

---

# - PLANOS

---



DIRECCIÓN DE  
VIALIDAD

**DERECHO**  
*al* **FUTURO**

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

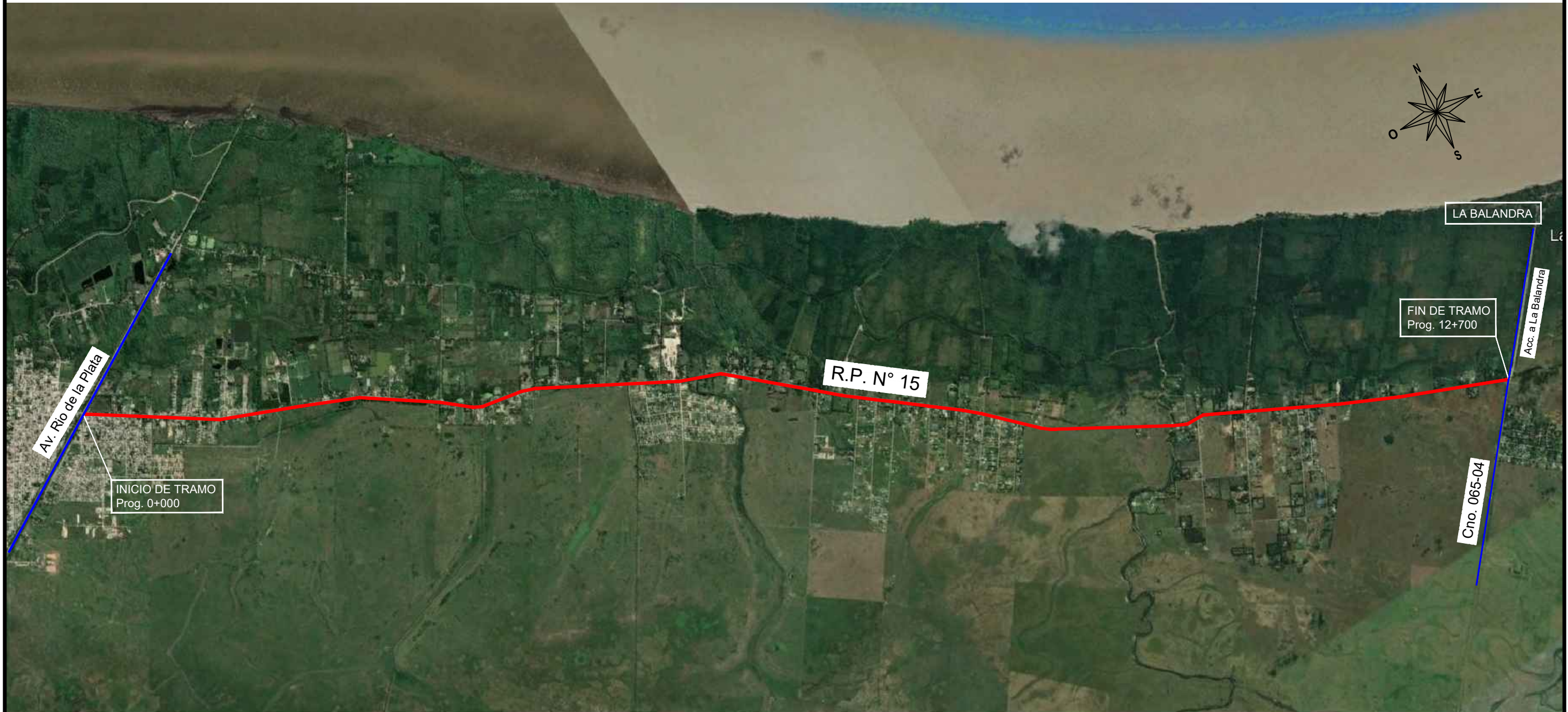
Avenida 122 N°825 – La Plata – Bs. As. – Argentina - +54-221-421-1160 al 69 [www.vialidad.gba.gob.ar](http://www.vialidad.gba.gob.ar)  
PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

# OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

TRAMO: Av. Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

Longitud: 12.700 metros

PARTIDO: BERISSO



DERECHO  
al  
FUTURO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av.  
Montevideo)

TRAMO: Av Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

Planimetría General de Ubicación

Escala: S/E

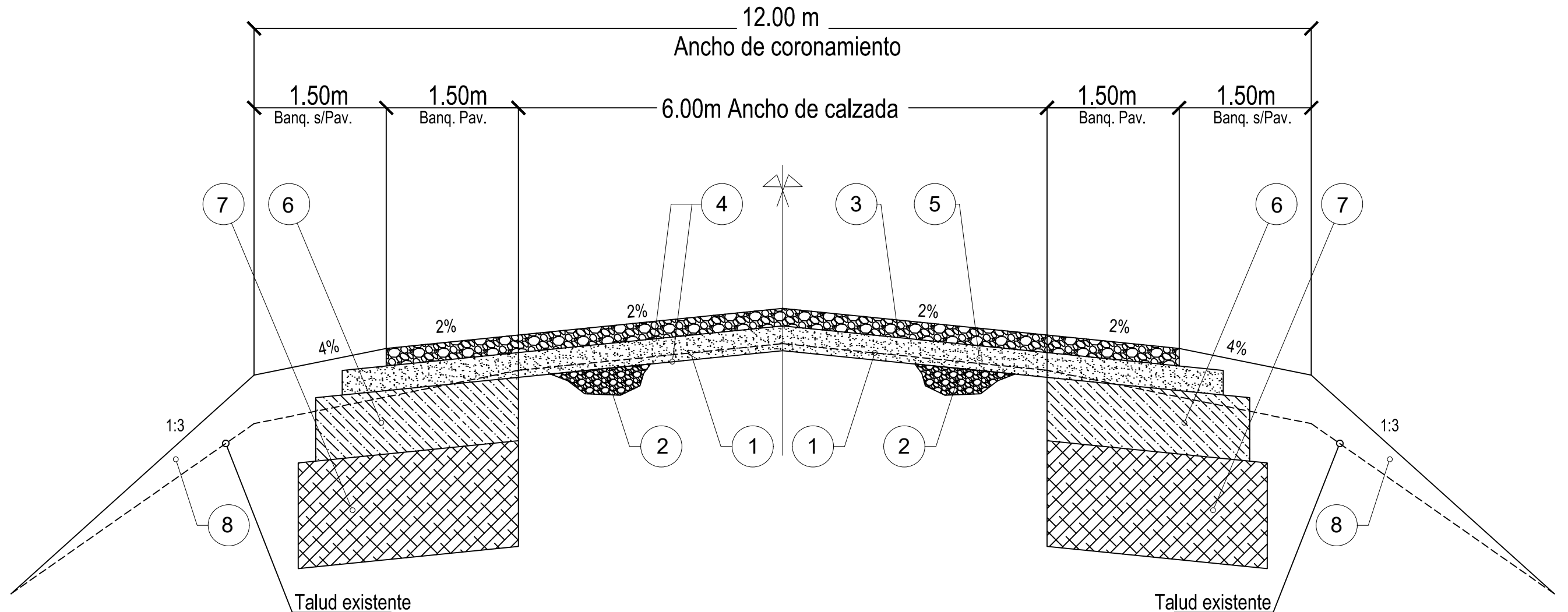
SUBGERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO PROYECTOS

# OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

TRAMO: Av. Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

Longitud: 12.700 metros

Partido: BERISSO



## REFERENCIAS

- ① Fresado corrector de pavimento existente de 0,02 m de espesor y 6,00 m de ancho.
- ② Bacheo superficial y profundo.
- ③ Carpeta de concreto asfáltico CAC-D19 con CA30 de 0,05 m de espesor (6,00 m de ancho en calzada - 1,50m de ancho en banquina).
- ④ Riego de liga con E.B. a razón de 0,6 l/ m<sup>2</sup> o 360 gr/m<sup>2</sup> de residuo asfáltico.
- ⑤ Base granular asfáltica CAC-D19 con CA30 , en 0,07 m de espesor (6,00 m de ancho en calzada - 2,00 m de ancho en banquina).
- ⑥ Sub Base de suelo cal ( $R_c > 12 \text{ kg/cm}^2$ ) en 0,18 m de espesor y 2,30 m de ancho.
- ⑦ Mejoramiento de Subrasante con CUV en 0,30 m de espesor y 2,50 m de ancho.
- ⑧ Reconformación de banquetas y taludes con suelo de provisión y excavación de caja.



DERECHO  
al FUTURO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av.  
Montevideo)

TRAMO: Av Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

SUBGERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO PROYECTOS

Planimetría general

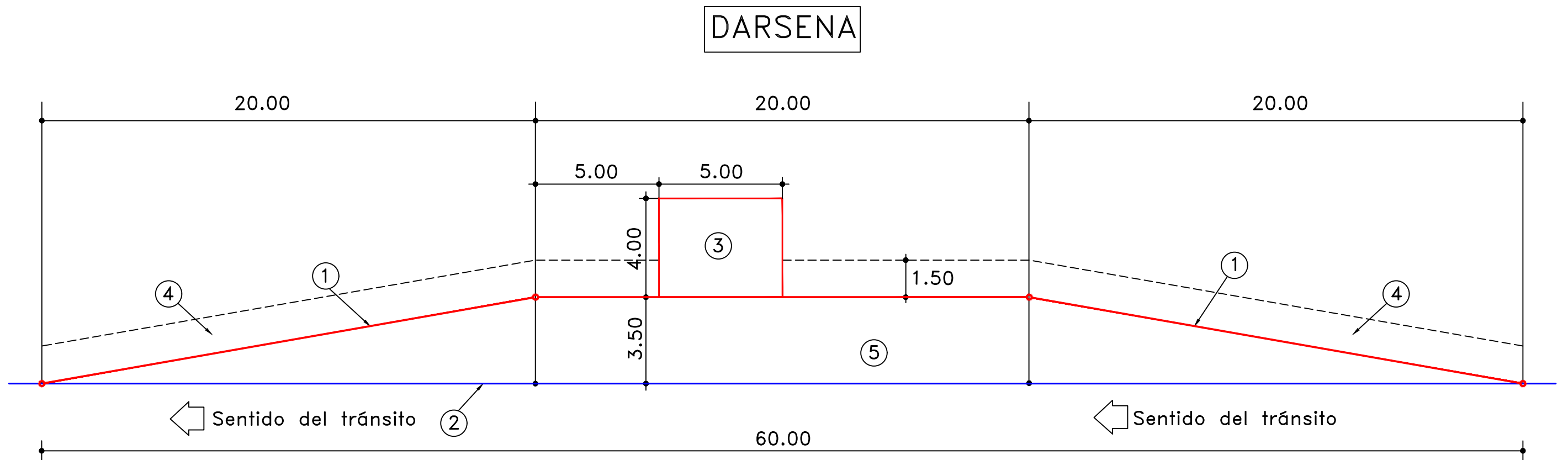
Escala: S/E

# OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

TRAMO: Av. Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

Longitud: 12.700 metros

PARTIDO: BERRISSO



## REFERENCIAS

- ① Cordón integral
- ② Borde pavimento de banquina
- ③ Vereda y refugio de pasajeros
- ④ Banquina
- ⑤ Dársena p/Transporte Público



DERECHO  
al  
FUTURO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

TRAMO: Av Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

SUBGERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO PROYECTOS

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

Dársena para Transporte Público (Planimetría)

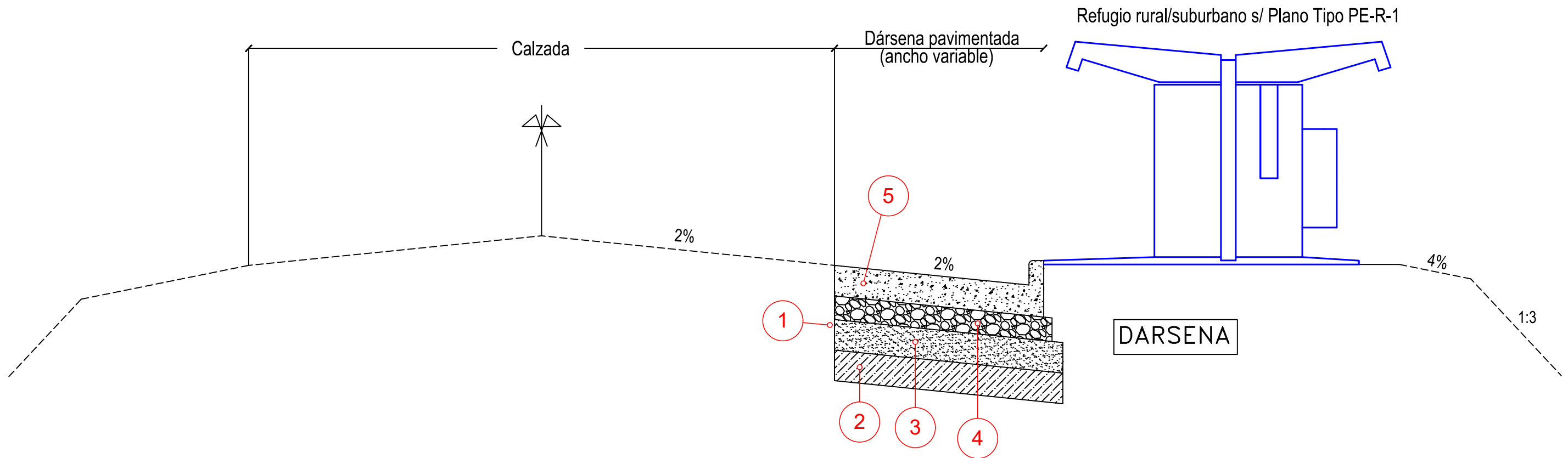
Escala: S/E

# OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

TRAMO: Av. Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

Longitud: 12.700 metros

PARTIDO: BERRISSO



## REFERENCIAS

- ① Excavación de caja de ancho variable.
- ② Perfilado y recompactación de subrasante en 0,20 m de espesor y ancho variable.
- ③ Subbase de suelo cemento en 0,20 m de espesor y ancho variable.
- ④ Base de Hormigón H-13 en 0,15 m de espesor y ancho variable.
- ⑤ Pavimento de hormigón simple H-30 en 0,20 m de espesor y ancho variable, con cordón integral.



DERECHO  
al  
FUTURO

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)

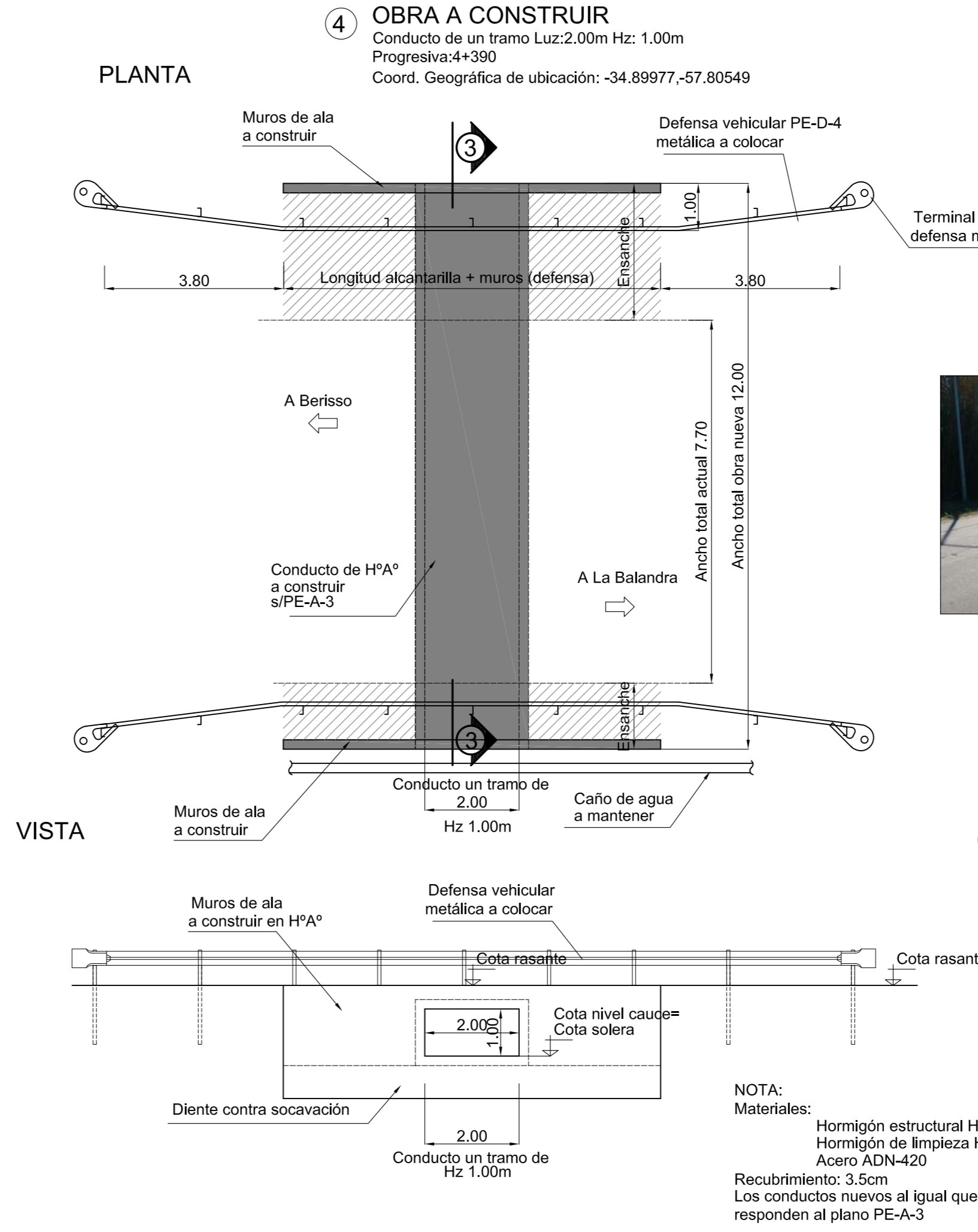
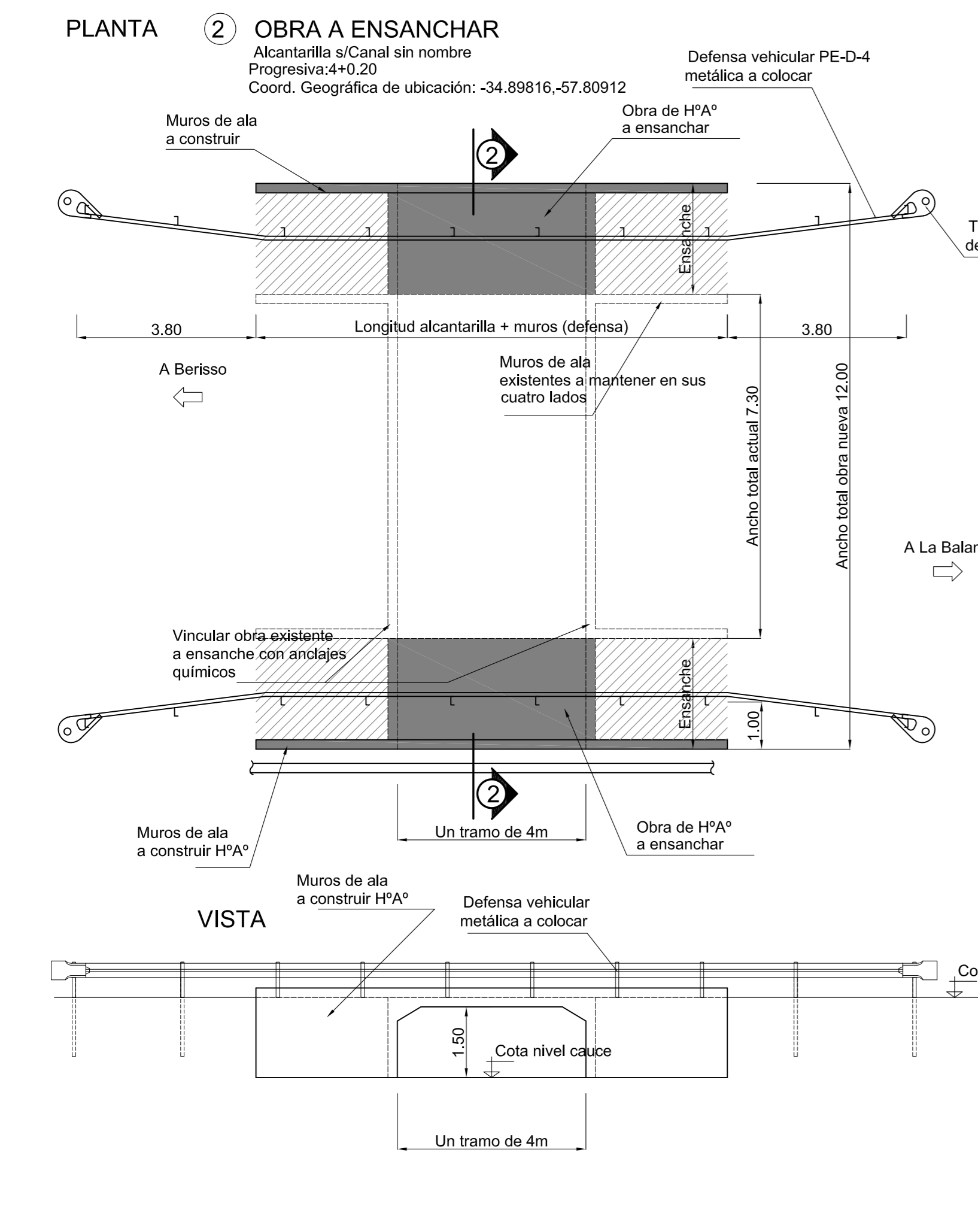
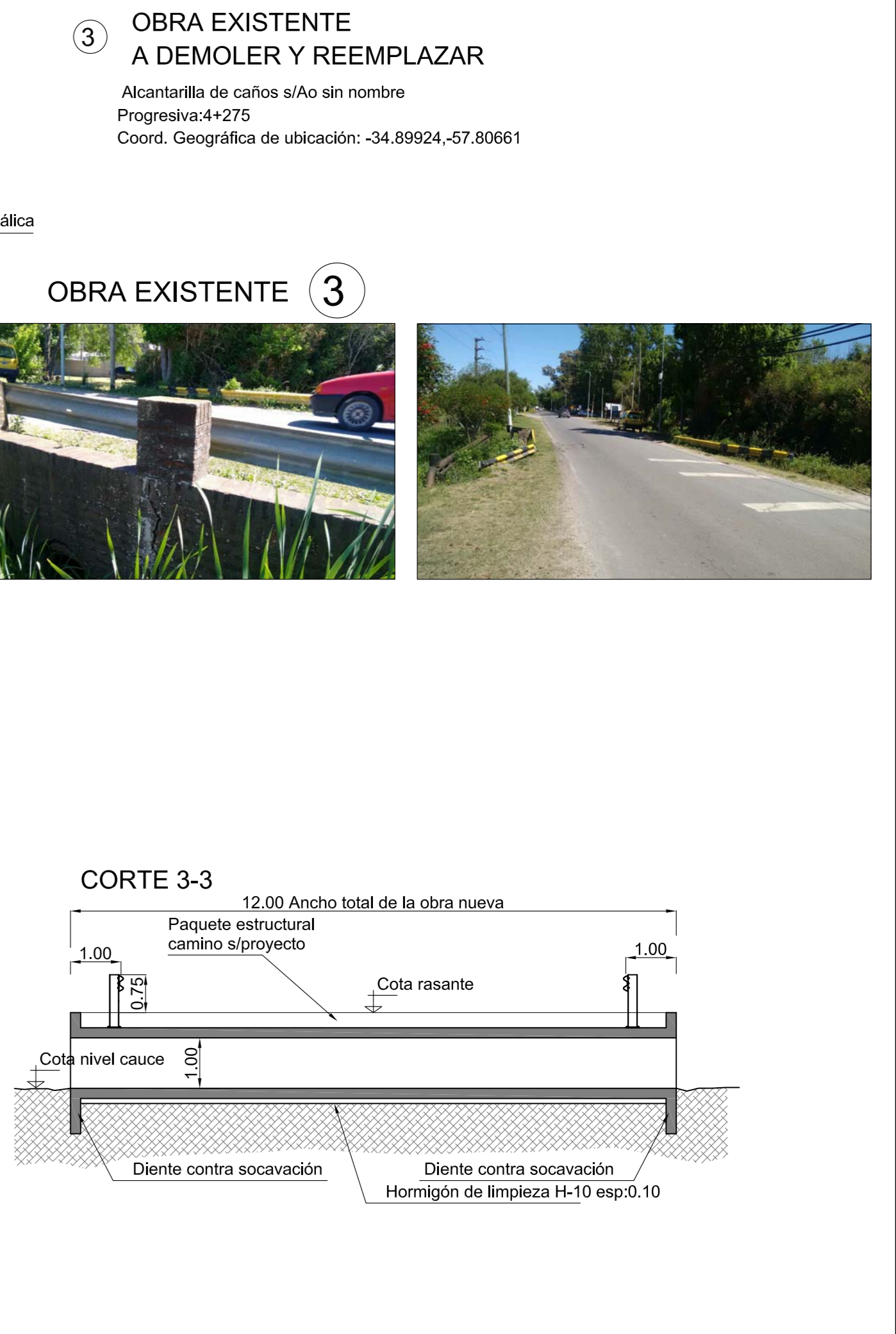
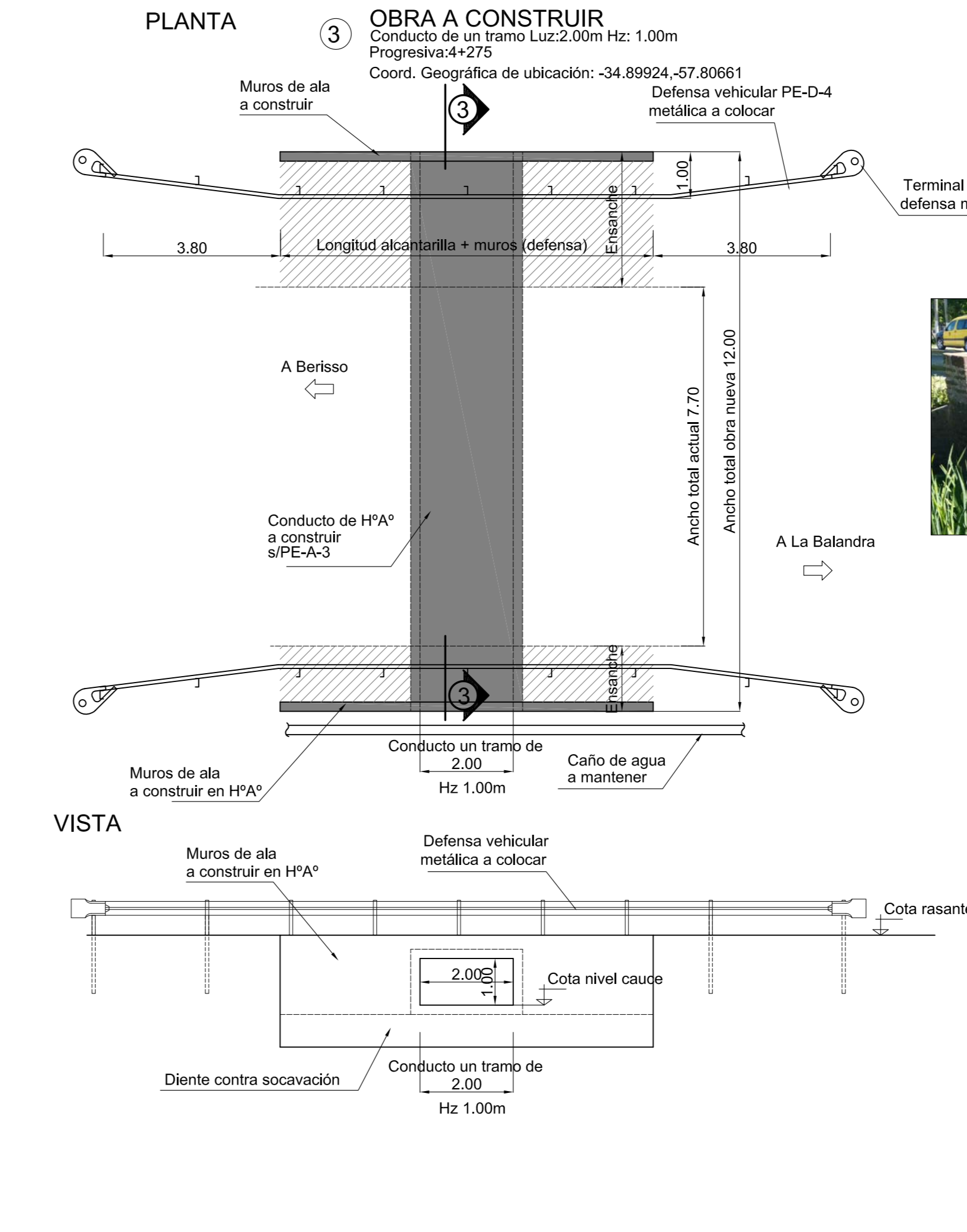
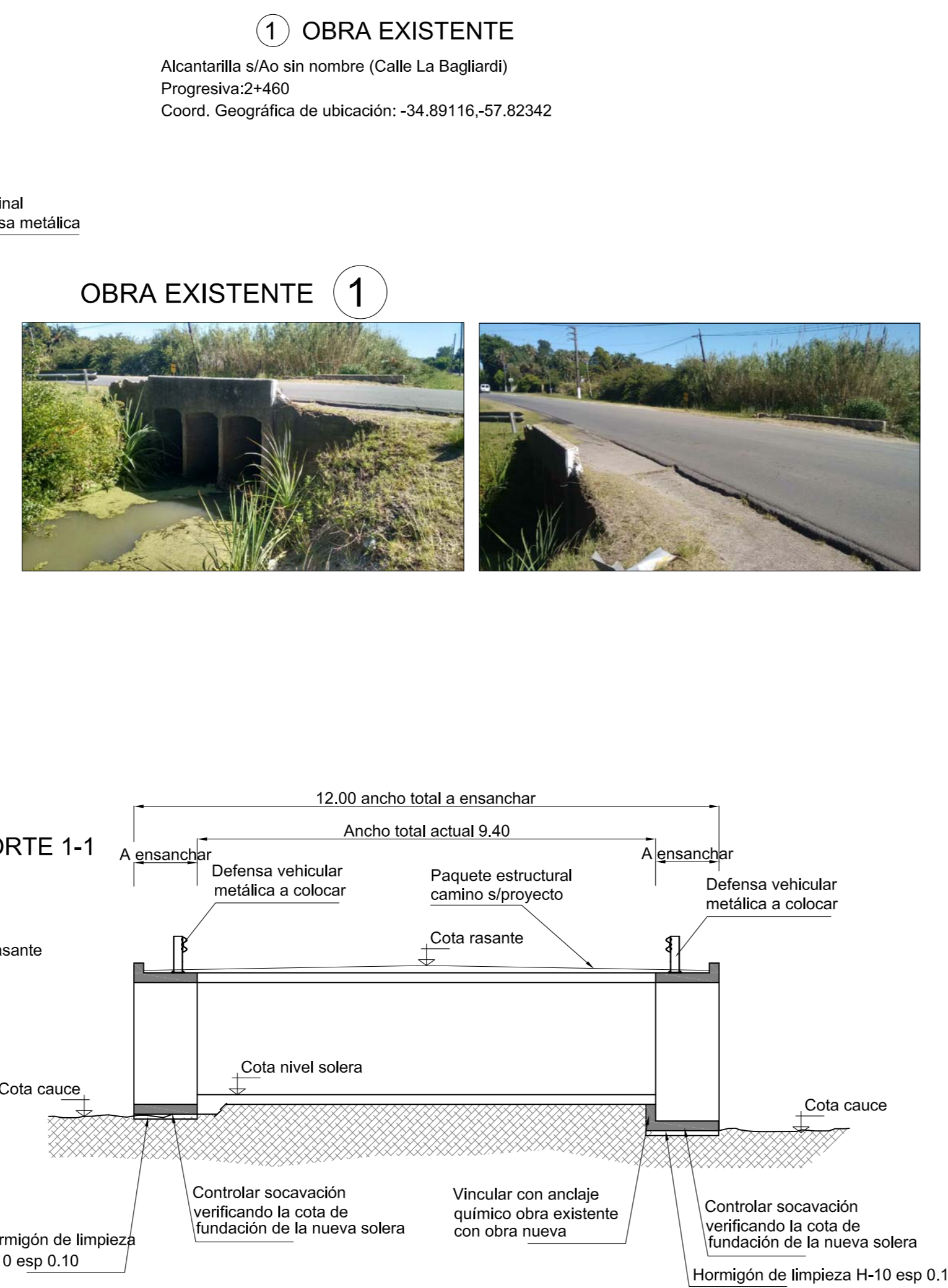
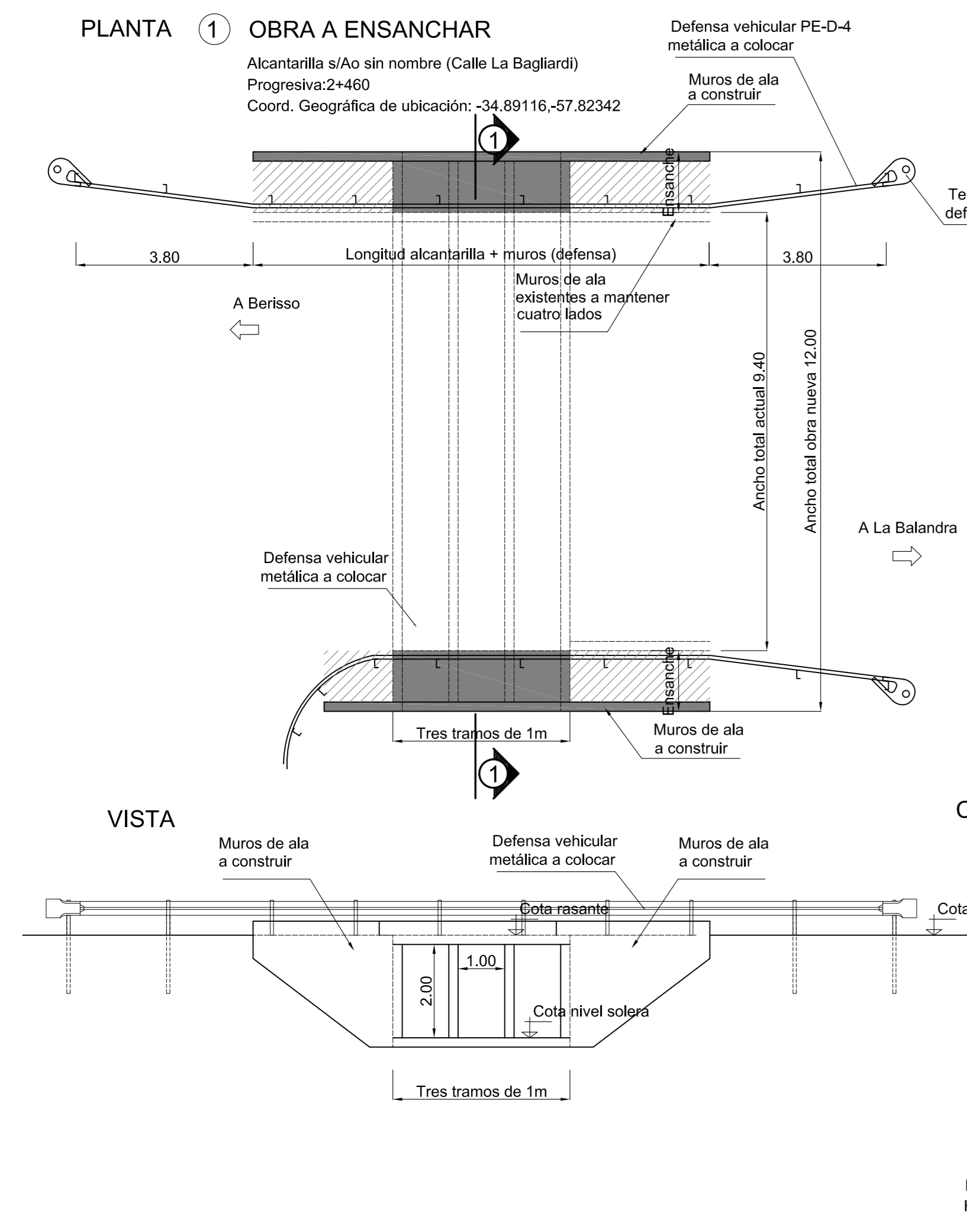
TRAMO: Av Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)

SUBGERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO PROYECTOS

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPROD

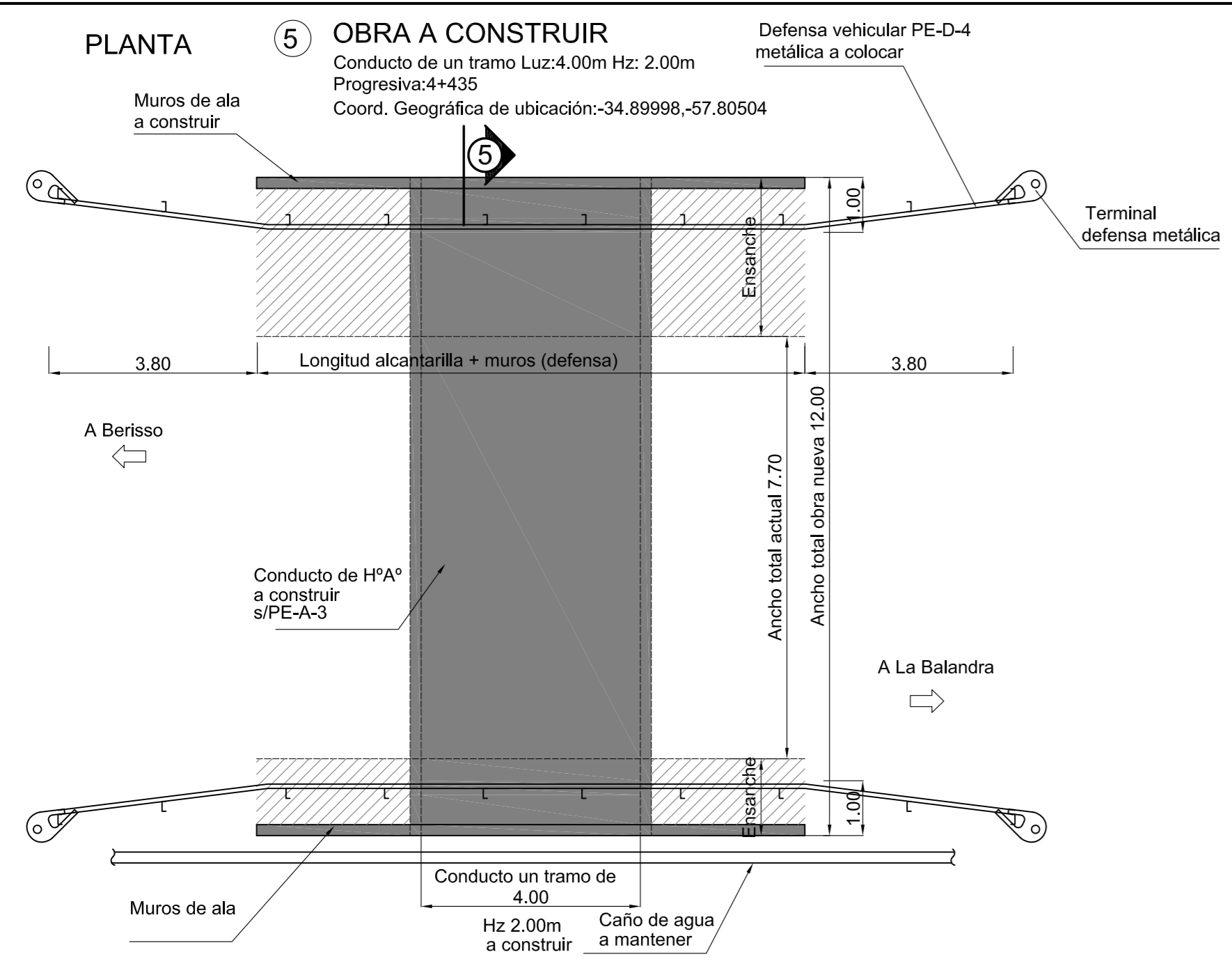
Dársena para Transporte Público (Perfil de Estructura)

Escala: S/E

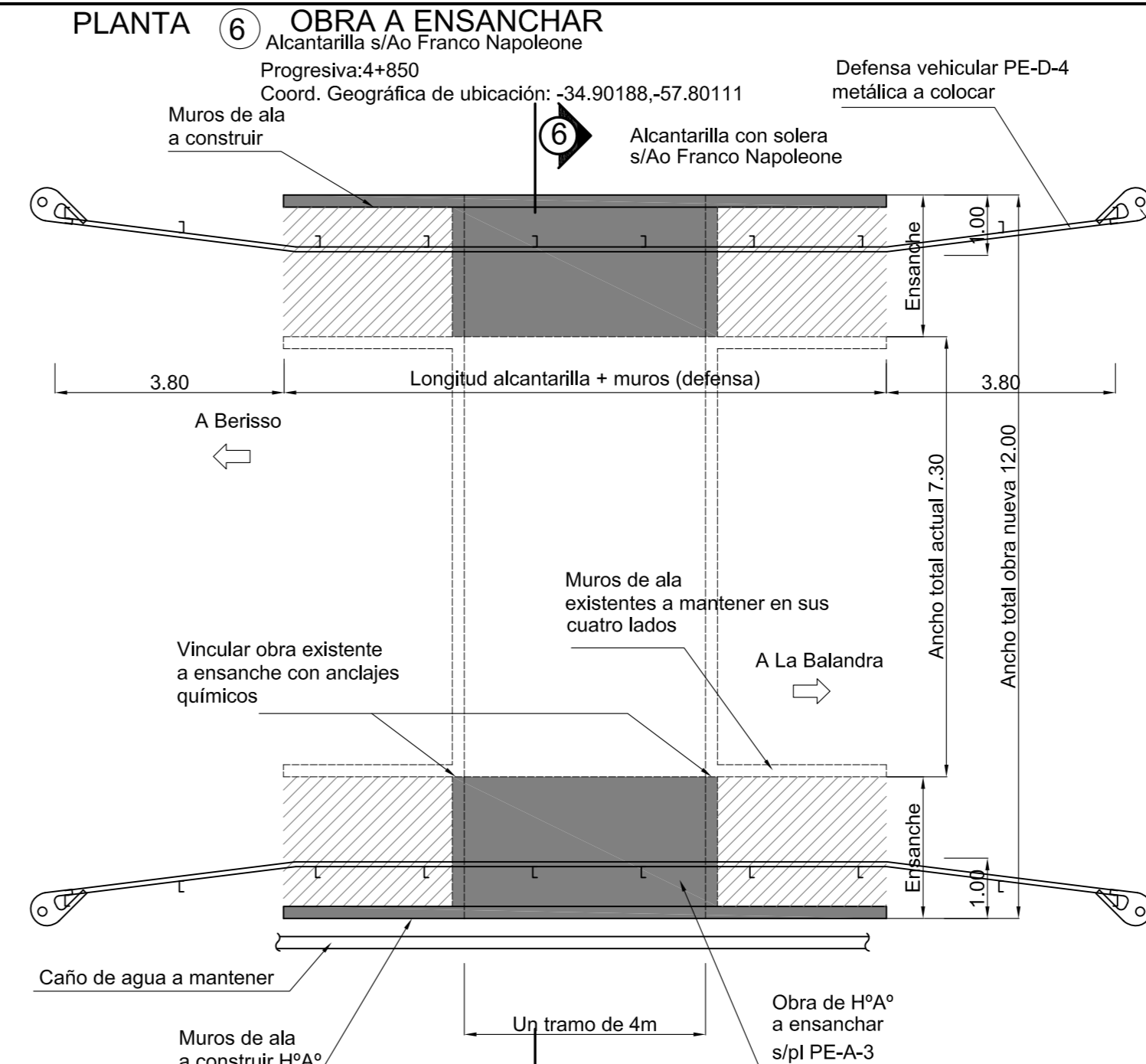
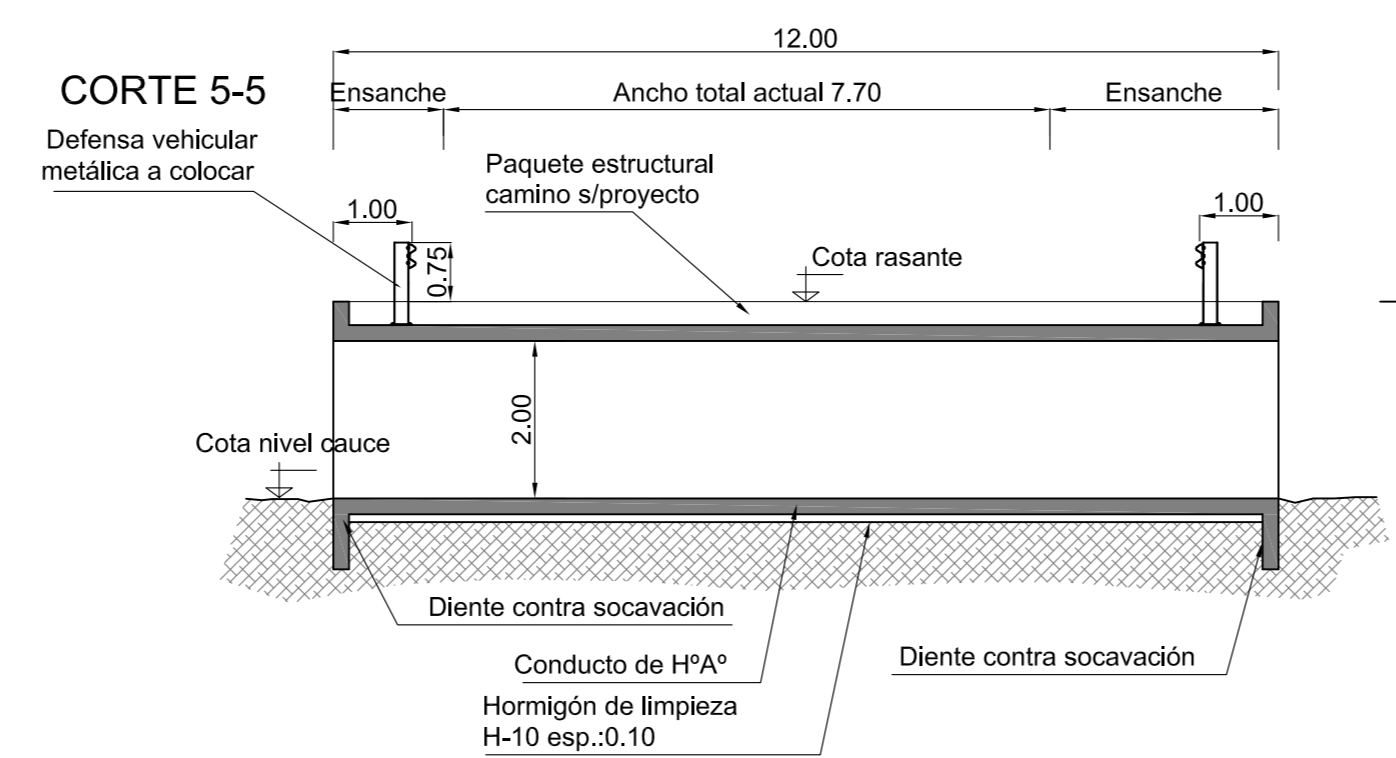
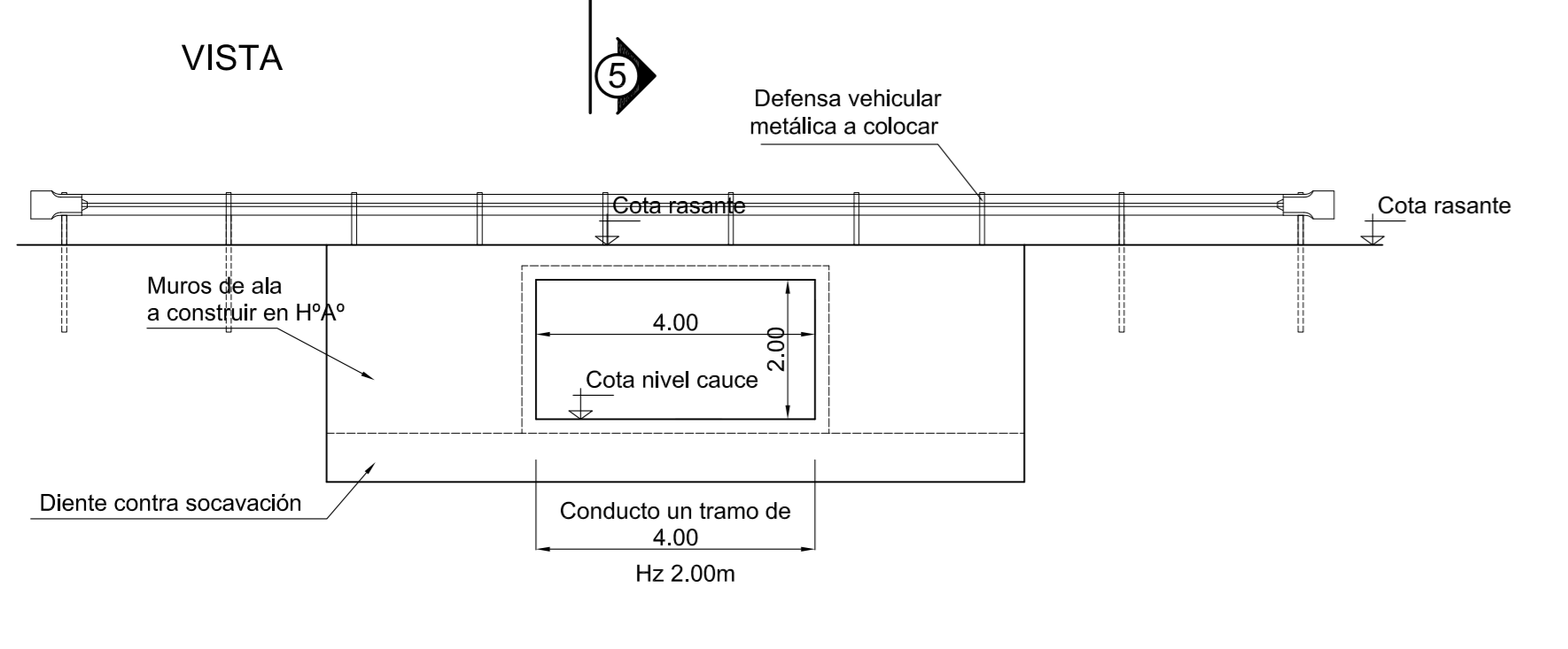


**NOTA:**  
 Materiales:  
 Hormigón estructural H-25  
 Hormigón de limpieza H-10  
 Acero ADN-420  
 Recubrimiento: 3.5cm  
 Los conductos nuevos al igual que los ensanches, responden al plano PE-A-3

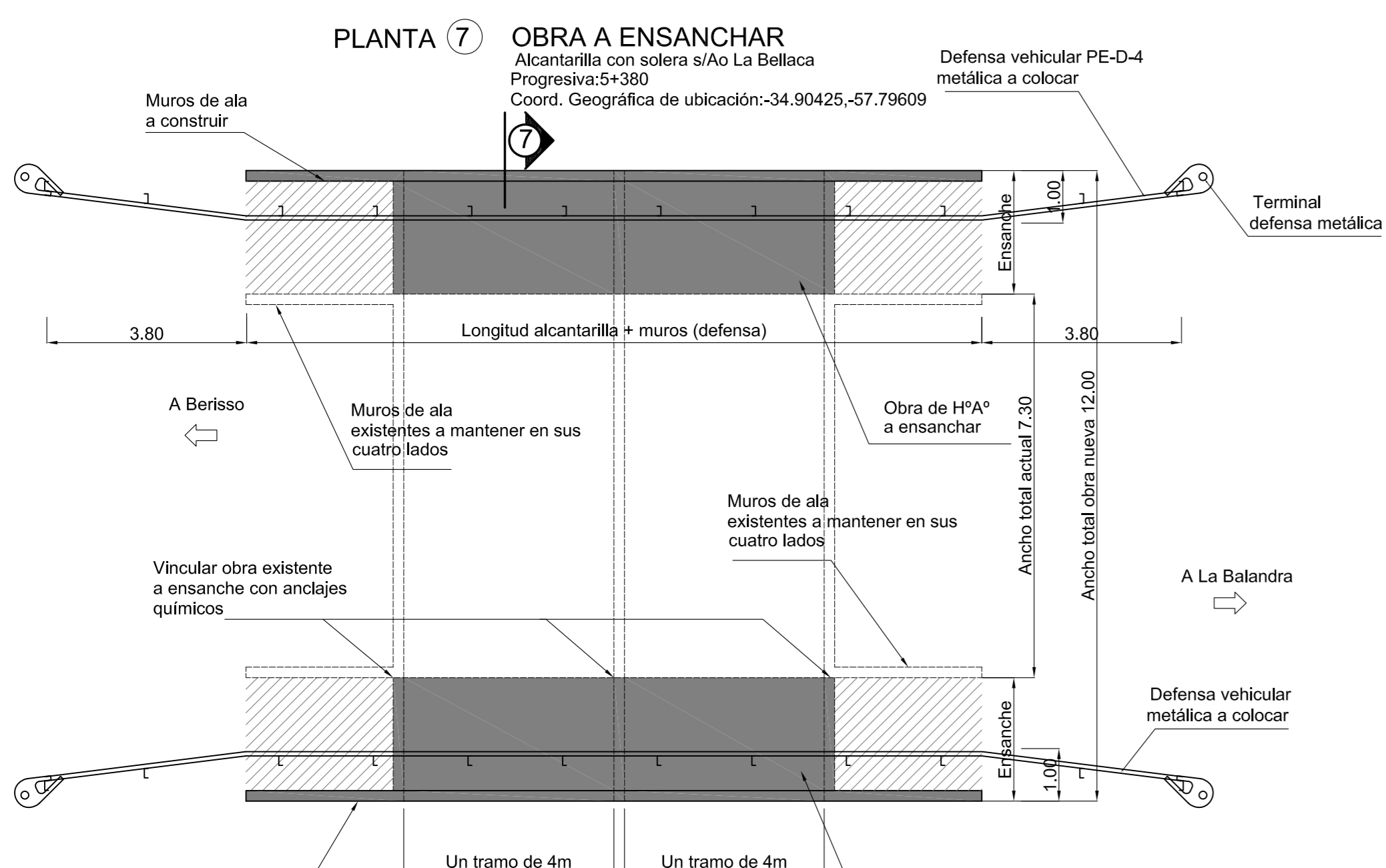
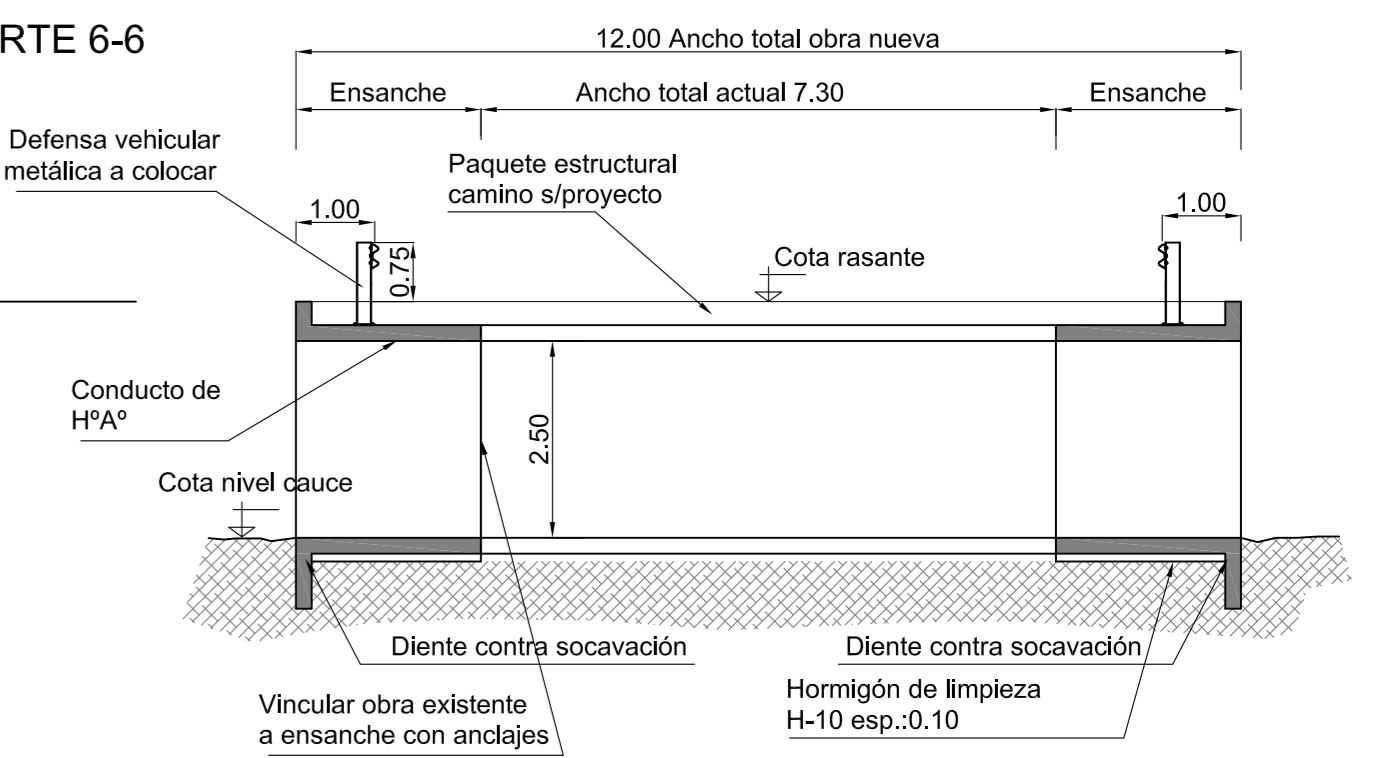
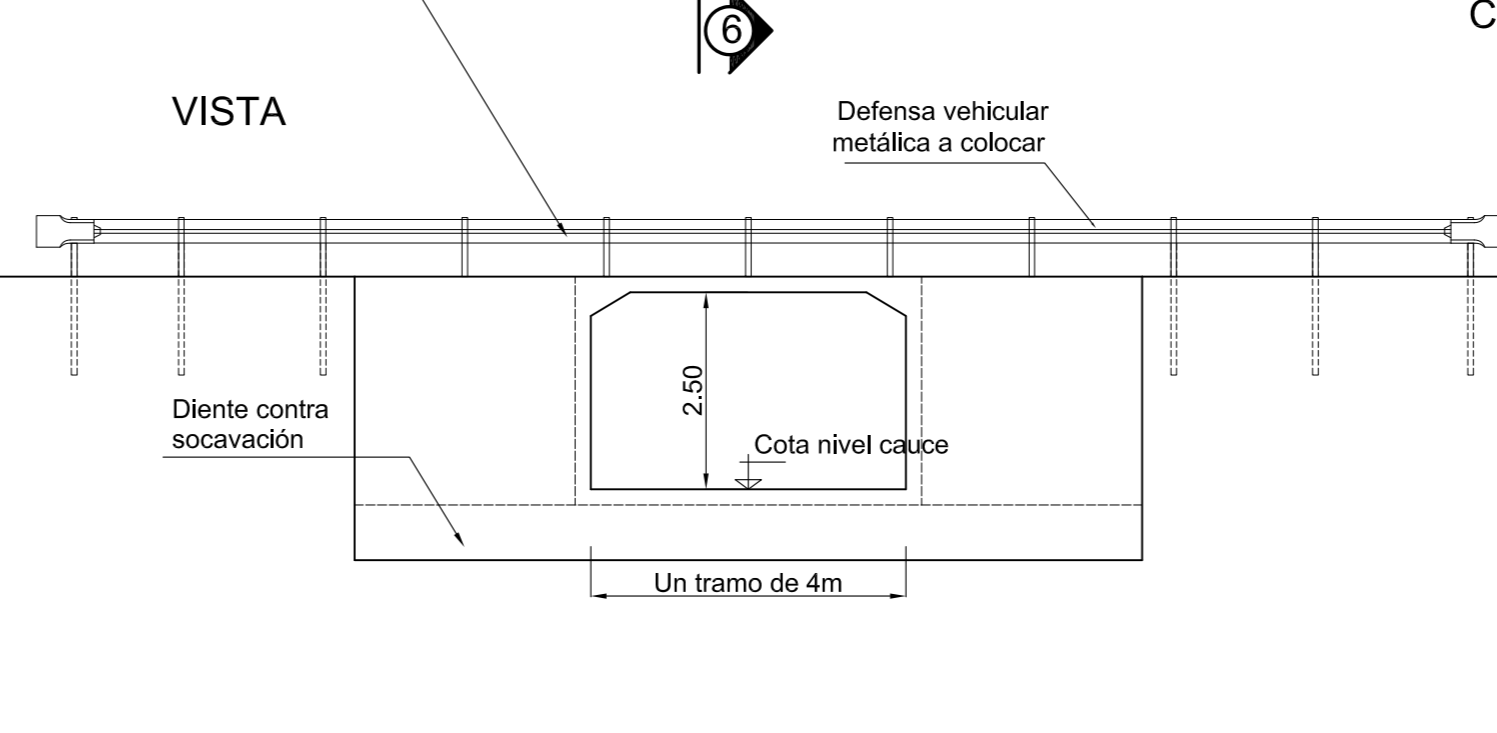




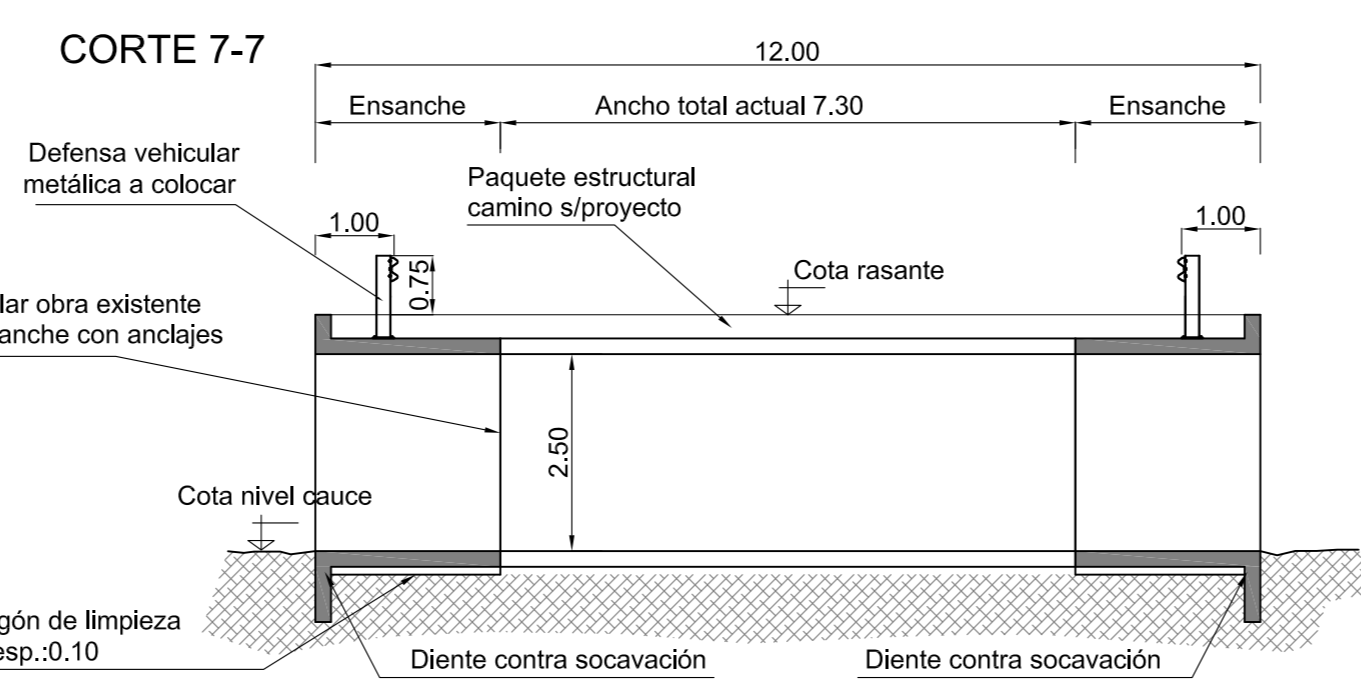
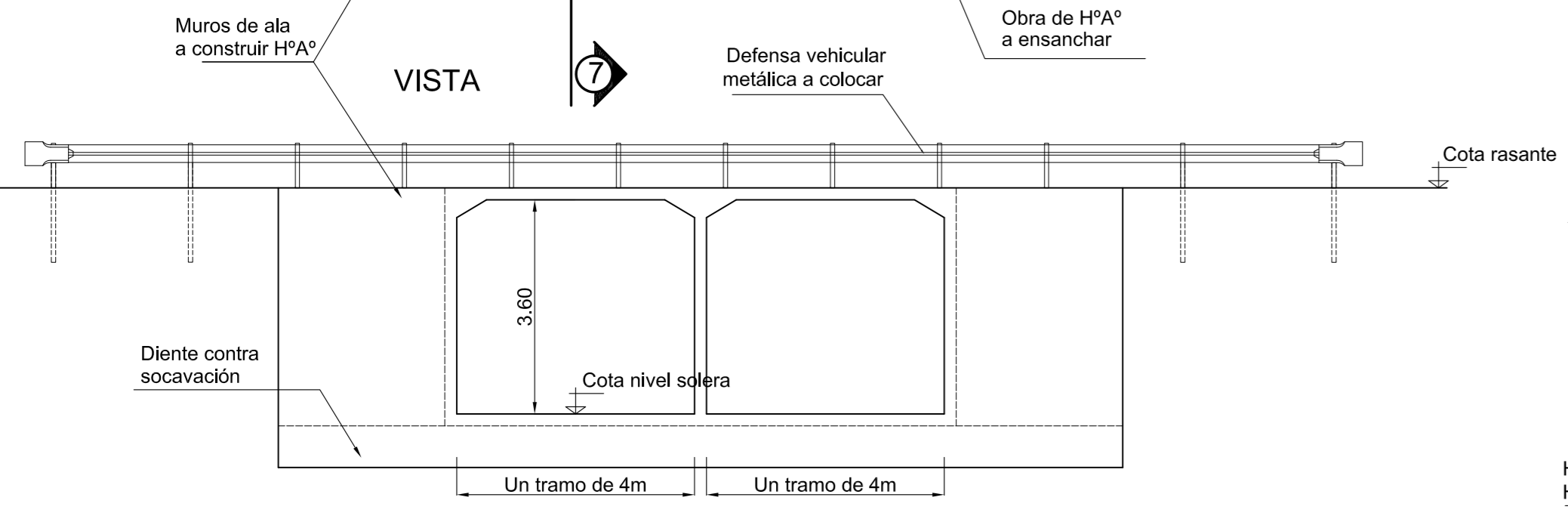
**⑤ OBRA EXISTENTE A REEMPLAZAR**  
 Alcantarilla s/Canal Delgado  
 Progresiva:4+435  
 Coord. Geográfica de ubicación:-34.89998,-57.80504



**⑥ OBRA EXISTENTE**  
 Alcantarilla s/Ao Franco Napoleone  
 Progresiva:4+850  
 Coord. Geográfica de ubicación:-34.90188,-57.80111



**⑦ OBRA EXISTENTE**  
 Alcantarilla s/Ao La Bellaca  
 Progresiva:5+380  
 Coord. Geográfica de ubicación:-34.90425,-57.79609



**NOTA:**  
 Materiales:  
 Hormigón estructural H-25  
 Hormigón de limpieza H-10  
 Acero ADN-420  
 Recubrimiento: 3.5cm  
 Los conductos nuevos al igual que los ensanches, responden al plano PE-A-3

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES**  
**MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA**  
**DIRECCION DE VIALIDAD**

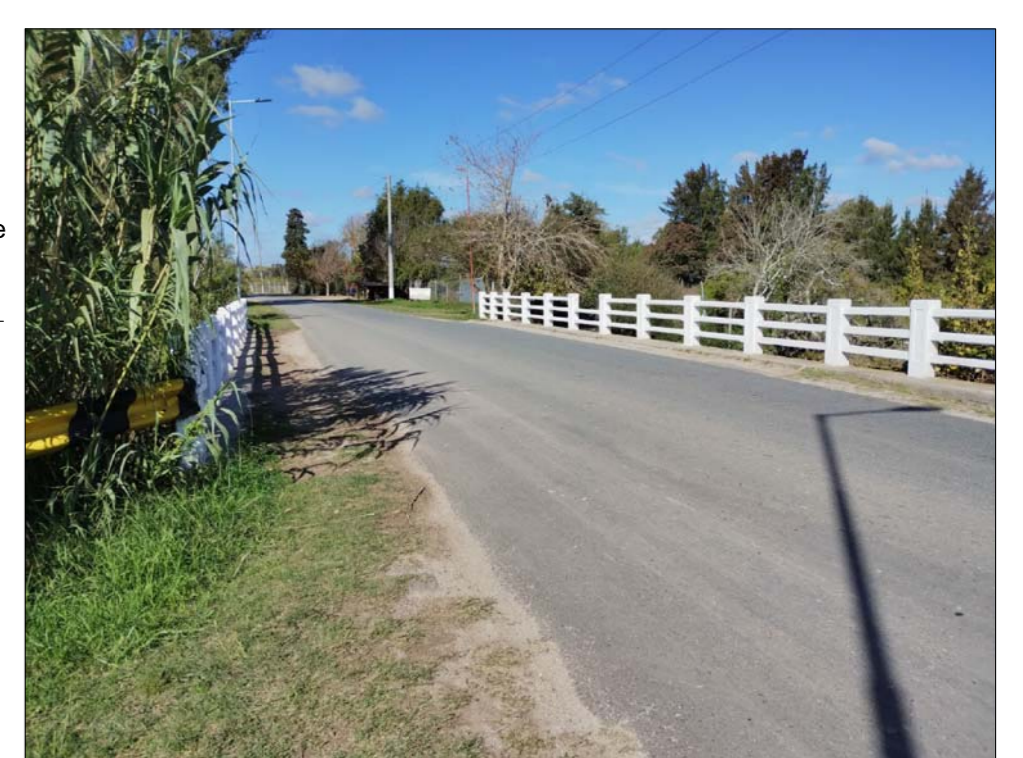
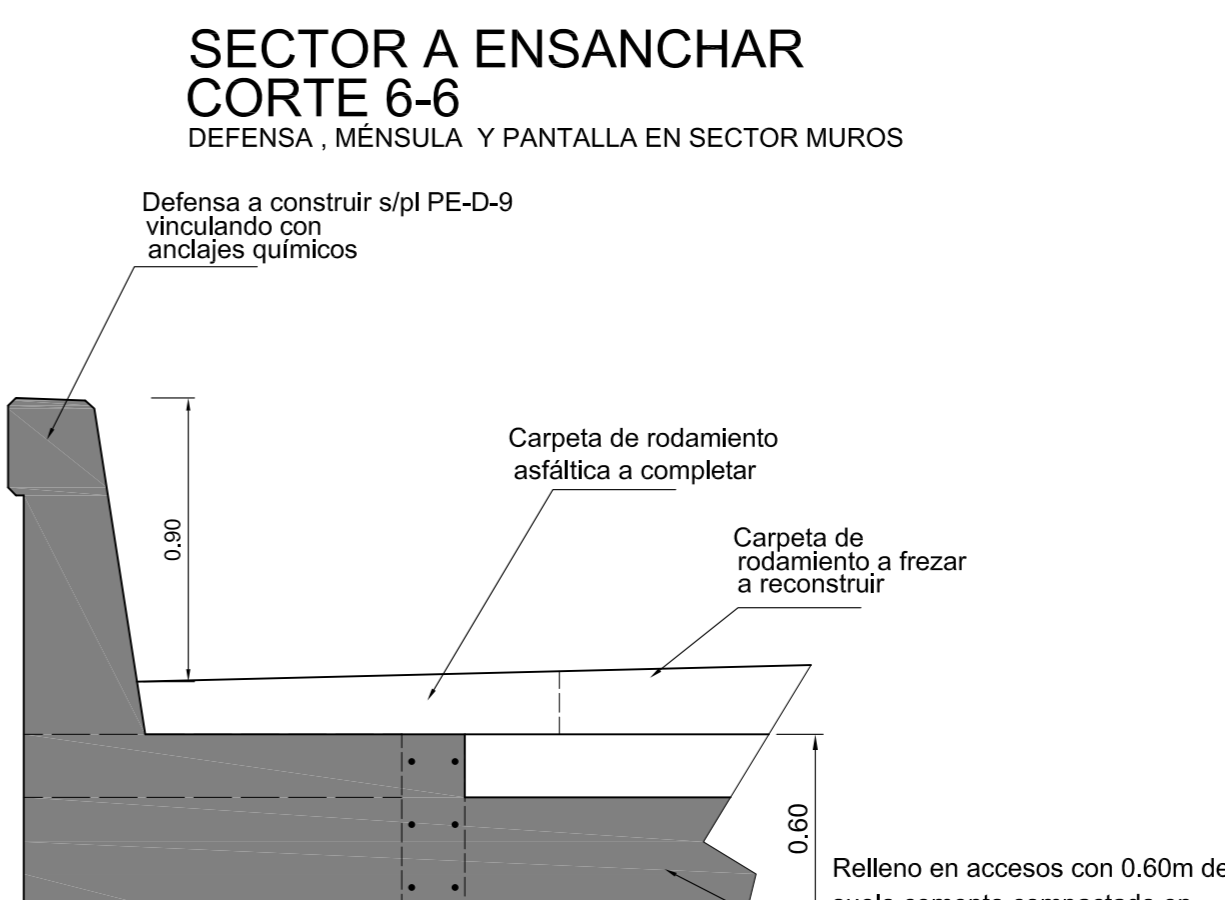
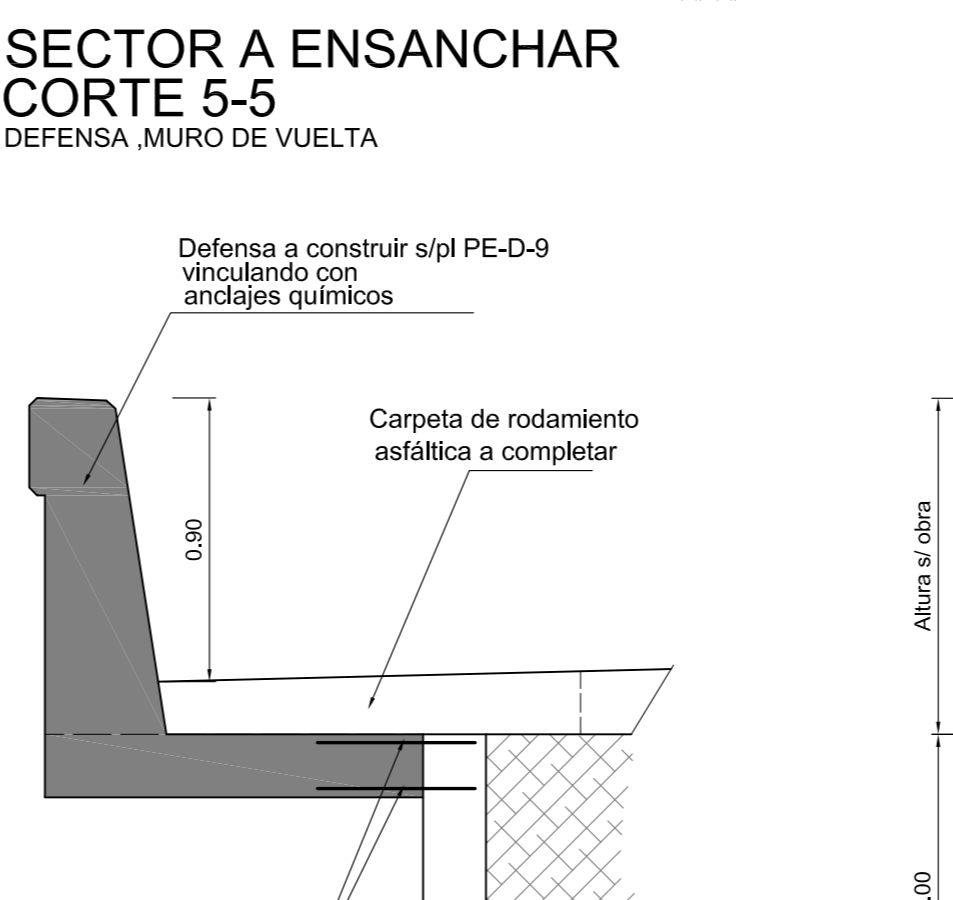
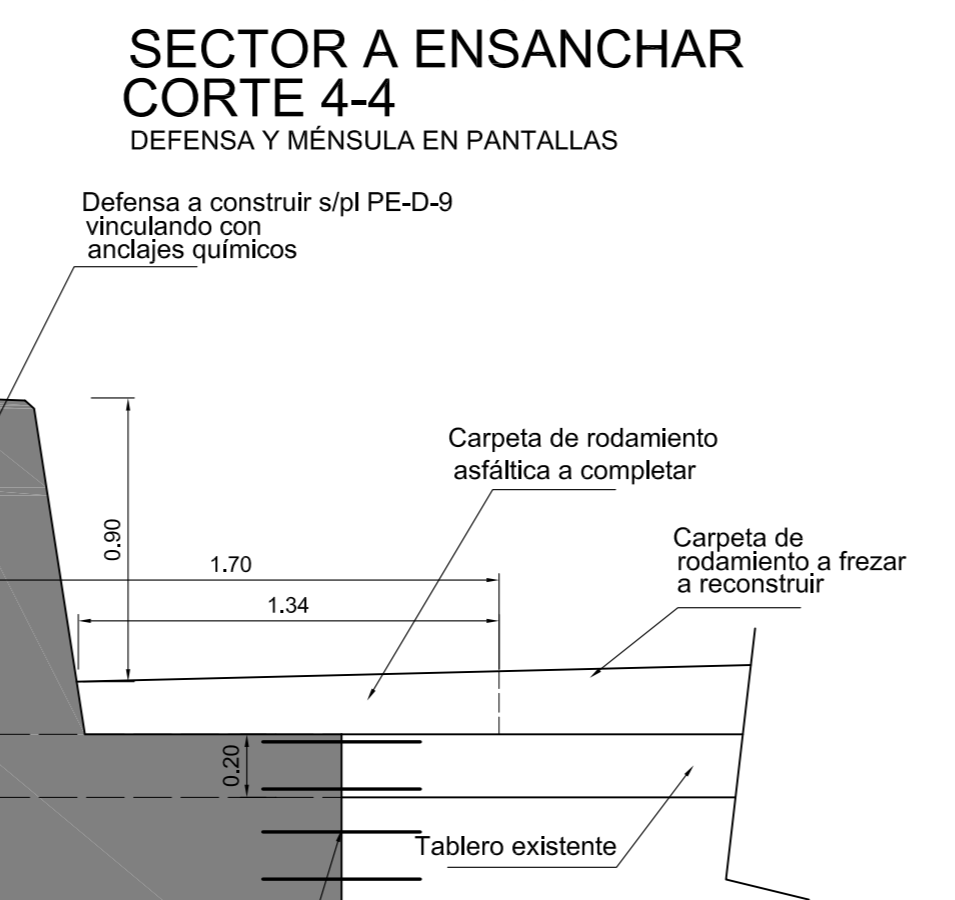
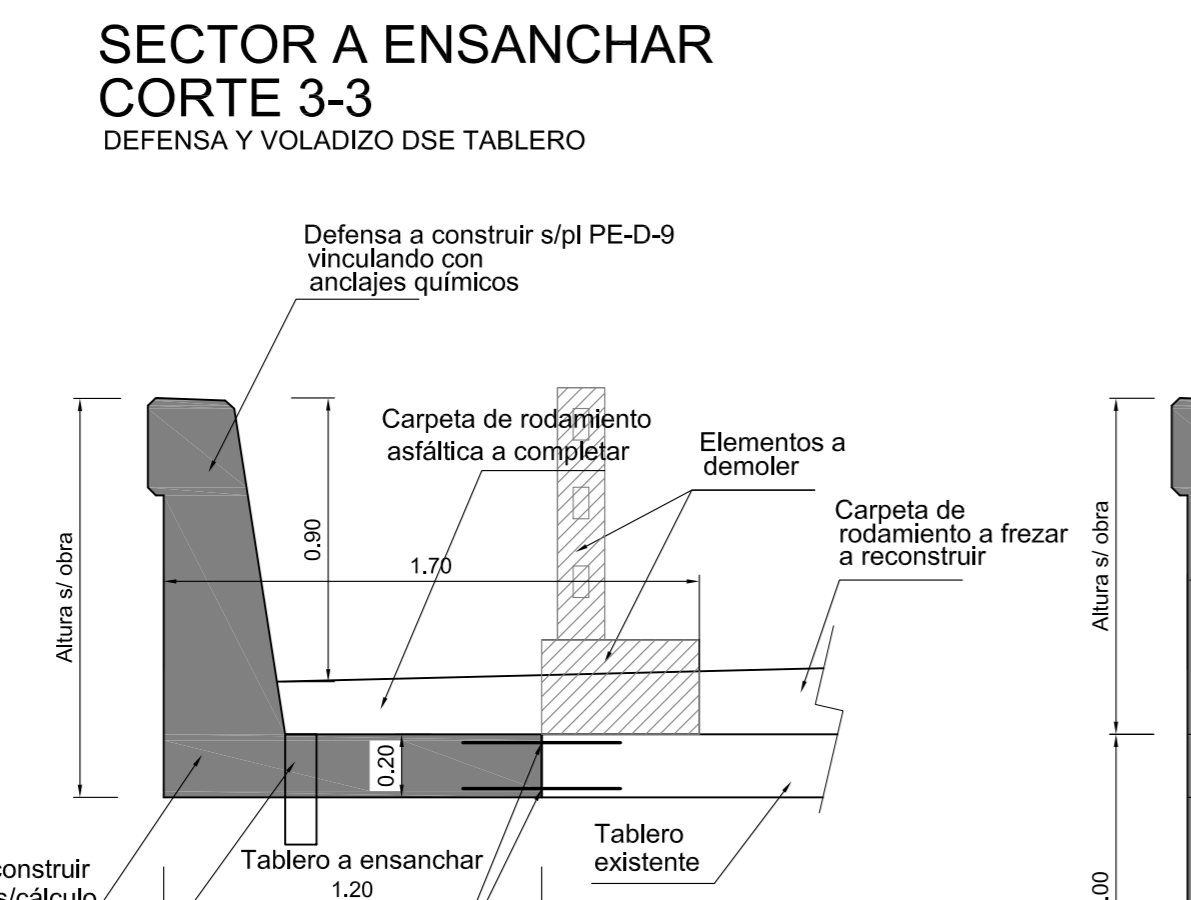
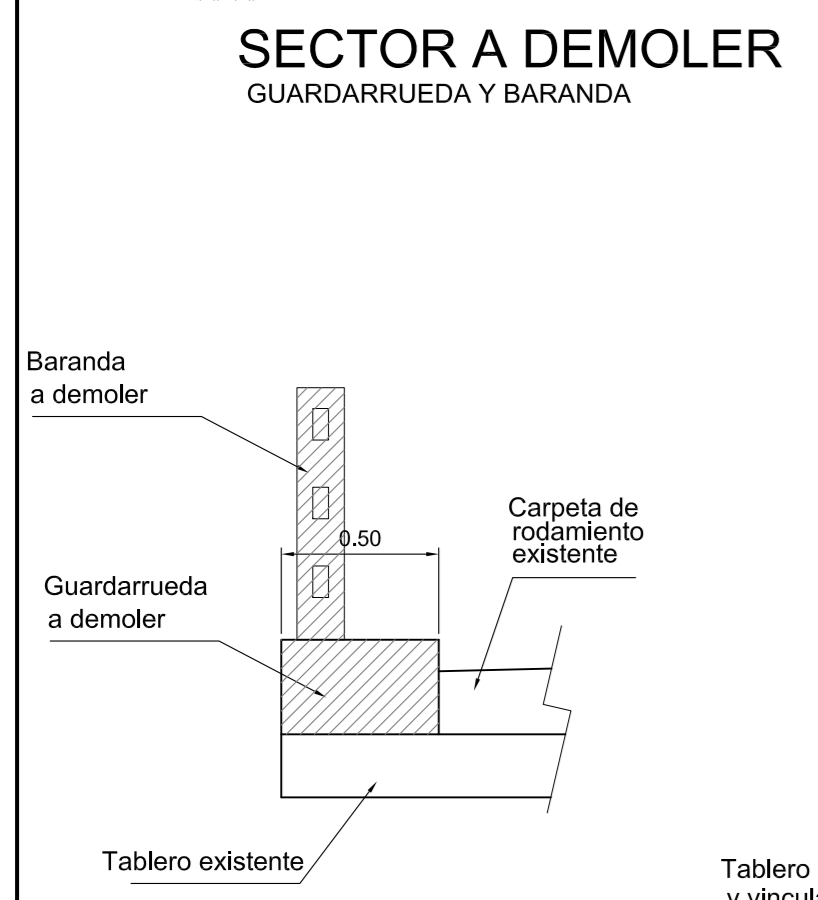
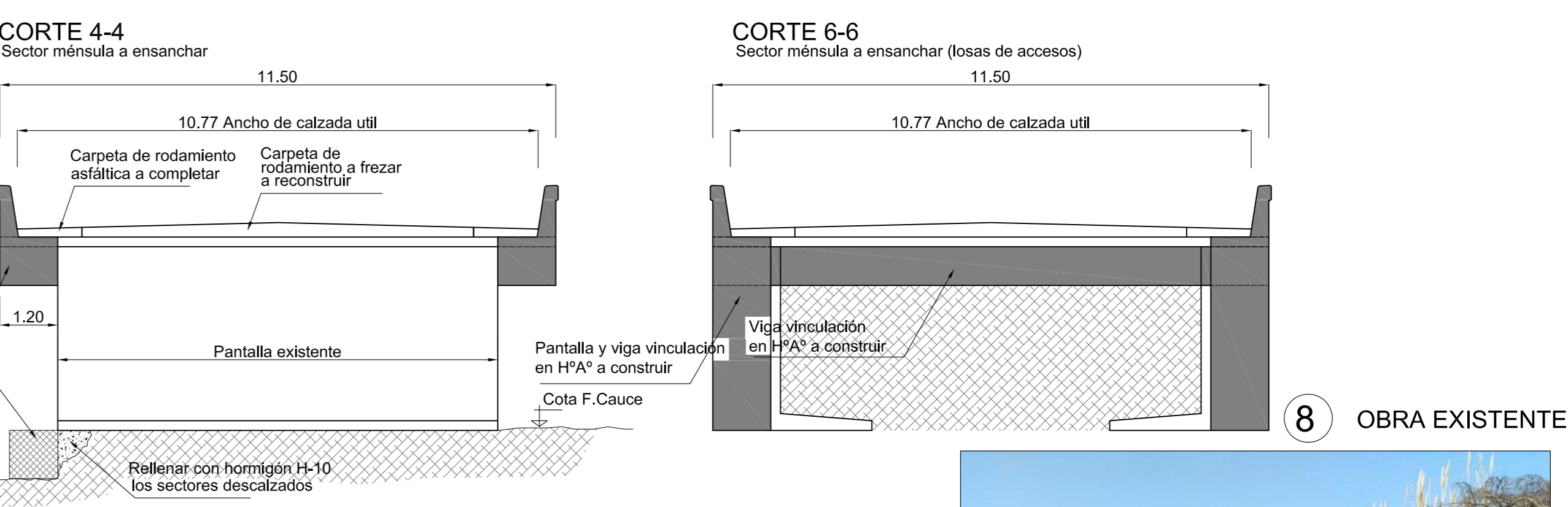
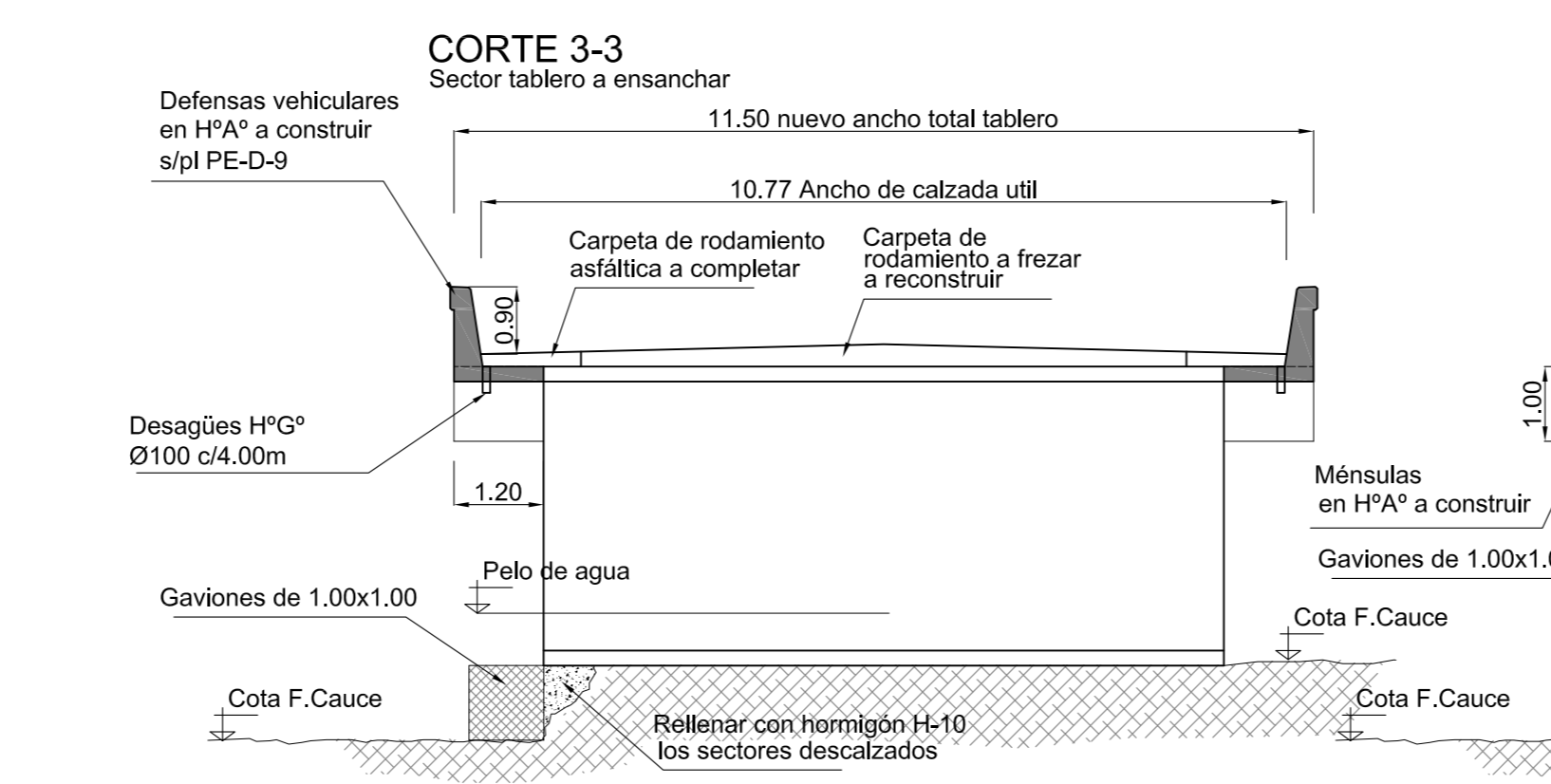
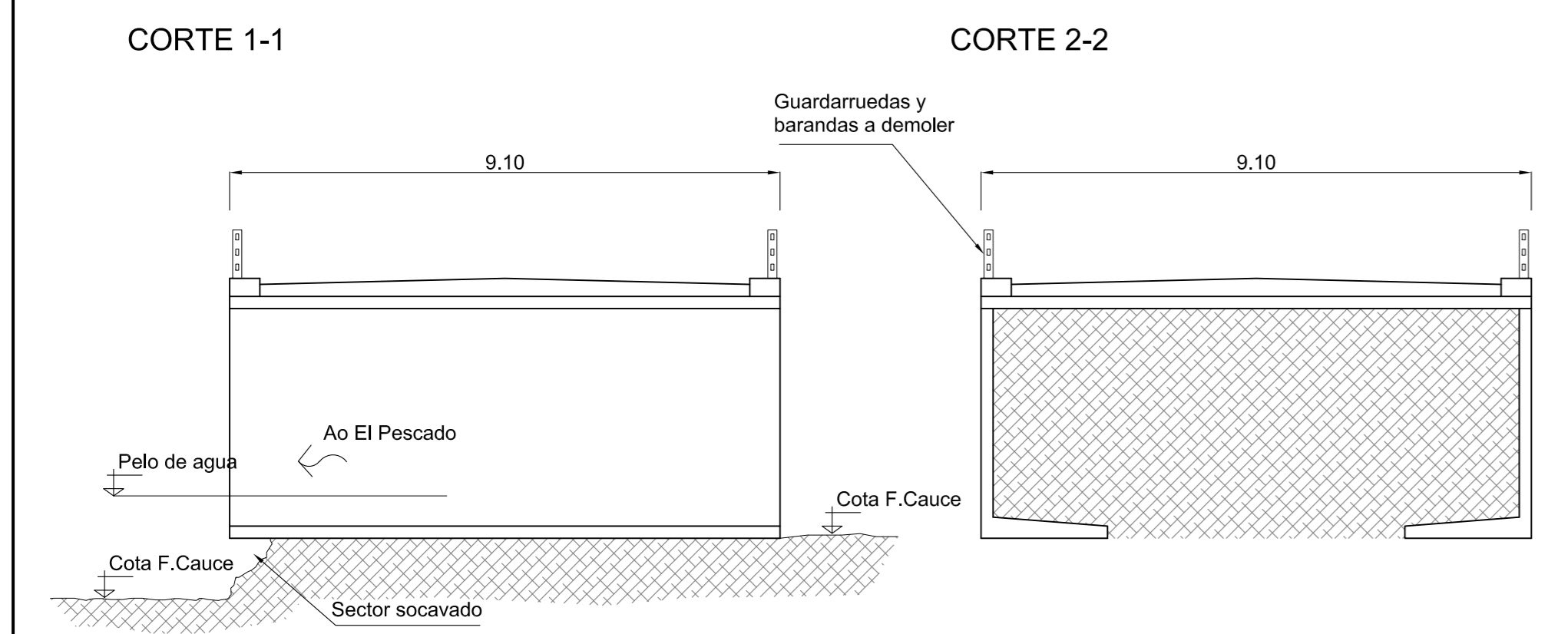
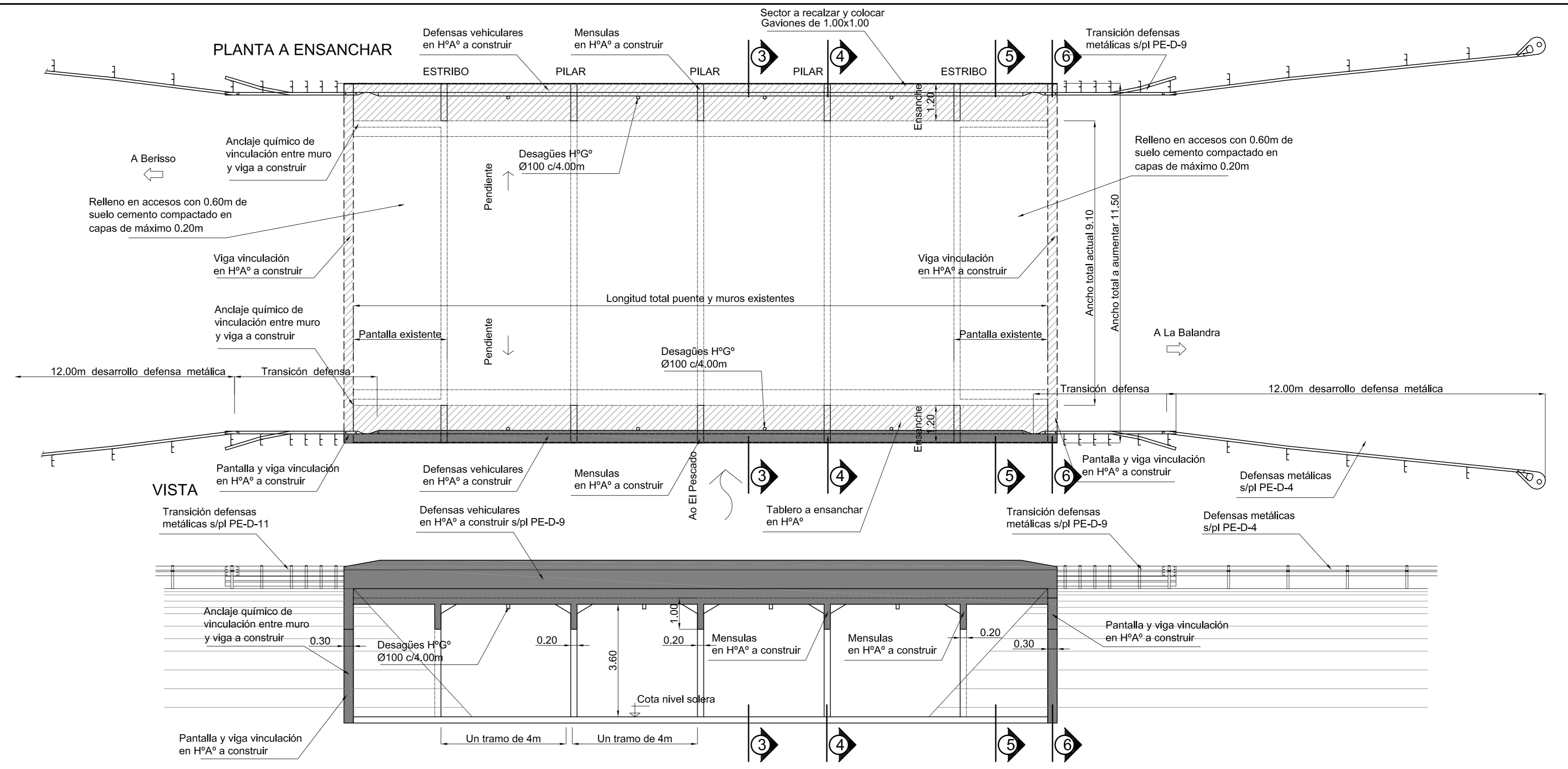
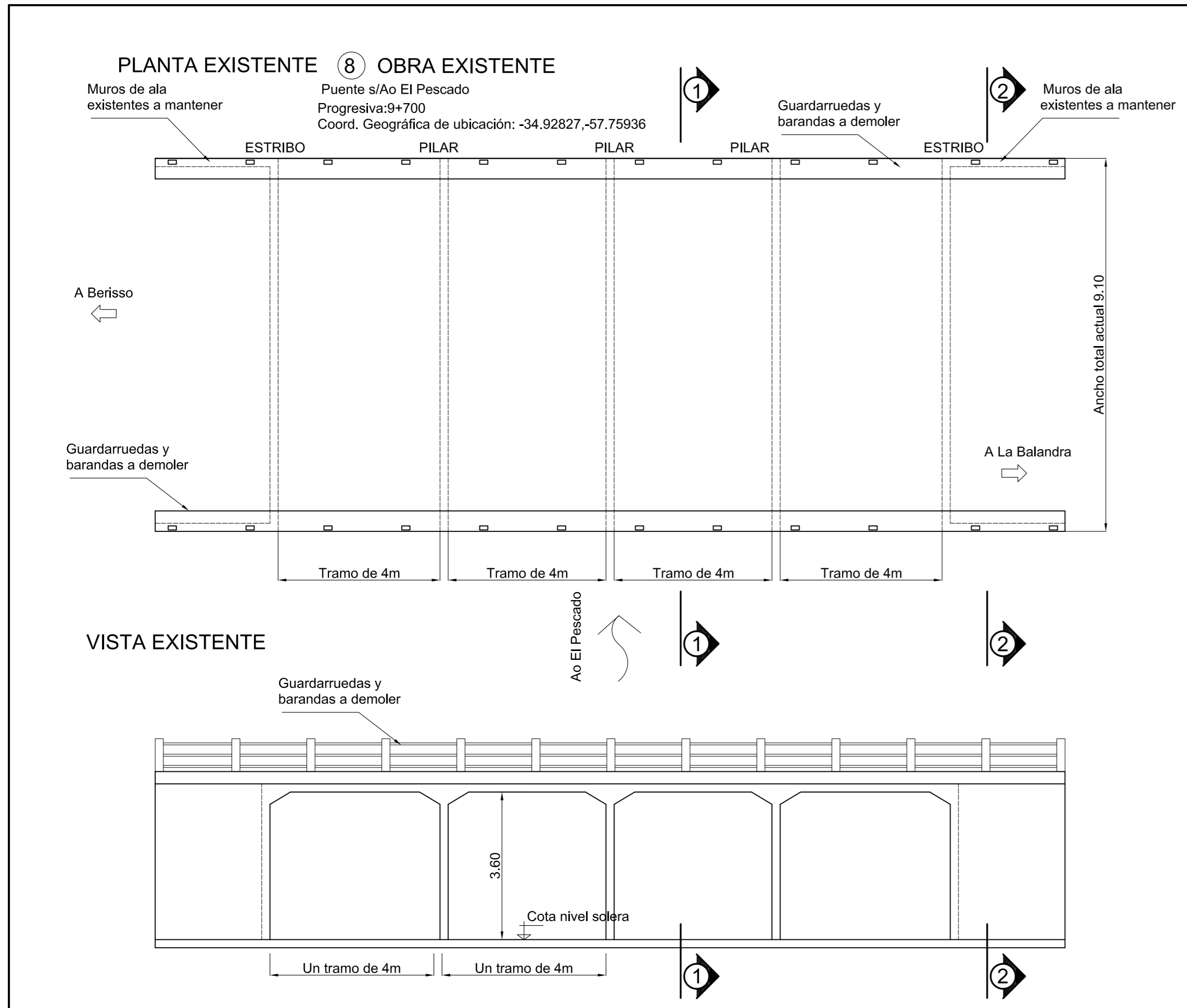


**GERENCIA TECNICA**  
**SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS**  
**DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE**  
**DIVISION ESTRUCTURAS**

**OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL Nº15**  
**TRAMO: Av.Río de la Plata-Cno.Sec.064-05 (Acc.a La Balandra)**  
**PARTIDO: BERISSO**

**PLANO: Alcantarillas en R.P.15 a intervenir s/progresivas**  
**Plano General**  
 ESCALAS: 1:100  
 FECHA:  
 ARCHIVO: C-II-2013 B

**PLANO Nº 02**



NOTA:  
Materiales:  
Hormigón estructural H-25  
Acero ADN-420  
Recubrimiento: 3.5cm  
Anclajes químicos de vinculación según cálculo

PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
DIRECCION DE VIALIDAD



GERENCIA TECNICA  
SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE  
DIVISION ESTRUCTURAS

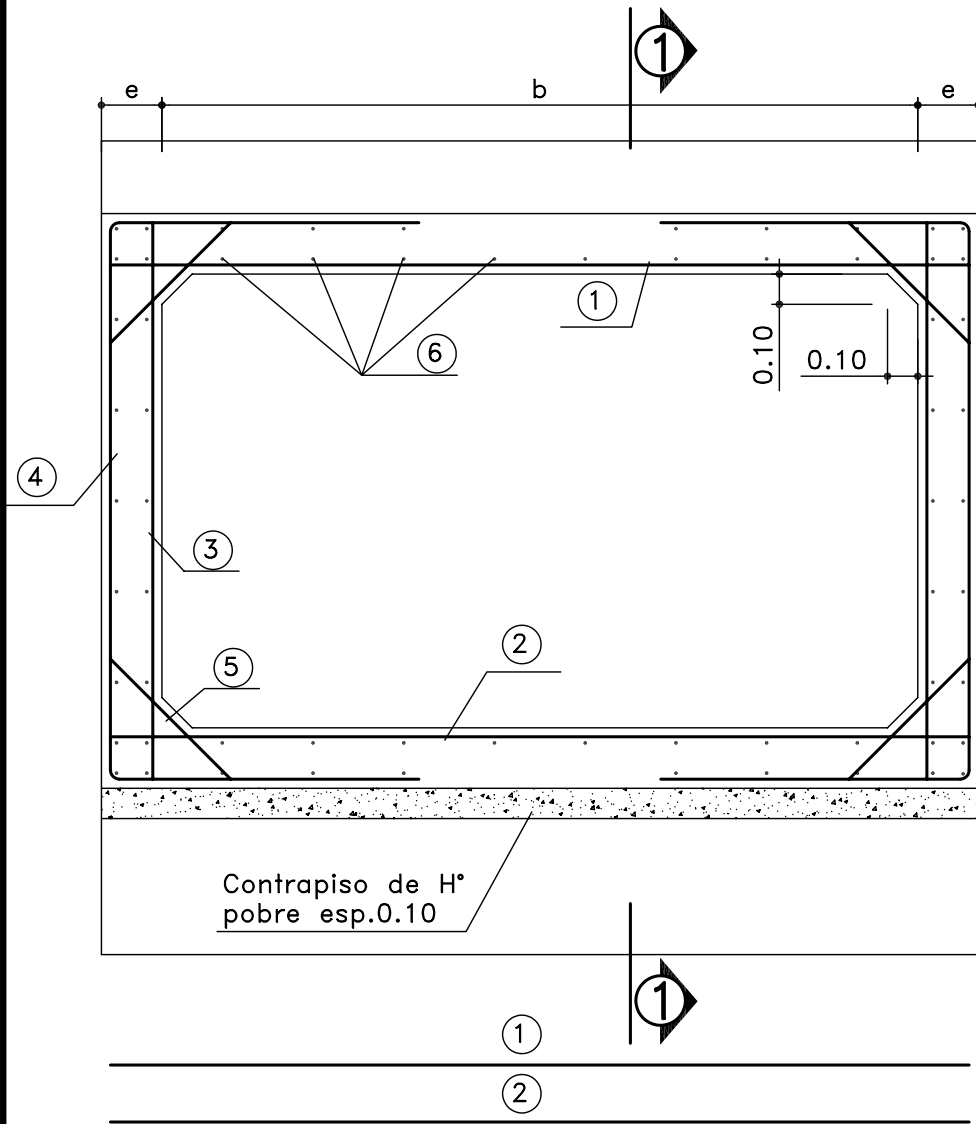
OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL Nº15  
TRAMO: Av. Río de la Plata-Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra)  
PARTIDO: BERISSO

PLANO: Puentes a ensanchar en R.P. 15 s/Ao Pescado  
Plano General  
ESCALAS: 1:100 1:25  
FECHA:  
ARCHIVO: C-II-2013 C

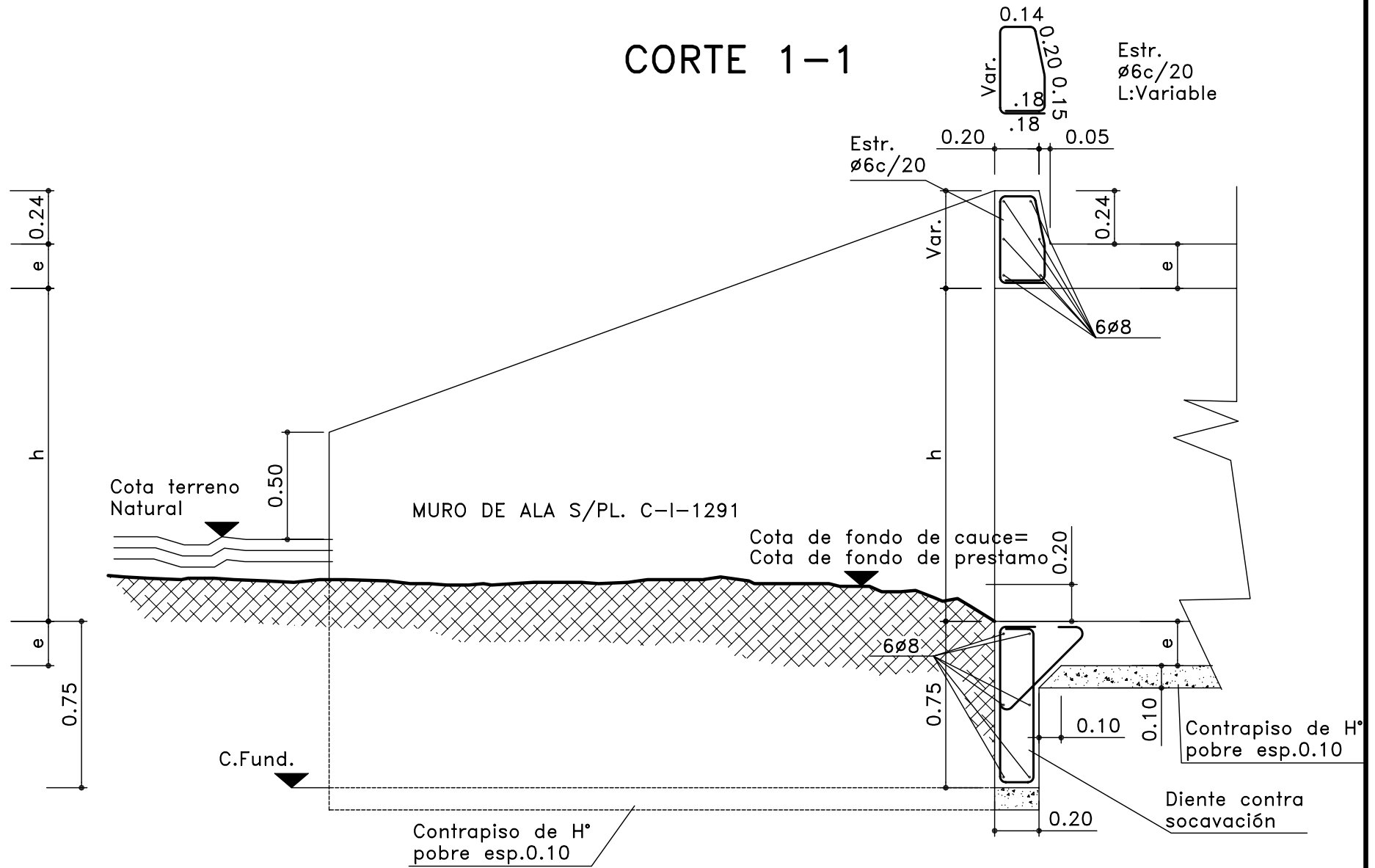
PLANO Nº 03



# SECCIÓN TRANSVERSAL



# CORTE 1-1

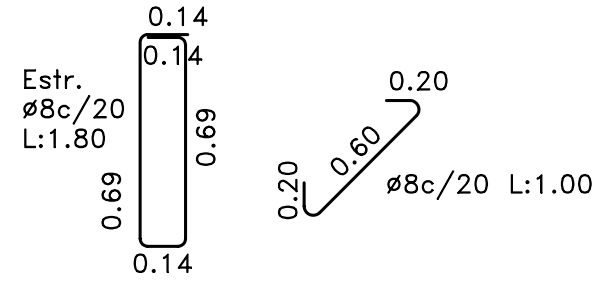


NOTAS:  
 DIMENSIONES Y ARMADURAS VER PLANILLA ADJUNTA  
 MATERIALES:  
 HORMIGÓN: H-21:f'ck=21MPa  
 ACERO: ADN-420:fyk=420 MPa

RECUBRIMIENTO:3CM

## TAPADAS ADMISIBLES

b	Tapada
1.00 a 1.25	sin limite
1.50	0.00 a 7.00m
1.75	0.00 a 4.00m
2.00 a 2.75	0.00 a 3.00m
3.00 a 3.75	0.00 a 2.00m
4.00 a 5.00	0.00 a 1.50m



PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPROD V

**DV**  
**BA**

PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 DIRECCION DE VIALIDAD  
 SUB-GERENCIA ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DEPARTAMENTO OBRAS DE ARTE

PLANO: CONDUCTO O ALCANTARILLA CAJÓN  
 DE UNA CELDA DE LUZ Y ALTURA VARIABLE

ESCALA:	FECHA: AGOSTO 2003	ARCHIVO: C-I-1292
---------	-----------------------	----------------------

**CONDUCTOS H = 1m**

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.00	1.00	0.15	φ 8 c/ 10 L = 1.24	φ 8 c/ 15 L = 1.24	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 20 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.710	83.08	0.033					0.033	s/ limite
1.25	1.00	0.15	φ 8 c/ 11 L = 1.49	φ 8 c/ 11 L = 1.49	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 16 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.785	91.88	0.037					0.037	s/ limite
1.50	1.00	0.15	φ 10 c/ 10 L = 1.74	φ 8 c/ 9 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.24	φ 8 c/ 12 L = 2.56	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.860	92.08	0.037	19.14	0.012			0.049	0.00 - 7.50
1.75	1.00	0.18	φ 8 c/ 7 L = 2.05	φ 8 c/ 10 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 11 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.140	133.88	0.054					0.054	0.00 - 4.50
2.00	1.00	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.30	φ 8 c/ 9 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 9 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.230	115.66	0.046	27.6	0.017			0.063	0.00 - 3.50
2.25	1.00	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.30	φ 8 c/ 8 L = 2.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.320	90.8	0.036	68.85	0.043			0.079	0.00 - 3.50
2.50	1.00	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 12 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.666	60.32	0.024	104.94	0.065			0.089	0.00 - 3.50
2.75	1.00	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 10 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.771	62.32	0.025	114.77	0.071			0.096	0.00 - 3.50
3.00	1.00	0.21	φ 12 c/ 10 L = 3.36	φ 12 c/ 10 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.36	φ 10 c/ 9 L = 3.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.876	64.32	0.026	36.96	0.023	73.92	0.066	0.114	0.00 - 2.50
3.25	1.00	0.24	φ 12 c/ 10 L = 3.67	φ 12 c/ 10 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 9 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.290	67.58	0.027	39.12	0.024	80.74	0.072	0.123	0.00 - 2.50
3.50	1.00	0.24	φ 12 c/ 10 L = 3.92	φ 12 c/ 10 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 8 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.410	71.58	0.029	42.38	0.026	86.24	0.077	0.132	0.00 - 2.50
3.75	1.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.42	φ 10 c/ 8 L = 3.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.530	73.58	0.029	42.38	0.026	100.08	0.089	0.145	0.00 - 2.50
4.00	1.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 9 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.012	78.44	0.031			138.16	0.123	0.154	0.00 - 2.00
4.25	1.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.73	φ 12 c/ 9 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 8 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.147	80.44	0.032			160.32	0.143	0.175	0.00 - 2.00
4.50	1.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.48	φ 12 c/ 8 L = 3.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.282	84.44	0.034			181.26	0.161	0.195	0.00 - 2.00
4.75	1.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 1.54	φ 12 c/ 8 L = 3.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.830	88	0.035			191.97	0.171	0.206	0.00 - 2.00
5.00	1.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 1.54	φ 12 c/ 7 L = 3.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.980	90	0.036			206.28	0.184	0.220	0.00 - 2.00

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

**CONDUCTOS H = 1.25m**

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	Hº m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.25	1.25	0.15	φ 10 c/ 12 L = 1.49	φ 8 c/ 10 L = 1.49	φ 8 c/ 20 L = 1.49	φ 8 c/ 17 L = 2.81	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.845	81.72	0.033	13.41	0.008			0.041	s/ limite
1.50	1.25	0.15	φ 10 c/ 9 L = 1.74	φ 10 c/ 13 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.49	φ 8 c/ 14 L = 2.81	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.920	68.14	0.027	36.54	0.023			0.050	0.00 - 7.50
1.75	1.25	0.18	φ 10 c/ 10 L = 2.05	φ 10 c/ 14 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 11 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.215	82.83	0.033	38.95	0.024			0.057	0.00 - 4.50
2.00	1.25	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.30	φ 10 c/ 13 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 10 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.305	87.82	0.035	48.30	0.030			0.065	0.00 - 3.50
2.25	1.25	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 10 c/ 8 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.55	φ 8 c/ 8 L = 2.99	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.410	95.8	0.038	68.85	0.043			0.081	0.00 - 3.50
2.50	1.25	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 12 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.756	62.32	0.025	107.19	0.066			0.091	0.00 - 3.50
2.75	1.25	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 11 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.861	64.32	0.026	123.49	0.077			0.102	0.00 - 3.50
3.00	1.25	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.61	φ 10 c/ 10 L = 3.33	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	66.32	0.027	36.63	0.023	80.64	0.072	0.121	0.00 - 2.50
3.25	1.25	0.24	φ 10 c/ 7 L = 3.67	φ 10 c/ 7 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 10 c/ 9 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.395	73.83	0.030	148.55	0.092			0.122	0.00 - 2.50
3.50	1.25	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 12 c/ 13 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.515	75.83	0.030			125.67	0.112	0.142	0.00 - 2.50
3.75	1.25	0.24	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 12 c/ 9 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.67	φ 12 c/ 11 L = 3.51	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	77.83	0.031			135.18	0.120	0.151	0.00 - 2.50
4.00	1.25	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 11 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.132	81.19	0.032			146.02	0.130	0.162	0.00 - 2.00
4.25	1.25	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 10 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.267	83.19	0.033			170.06	0.151	0.185	0.00 - 2.00
4.50	1.25	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.73	φ 12 c/ 9 L = 3.85	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	85.19	0.034			180.66	0.161	0.195	0.00 - 2.00
4.75	1.25	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 1.79	φ 12 c/ 8 L = 4.03	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.965	89	0.036			195.22	0.174	0.209	0.00 - 2.00
5.00	1.25	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 12 c/ 8 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 1.79	φ 12 c/ 8 L = 4.03	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.115	91	0.036			201.97	0.180	0.216	0.00 - 2.00

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

**CONDUCTOS H = 1.5m**

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.50	1.50	0.15	φ 10 c/ 9 L = 1.74	φ 8 c/ 8 L = 1.74	φ 8 c/ 20 L = 1.74	φ 8 c/ 14 L = 3.06	φ 8 c/ 30 L = 0.42	φ 8 c/ 30 L = 1.00	0.995	104.26	0.042	20.88	0.013			0.055	0.00 - 7.50
1.75	1.50	0.18	φ 10 c/ 10 L = 2.05	φ 10 c/ 13 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 12 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.305	91.84	0.037	41.00	0.025			0.062	0.00 - 4.50
2.00	1.50	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 10 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.395	100.32	0.040	62.10	0.039			0.079	0.00 - 3.50
2.25	1.50	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 1.80	φ 8 c/ 9 L = 3.24	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.500	105.56	0.042	76.50	0.047			0.090	0.00 - 3.50
2.50	1.50	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 13 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.861	72.32	0.029	109.44	0.068			0.097	0.00 - 3.50
2.75	1.50	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 12 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	76.32	0.031	125.52	0.078			0.108	0.00 - 3.50
3.00	1.50	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 1.86	φ 10 c/ 10 L = 3.58	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	76.32	0.031	39.38	0.024	80.64	0.072	0.127	0.00 - 2.50
3.25	1.50	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 10 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.515	82.08	0.033	41.36	0.026	88.08	0.078	0.137	0.00 - 2.50
3.50	1.50	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 9 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	82.08	0.033	45.12	0.028	94.08	0.084	0.145	0.00 - 2.50
3.75	1.50	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 1.92	φ 10 c/ 8 L = 3.76	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	84.08	0.034	48.88	0.030	112.59	0.100	0.164	0.00 - 2.50
4.00	1.50	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 11 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.267	89.94	0.036			148.52	0.132	0.168	0.00 - 2.00
4.25	1.50	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 10 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	89.94	0.036			172.81	0.154	0.190	0.00 - 2.00
4.50	1.50	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 1.98	φ 12 c/ 10 L = 4.10	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	91.94	0.037			179.56	0.160	0.197	0.00 - 2.00
4.75	1.50	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.04	φ 12 c/ 9 L = 4.28	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.115	96	0.038			194.19	0.173	0.211	0.00 - 2.00
5.00	1.50	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.04	φ 12 c/ 9 L = 4.28	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.265	96	0.038			217.56	0.194	0.232	0.00 - 2.00

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPROD

### CONDUCTOS H = 1.75m

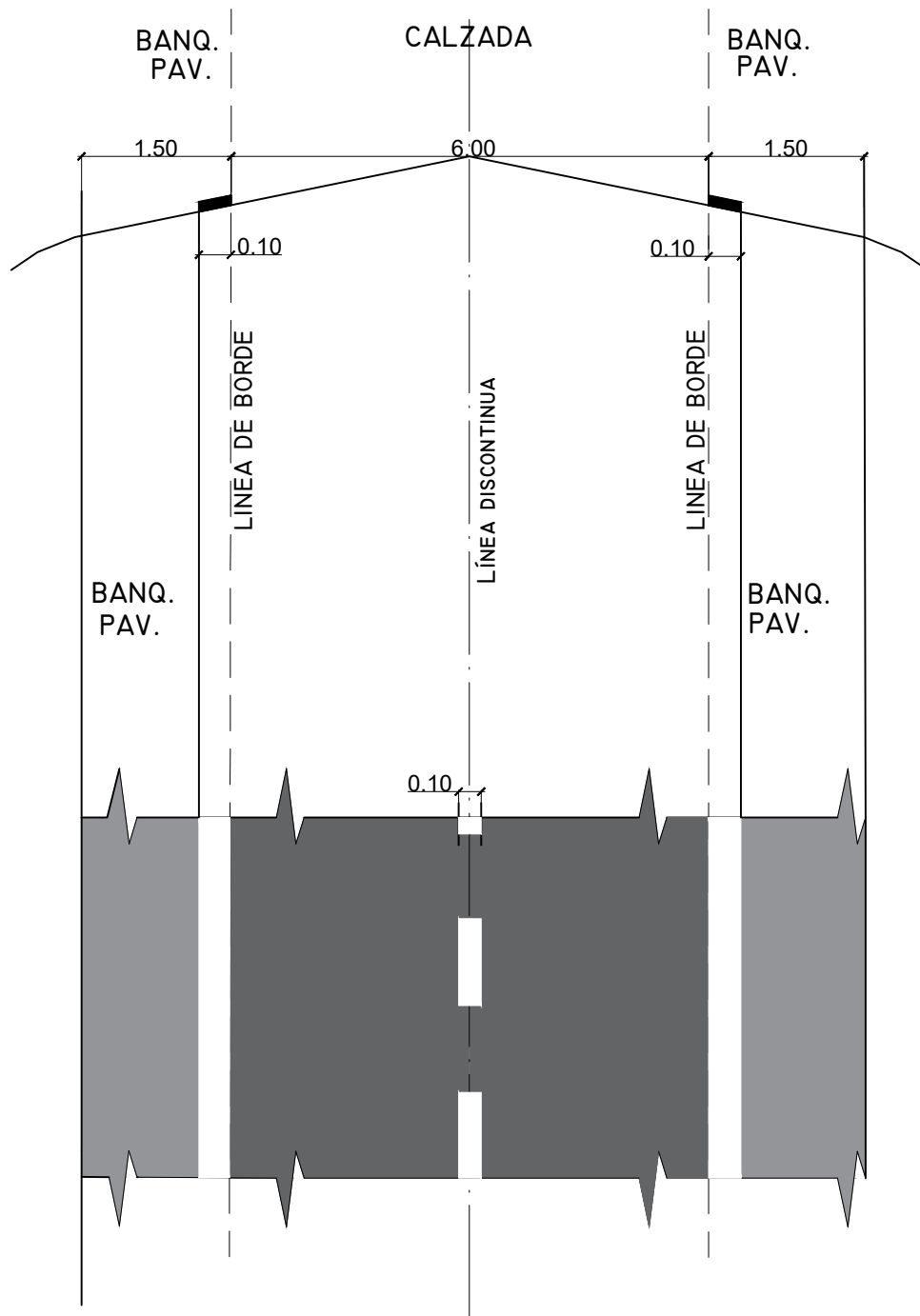
DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
1.75	1.75	0.18	φ 10 c/ 9 L = 2.05	φ 10 c/ 9 L = 2.05	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 13 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.395	149.6	0.060	49.20	0.031			0.090	0.00 - 4.50
2.00	1.75	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 11 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.485	158.58	0.063	62.10	0.039			0.102	0.00 - 3.50
2.25	1.75	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 2.05	φ 8 c/ 9 L = 3.49	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.590	188.5	0.075	76.50	0.047			0.123	0.00 - 3.50
2.50	1.75	0.21	φ 10 c/ 7 L = 2.86	φ 10 c/ 7 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 14 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.966	99.2	0.040	147.08	0.091			0.131	0.00 - 3.50
2.75	1.75	0.21	φ 12 c/ 10 L = 3.11	φ 12 c/ 10 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 12 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	101.2	0.040	68.94	0.043	68.42	0.061	0.144	0.00 - 3.50
3.00	1.75	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 2.11	φ 10 c/ 11 L = 3.83	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.176	105.2	0.042	76.60	0.047	80.64	0.072	0.161	0.00 - 2.50
3.25	1.75	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 10 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.635	113.86	0.046	88.82	0.055	88.08	0.078	0.179	0.00 - 2.50
3.50	1.75	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 9 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	115.86	0.046	96.24	0.060	94.08	0.084	0.190	0.00 - 2.50
3.75	1.75	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 2.17	φ 10 c/ 9 L = 4.01	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.875	117.86	0.047	96.24	0.060	112.59	0.100	0.207	0.00 - 2.50
4.00	1.75	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 10 c/ 8 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.402	133.22	0.053	121.80	0.076	107.52	0.096	0.224	0.00 - 2.00
4.25	1.75	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 12 c/ 11 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	135.22	0.054			214.71	0.191	0.245	0.00 - 2.00
4.50	1.75	0.27	φ 12 c/ 7 L = 4.98	φ 12 c/ 7 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 2.23	φ 12 c/ 10 L = 4.35	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.672	137.22	0.055			245.1	0.218	0.273	0.00 - 2.00
4.75	1.75	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.29	φ 12 c/ 10 L = 4.53	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.265	148.48	0.059			242.49	0.216	0.275	0.00 - 2.00
5.00	1.75	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.29	φ 12 c/ 9 L = 4.53	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.415	150.48	0.060			274.92	0.245	0.305	0.00 - 2.00

PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

**CONDUCTOS H = 2m**

DIMENSIONES			ARMADURA						Volumen de	φ8 mm.	φ8 mm.	φ10 mm.	φ10 mm.	φ12 mm.	φ12 mm.	Peso	Tapadas
b	h	e	1	2	3	4	5	6	H° m³/m	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (m)	Peso (tn)	Long. (tn)	Peso (tn)	Total (tn)	admisibles (m)
2.00	2.00	0.18	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 10 c/ 8 L = 2.30	φ 8 c/ 16 L = 2.30	φ 8 c/ 10 L = 3.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.575	180.56	0.072	62.10	0.039			0.111	0.00 - 3.50
2.25	2.00	0.18	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 10 c/ 7 L = 2.55	φ 8 c/ 16 L = 2.30	φ 8 c/ 9 L = 3.74	φ 8 c/ 30 L = 0.505	φ 8 c/ 30 L = 1.00	1.680	190.04	0.076	76.50	0.047			0.123	0.00 - 3.50
2.50	2.00	0.21	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 10 c/ 8 L = 2.86	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 13 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.071	109.2	0.044	150.66	0.093			0.137	0.00 - 3.50
2.75	2.00	0.21	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 10 c/ 7 L = 3.11	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 12 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.176	111.2	0.044	166.74	0.103			0.148	0.00 - 3.50
3.00	2.00	0.21	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 12 c/ 9 L = 3.36	φ 8 c/ 14 L = 2.36	φ 10 c/ 10 L = 4.08	φ 8 c/ 30 L = 0.59	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.281	113.2	0.045	89.76	0.056	80.64	0.072	0.173	0.00 - 2.50
3.25	2.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 12 c/ 9 L = 3.67	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 10 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.755	124.36	0.050	93.72	0.058	88.08	0.078	0.186	0.00 - 2.50
3.50	2.00	0.24	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 12 c/ 9 L = 3.92	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 9 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.875	126.36	0.051	102.24	0.063	94.08	0.084	0.198	0.00 - 2.50
3.75	2.00	0.24	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 12 c/ 8 L = 4.17	φ 8 c/ 12 L = 2.42	φ 10 c/ 8 L = 4.26	φ 8 c/ 30 L = 0.675	φ 8 c/ 30 L = 1.00	2.995	128.36	0.051	119.28	0.074	112.59	0.100	0.226	0.00 - 2.50
4.00	2.00	0.27	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 12 c/ 9 L = 4.48	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 11 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.537	142.72	0.057			199.52	0.178	0.235	0.00 - 2.00
4.25	2.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 12 c/ 8 L = 4.73	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 10 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.672	144.72	0.058			228.91	0.204	0.262	0.00 - 2.00
4.50	2.00	0.27	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 12 c/ 8 L = 4.98	φ 8 c/ 10 L = 2.48	φ 12 c/ 10 L = 4.60	φ 8 c/ 30 L = 0.76	φ 8 c/ 30 L = 1.00	3.807	146.72	0.059			235.66	0.210	0.268	0.00 - 2.00
4.75	2.00	0.30	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 12 c/ 8 L = 5.29	φ 8 c/ 9 L = 2.54	φ 12 c/ 9 L = 4.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.415	156.48	0.063			257.55	0.229	0.292	0.00 - 2.00
5.00	2.00	0.30	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 12 c/ 7 L = 5.54	φ 8 c/ 9 L = 2.54	φ 12 c/ 9 L = 4.78	φ 8 c/ 30 L = 0.845	φ 8 c/ 30 L = 1.00	4.565	158.48	0.063			280.92	0.250	0.313	0.00 - 2.00

# PLANO TIPO DE DETALLE LÍNEA DE BORDE DE CALZADA



NOTA:

LÍNEA DE BORDE DE CALZADA (COLOR BLANCO)

Se ejecutará ubicada desde la línea de borde hacia el exterior de calzada (sobre banquina) y en toda la longitud.  
Se constituyen con 10cm de ancho. Método pulverización.

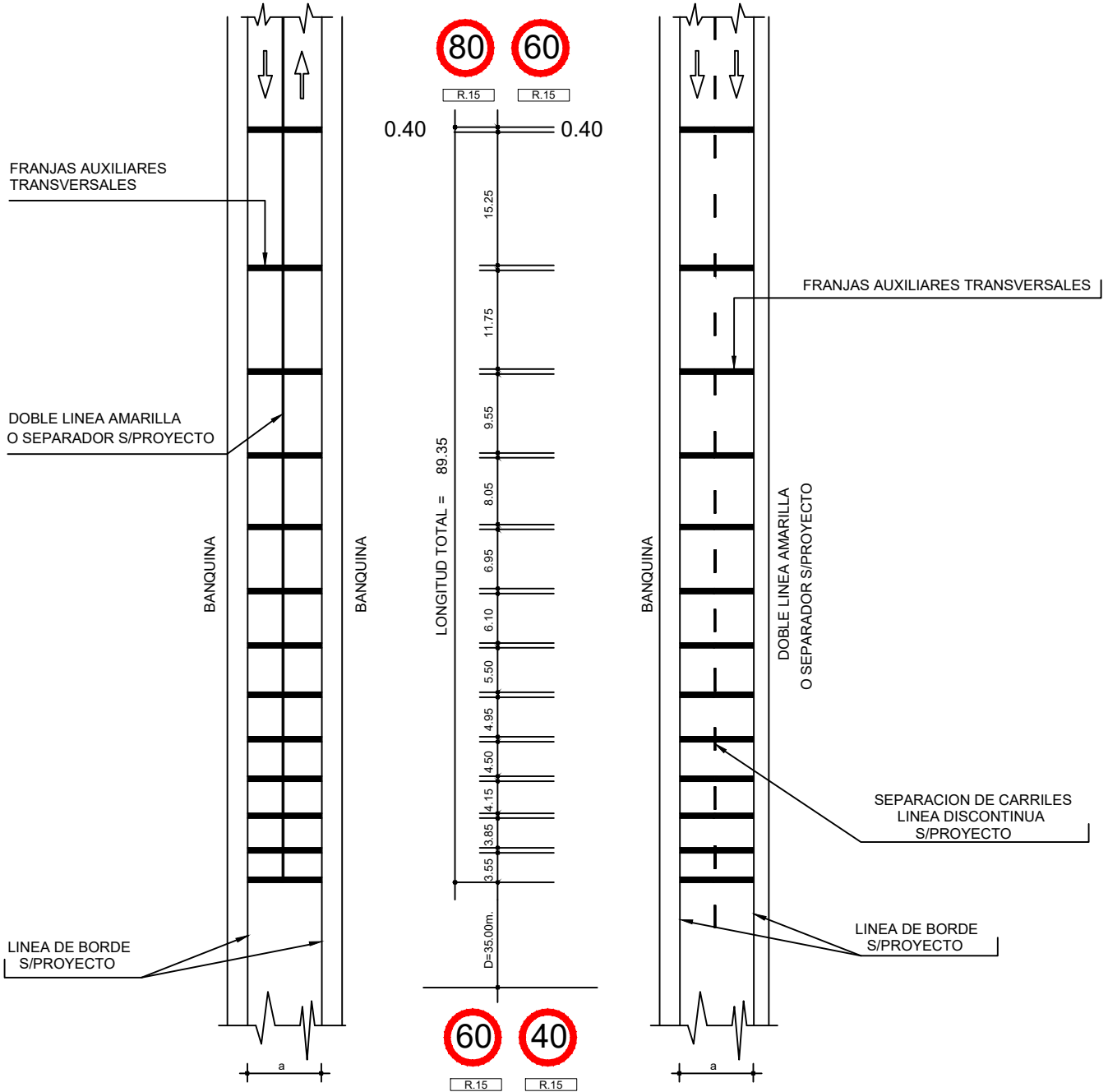
# LINEAS AUXILIARES PARA REDUCCION DE VELOCIDAD DE SECUENCIA SEMI-LOGARITMICA

(A PINTAR EN TODO EL ANCHO DE LA CALZADA, ESPESOR 7MM (MINIMO) Y 10MM (MAXIMO))

DIFERENCIA DE VELOCIDAD: 20 KM    NUMERO DE LINEAS 13

## EN SIMPLE CALZADA

## EN DOBLE CALZADA



**NOTA:**

● EN LA ENTRADA VEHICULAR AL SISTEMA DE LINEAS REDUCTORAS, SE COLOCARA UNA SEÑAL VERTICAL DE UN PIE R.15 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 80 O 60, Y DE 60 O 40 A LA SALIDA, SEGUN PROYECTO.

● LA LONGITUD TOTAL VARIARA, SEGUN EL ANCHO DE LINEA ADOPTADO: 0.30M (MINIMO) - 0.60M

**REFERENCIAS:**

a= ANCHO DE LA CALZADA  
D= DISTANCIA AL CONFLICTO  
LAS LINEAS AUXILIARES PARA REDUCCION DE VELOCIDAD, SE PINTARAN 35m. ANTES DEL CONFLICTO, EN SECTORES QUE SE MENCIONEN EN EL PROYECTO.





G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S  
2023 - Año de la democracia Argentina

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

**Número:** PLANO-2023-34935842-GDEBA-DPTPRODV

LA PLATA, BUENOS AIRES  
Jueves 17 de Agosto de 2023

**Referencia:** PLANOS OBRA: REPAVIMENTACIÓN DE RUTA PROVINCIAL N° 15 (Av. Montevideo)  
**TRAMO:** Av. Rio de la Plata - Cno. Sec. 064-05 (Acc. a La Balandra) Longitud: 12.700 metros  
**PARTIDO:** BERISSO

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2023.08.17 19:32:02 -03'00'

Ricardo Luis Ollier  
Secretario Administrativo  
Departamento Proyectos  
Dirección de Vialidad

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,  
serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2023.08.17 19:32:04 -03'00'