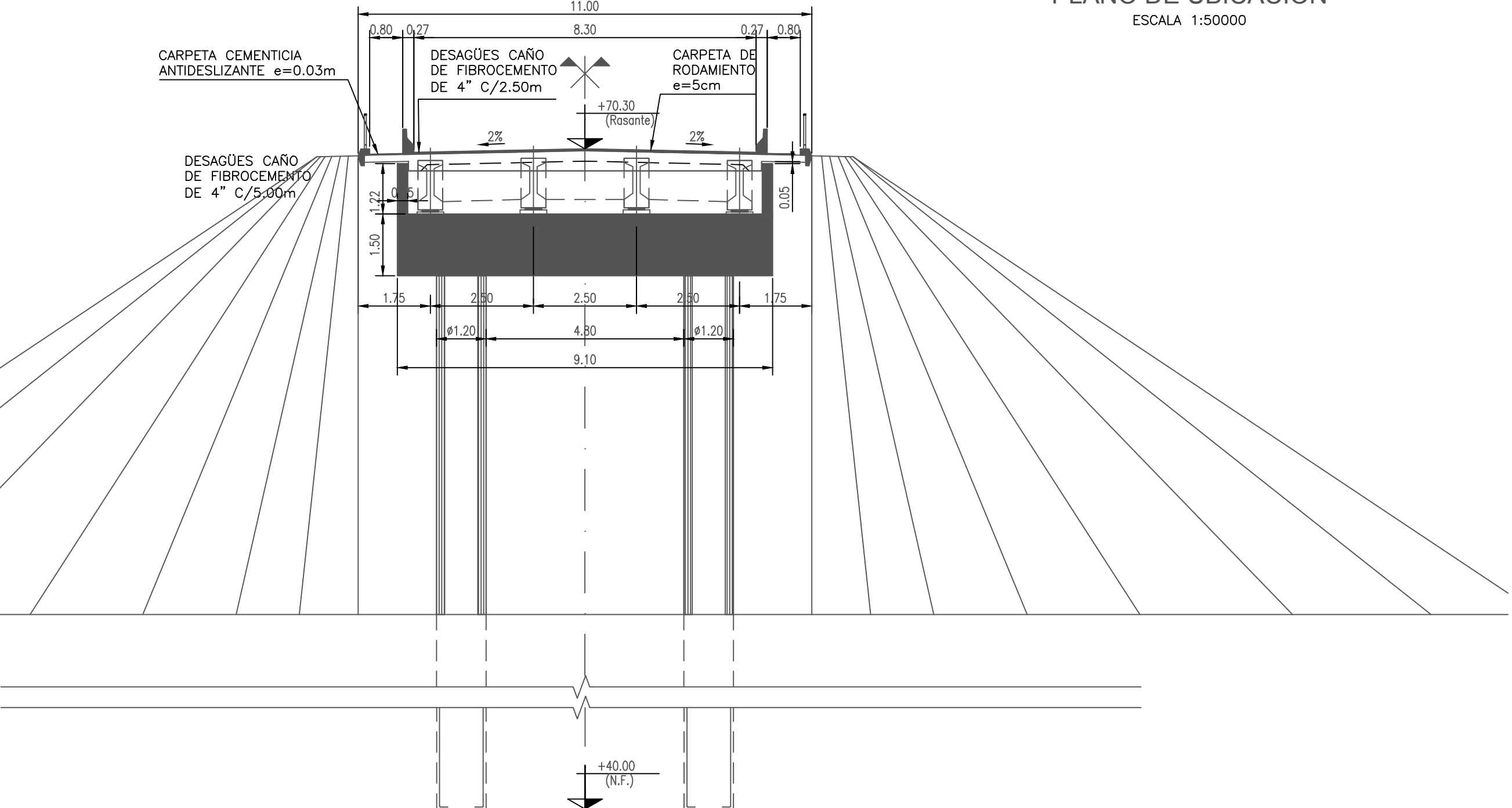
PLANTA  
ESCALA 1:200



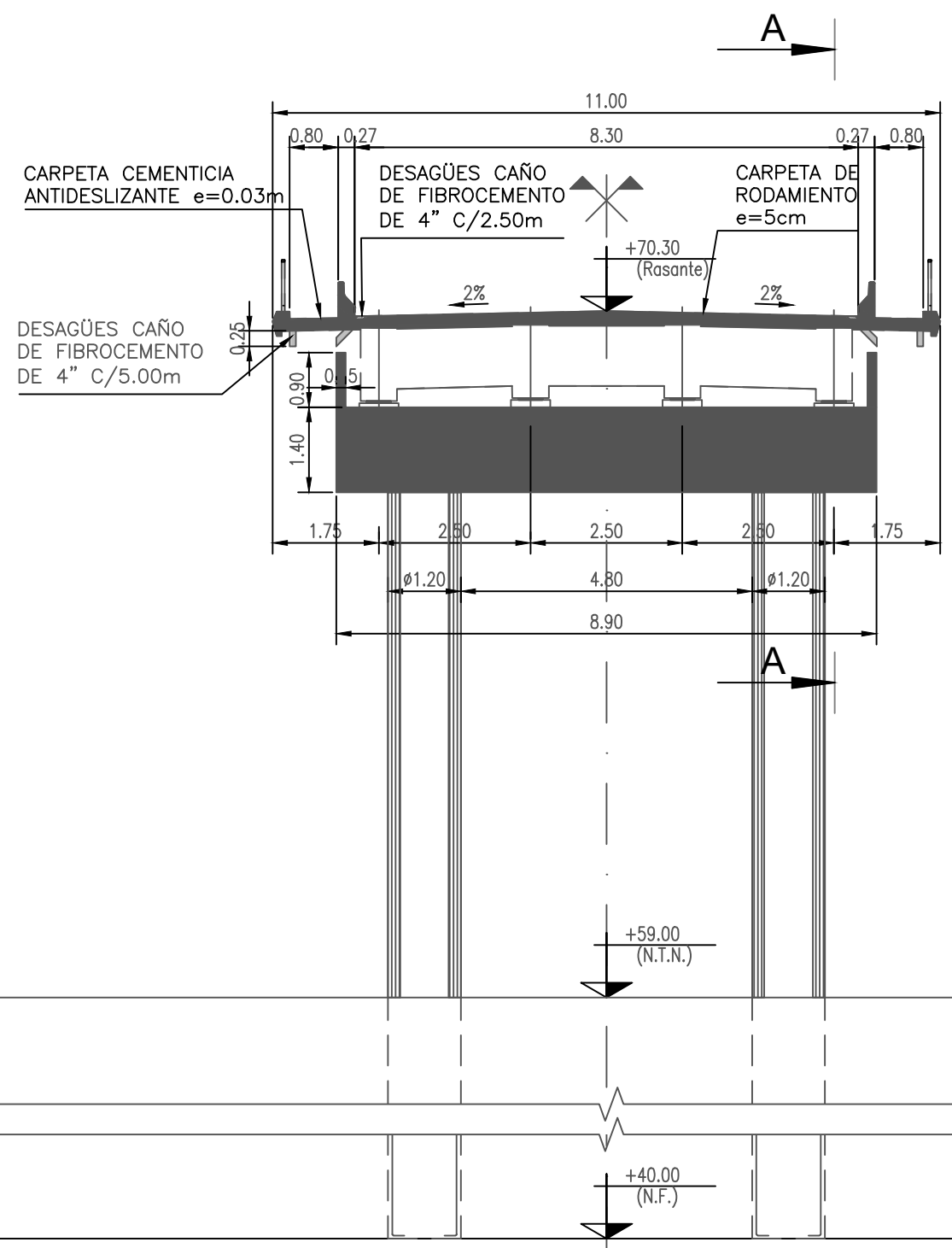
DETALLE DE VIGA  
ESCALA 1:25



PLANO DE UBICACION  
ESCALA 1:50000

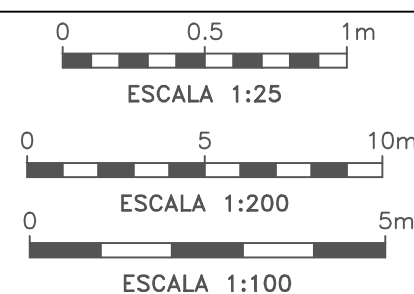


CORTE B-B  
ESCALA 1:100

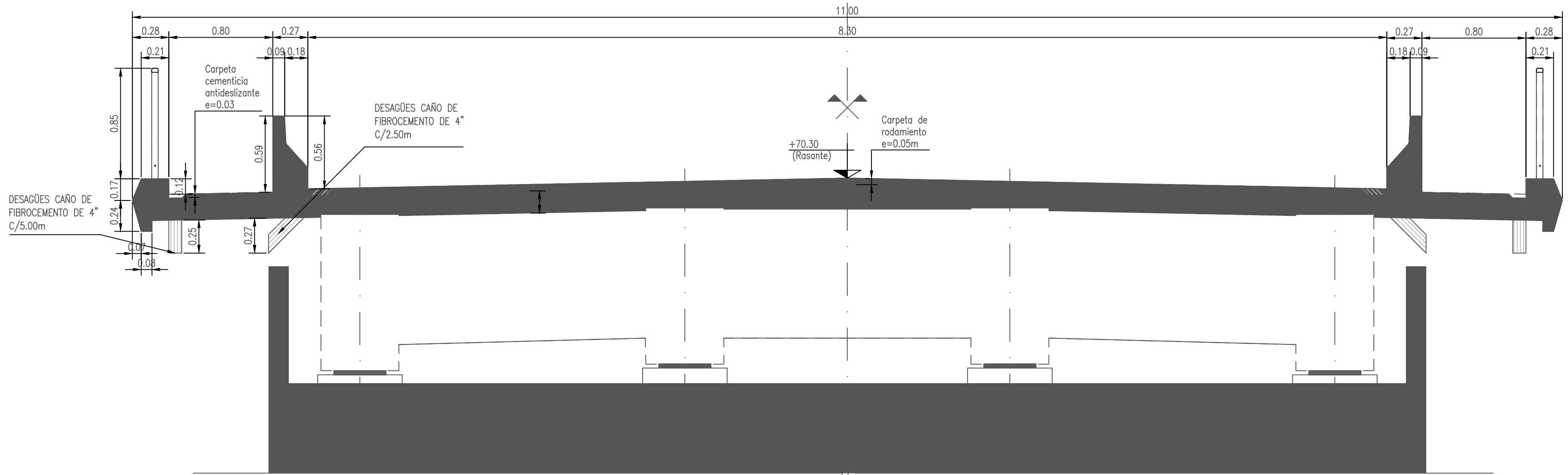


CORTE C-C  
ESCALA 1:100

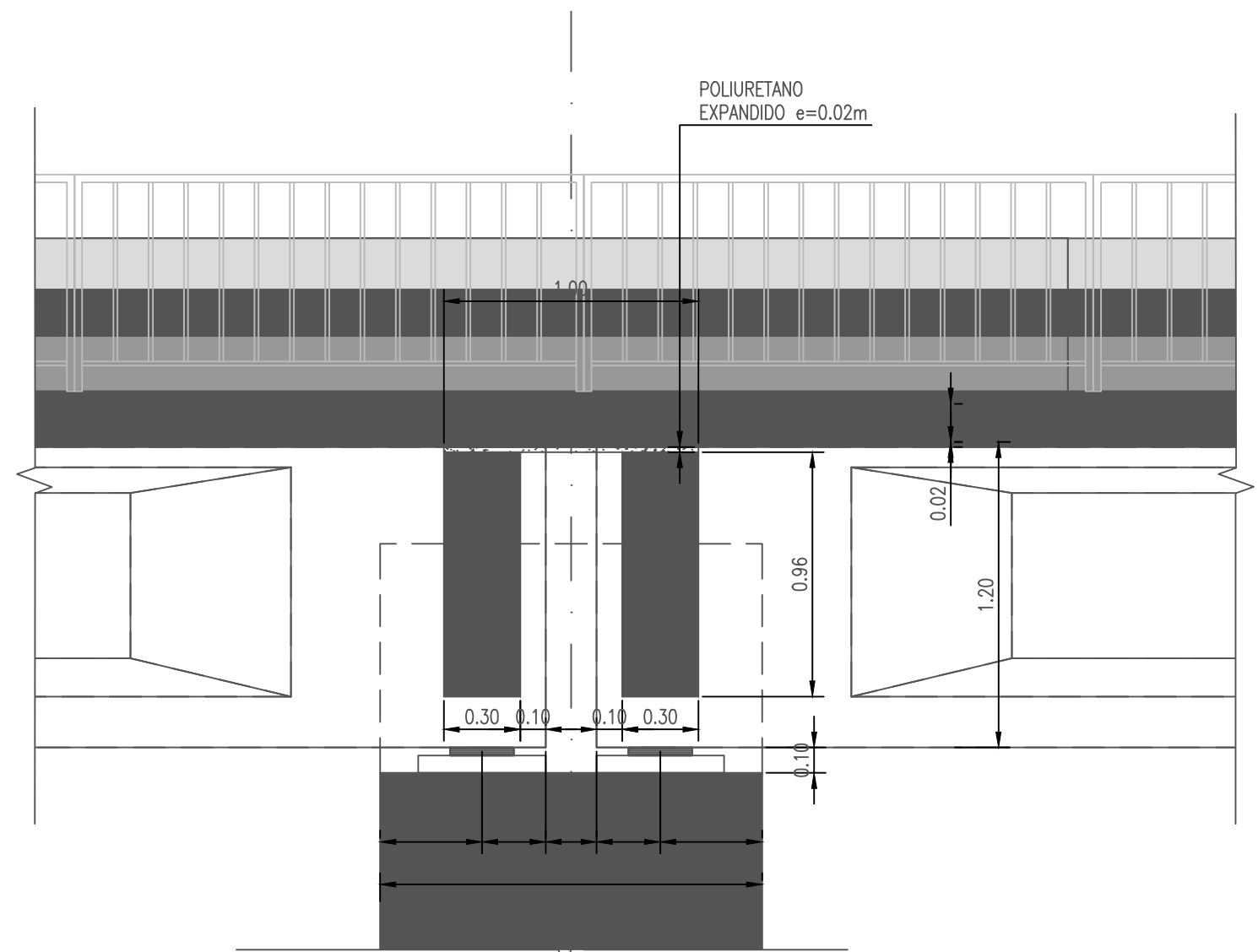
	HORMIGON: TIPO H-17
	HORMIGON: TIPO H-21
	HORMIGON: TIPO H-30
	ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420
	ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PASIVA = 2.5cm
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA ACTIVA = 14cm
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PARA BASES = 5cm



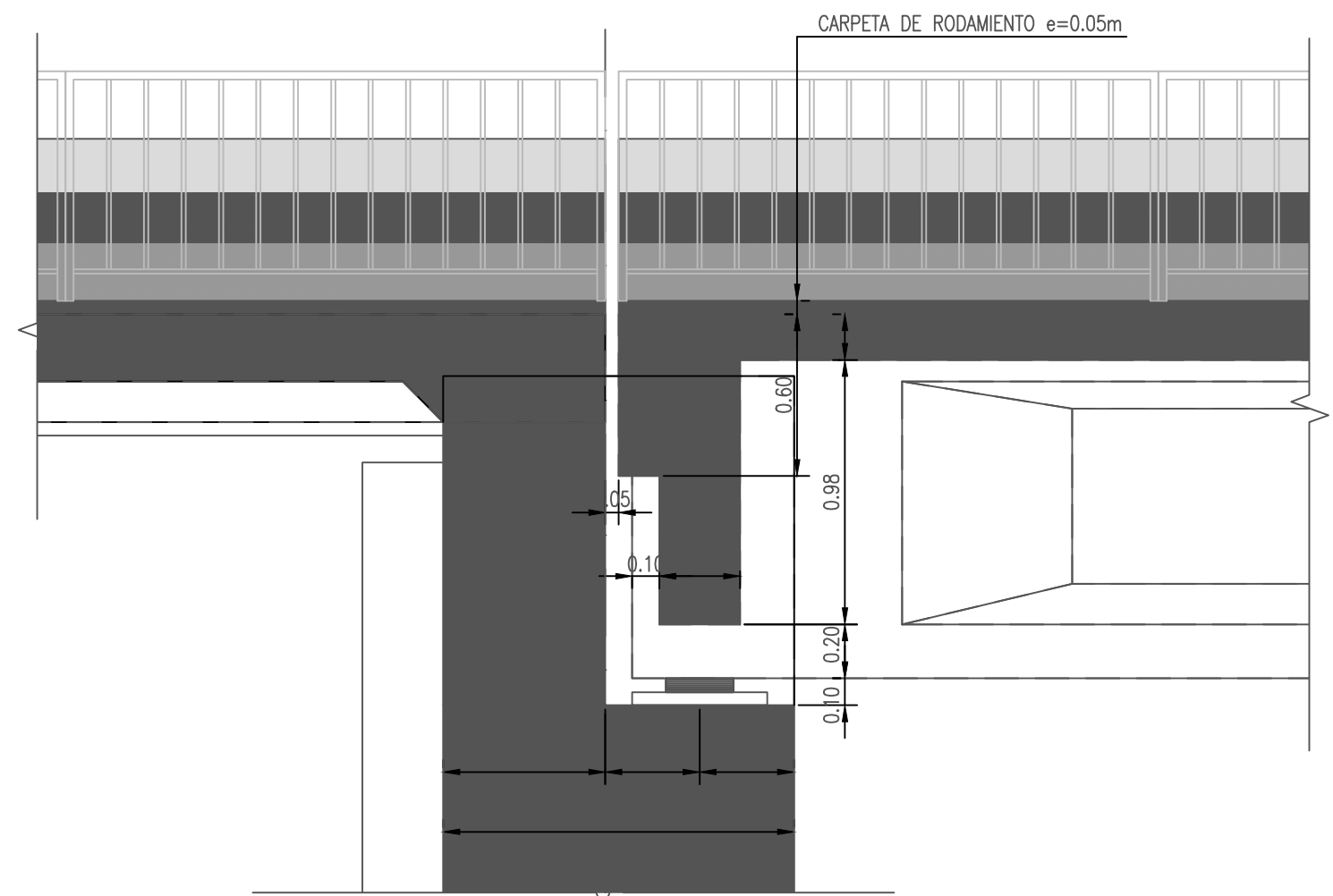
OBRA: <b>Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178</b>		
Partido: Pergamino		
<b>Ruta Nacional N°178</b> <b>Puente sobre A° Botija</b> <b>DISPOSICION GENERAL - PLANTA Y CORTES</b>		N° Plano 20.2
Director Provincial: Ing. Mario A. GSCHAUER		Director Técnico: Ing. Marcelo Rastelli
Proyectista: Ing. Laura H. Agabios		
Fecha: 2018	Escala: INDICADAS	Dibujo: Tec. Leandro Notte



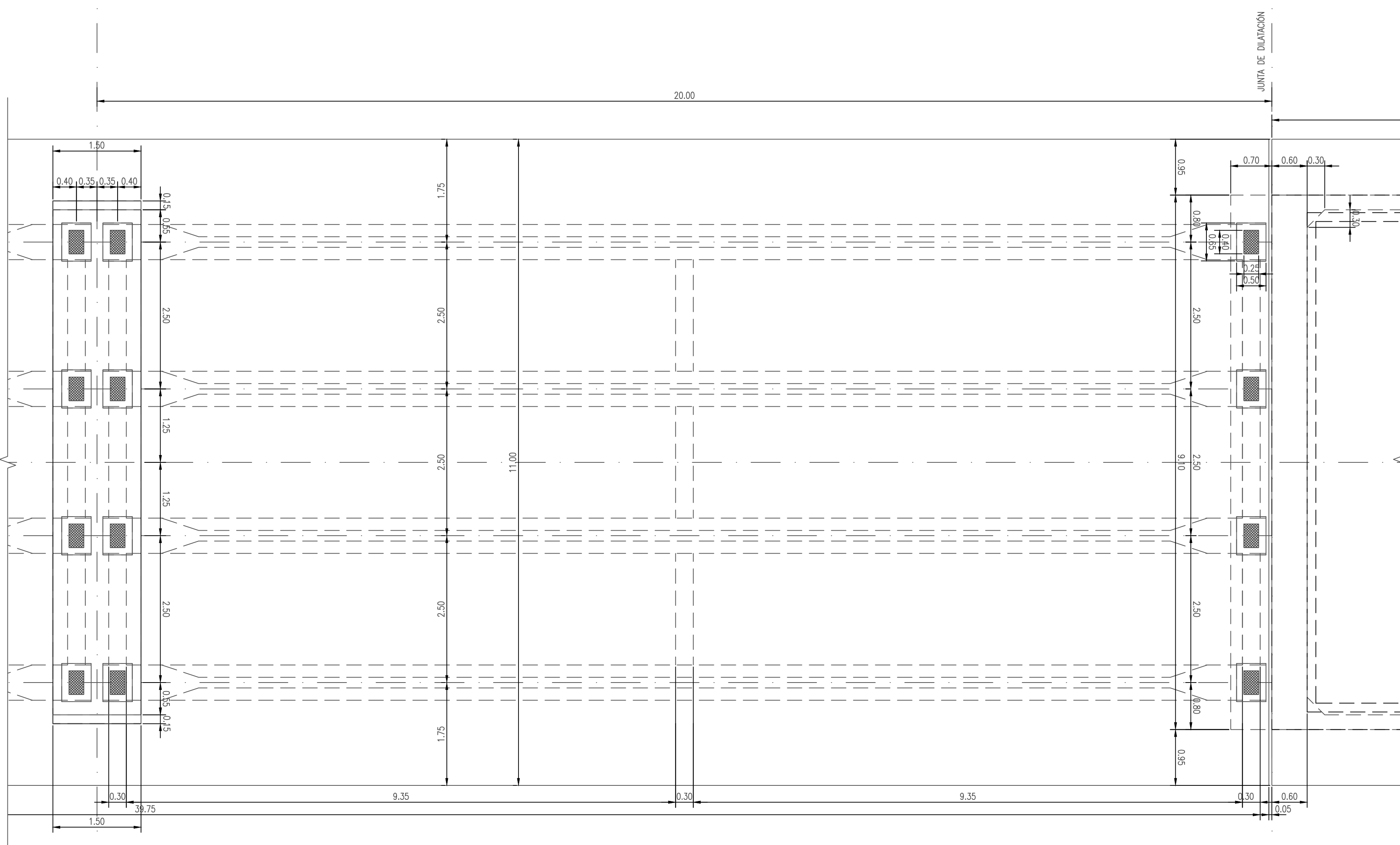
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



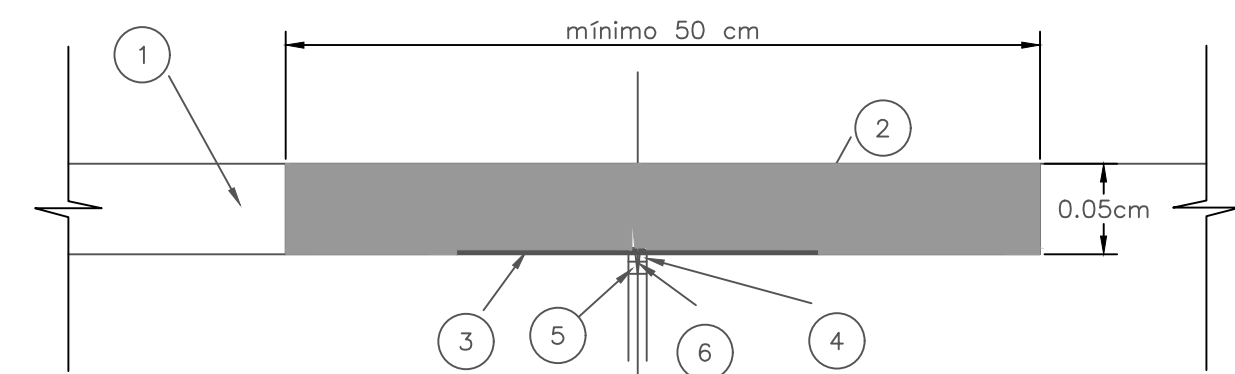
CORTE LOSA DE CONTINUIDAD  
ESCALA 1:25



CORTE JUNTA DE DILATACION  
ESCALA 1:25

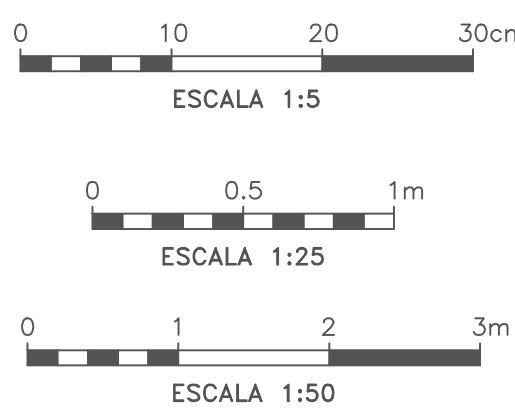


PLANTA  
ESCALA 1:50



- 1 CARPETA DE RODAMIENTO ASFÁLTICA O DE HORMIGÓN; ESPESOR = e
- 2 JUNTA PROPIAMENTE DICHA, DE MATERIAL ASFÁLTICO POLIMERIZADO INERTE
- 3 FLEJE DE ALUMINIO O ACERO, ESPESOR > 3mm, SEGÚN LUZ "a"
- 4 EMPASTADO ASFÁLTICO
- 5 RESPALDO O FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO, ANCHO = 1,2 o 1,3 DE "a"; ALTURA = 0,7 o 0,9 DE "a"
- 6 PERNO DE FIJACIÓN

DETALLE JUNTA DE DILATACION  
ESCALA 1:5



OBRA: **Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178**

Partido: Pergamino

**Ruta Nacional N°178**  
**Puente sobre A° Botija**  
**Losa de calzada y veredas - encofrado**

N° Plano  
20.3

Director Provincial:  
Ing. Mario A. GSCHAUER

Director Técnico:  
Ing. Marcelo Rastelli

Proyectista:  
Ing. Laura H. Agabios

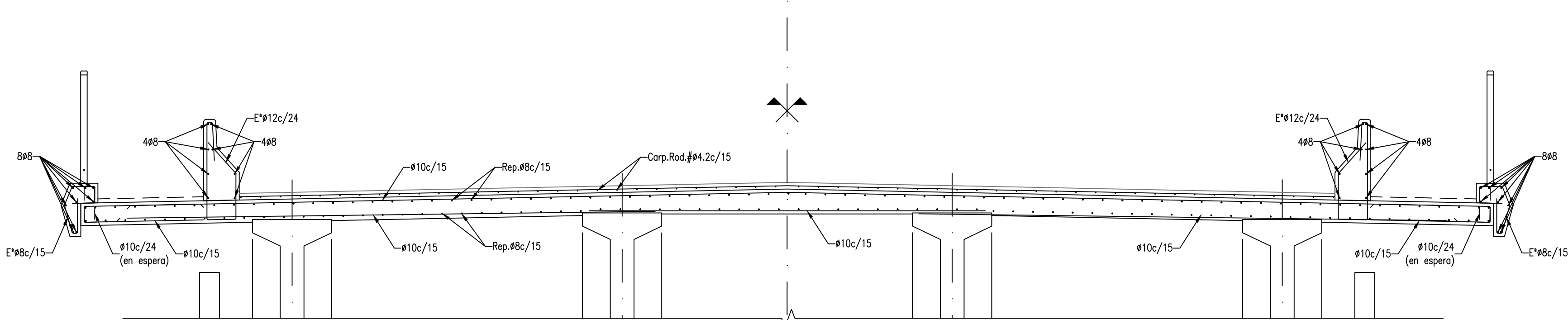
Fecha:  
2018

Escala:  
INDICADAS

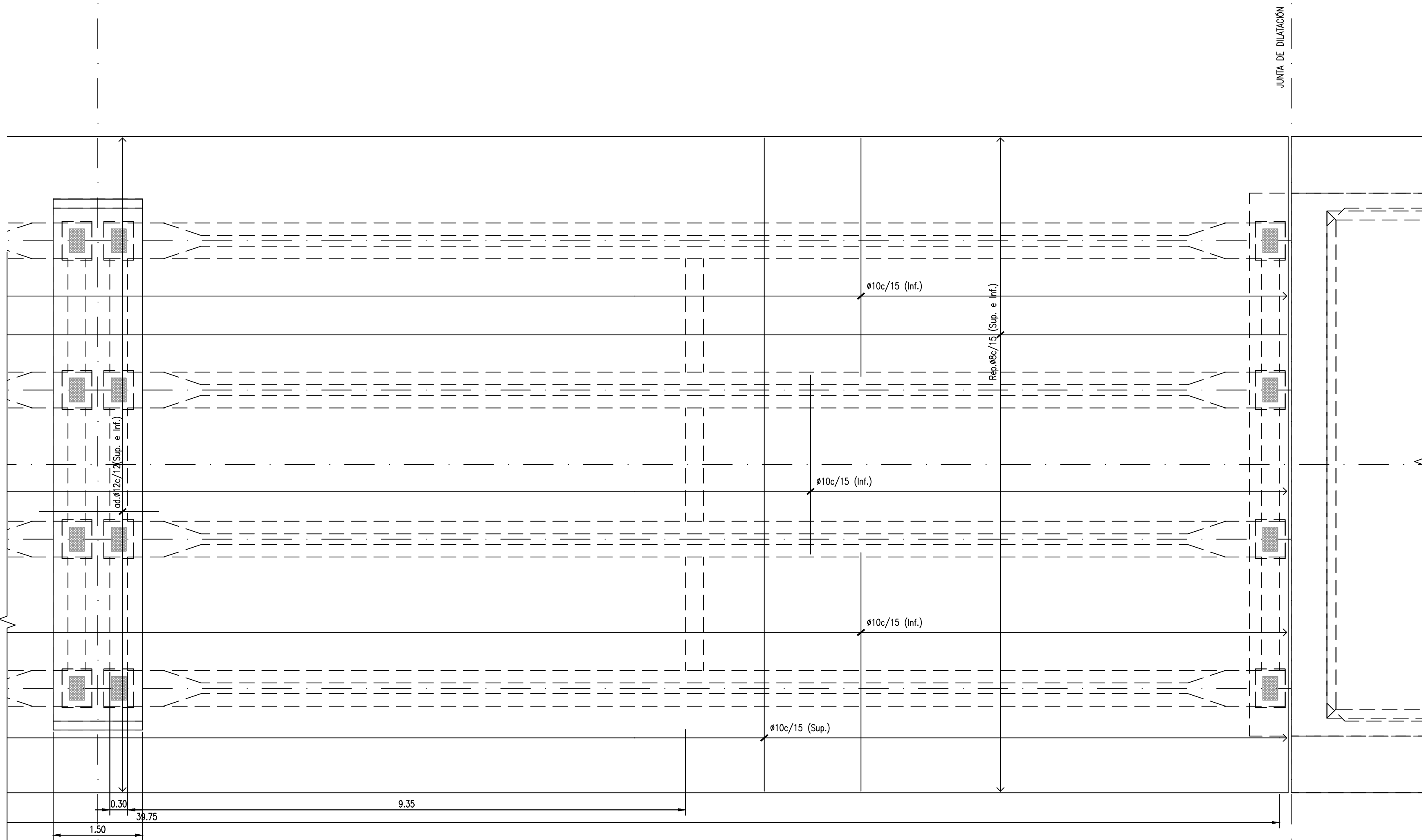
Dibujo:  
Tec. Leandro Notte



7/17/2018 11:01 a.m.  
PLANS PR-35-36-37-39-41-42 - RNN178-PUENTE A BOTIJA PROYECTADO - 2008 CAMBIAR COTA PUENTE A 70.30.dwg

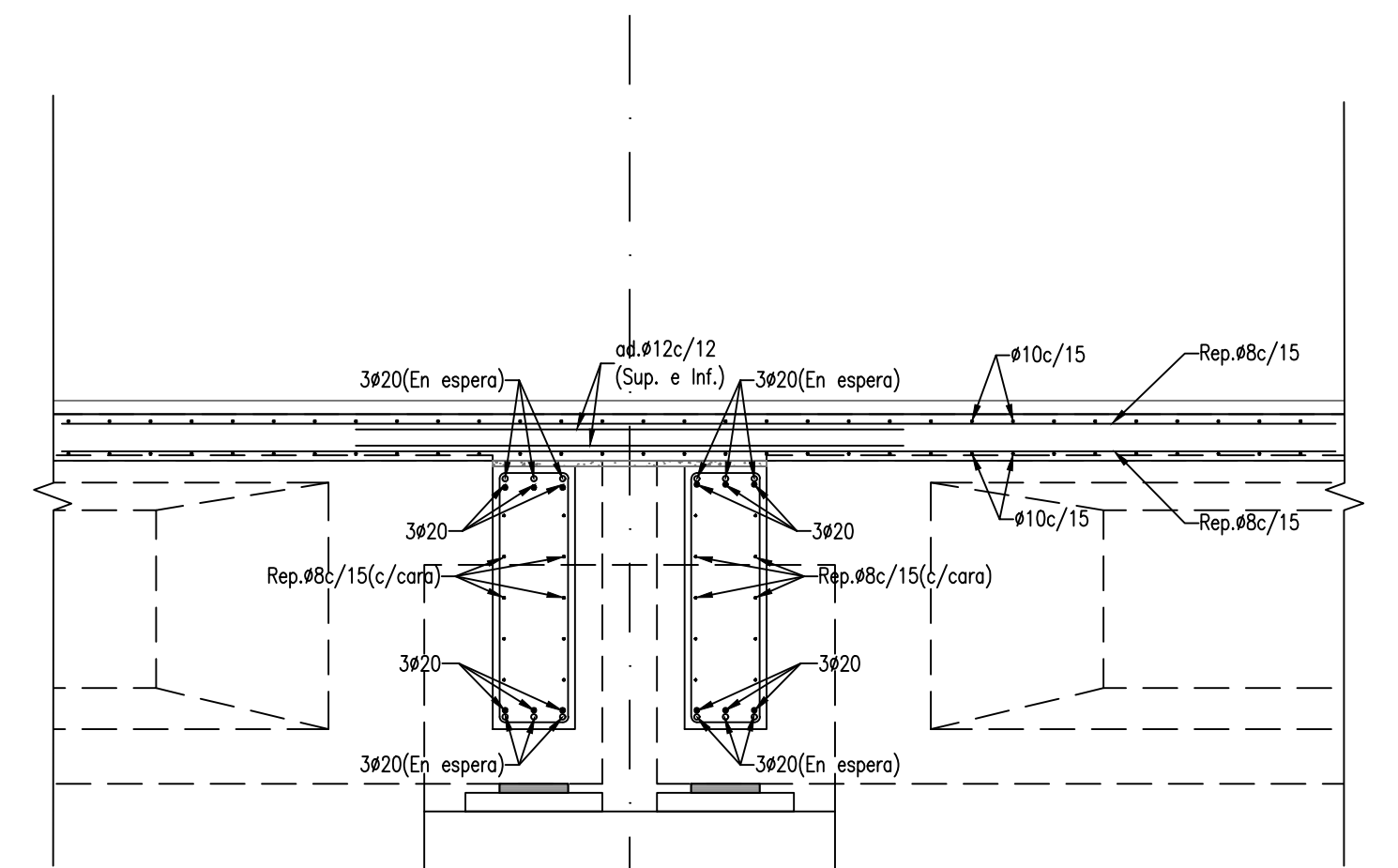


CORTE A-A  
ESCALA 1:25

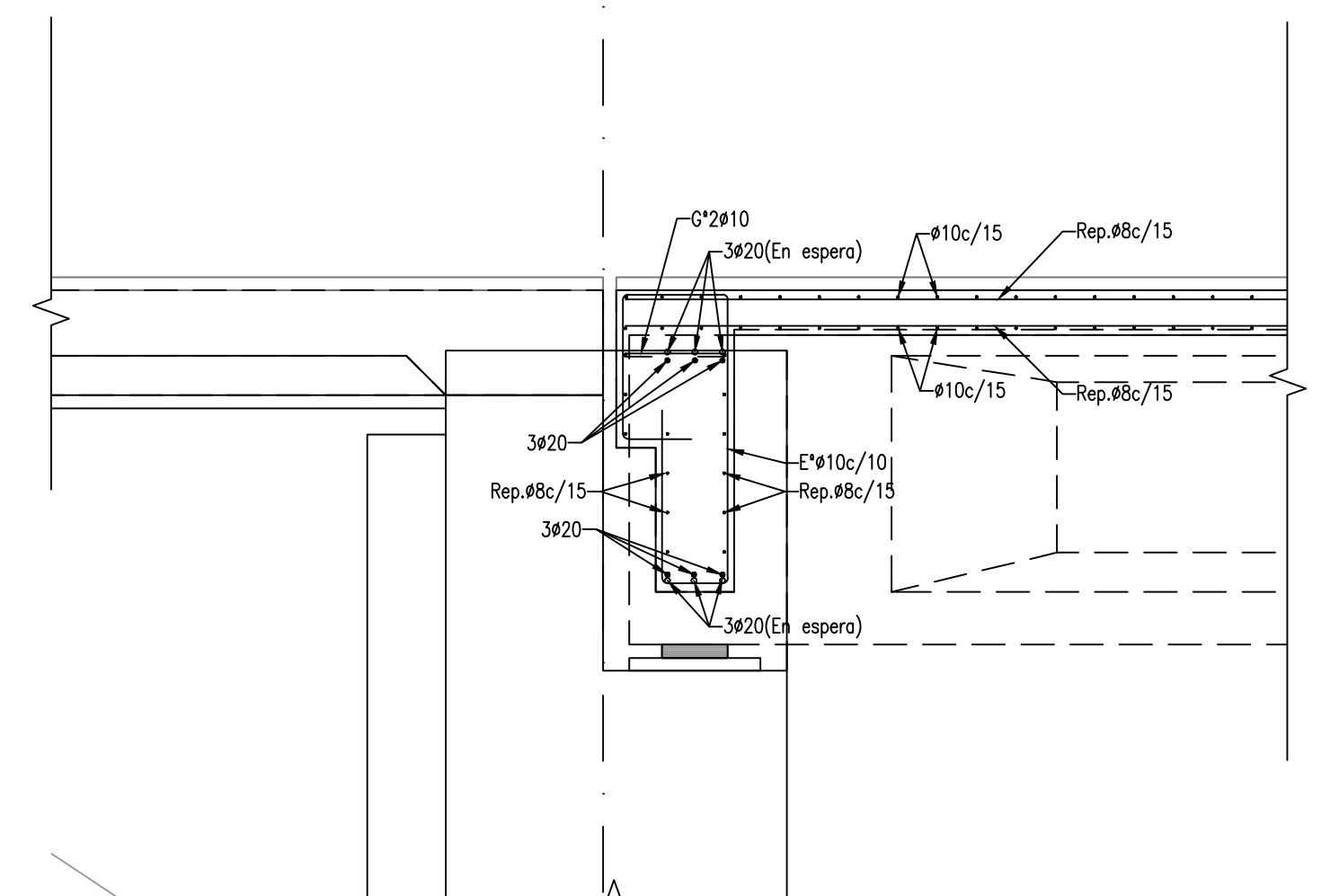


PLANTA  
ESCALA 1:50

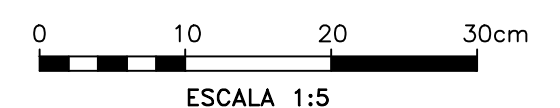
	HORMIGON: TIPO H-17
	HORMIGON: TIPO H-21
	HORMIGON: TIPO H-30
ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420	
ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN	
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PASIVA	=2.5cm
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA ACTIVA	=14cm
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PARA BASES	=5cm



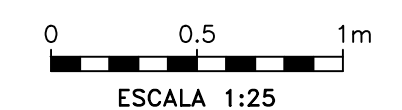
CORTE LOSA DE CONTINUIDAD  
ESCALA 1:25



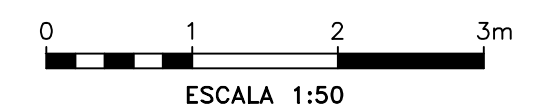
CORTE JUNTA DE DILATACION  
ESCALA 1:25



ESCALA 1:5



ESCALA 1:25



ESCALA 1:50



OBRA: **Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178**

Partido: Pergamino

**Ruta Nacional N°178**  
**Puente sobre A° Botija existente**  
**Losa de calzada y veredas - armadura**

N° Plano  
20.4

Director Provincial:  
Ing. Mario A. GSCHAUER

Director Técnico:  
Ing. Marcelo Rastelli

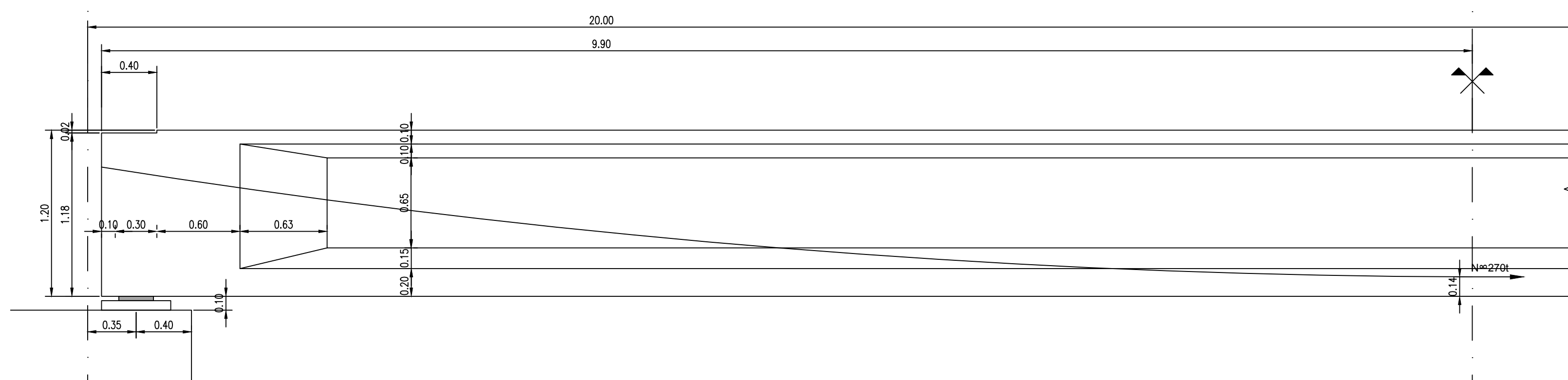
Proyectista:  
Ing. Laura H. Agabios

Fecha:  
2018

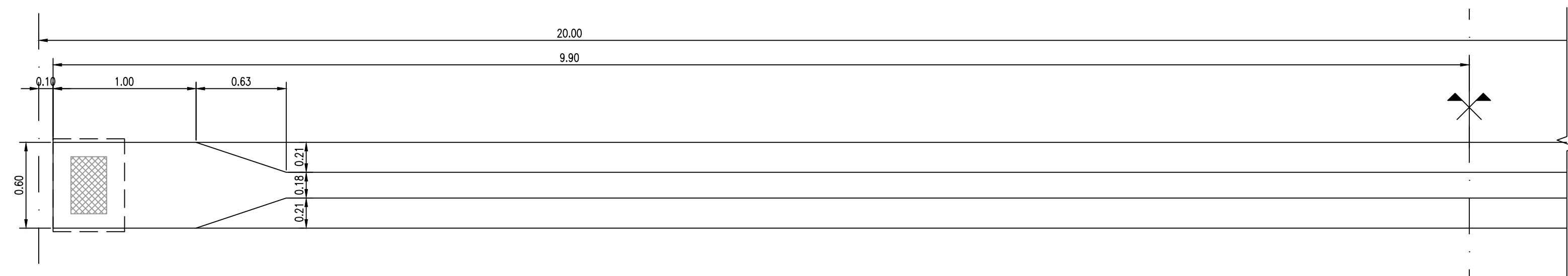
Escala:  
H S.E. V : S.E.

Dibujo:  
Tec. Leandro Notte

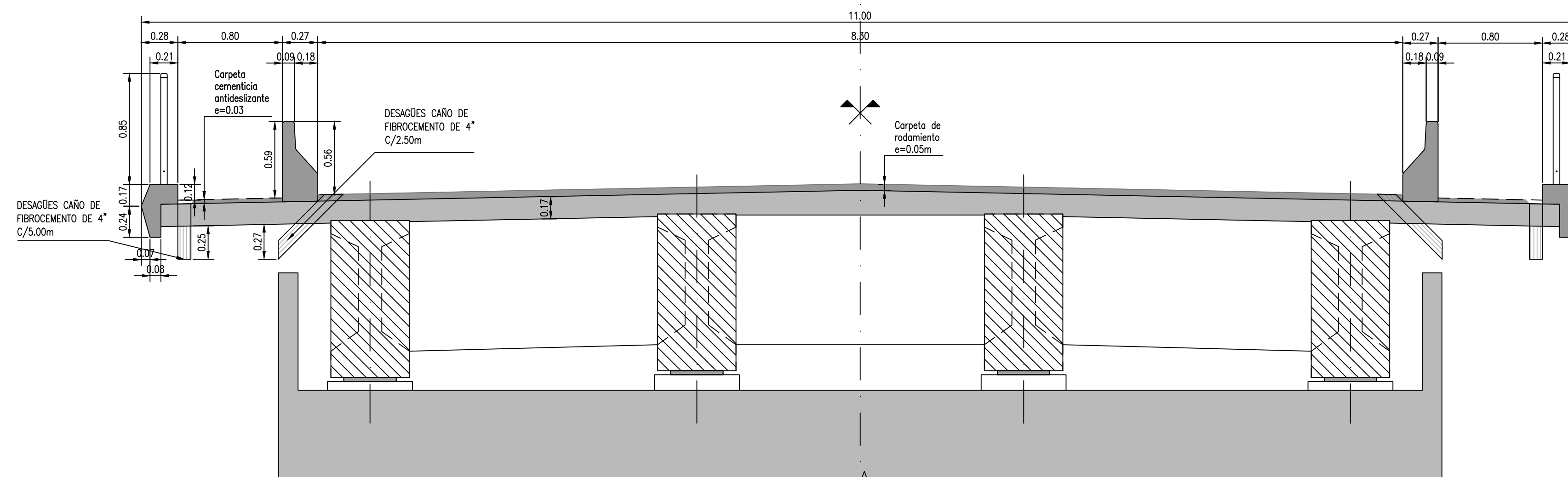
7/17/2018 11:01 a.m.  
PLANOS PR-35-36-37-39-41-42 - RNN178-PUENTE A° BOTIJA PROYECTADO - 2008 CAMBIAR COTA PUENTE A 70.30.dwg



SEMIVISTA LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



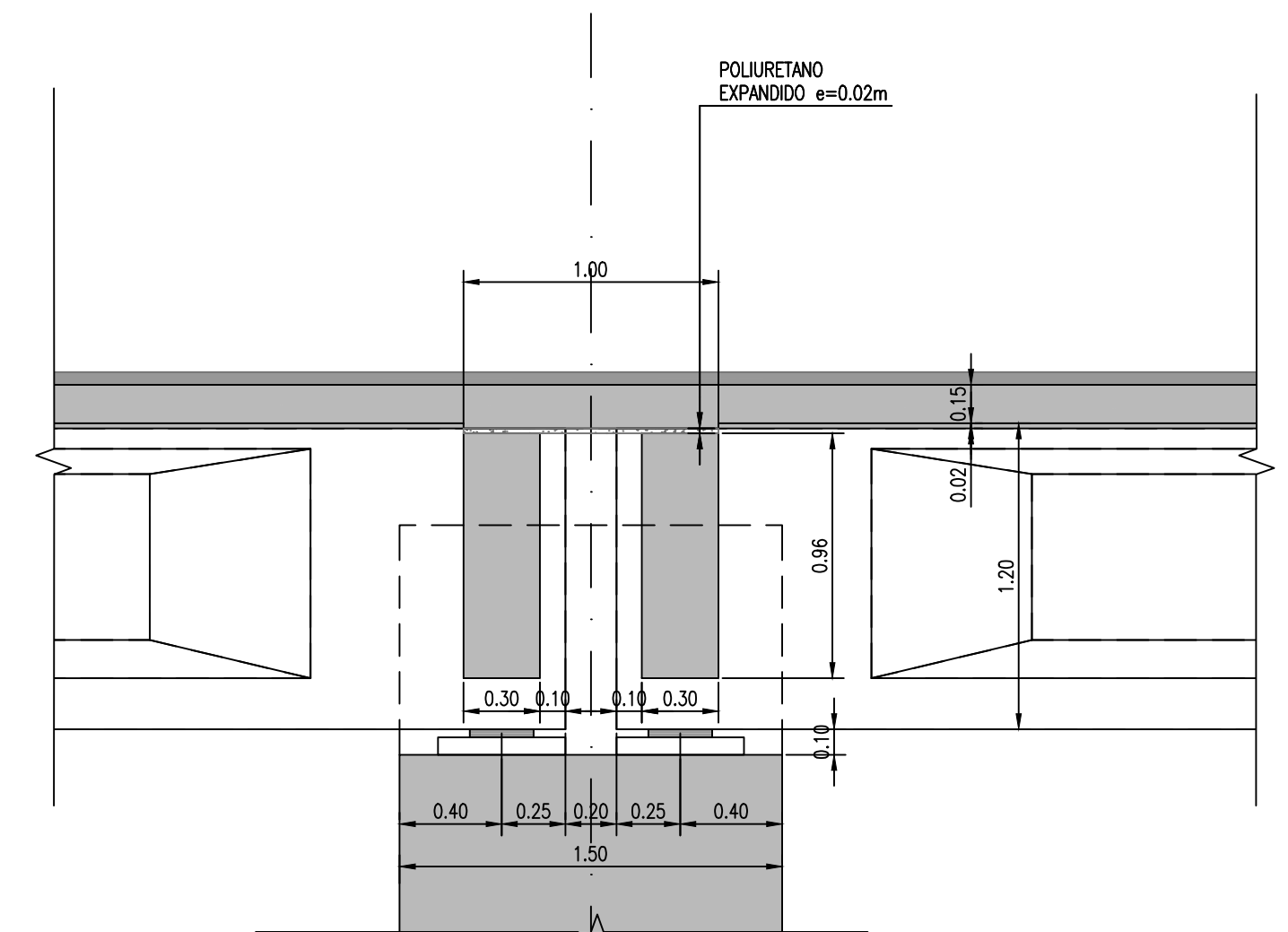
SEMIPLANTA LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



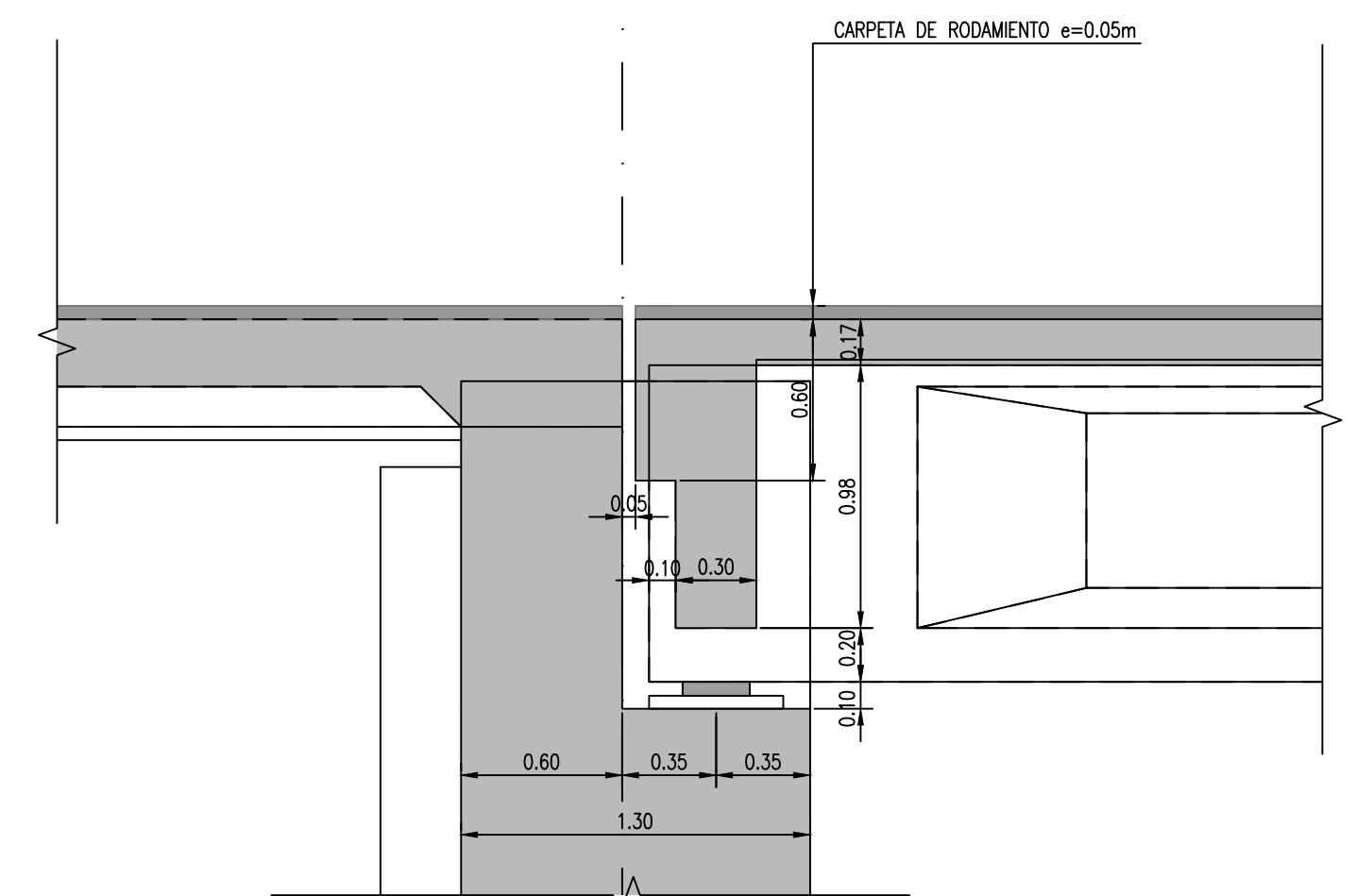
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



	HORMIGÓN: TIPO H-17
	HORMIGÓN: TIPO H-21
	HORMIGÓN: TIPO H-30
	ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420
	ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN
	RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA PASIVA ≈2.5cm
	RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA ACTIVA ≈14cm
	RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA PARA BASES ≈5cm

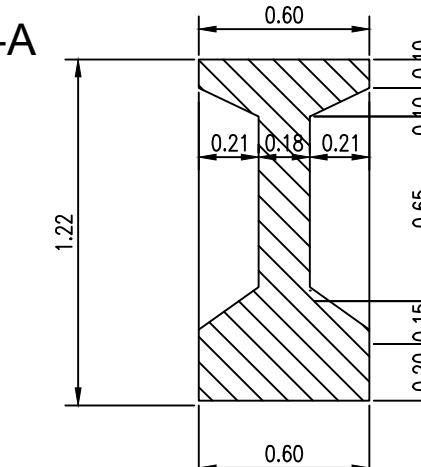


CORTE LOSA DE CONTINUIDAD  
ESCALA 1:25

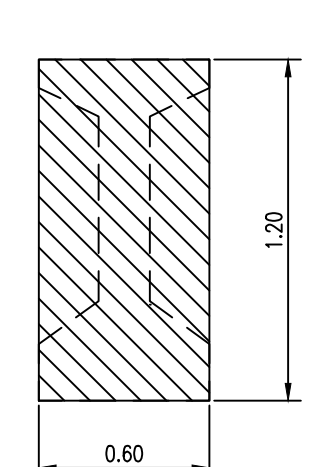


CORTE JUNTA DE DILATACION  
ESCALA 1:25

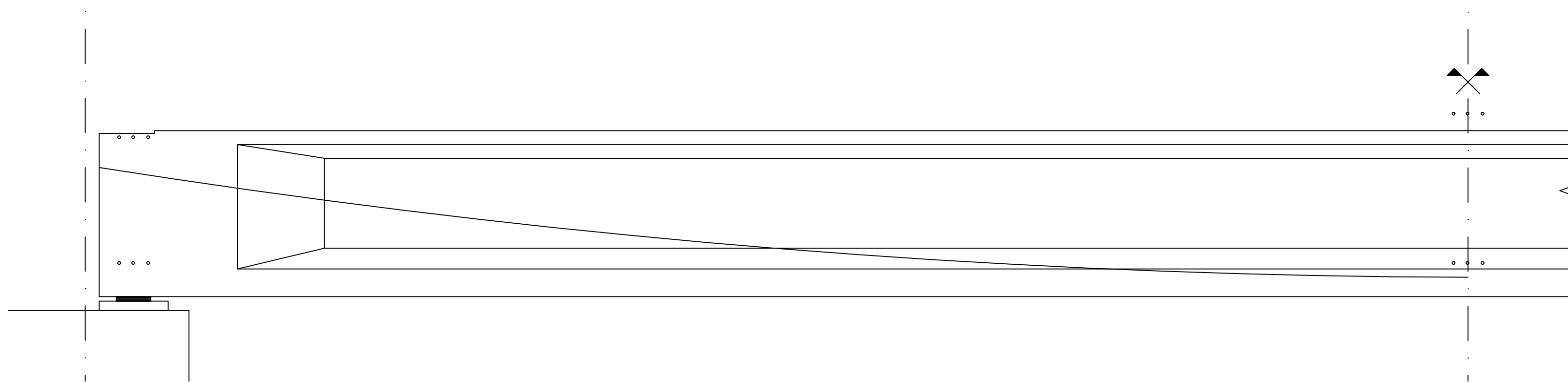
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



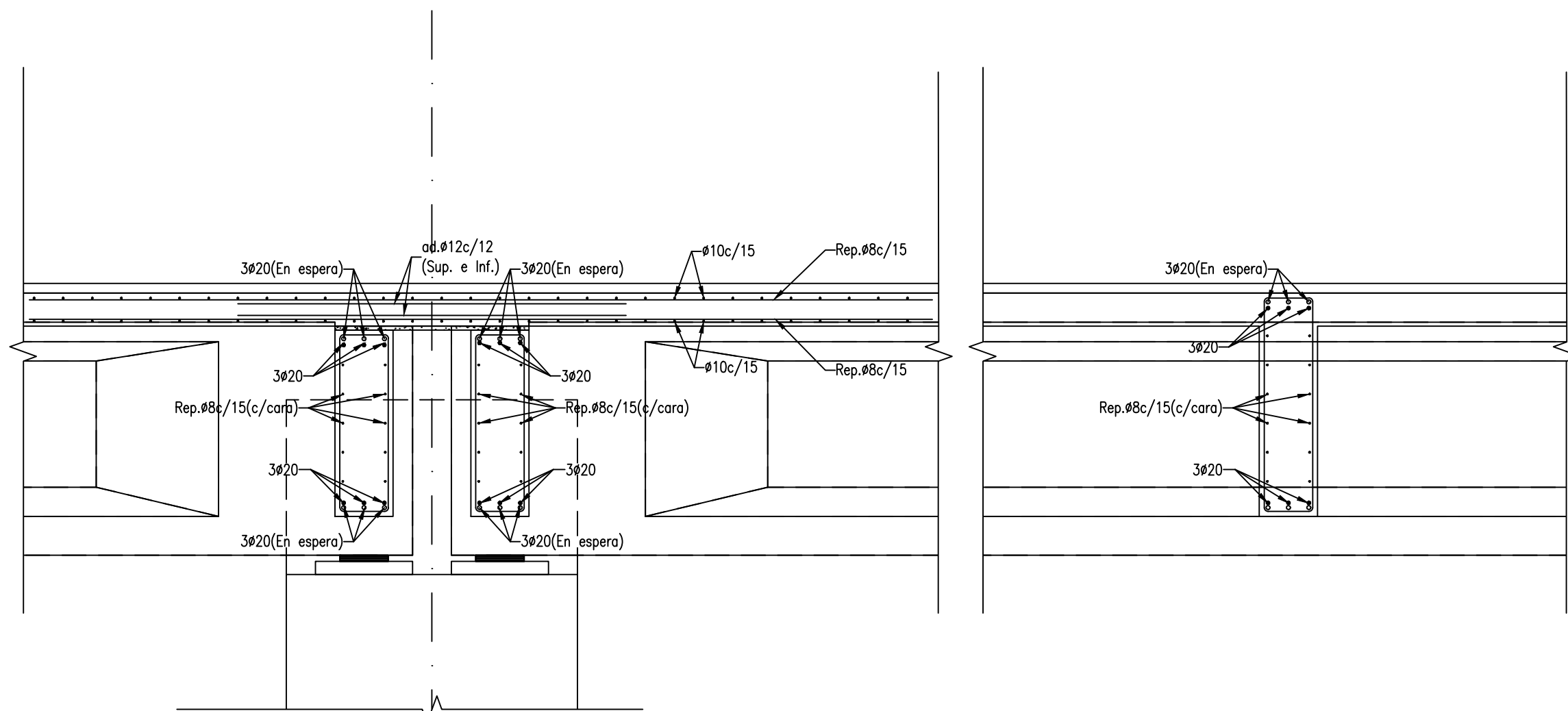
CORTE B-B  
ESCALA 1:25



OBRA: <b>Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178</b>		
Partido: Pergamino		
<b>Ruta Nacional N°178</b> <b>Puente sobre A° Botija existente</b> <b>Vigas principales - encofrado</b>		N° Plano 20.5
Director Provincial: Ing. Mario A. GSCHAUER		Director Técnico: Ing. Marcelo Rastelli
Proyectista: Ing. Laura H. Agabios		
Fecha: 2018	Escala: indicadas	Dibujo: Tec. Leandro Notte

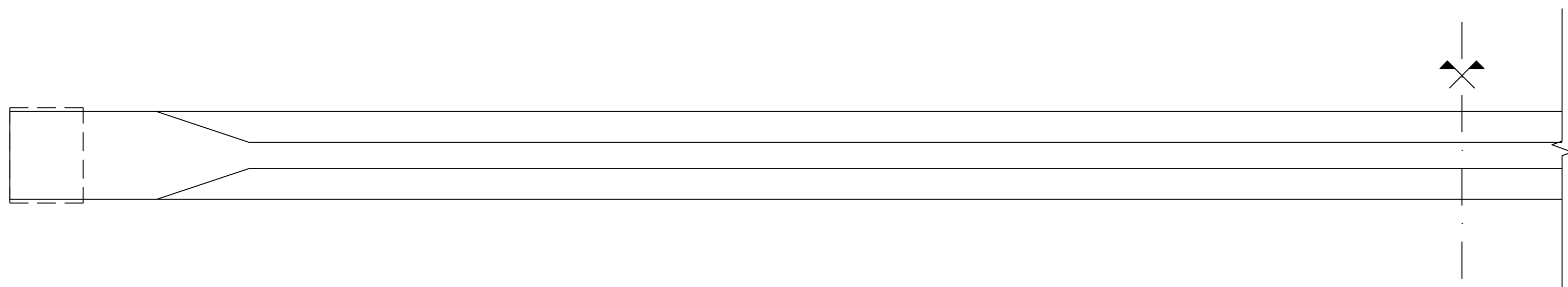


SEMIVISTA LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25

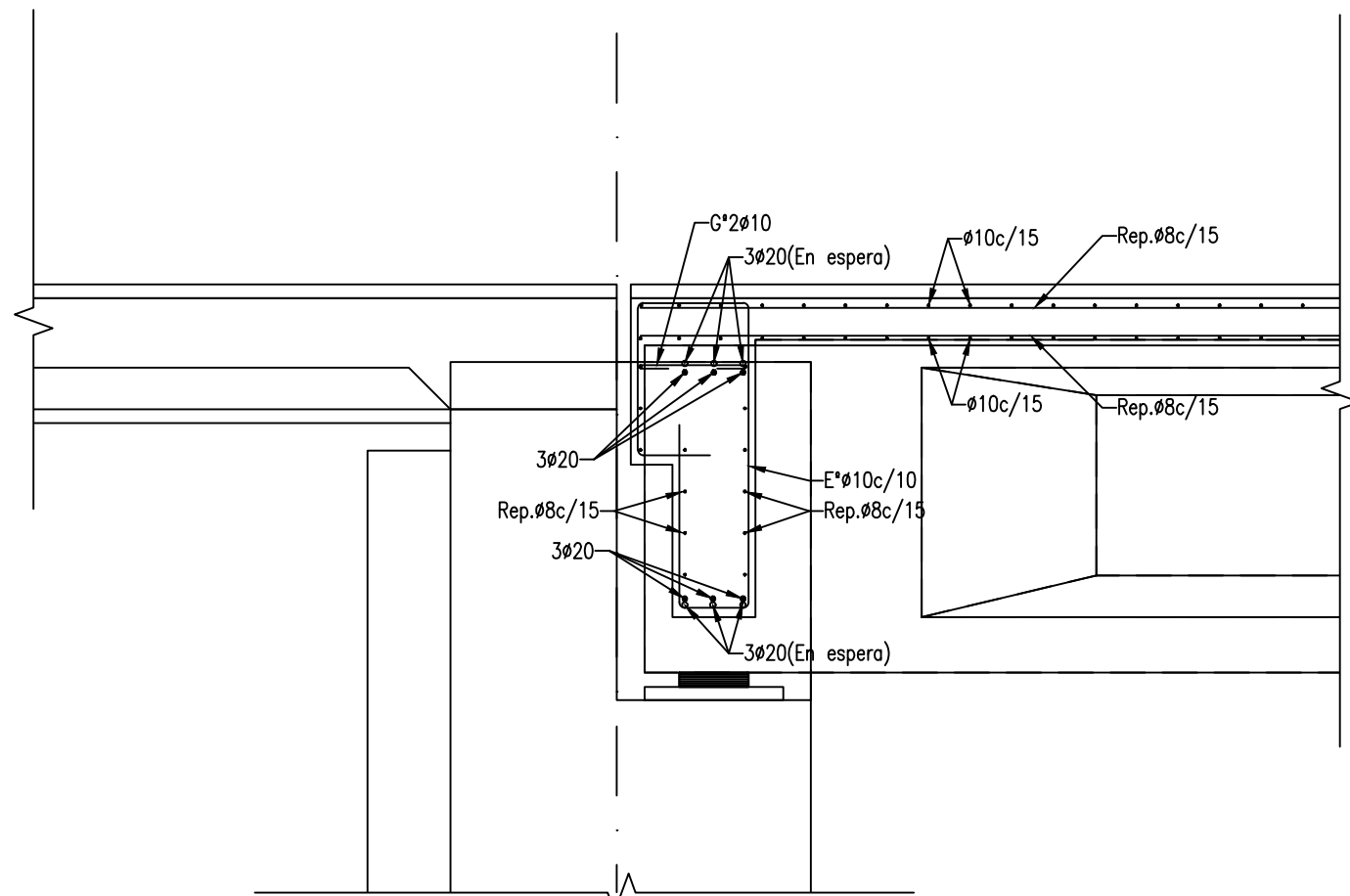


VIGAS TRANSVERSALES EN LOSA DE CONTINUIDAD  
ESCALA 1:25

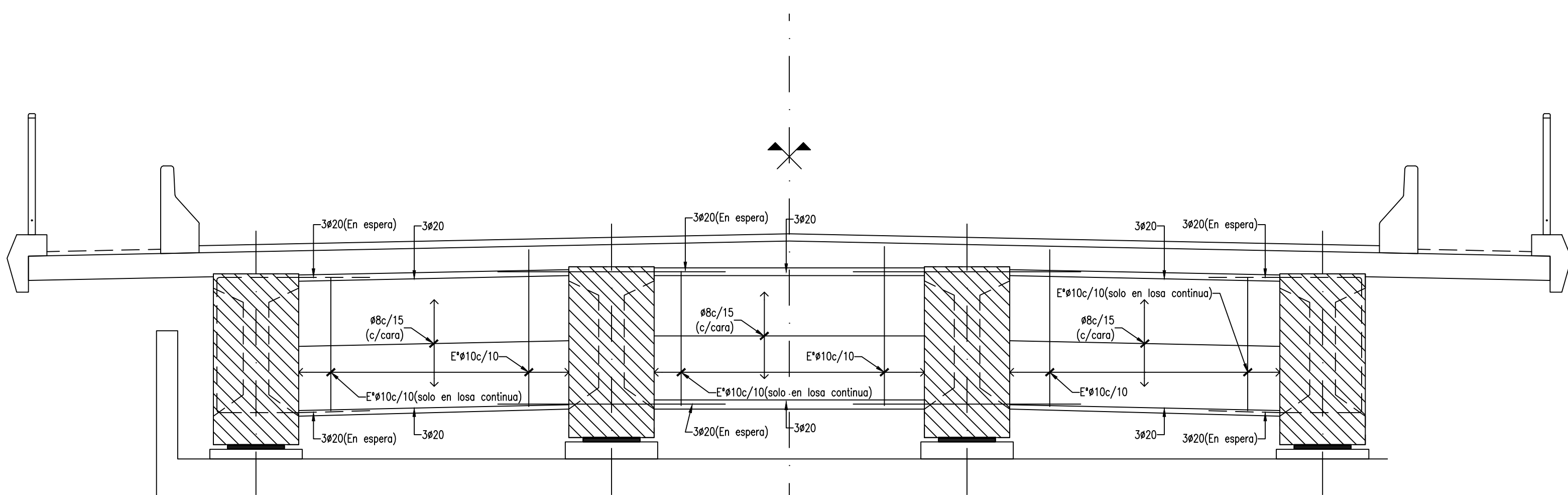
VIGA TRANSVERSAL MEDIA  
ESCALA 1:25



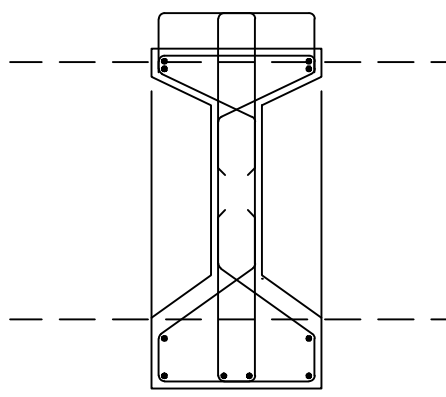
SEMIPLANTA LONGITUDINAL  
ESCALA 1:25



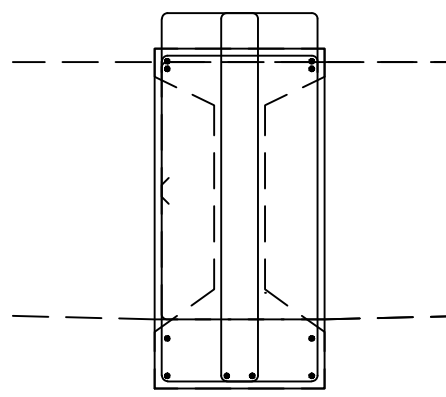
VIGAS TRANSVERSALES EN JUNTA DE DILATACION  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CORTE B-B  
ESCALA 1:25



ESCALA 1:25

	HORMIGÓN: TIPO H-17
	HORMIGÓN: TIPO H-21
	HORMIGÓN: TIPO H-30
ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420	
ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN	
RECURRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PASIVA =2.5cm	
RECURRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA ACTIVA =14cm	
RECURRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PARA BASES =5cm	



Buenos Aires Provincia

OBRA: Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178

Partido: Pergamino

Ruta Nacional N°178  
Puente sobre A° Botija existente  
Vigas principales - armadura

N° Plano  
20.6

Director Provincial:  
Ing. Mario A. GSCHAUER

Director Técnico:  
Ing. Marcelo Rastelli

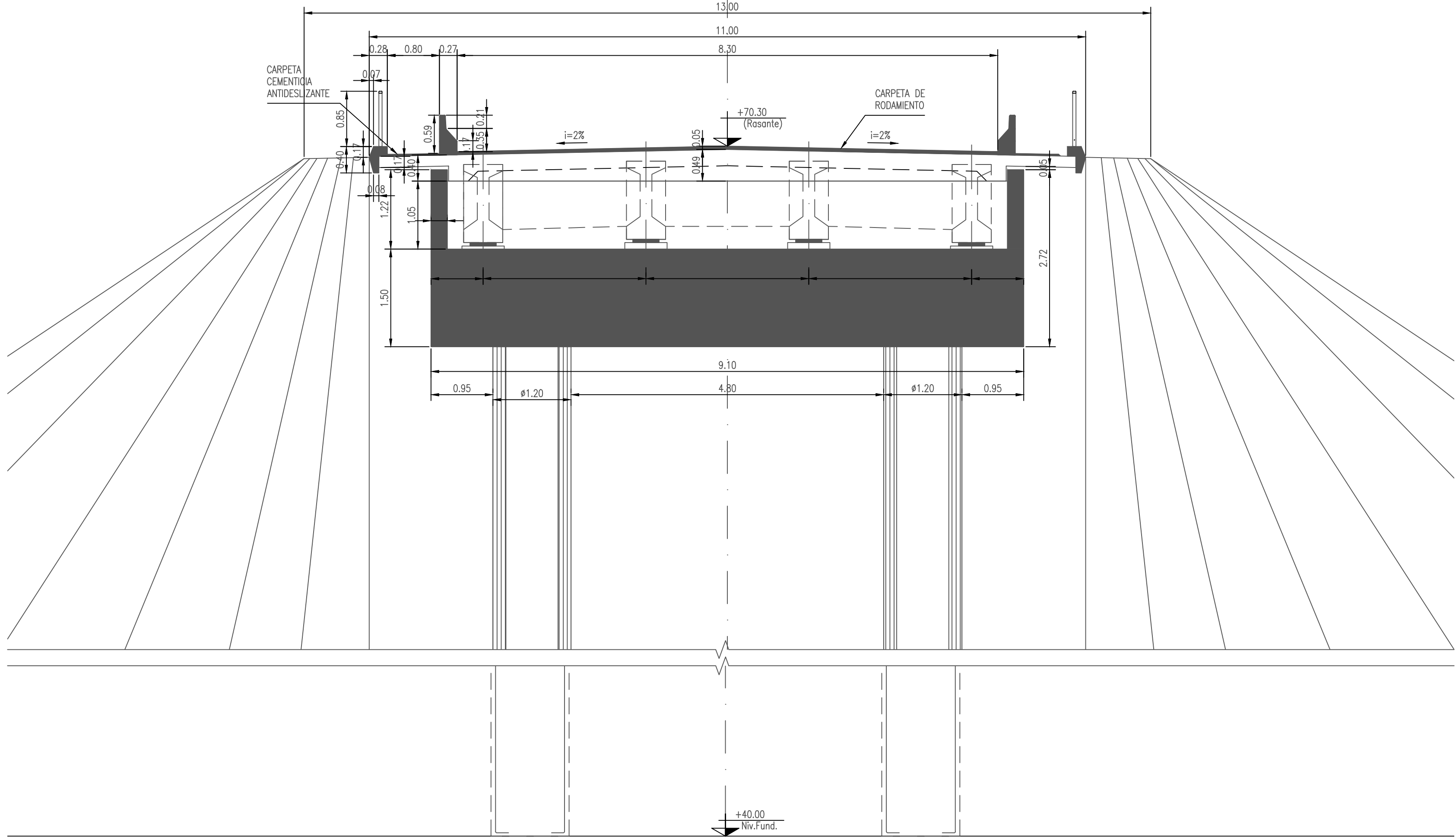
Proyectista:  
Ing. Laura H. Agabios

Fecha:  
2018

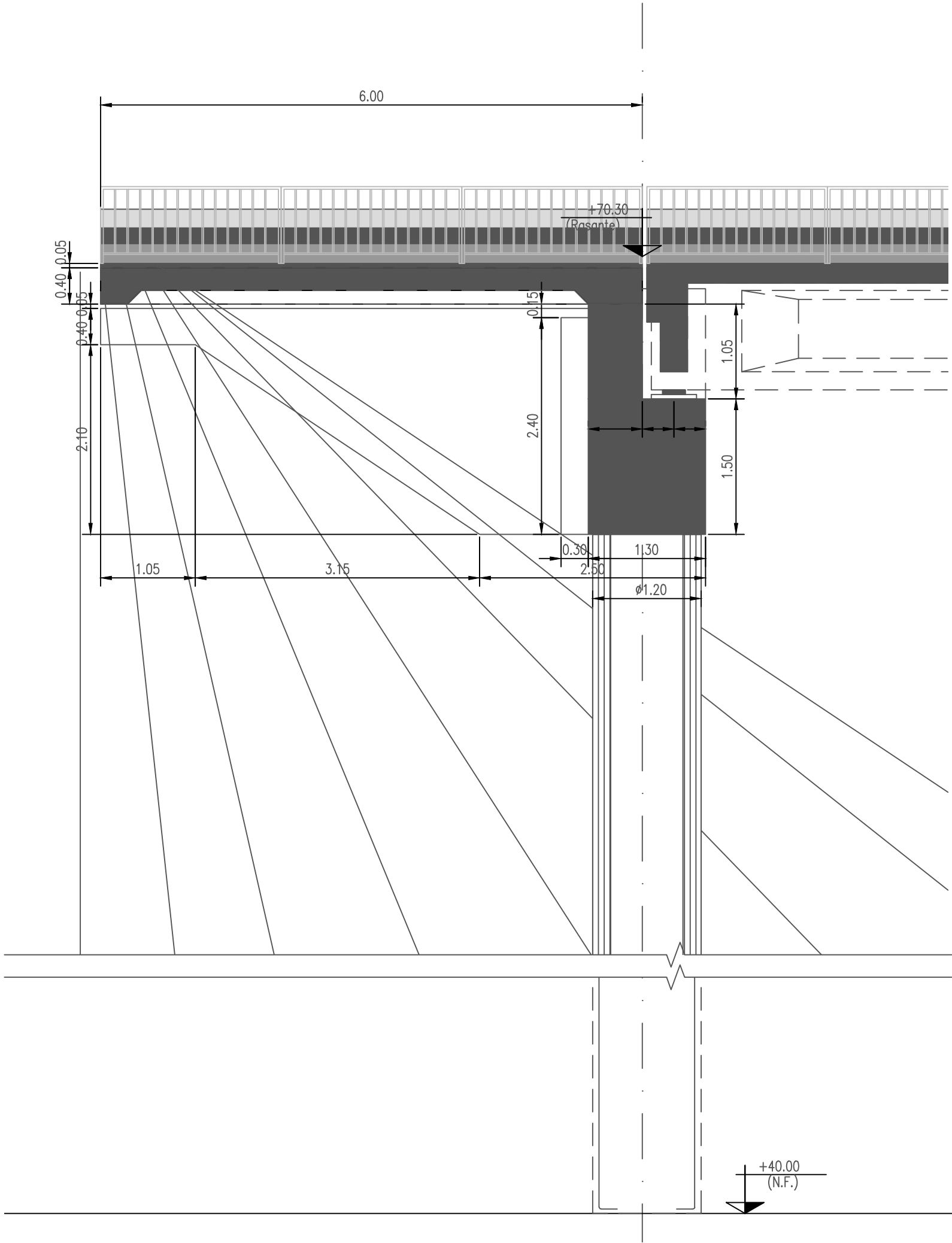
Escala:  
indicadas

Dibujo:  
Tec. Leandro Notte

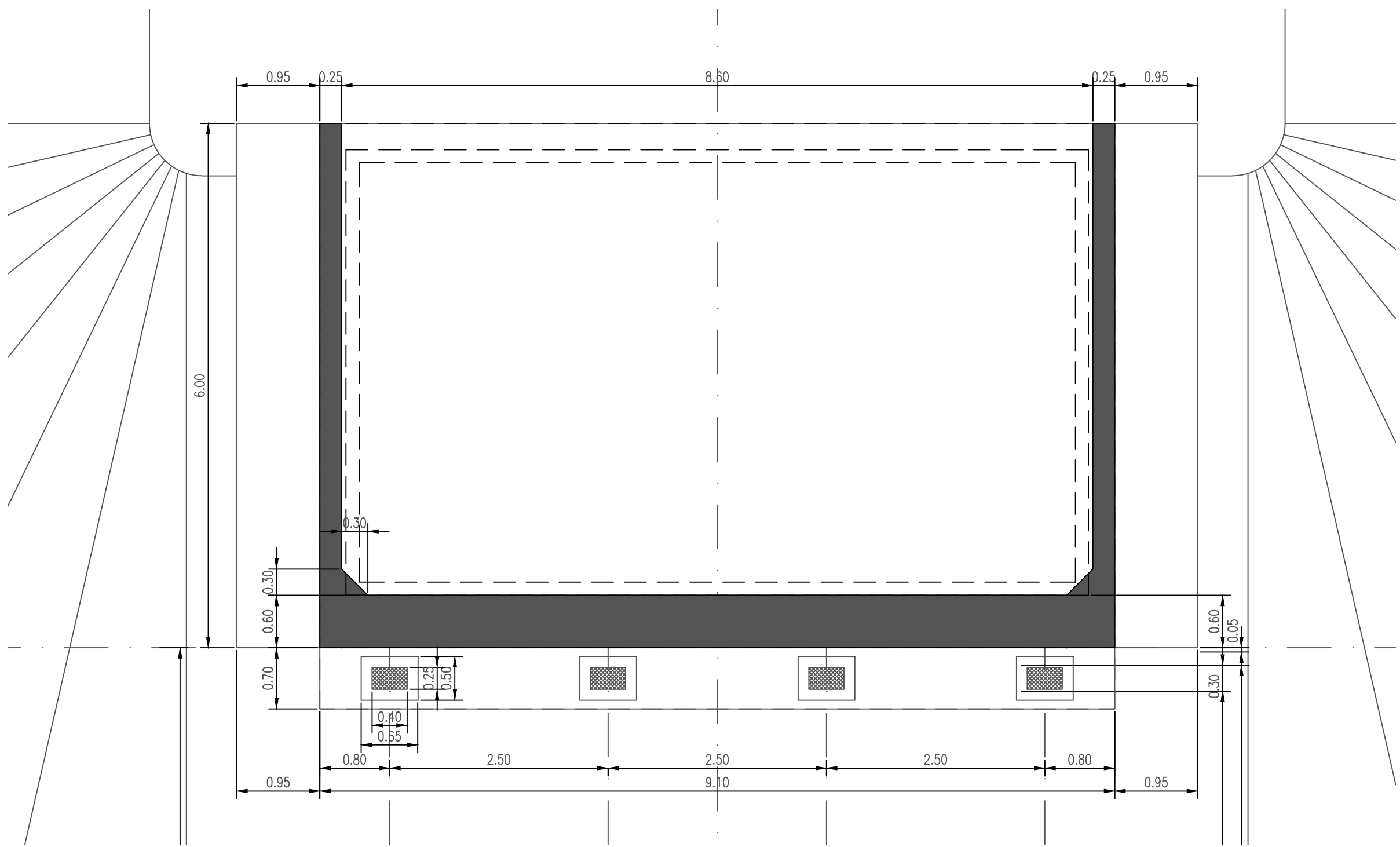




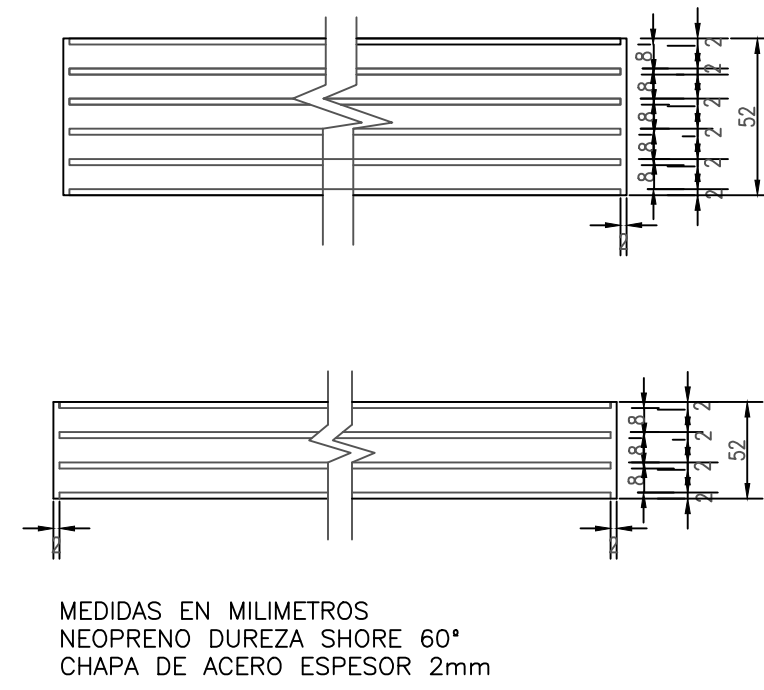
CORTE B-B  
ESCALA 1:50



CORTE A-A  
ESCALA 1:50



PLANTA  
ESCALA 1:50



DETALLE DE PLACAS DE NEOPRENO  
ESCALA 1:2.5

HORMIGON: TIPO H-17	
HORMIGON: TIPO H-21	
HORMIGON: TIPO H-30	
ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420	
ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN	
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PASIVA	=2.5cm
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA ACTIVA	=14cm
RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PARA BASES	=5cm



OBRA: **Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178**

Partido: Pergamino

**Ruta Nacional N°178**  
**Puente sobre A° Botija**  
**Estribos y encofrados**

N° Plano  
20.7

Director Provincial:  
Ing. Mario A. GSCHAUER

Director Técnico:  
Ing. Marcelo Rastelli

Proyectista:  
Ing. Laura H. Agabios

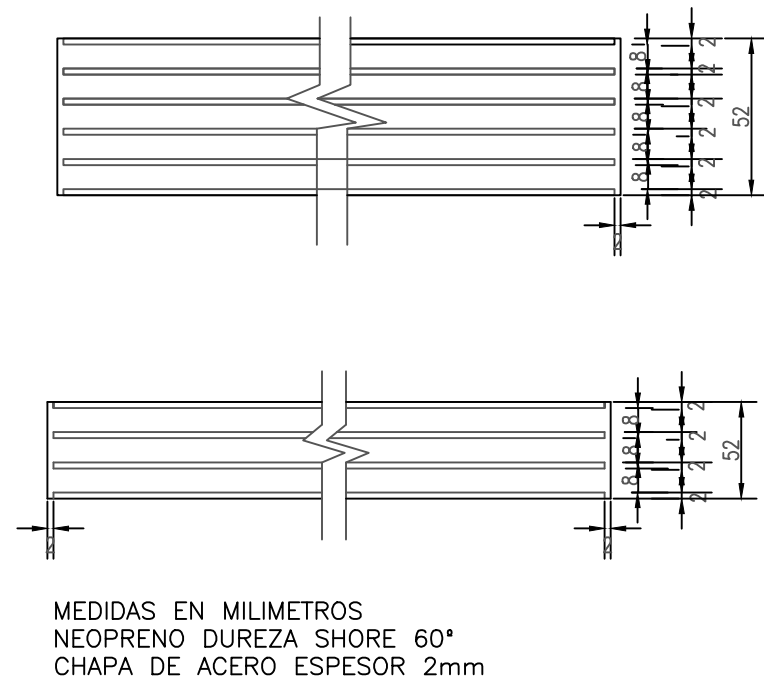
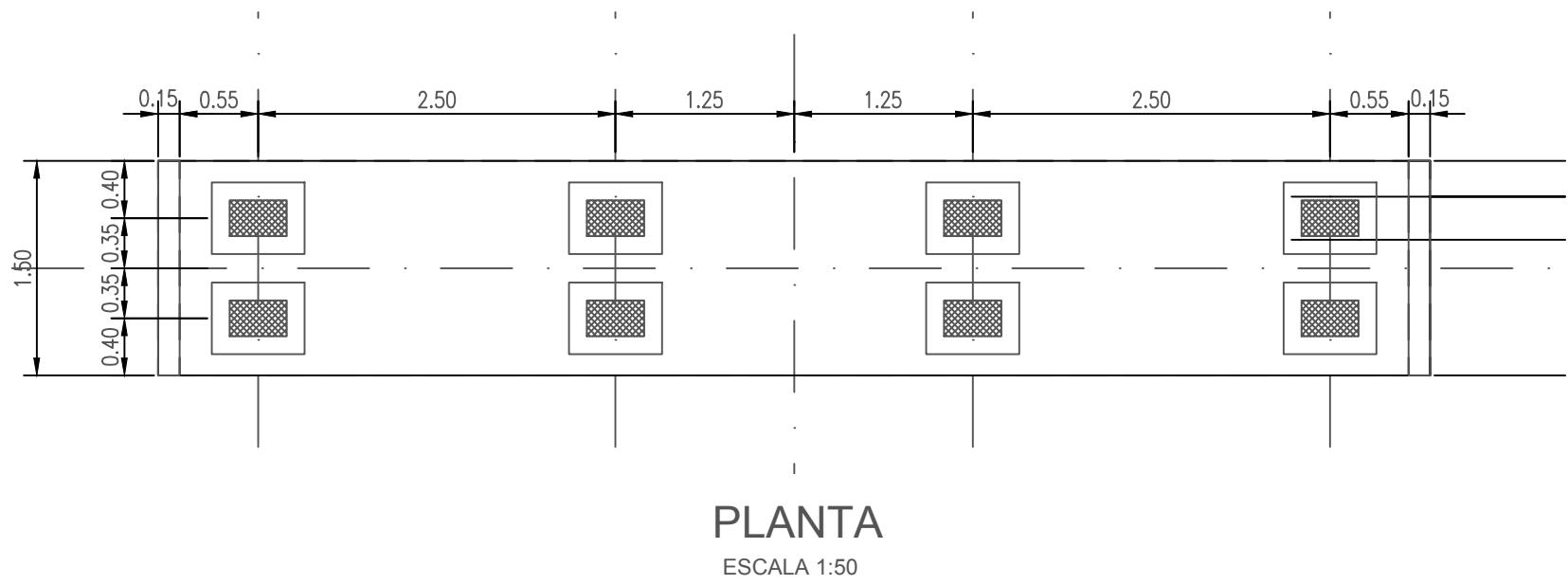
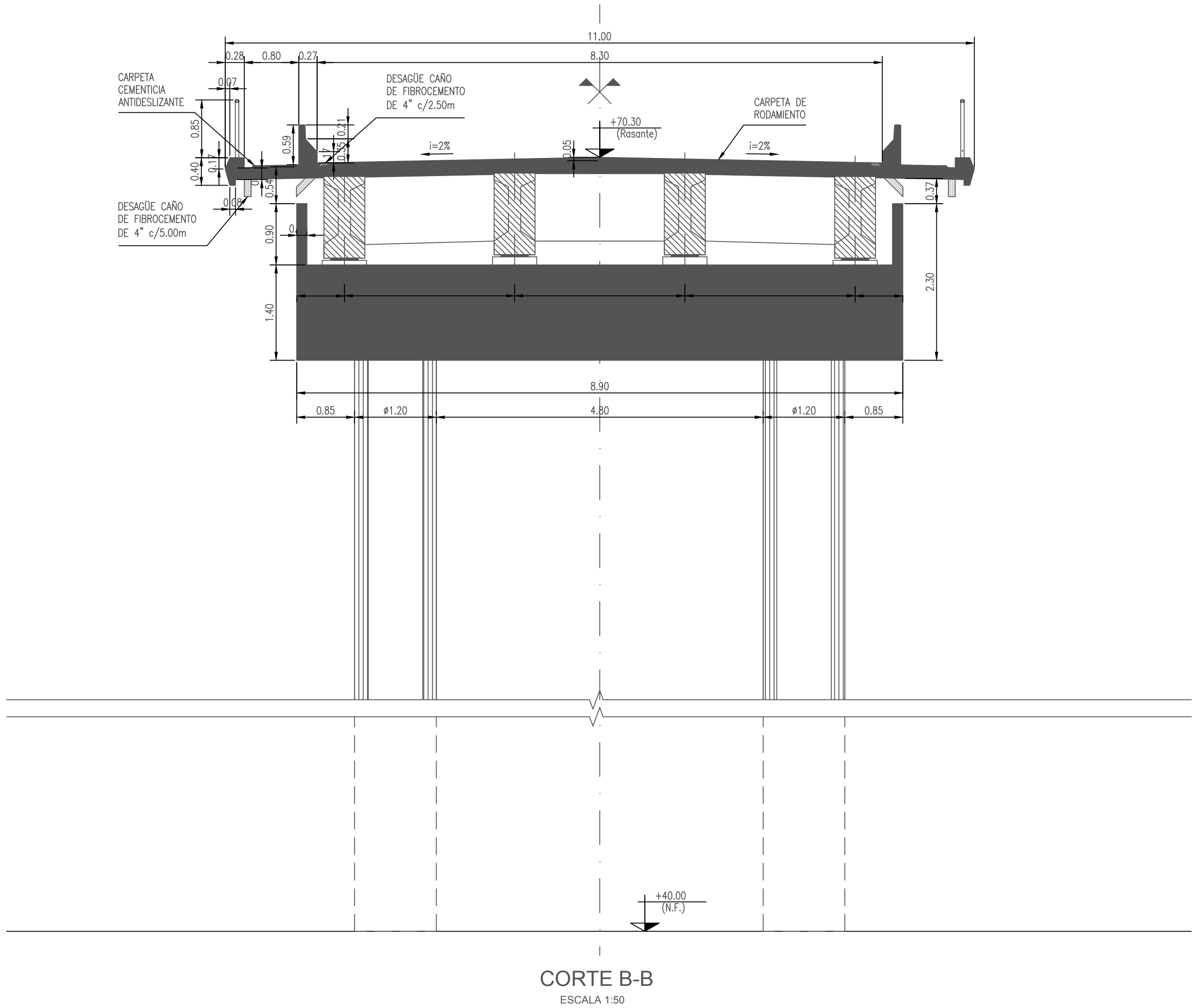
Fecha: 2018

Escala: INDICADAS

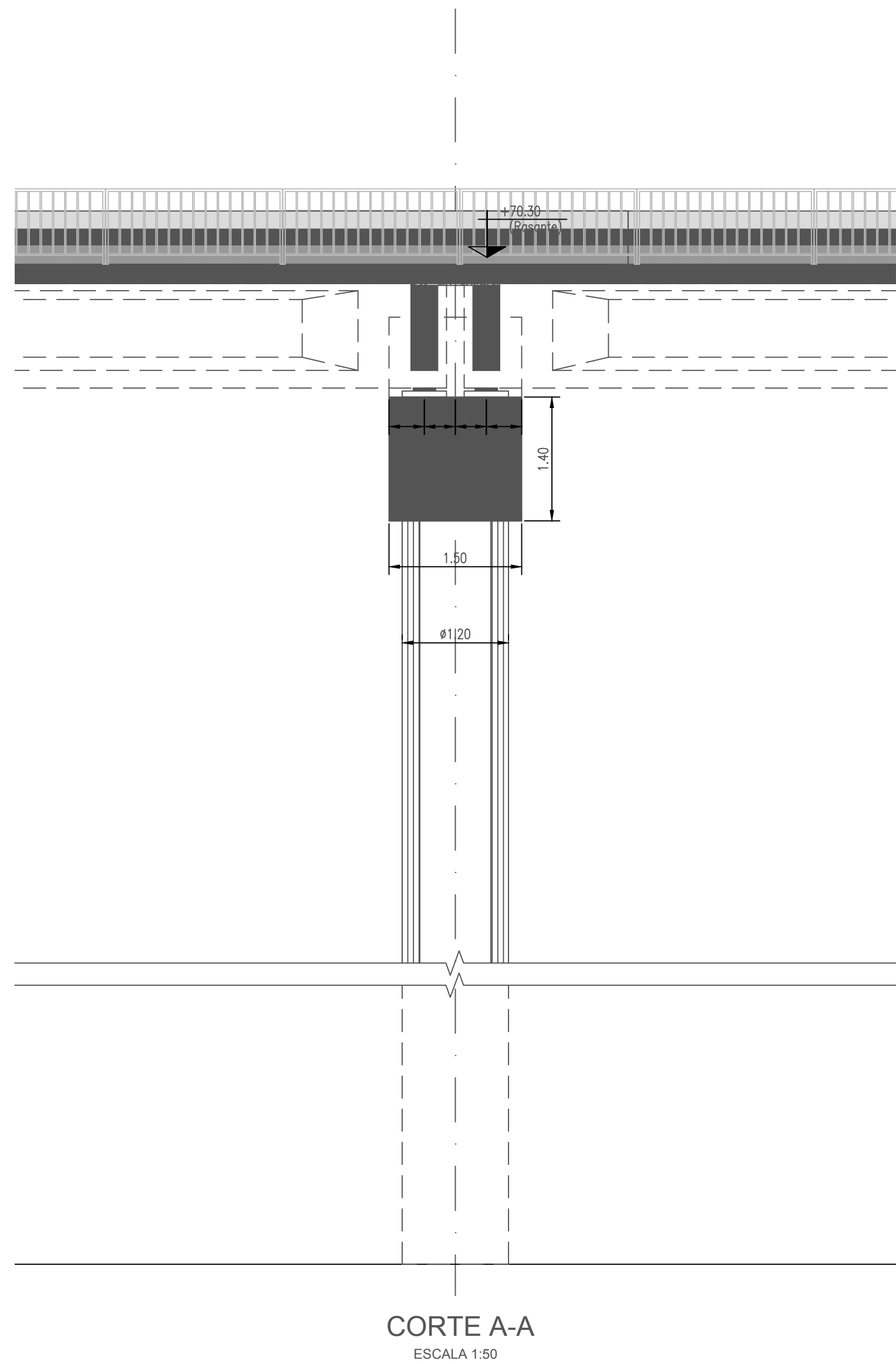
Dibujo:  
Tec. Leandro Notte



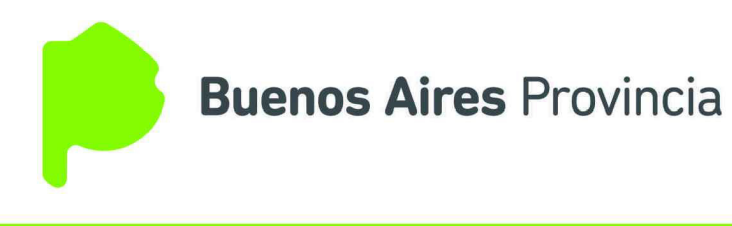




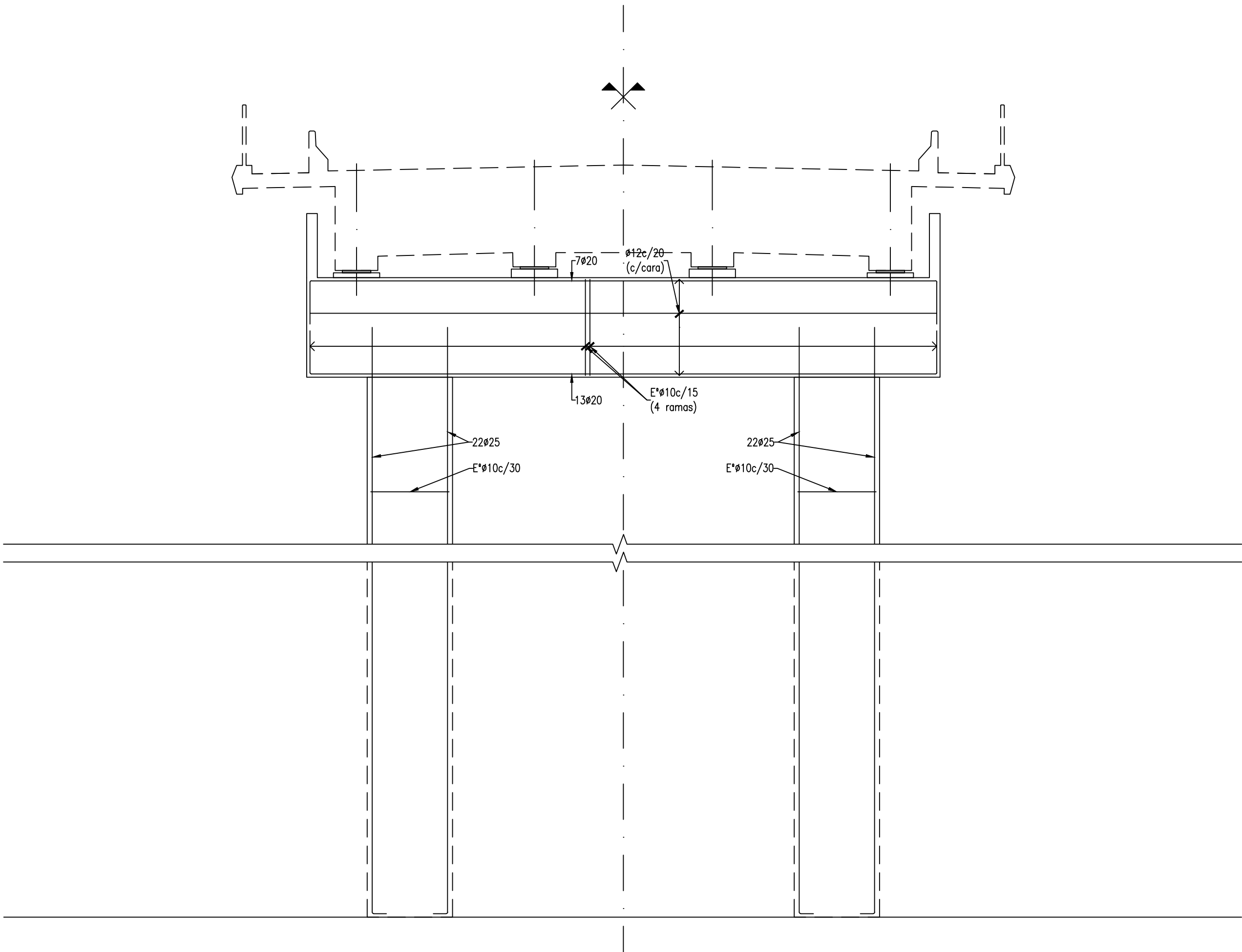
DETALLE DE PLACAS DE NEOPRENO  
ESCALA 1:2.5



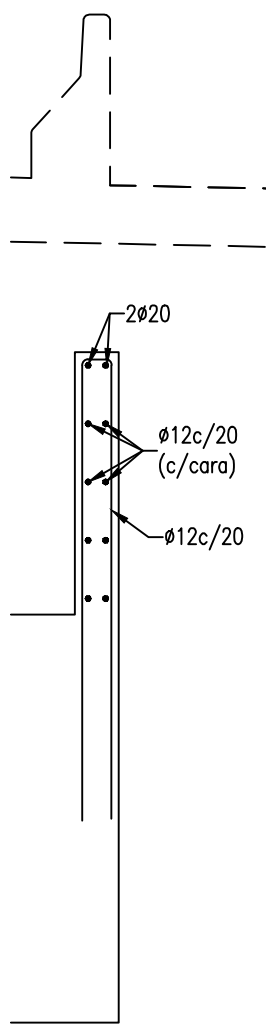
	HORMIGON: TIPO H-17
	HORMIGON: TIPO H-21
	HORMIGON: TIPO H-30
	ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420
	ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PASIVA = 2.5cm
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA ACTIVA = 14cm
	RECUBRIMIENTO MINIMO DE ARMADURA PARA BASES = 5cm



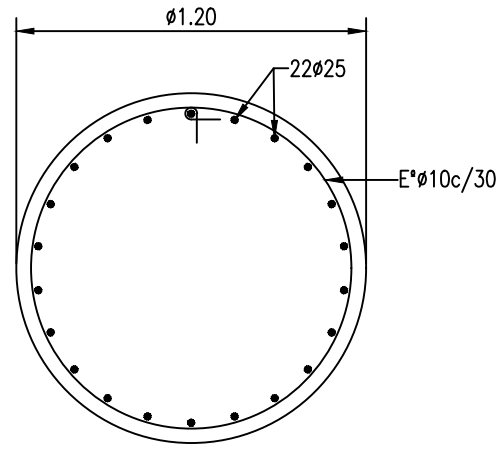
OBRA: <b>Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178</b>		
Partido: Pergamino		
<b>Ruta Nacional N°178</b> <b>Puente sobre A° Botija</b> <b>PILAS - ENCOFRADO</b>		N° Plano 20.9
Director Provincial: Ing. Mario A. GSCHAUER		Director Técnico: Ing. Marcelo Rastelli
Proyectista: Ing. Laura H. Agabios		
Fecha: 2018	Escala: INDICADAS	Dibujo: Tec. Leandro Notte



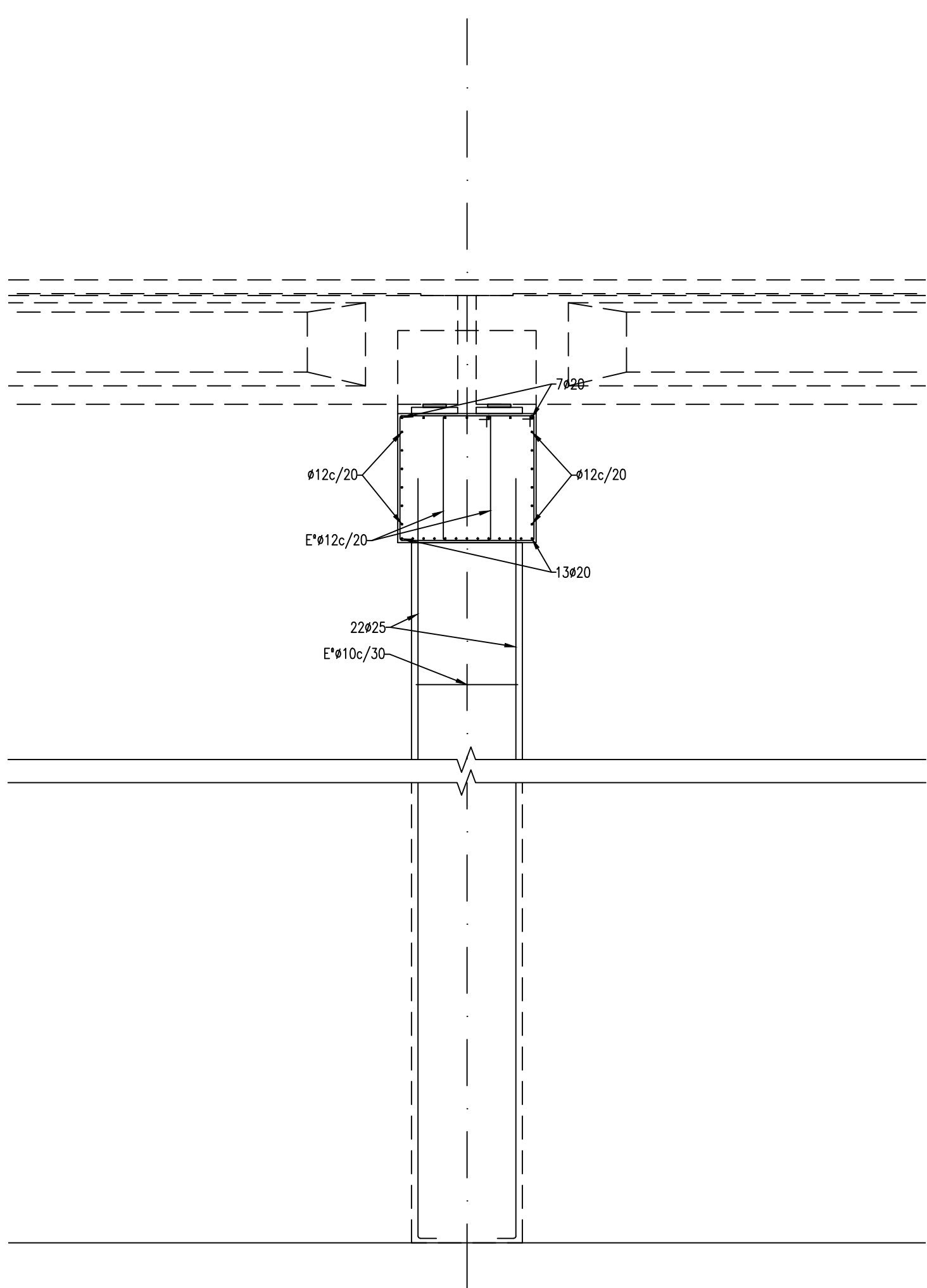
CORTE B-B  
ESCALA 1:50



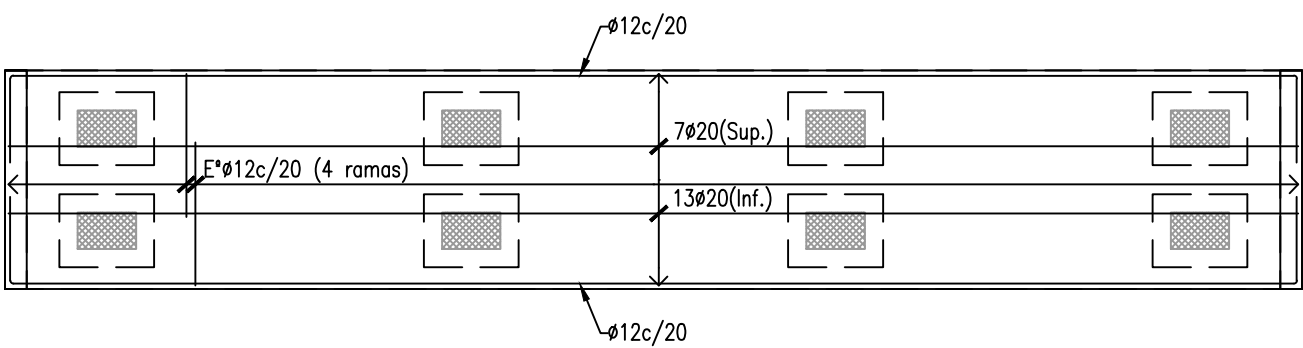
DETALLE DE PANTALLAS  
ESCALA 1:25



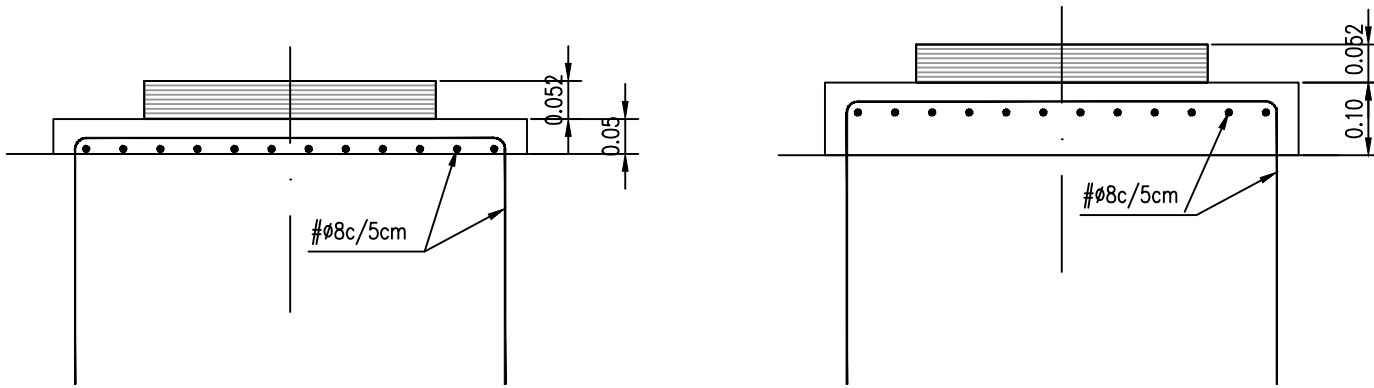
DETALLE DE COLUMNAS  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:50

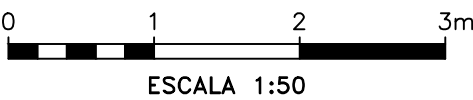


PLANTA  
ESCALA 1:50



DETALLE DE APOYO CORTE  
ESCALA 1:10

	HORMIGON: TIPO H-17
	HORMIGON: TIPO H-21
	HORMIGON: TIPO H-30
ARMADURA PASIVA: ACERO ESPECIAL EN BARRAS, TIPO ADN 420	
ARMADURA ACTIVA: ACERO PRETENSADO 1700 Mpa. BAJA RELAJACIÓN	
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA PASIVA	=2.5cm
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA ACTIVA	=14cm
RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA PARA BASES	=5cm



OBRA: Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178

Partido: Pergamino

Ruta Nacional N°178  
Puente sobre A° Botija existente  
Pilas - armadura

N° Plano  
20.10

Director Provincial:  
Ing. Mario A. GSCHAUER

Director Técnico:  
Ing. Marcelo Rastelli

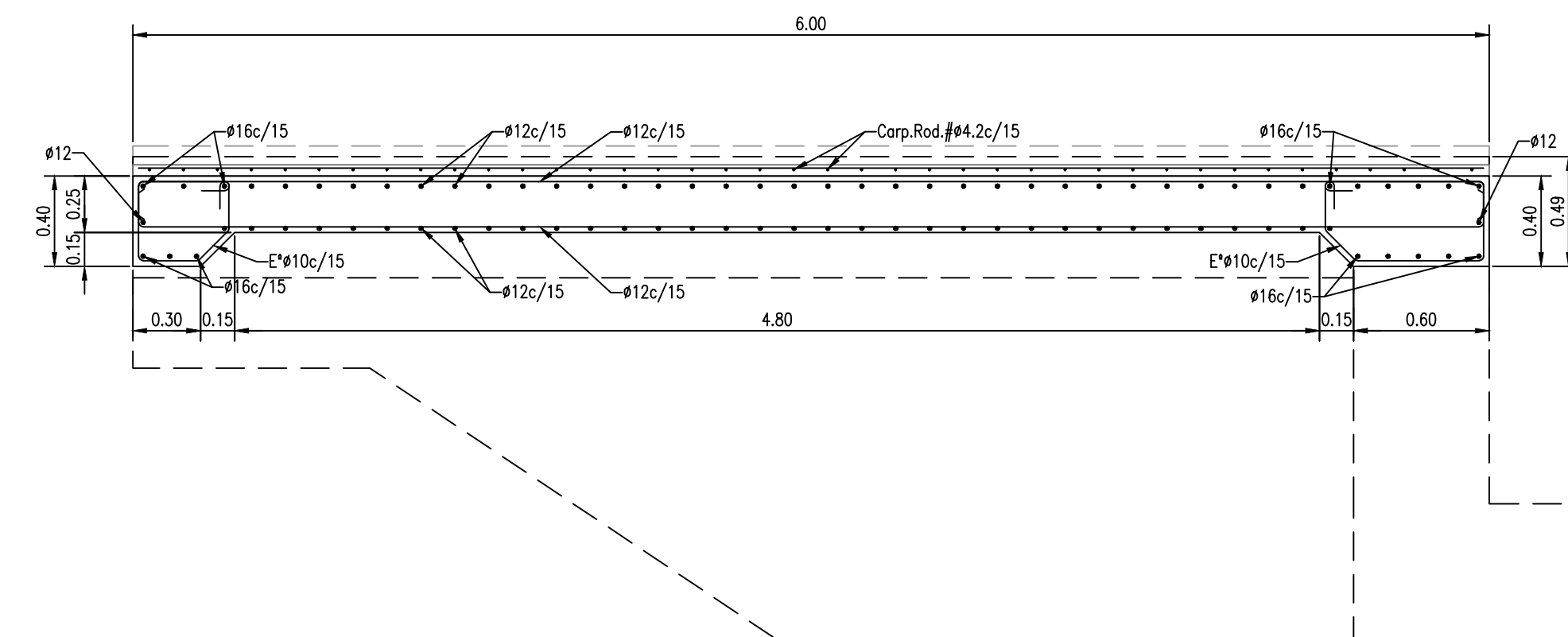
Proyectista:  
Ing. Laura H. Agabios

Fecha:  
2018

Escala:  
indicadas

Dibujo:  
Tec. Leandro Notte






CORTE A-A  
ESCALA 1:25



7/17/2018 11:01 a.m.  
PLANOS PR-35-36-37-39-41-42 - RNN178-PUENTE A\* BOTIJA PROYECTADO - 2008 CAMBIAR COTA PUENTE A 70.30.dwg

 <b>Buenos Aires</b> Provincia		
<b>OBRA:</b> <i><b>Presa sobre Arroyo Pergamino y Alteo de la RN 178</b></i>		
<b>Partido:</b> Pergamino		
<i><b>Ruta Nacional N°178</b></i> <i><b>Puente sobre A° Botija existente</b></i> <i><b>Losa de aprox. - encofrado y armadura</b></i>		<b>N° Plano</b> <b>20.1</b>
<b>Director Provincial:</b> <b>Ing. Mario A. GSCHAUER</b>	<b>Director Técnico:</b> <b>Ing. Marcelo Rastelli</b>	
<b>Proyectista:</b> <b>Ing. Laura H. Agabios</b>		
<b>Fecha:</b> <b>2018</b>	<b>Escala:</b> <b>indicadas</b>	<b>Dibujo:</b> <b>Tec. Leandro Nott</b>



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Plano Importado**

**Número:**

**Referencia:** Planos Puentes Presa Pergamino

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.