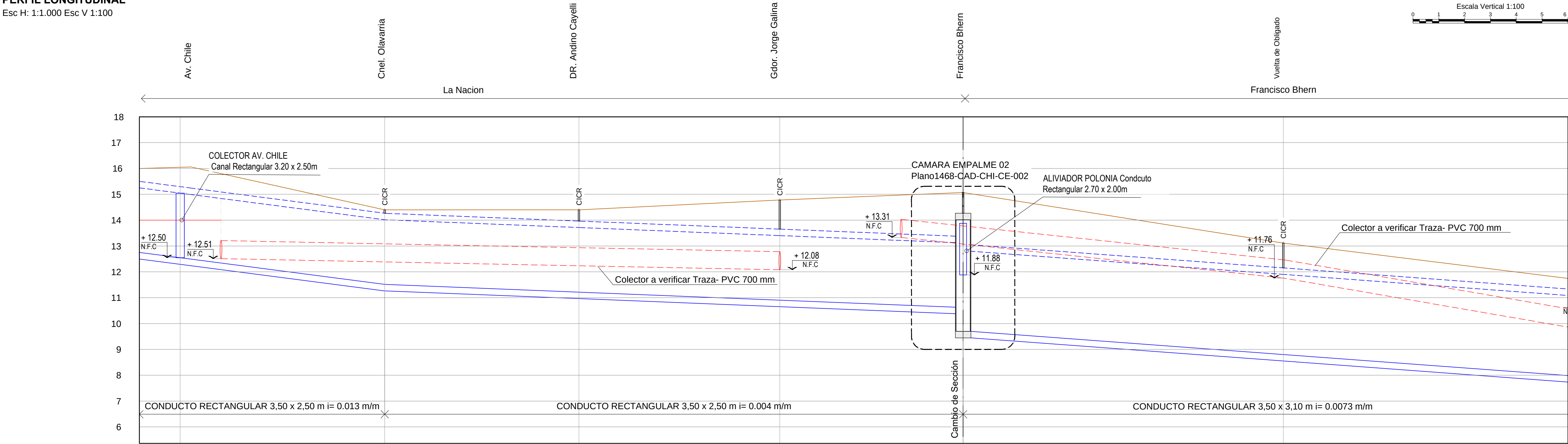


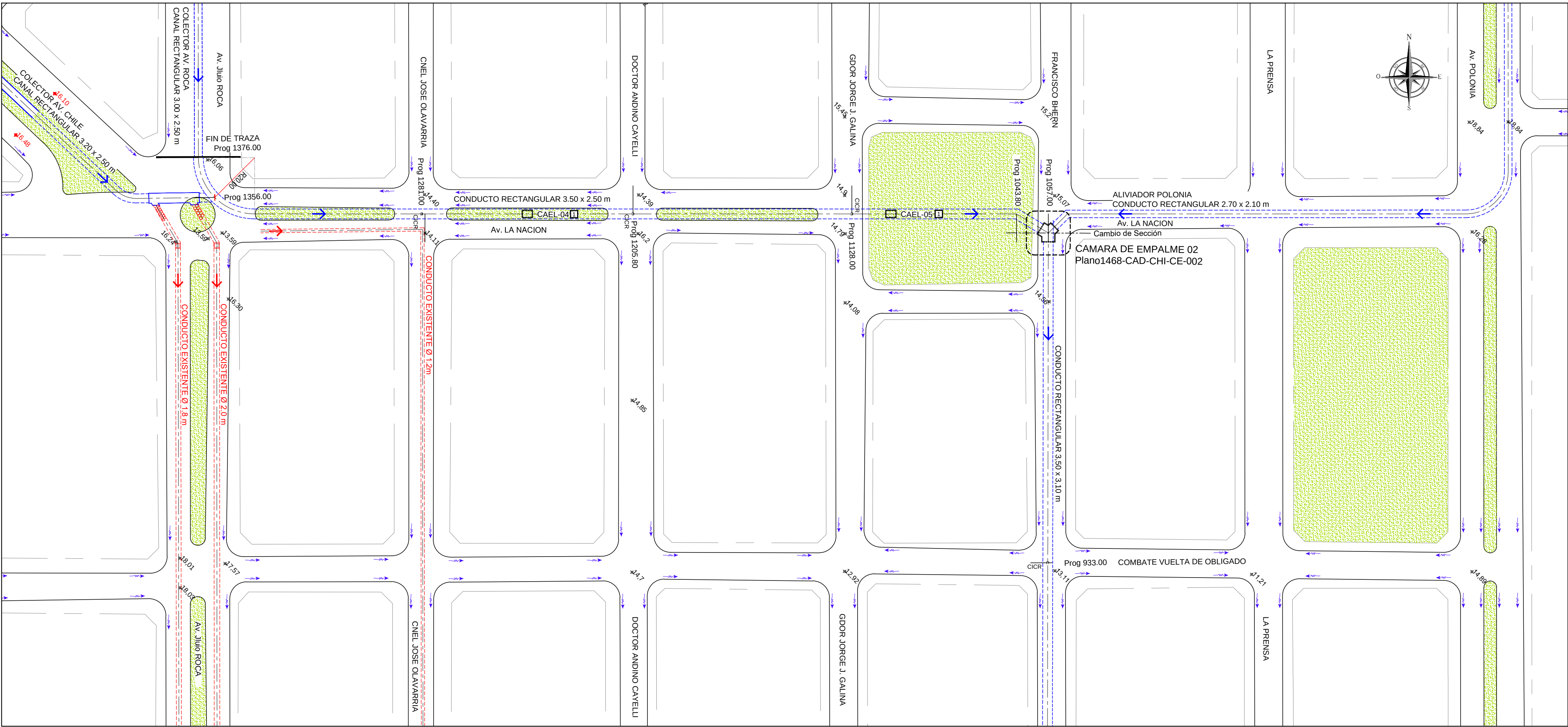
CONDUCTO DE DESCARGA AL MAR

PERFIL LONGITUDINAL
Esc H: 1:1.000 Esc V 1:100



Terreno Natural		16.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----------------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PLANIMETRIA
Esc: 1:1.000



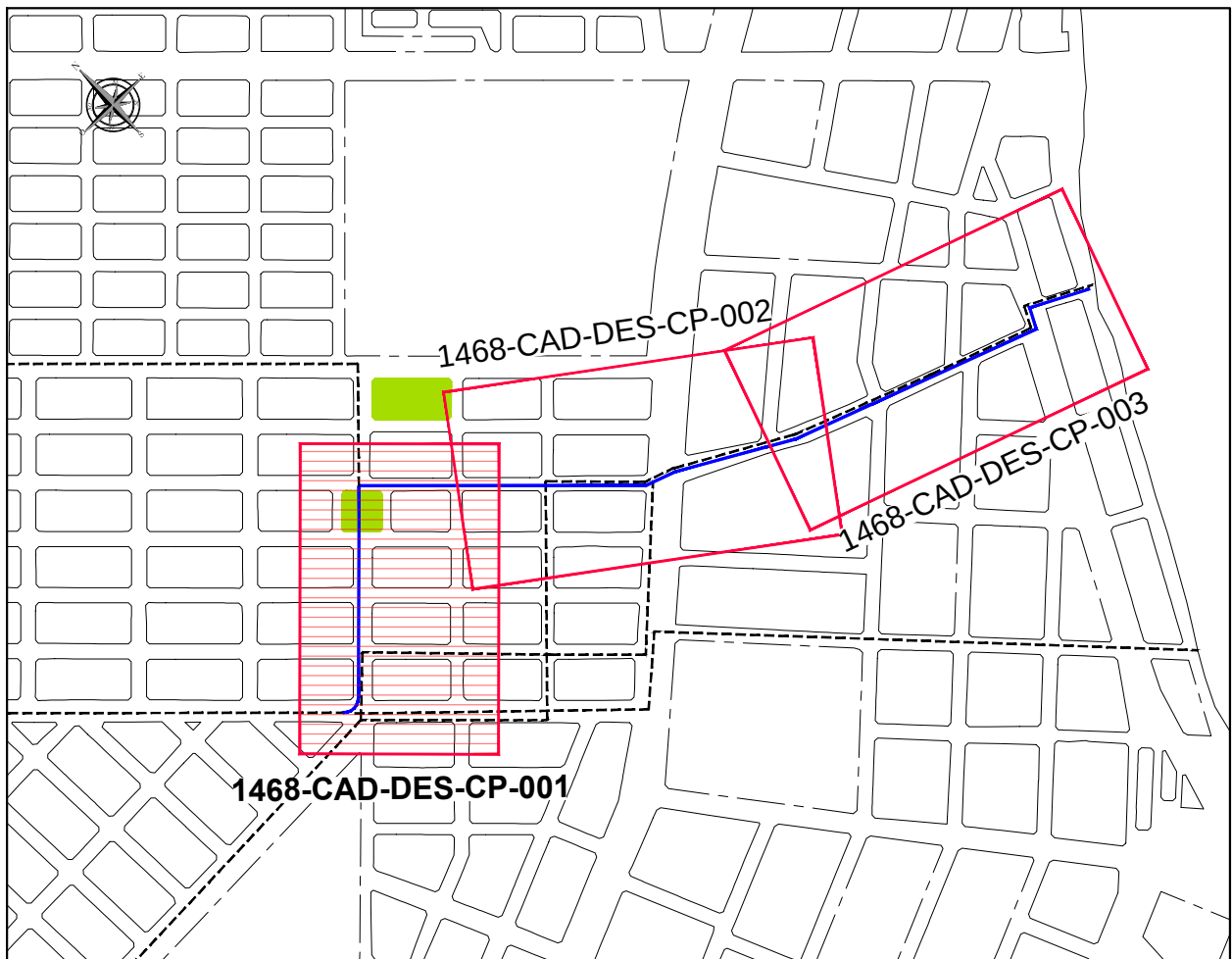
REFERENCIAS

- CICR
- Traza de Conduto Rectangular
- Traza de Canal Rectangular
- Conductos Existentes
- Progresivas
- Sentido de escurrimiento
- Cotas de esquina - Relevamiento Proyecto 691
- Cotas - Pavimentación 600 cuadras y complementarias
- Cámara de acceso equipo de limpieza
- Interferencia- Red Cloaca

NOTAS

- Sistema de coordenadas Gauss-Krüger Argentina, Faja 2, WGS84-POSGAR 07
- 1 Cámara de acceso equipo de limpieza. Plano 1468-CAD-DES-DE-002

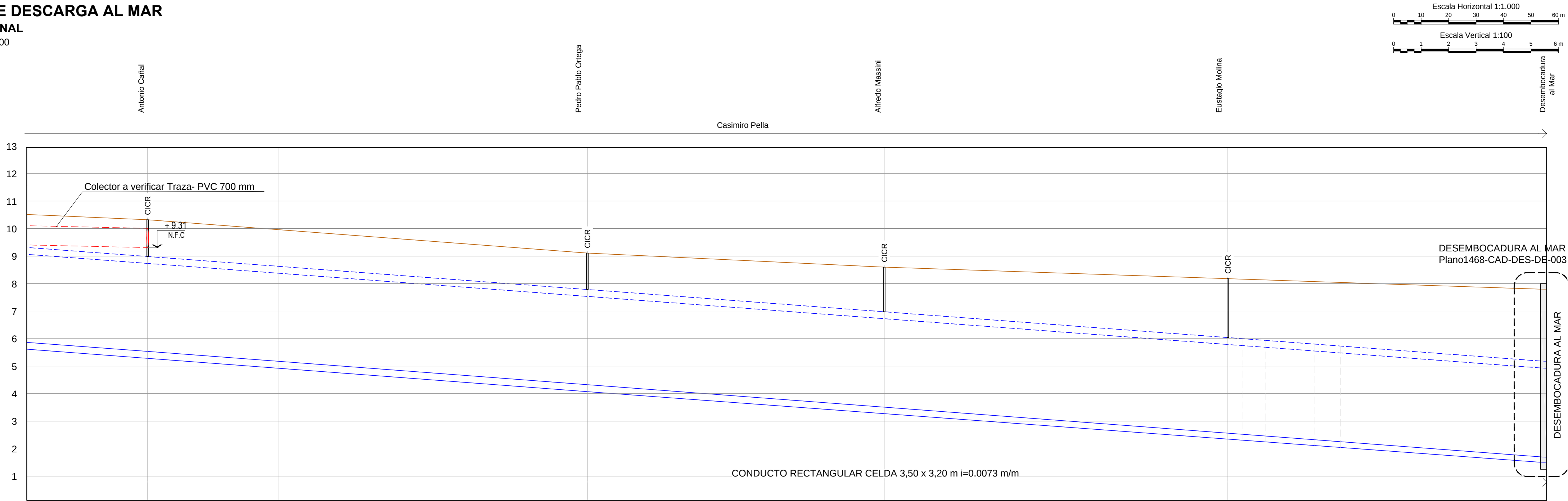
PLANO LLAVE



01	Para Revisión	ALD	HNT	16/01/18	JMC
Rev	Descripción	Dibujó:	Revisó	Fecha:	Aprobó:
PROVINCIA DEL CHUBUT MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS					
REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVIOS EN ZONA SUR-ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR					
SISTEMA COLECTOR DE DESCARGA AL MAR COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA AL MAR PLANIMETRIA Y PERFIL LONGITUDINAL					
Dibujó:	ALD	Fecha	12/03/2018	Firma	
Revisó:	HNT	Fecha	12/03/2018	Firma	
Aprobó:	JMC	Fecha	12/03/2018	Firma	
Plano ID:	042	Notas:		Archivo:	1468-CAD-DES-CP-001
				Revisión	02
				Escalas:	Indicadas
				Hojas:	1 de 3

CONDUCTO DE DESCARGA AL MAR

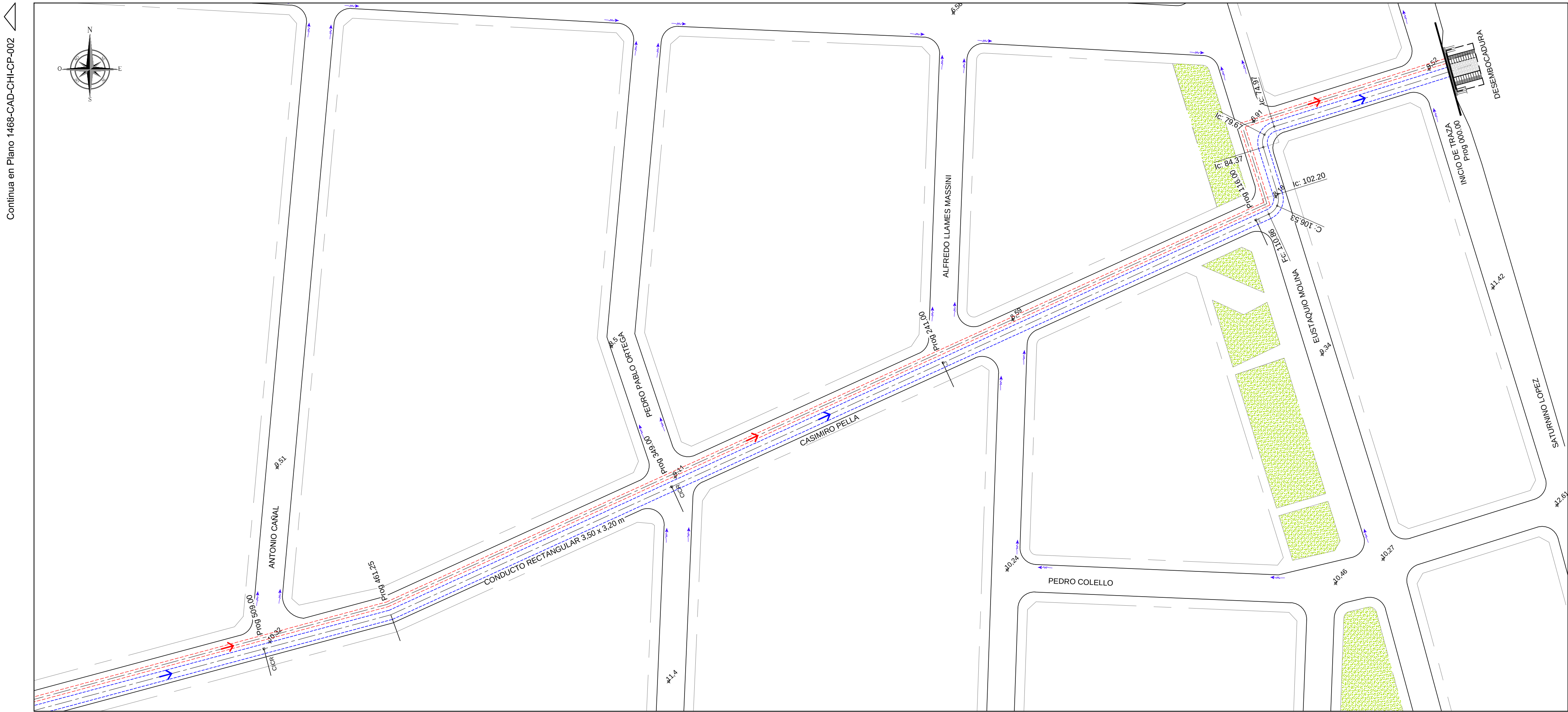
PERFIL LONGITUDINAL
Esc H: 1:1.000 Esc V 1:100



Terreno Natural		10.32			9.11		8.60		8.18		7.79
Cota Intrados		8.82	8.37		7.65		6.86		5.95		5.10
Cota Proyecto		5.62	5.17		4.45		3.66		2.75		1.90
Tapada		1.25	1.33		1.21		1.49		1.98		2.44
Progresiva / Dist Parcial		509.00	461.25	160.00	349.00	108.00	241.00	125.00	116.00	116.00	0.00

PLANIMETRIA

Esc 1:1.000



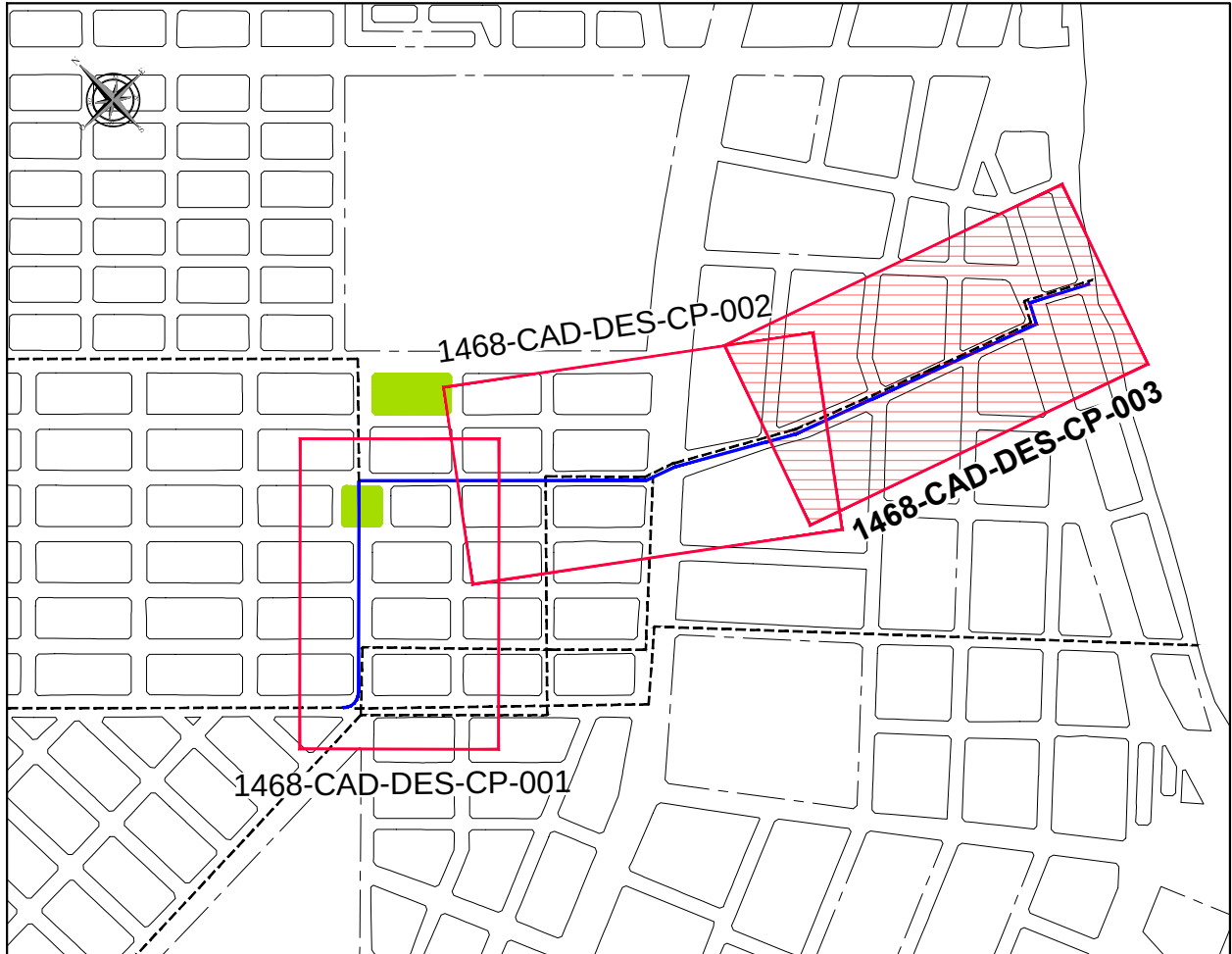
REFERENCIAS

- CICR
- Traza de Conduto Projectado
- Traza de Canal Projectado
- Conductos Existentes
- Progresivas
- Sentido de escurrimiento
- Cotas de esquina - Relevamiento Proyecto 691
- Cotas - Pavimentación 600 cuadras y complementarias
- Cámara de acceso equipo de limpieza
- Interferencia- Red Cloaca

NOTAS

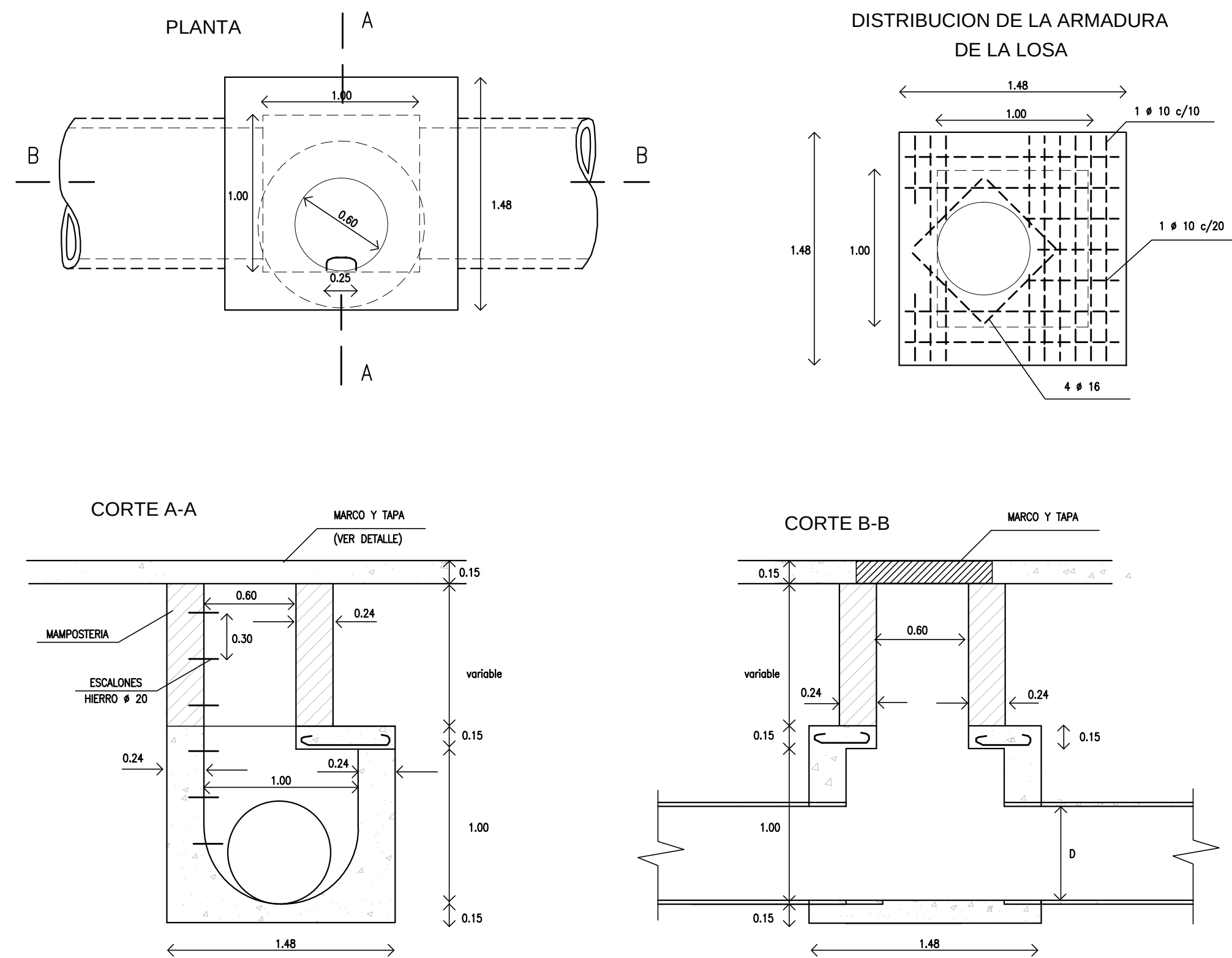
- Sistema de coordenadas Gauss-Krüger Argentina, Faja 2, WGS84-POSGAR 07
- 1 Cámara de acceso equipo de limpieza. Plano 1468-CAD-DES-DE-002

PLANO LLAVE

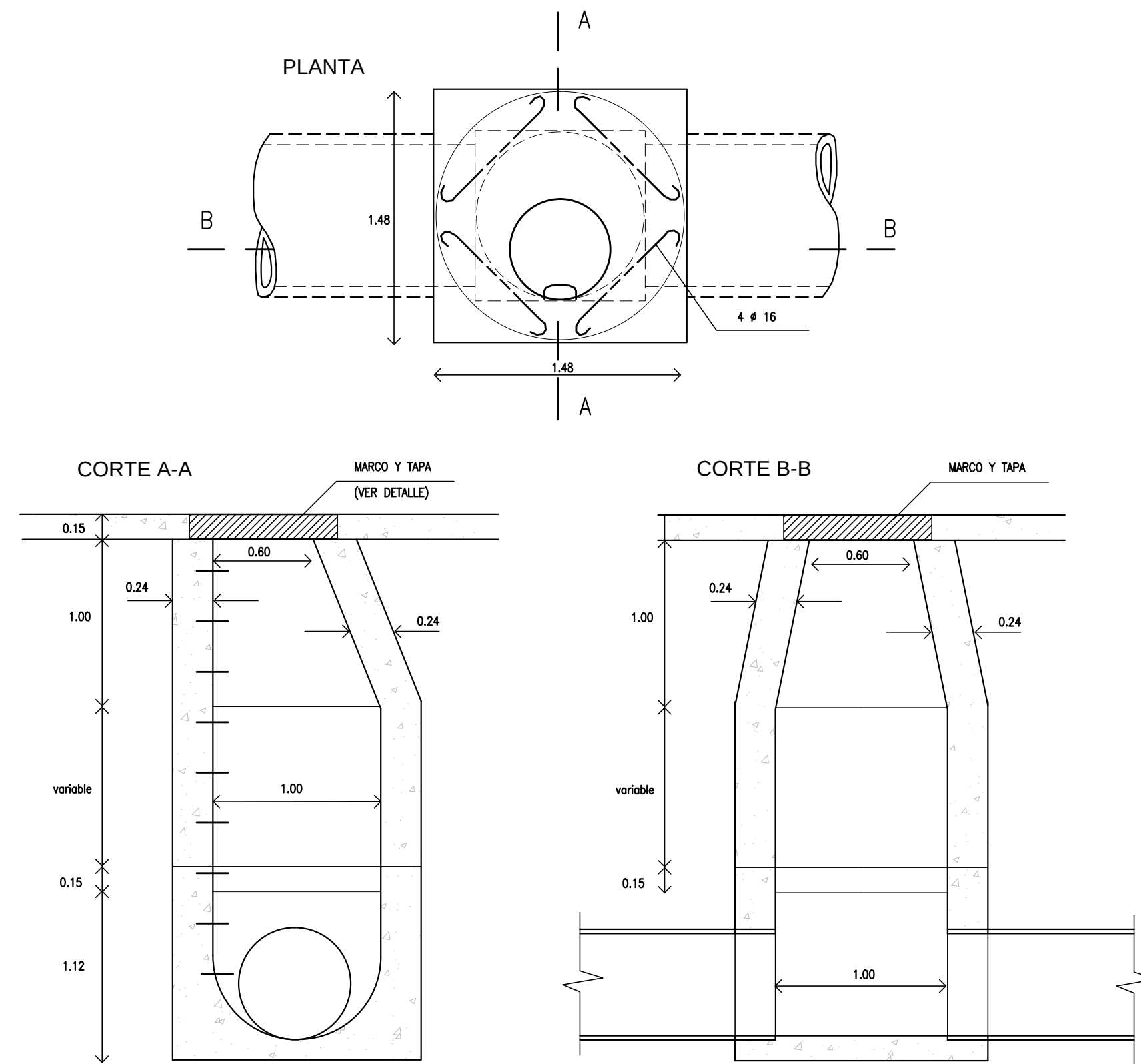


01	Para Revisión	ALD	HNT	16/01/18	JMC
Rev	Descripción	Dibujó:	Revisó	Fecha:	Aprobó:
 PROVINCIA DEL CHUBUT 					
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS					
REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVORIOS EN ZONA SUR-ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR					
SISTEMA COLECTOR DE DESCARGA AL MAR COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA AL MAR PLANIMETRIA Y PERFIL LONGITUDINAL					
Dibujó:	AD	Fecha	12/03/2018	Firma	
Revisó:	HNT	Fecha	12/03/2018	Firma	
Aprobó:	JMC	Fecha	12/03/2018	Firma	
Plano ID:	044	Notas:		Archivo:	1468-CAD-DES-CP-003
				Revisión	02
				Escala:	Indicadas
				Hojas:	3 de 3

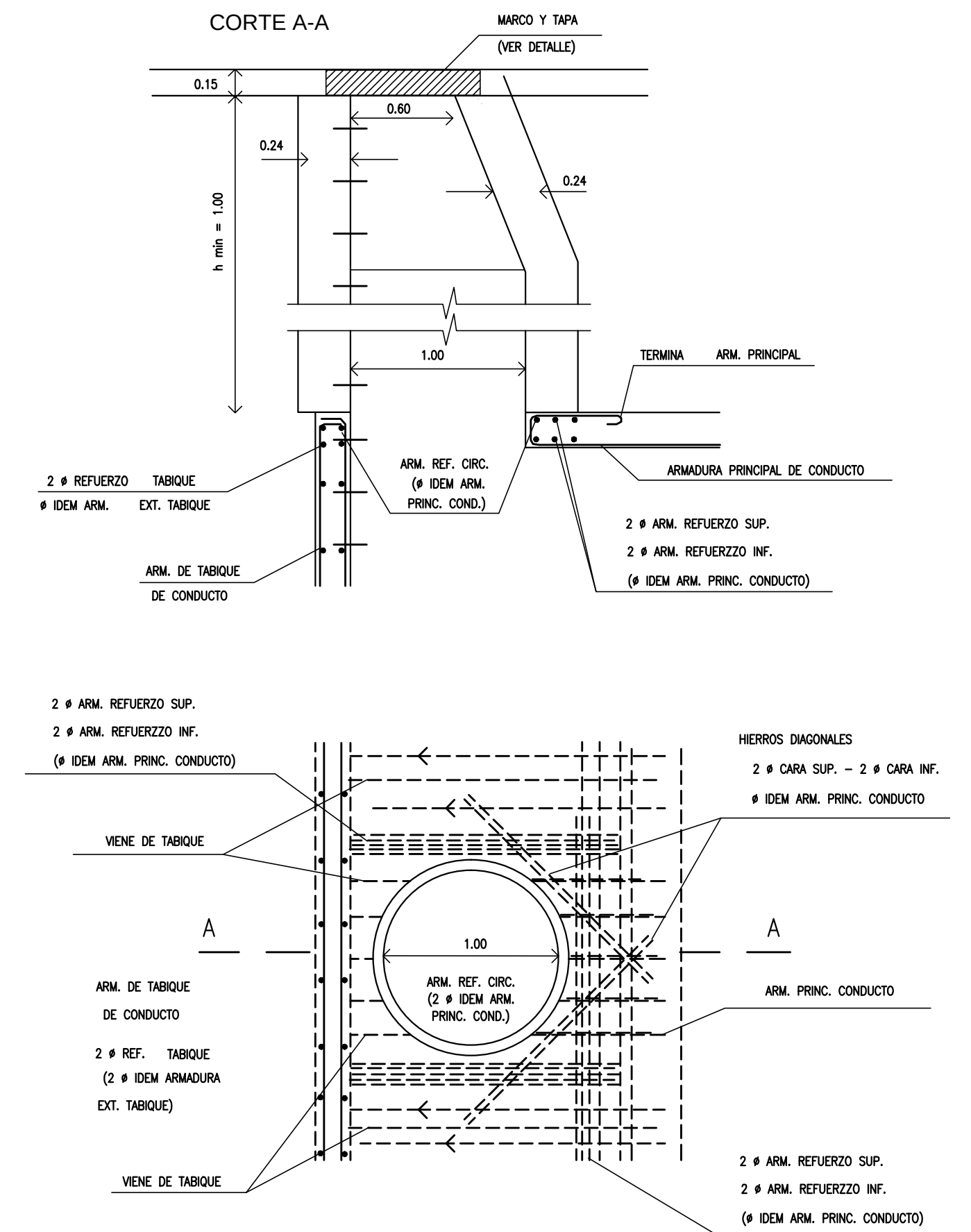
C.I. TIPO A



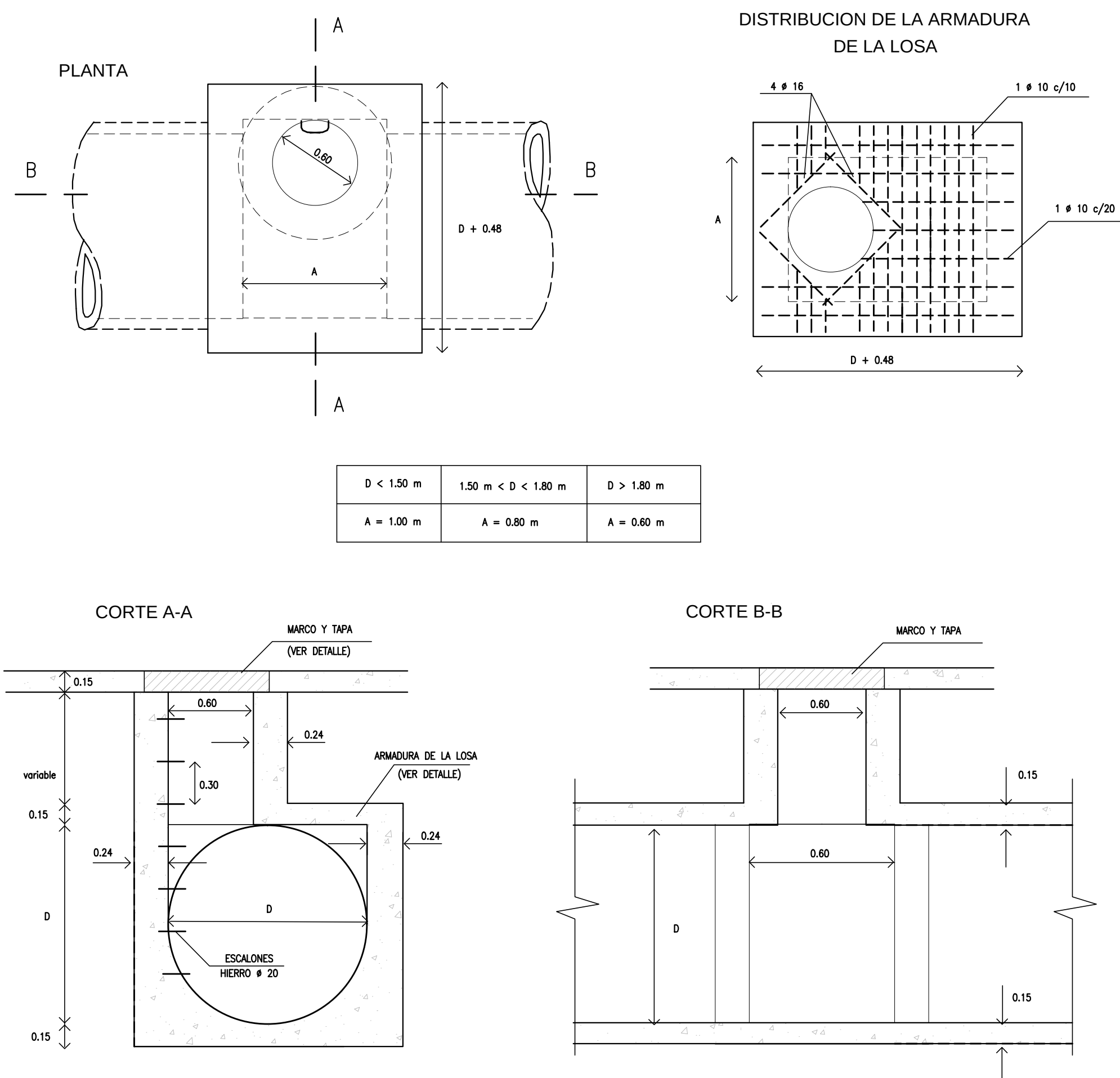
C.I. TIPO B



C.I. COND. RECT.

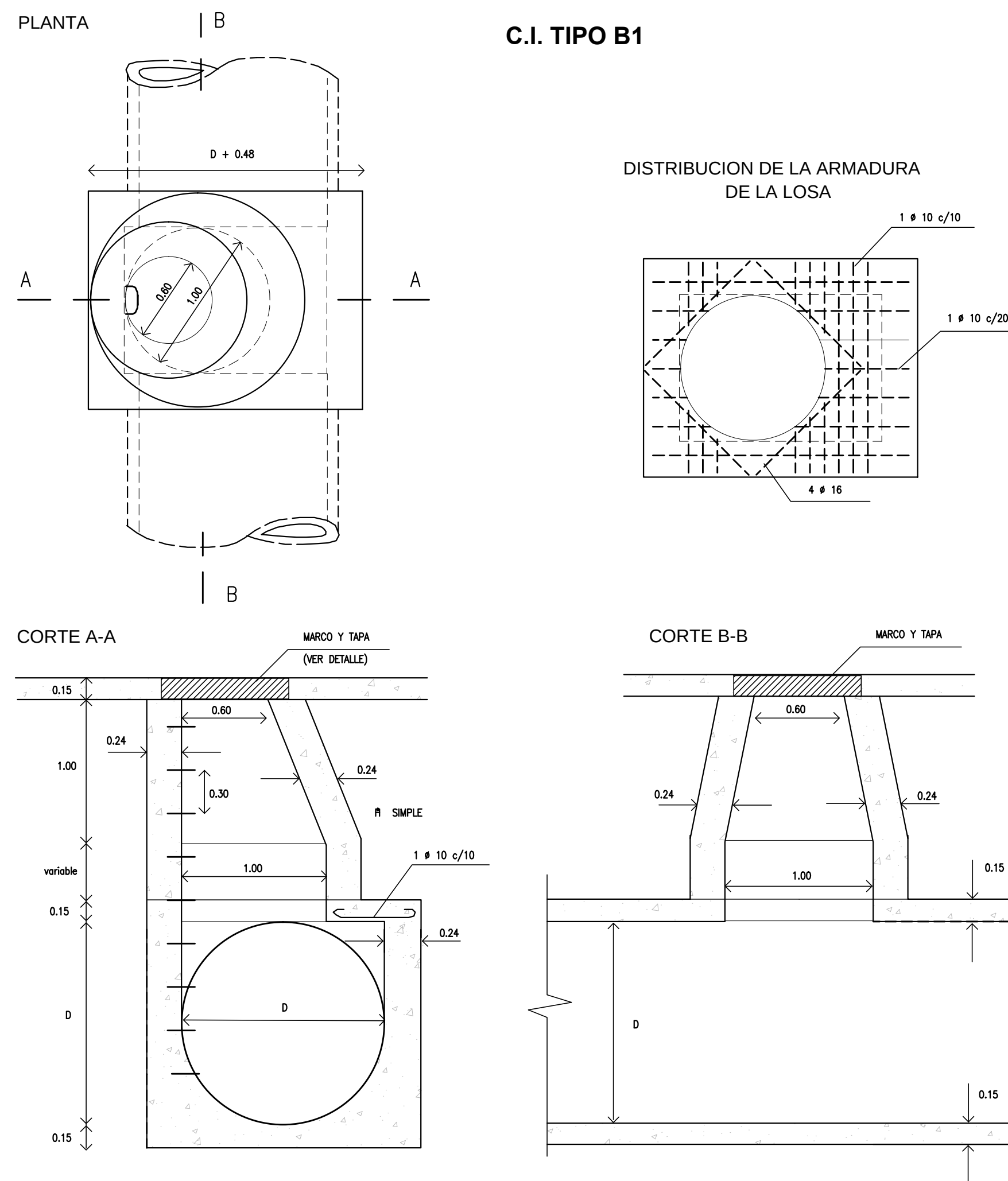


C.I. TIPO A1



D < 1.50 m	1.50 m < D < 1.80 m	D > 1.80 m
A = 1.00 m	A = 0.80 m	A = 0.60 m

C.I. TIPO B1



REFERENCIAS

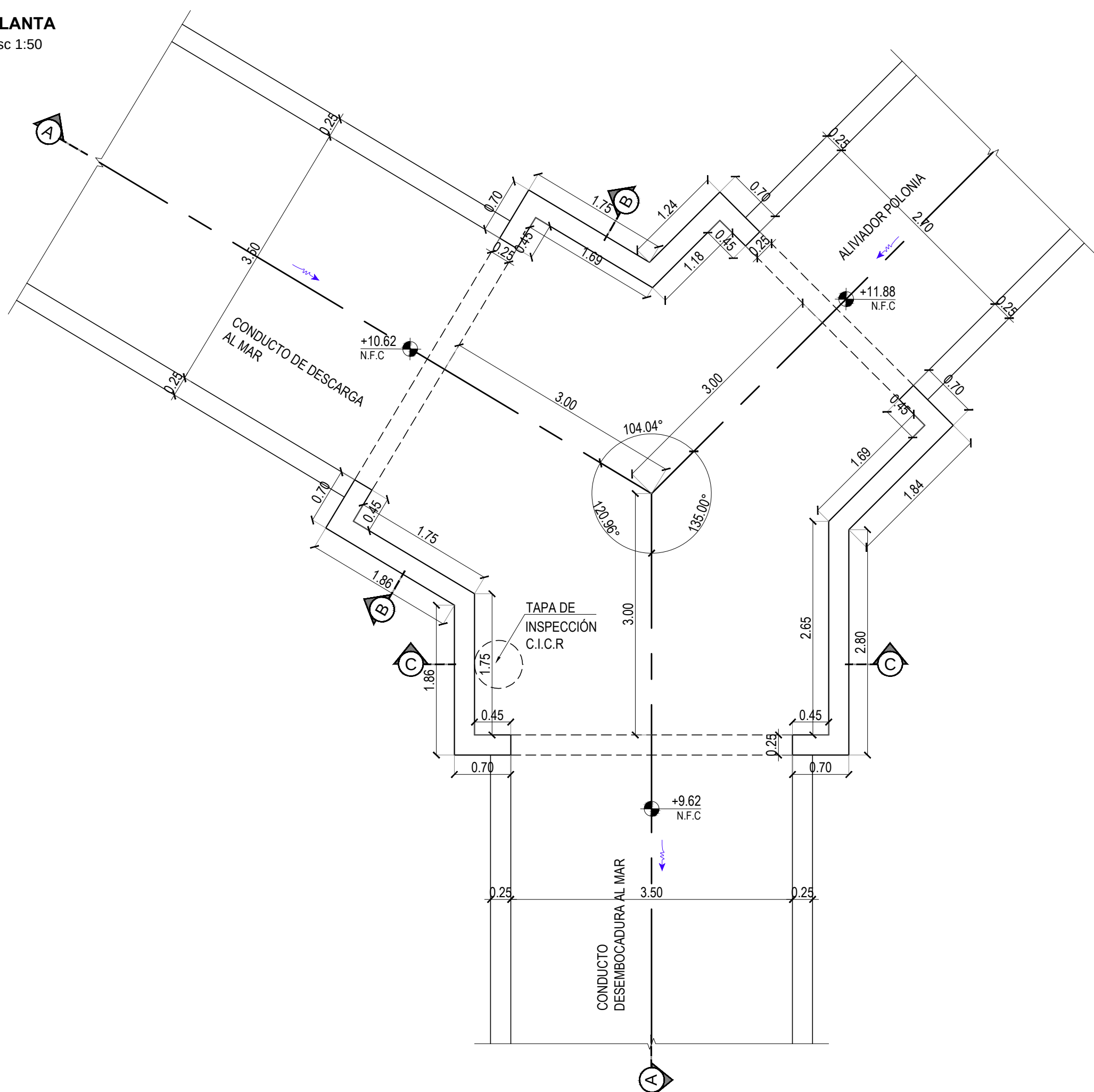
---	HIRO CARA SUPERIOR
---	HIRO CARA INFERIOR
---	HIRO ACODADO

- NOTA:**
- EL PRESENTE DETALLE CORRESPONDE A TAPADAS MAYORES DE 1.00 m. PARA TAPADAS MENORES DE 1.00 m. LA CHIMENEA DE ACCESO TENDRA UN DIAMETRO DE 0.60m.
 - LA ARMADURA CORRESPONDIENTE ES IGUAL EN AMBOS CASOS
 - HORMIGON CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA A LA COMPRESION SIMPLE IGUAL O MAYOR QUE 170 kg/cm²
 - ACERO CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA CORRESPONDIENTE AL 2% DE DEFORMACION PERMANENTE IGUAL O MAYOR QUE 4400 kg/cm²

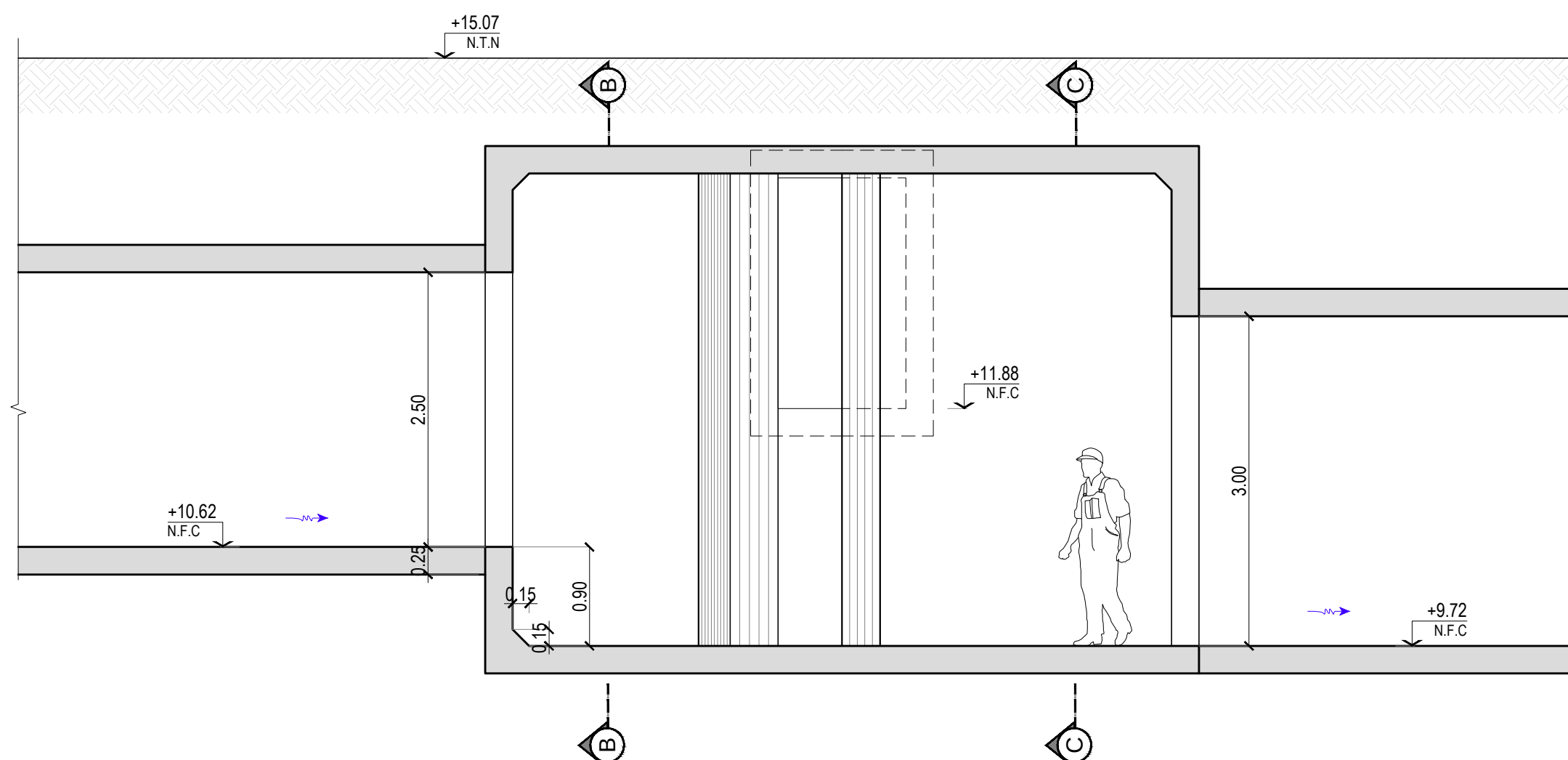
Rev	Descripción	Proyecto	Revisó	Fecha	Aprobó
PROVINCIA DEL CHUBUT MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PUBLICOS REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVORIOS EN ZONA SUR-ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR PLANO TIPO CAMARAS DE INSPECCIÓN PLANTAS Y CORTES					
Proyecto:	ALD	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Revisó:	HNT	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Aprobó:	JMC	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Plano N°:	054	Notas:		Aprobación Comite:	
Plano ID:		1468-CAD-TIP-OA-002		Revisión	
Escala:		Indicadas		Hojas: 1 de 1	
				03-2018	

PLANTA
Esc 1:50

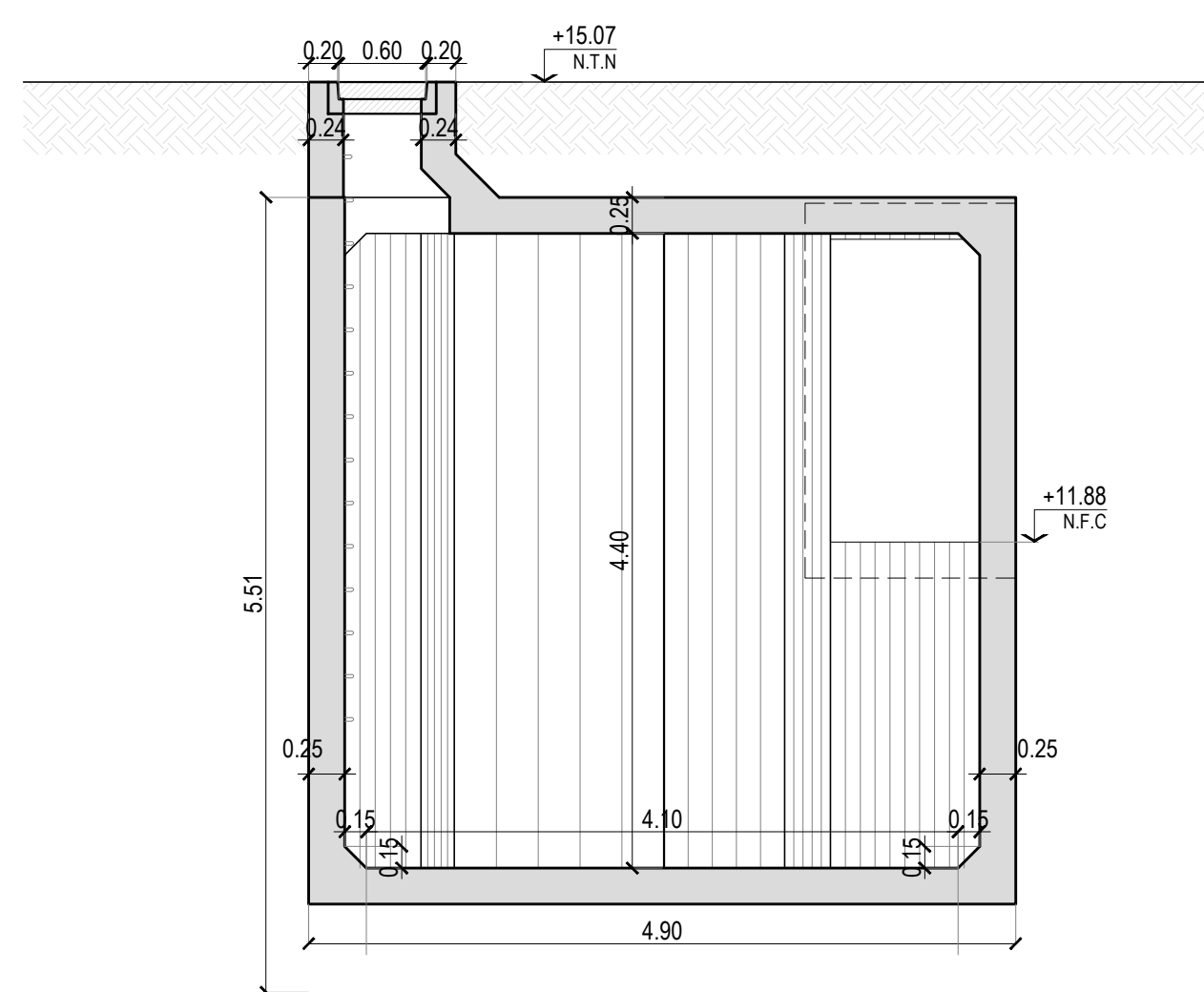
Esc 1:50



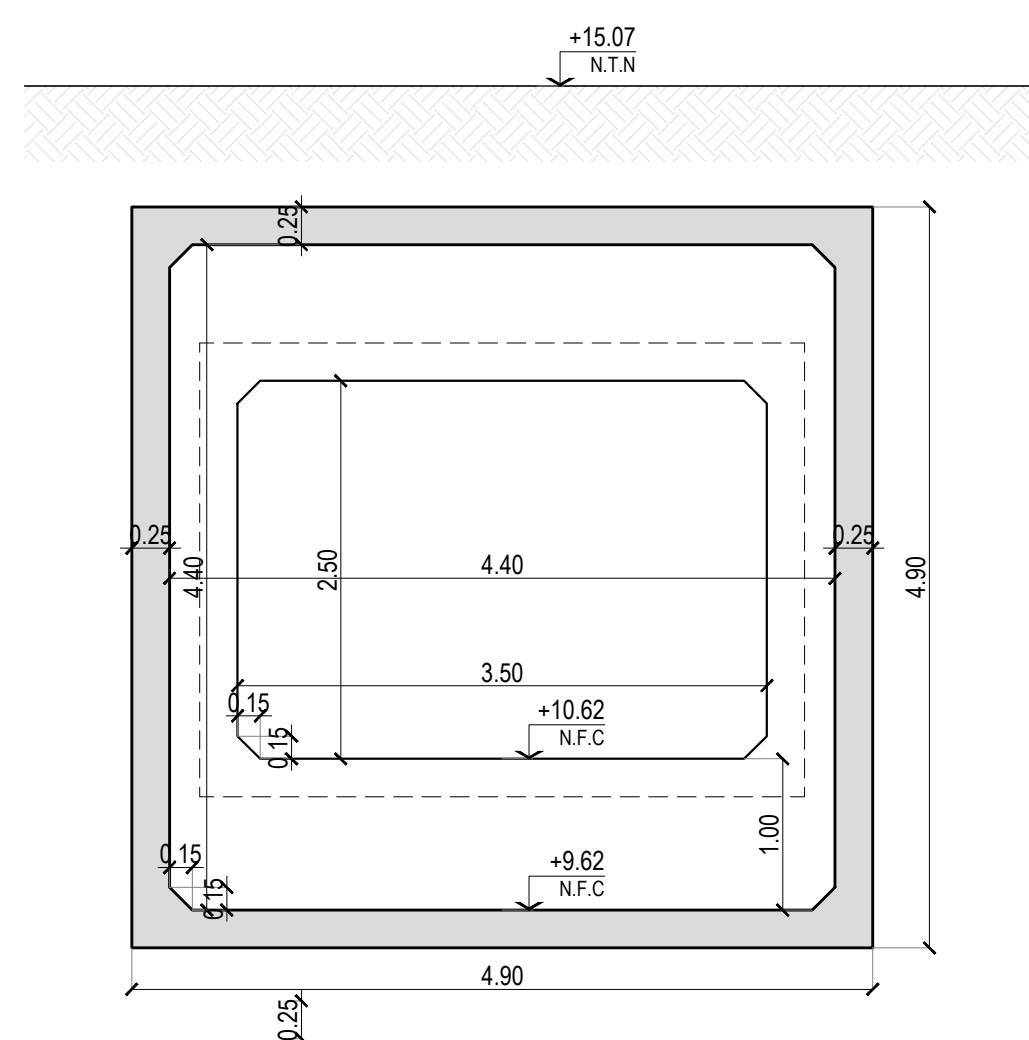
Esc 1:50



Esc 1:50



Esc 1:50



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Tipo: H-8 $\sigma'_{bx} \geq 8 \text{ MPa}$
HORMIGÓN	Tipo: H-30 $\sigma'_{bx} \geq 30 \text{ MPa}$ ($\beta_R = 23 \text{ MPa}$)
ACERO BARRAS	Tipo: III ADN-420 $\sigma_{rek} \geq 420 \text{ MPa}$ ($\beta_R = 420 \text{ MPa}$)

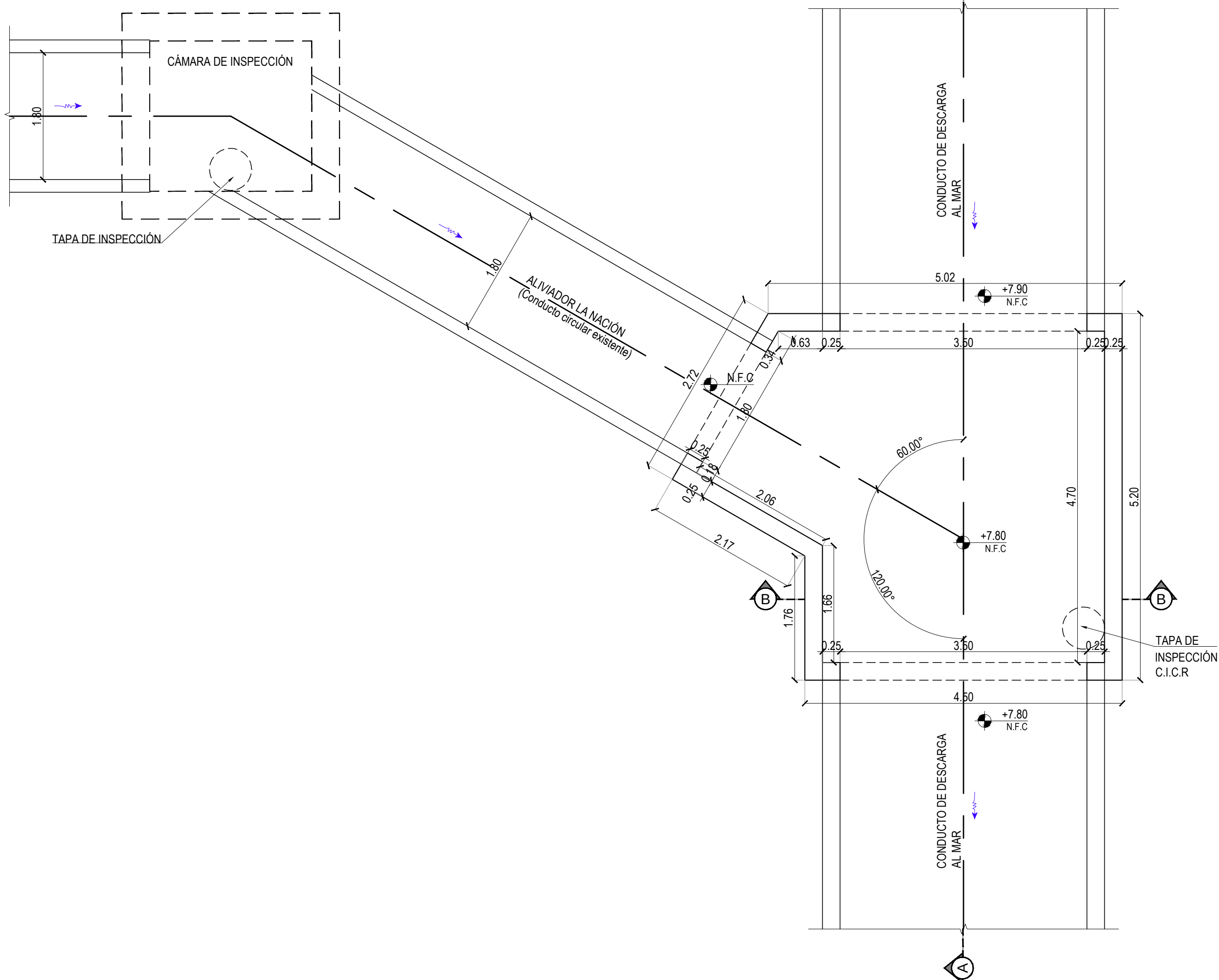
RECUBRIMIENTOS	
TODOS LOS ELEMENTOS (Libre)	50 mm

- Cómputo de materiales

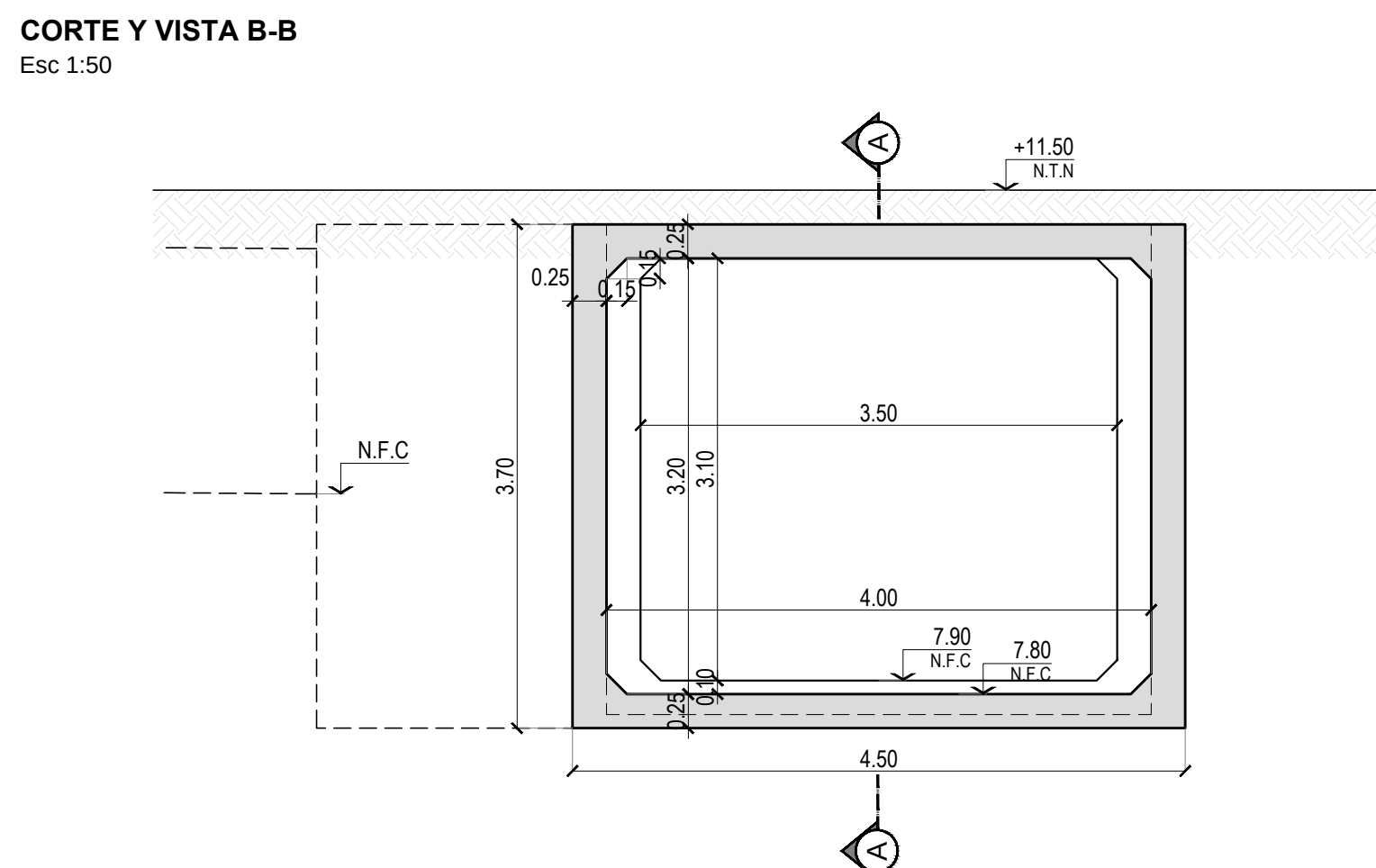
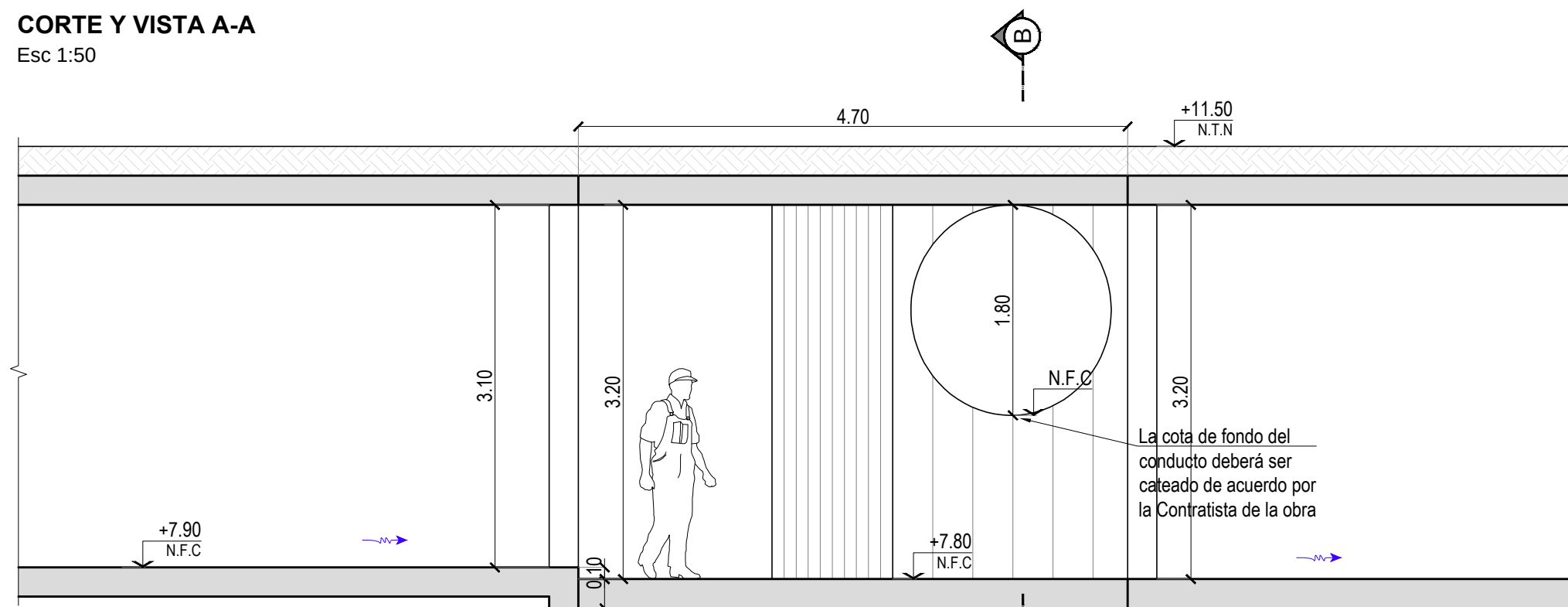
- Hormigón H-30: 47.97 m³
- Acero: 3597.75 kg

[illegible]

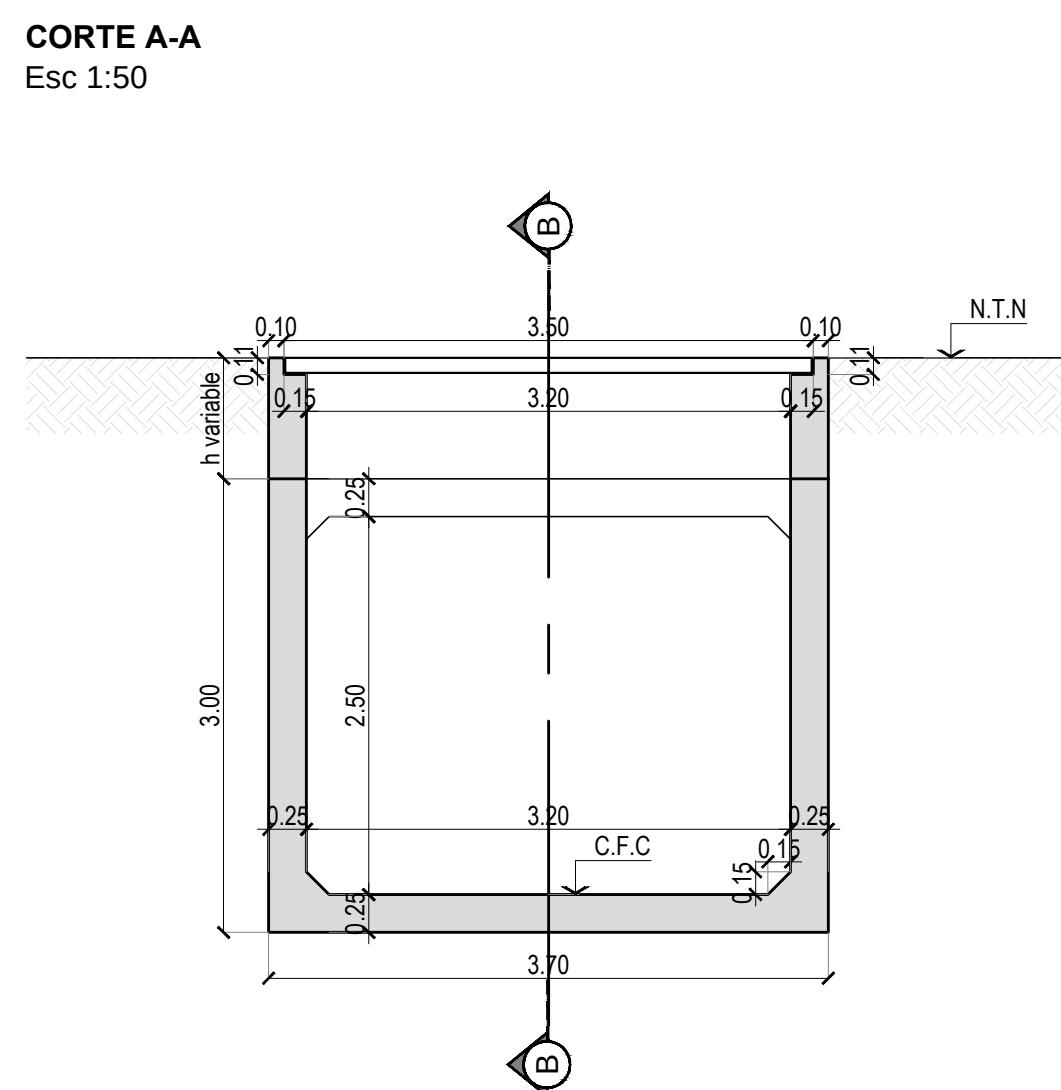
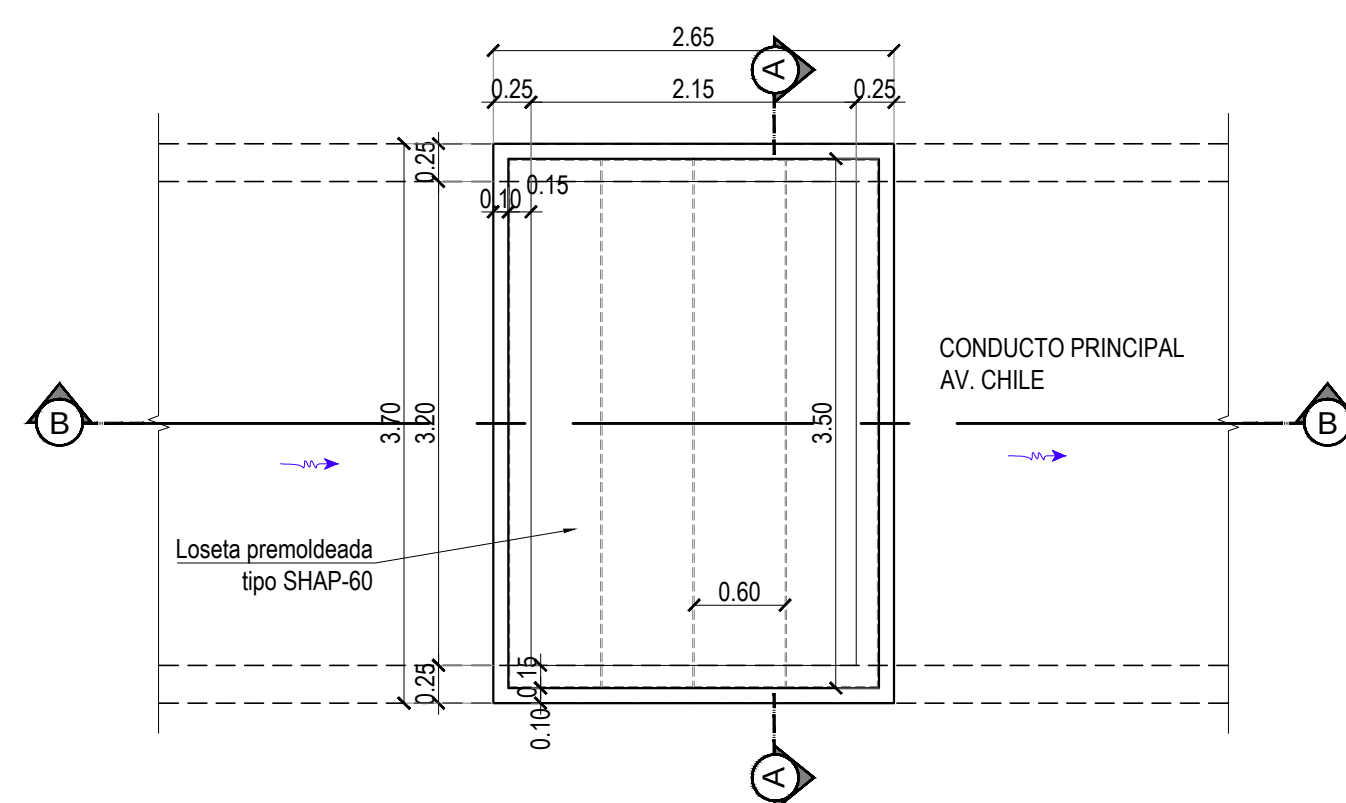
PLANTA
Esc 1:50



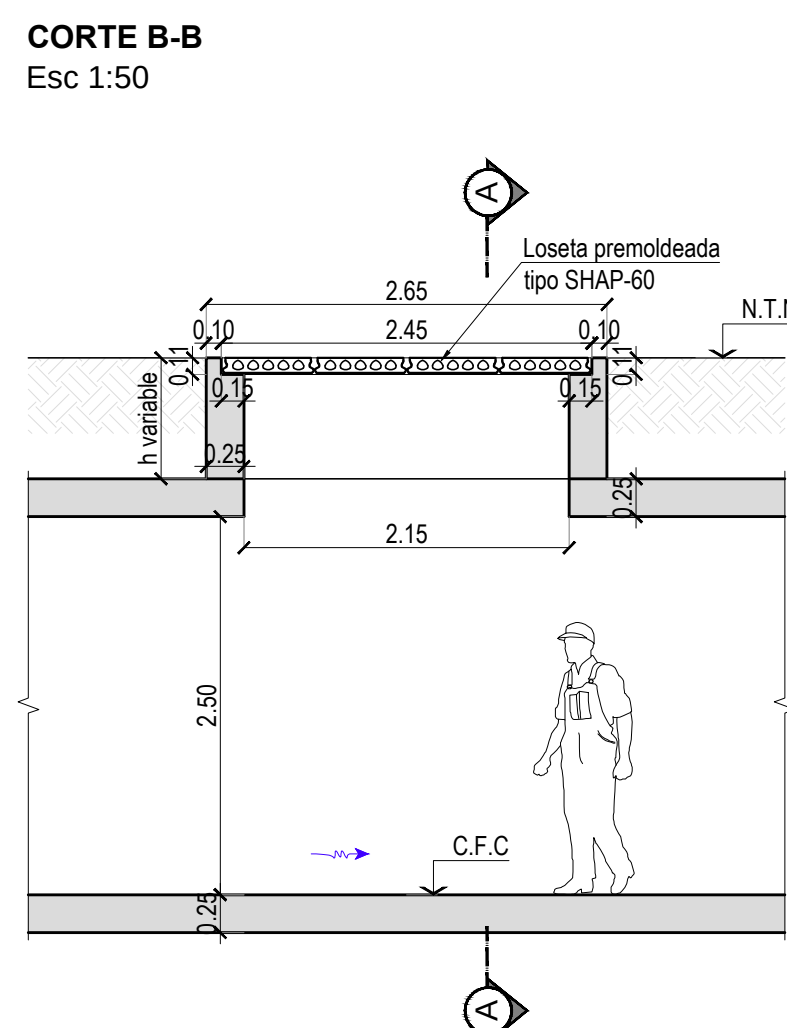
CORTE Y VISTA B-B
Esc 1:50



PLANTA
Esc 1:50



100



NOTAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES		
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Tipo: H-8 $\sigma_{\text{ck}} \geq 8 \text{ MPa}$	
HORMIGÓN	Tipo: H-30 $\sigma_{\text{ck}} \geq 30 \text{ MPa}$ ($\beta_R = 23 \text{ MPa}$)	
ACERO BARRAS	Tipo: III ADN-420 $\sigma_{\text{ek}} \geq 420 \text{ MPa}$ ($\beta_s = 420 \text{ MPa}$)	

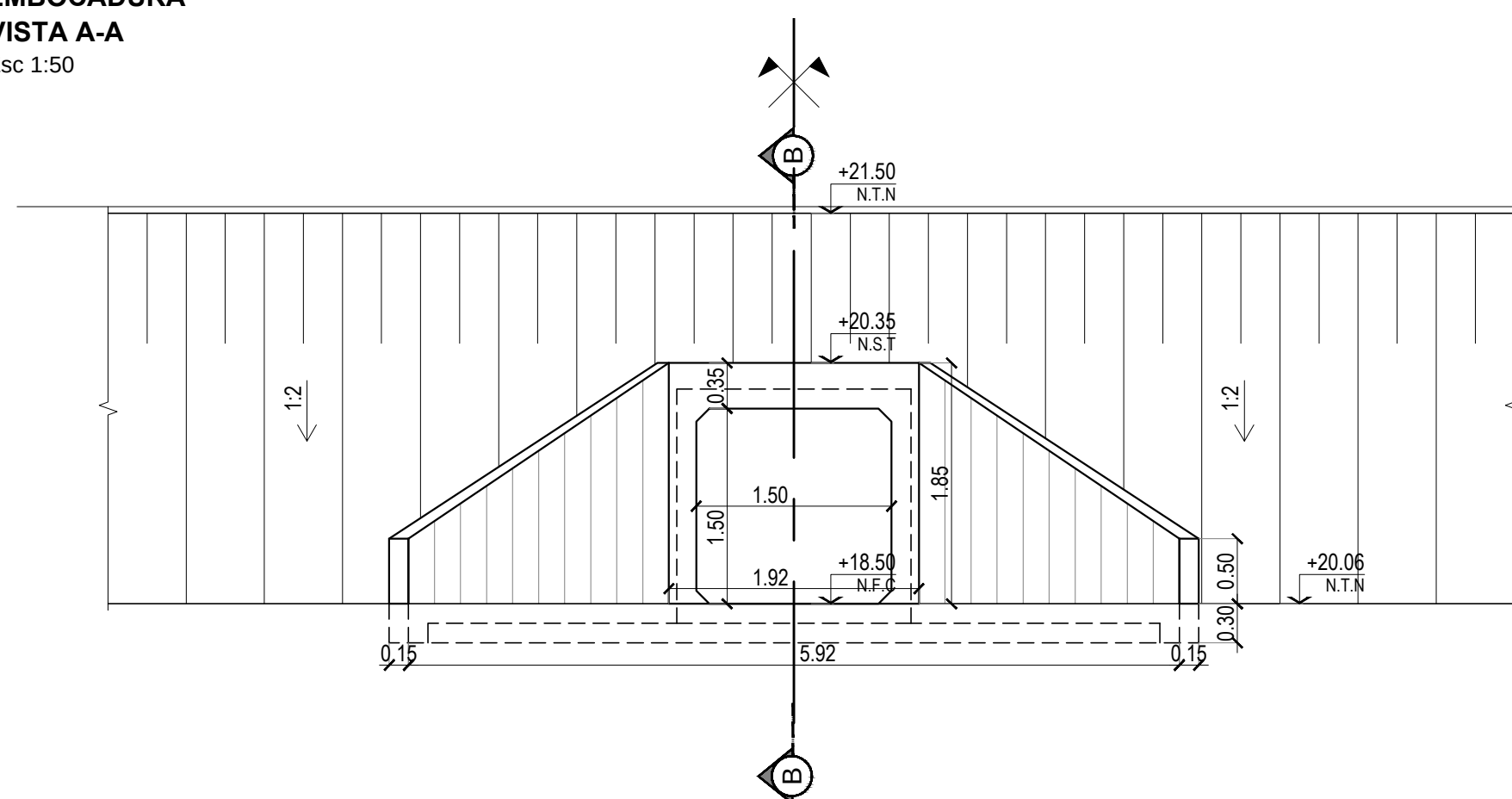
RECURSIVIMIENTOS		
TODOS LOS ELEMENTOS (Libre)		50 mm

- Cómputo de materiales
 - Hormigón H-30: 23.70 m³
 - Acero: 1777.50 kg

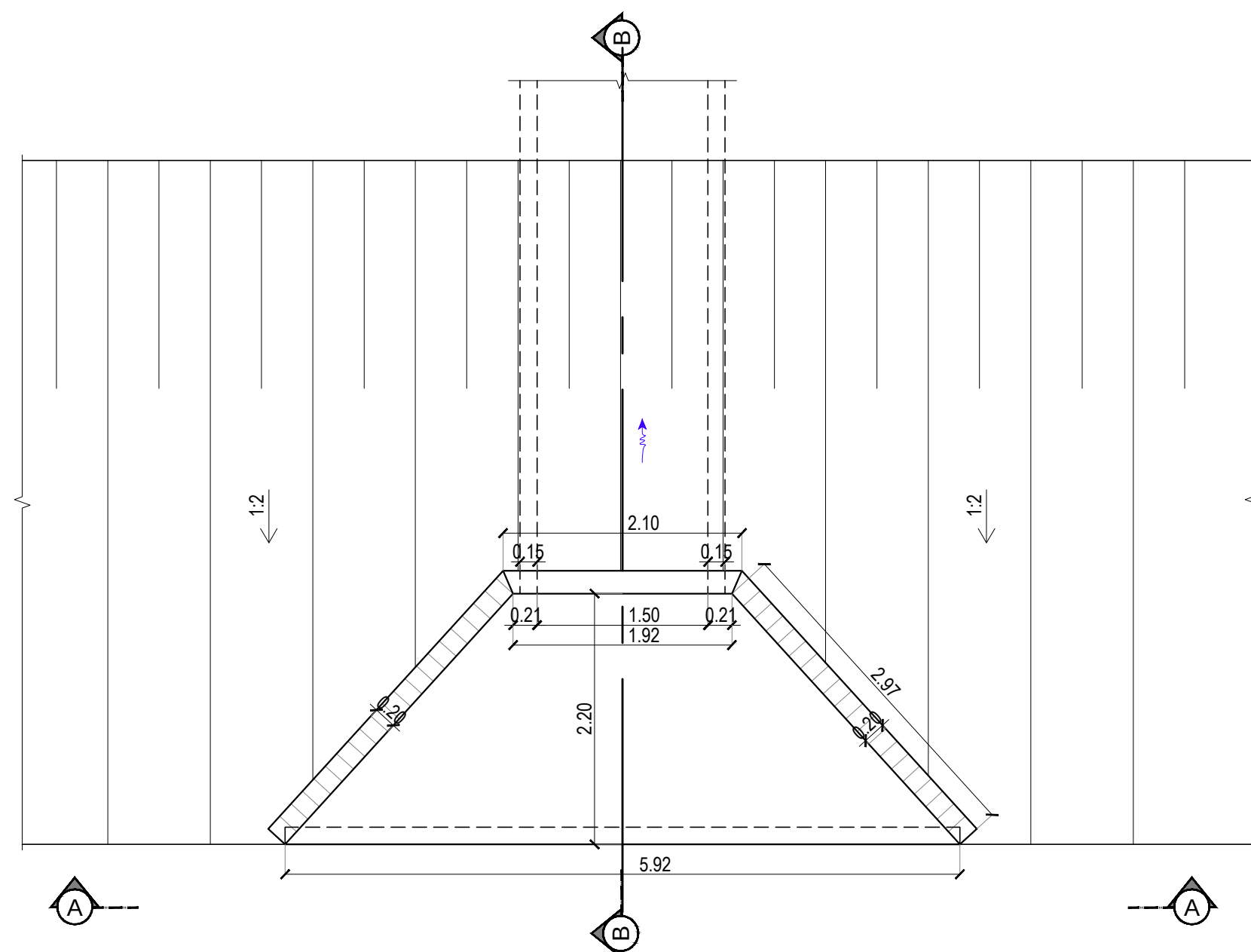
- Cómputo de materiales por metro lineal de profundidad (C.A.E.L.)
 - Hormigón H-30: 2.35 m³
 - Acero: 176.25 kg
 - Losetas premoldeadas Tipo Shap 60: 4 un

Rev		Descripción		Dibujó:	Revisó	Fecha:	Aprob		
		PROVINCIA DEL CHUBUT MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS						Cadastrado 14 Impresión	
REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVORIOS EN ZONA SUR- ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR									
SISTEMA COLECTOR DE DESCARGA AL MAR Y AVENIDA CHILE CÁMARA DE EMPALME AV. LAVALLE Y BHERN - CÁMARA DE INGRESO EQUIPO DE LIMPIEZA PLANTA, CORTES Y VISTAS									
		Fecha	Firma	Aprobación Comitante:					
Dibujó:	ALD	12/03/2018							
Revisó:	HNT	12/03/2018							
Aprobó:	JMC	12/03/2018							
Plano ID:		Notas:		Archivo:				Revisión	
049				1468-CAD-DES-DE-002				02	
				Escala: Indicadas			Hojas: 1 de 1		03-2018

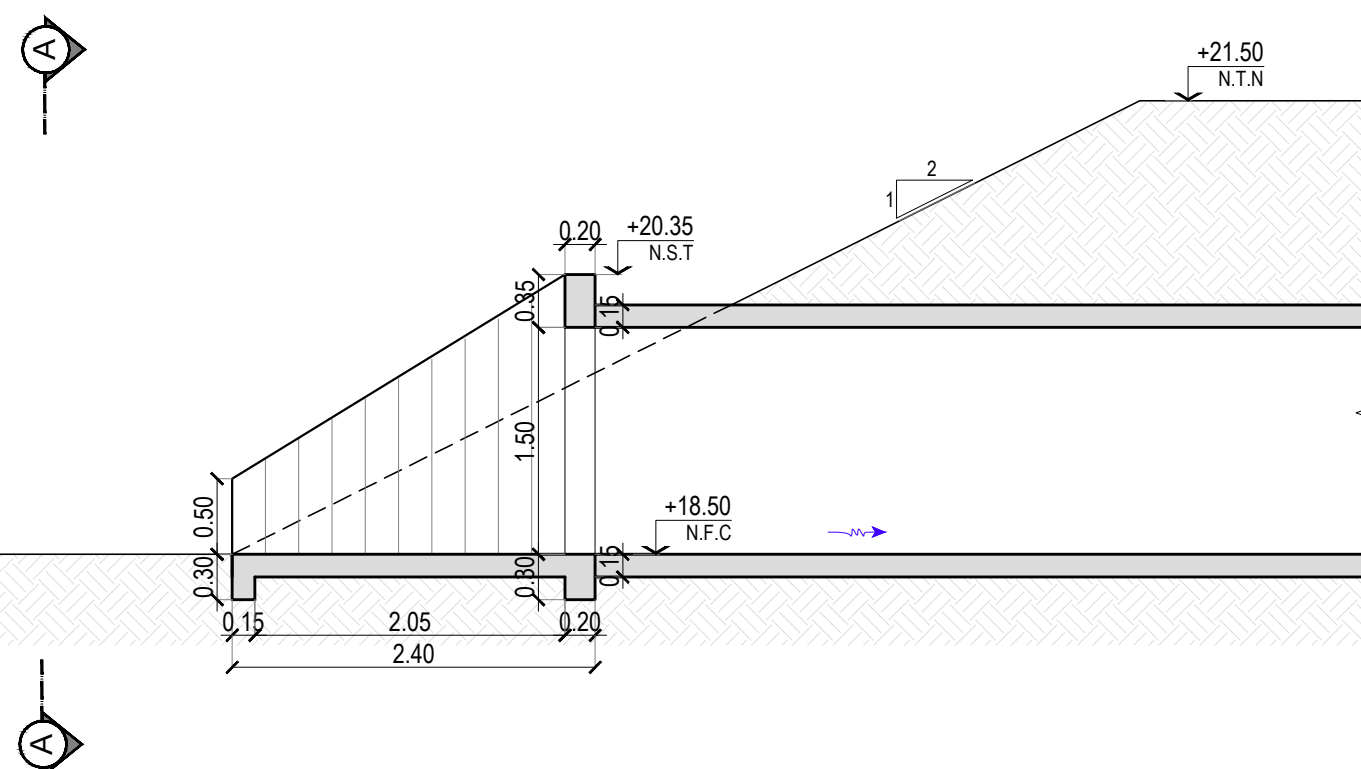
EMBOCADURA
VISTA A-A
Esc 1:50



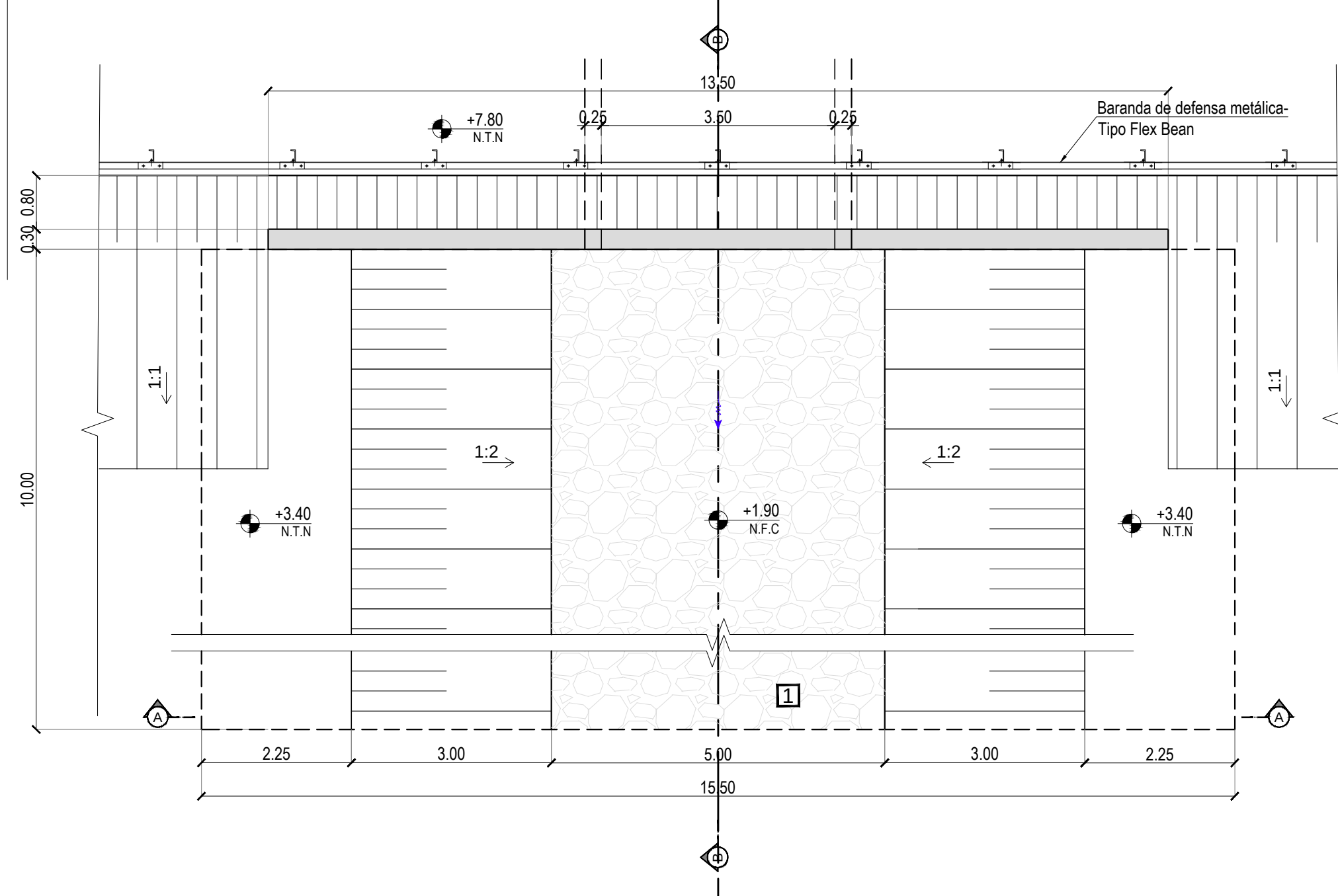
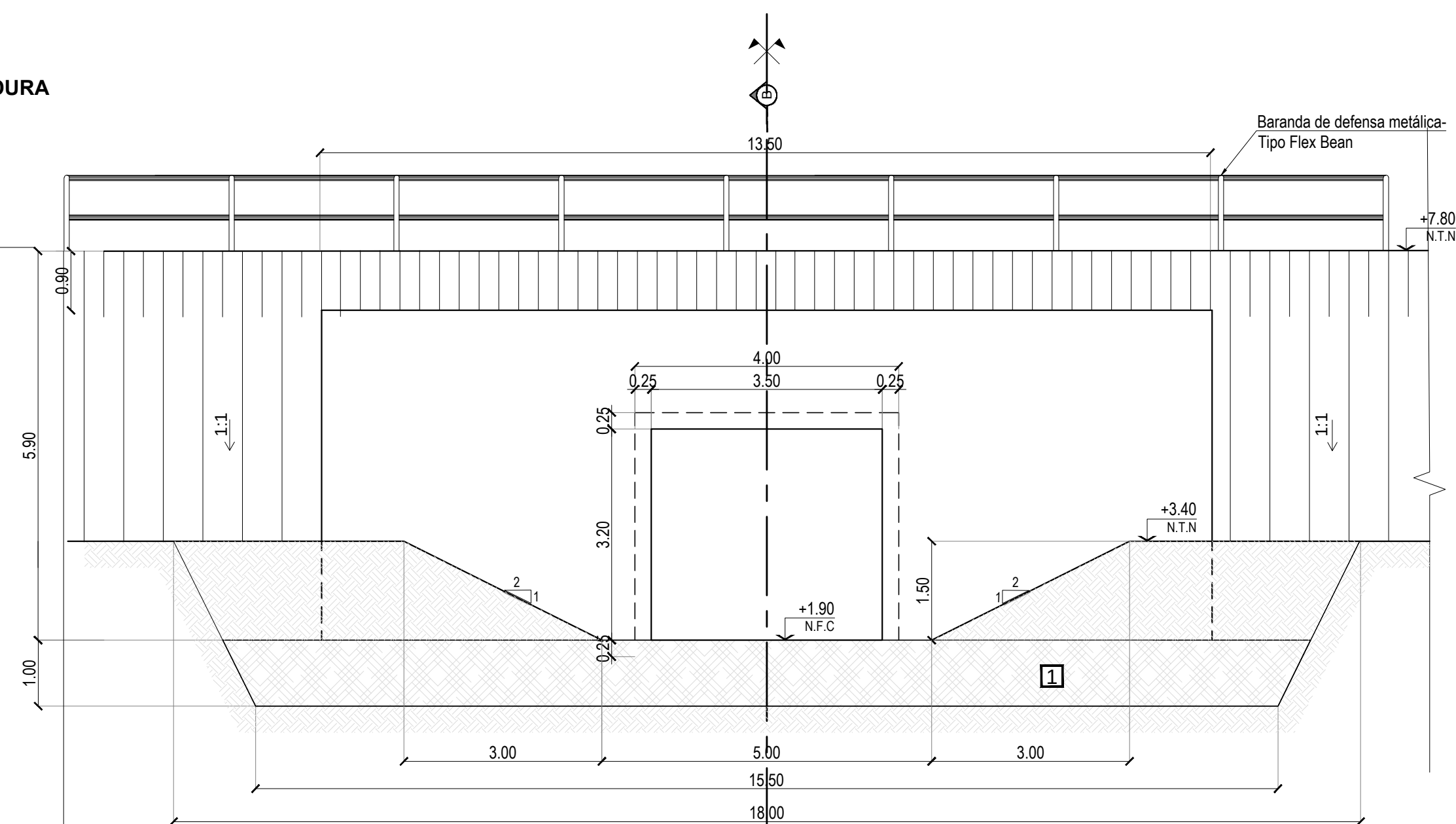
PLANTA
Esc 1:50



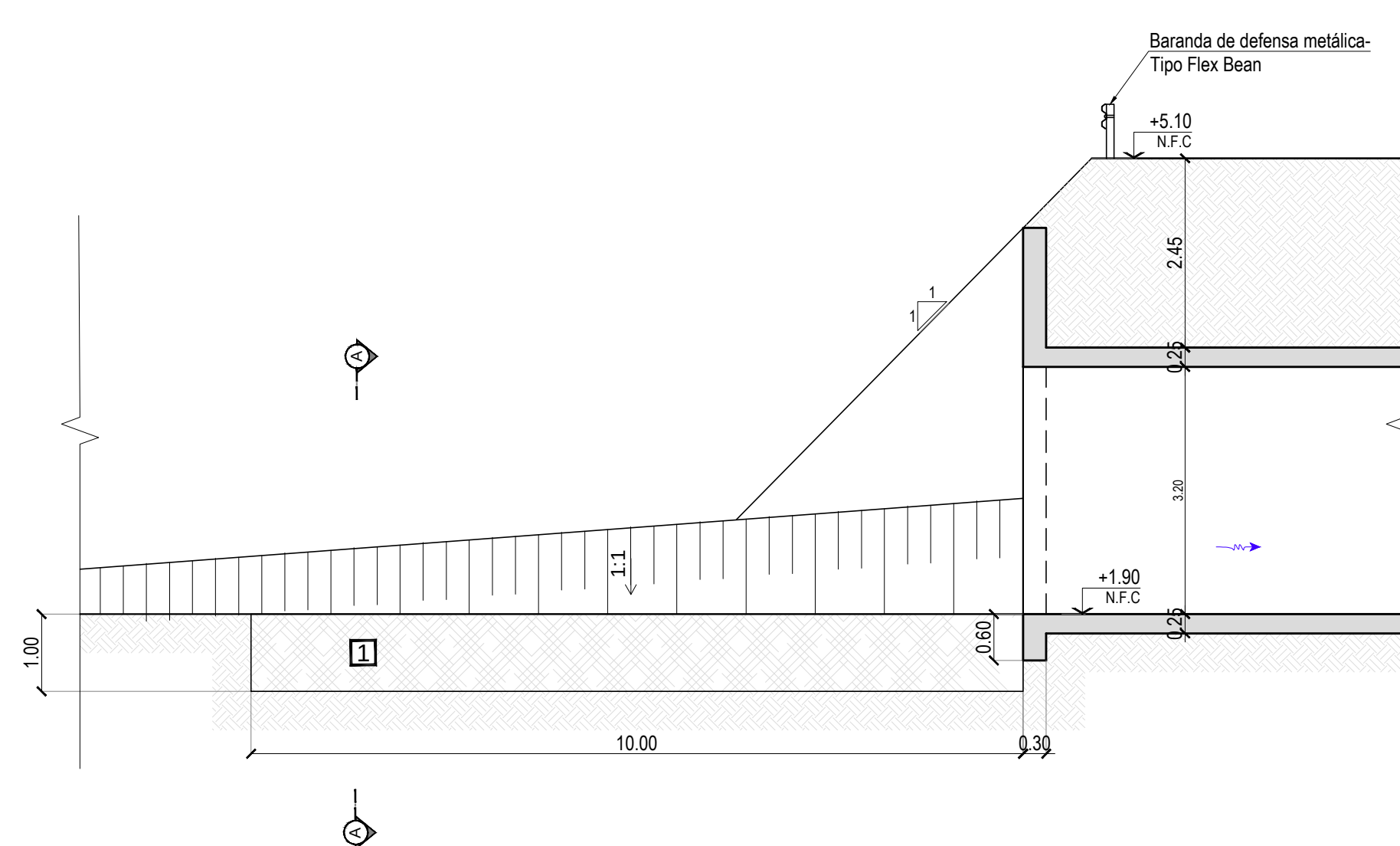
CORTE B-B
Esc 1:50



PLANTA
Esc 1:50



CORTE B-B
Esc 1:50



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES	
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Tipo: H-8 $\sigma'_{bk} \geq 8 \text{ MPa}$
HORMIGÓN	Tipo: H-30 $\sigma'_{bk} \geq 30 \text{ MPa}$ ($\beta_R = 23 \text{ MPa}$)
ACERO BARRAS	Tipo: III ADN-420 $\sigma_s \geq 420 \text{ MPa}$ ($\beta_s = 420 \text{ MPa}$)

RECUBRIMIENTOS	
TODOS LOS ELEMENTOS (Libre)	50 mm

- 1** Relleno con restos de material de demolición de pavimentos de hormigón armado, espesor mínimo 0,18 m y superficie mínima 1,00 x 1,00 m

- Cómputo de materiales

Embocadura:

- Hormigón H-30: 1.67 m³
- Acero: 107.25 kg

Desembocadura:

- Hormigón: 20.25 m³
- Acero: 1417.50 kg

[illegible]

user: 12/3/2018 9:41 am
\\Servidor-proyectos\1468 - CHUBUT CDR Zona Sur DE EN ELABORACION\Plano\ 1468-CAD-08-SEN-CP-Detalle de esquina (colector Desembocadura)-V02.dwg
Drawing file path & name

COLECTOR DE DESCARGA AL MAR

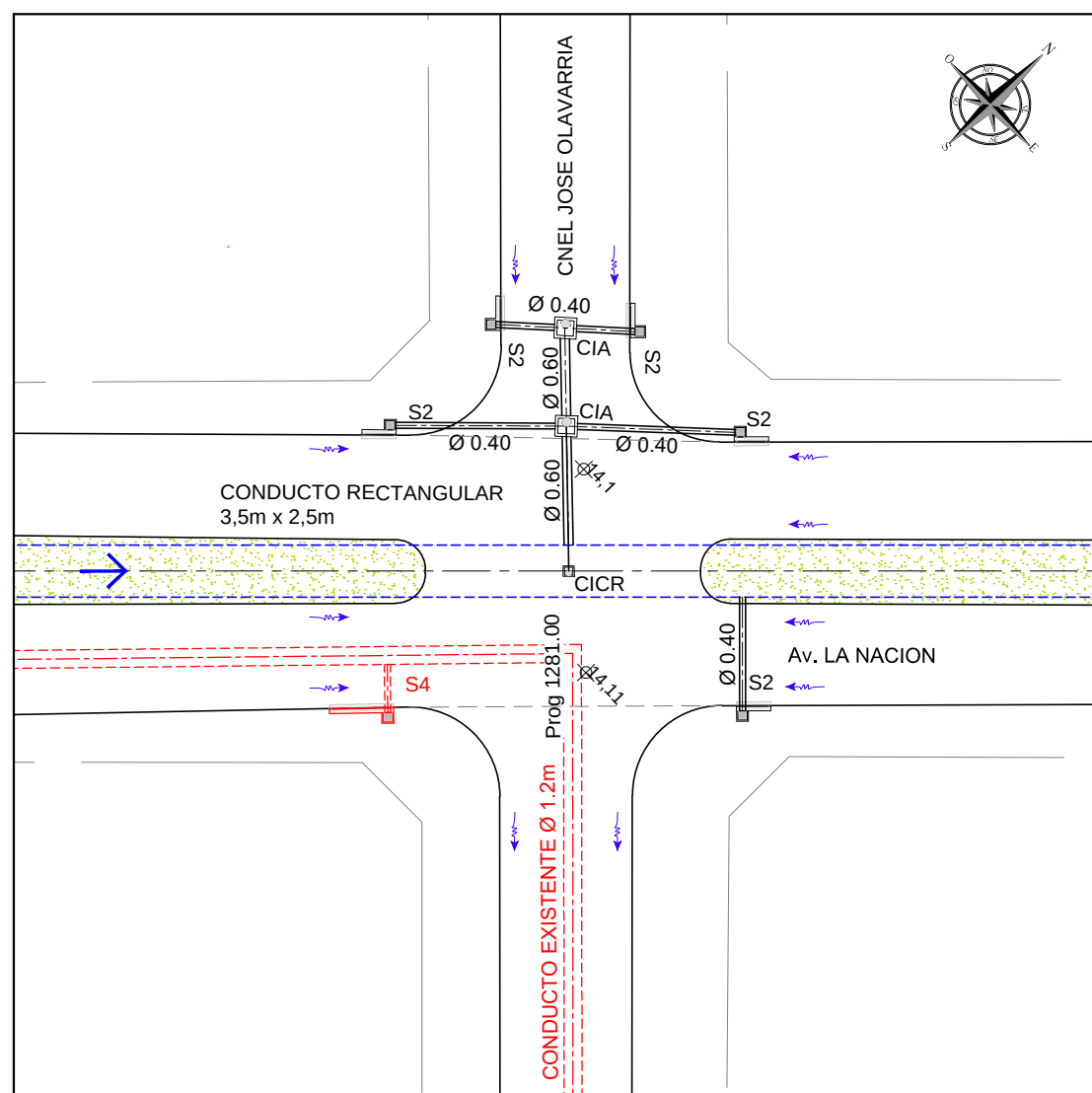
DETALLES DE ESQUINA

Esc 1:500

Escala 1:1.000
0 10 20 30 40 50 60 m

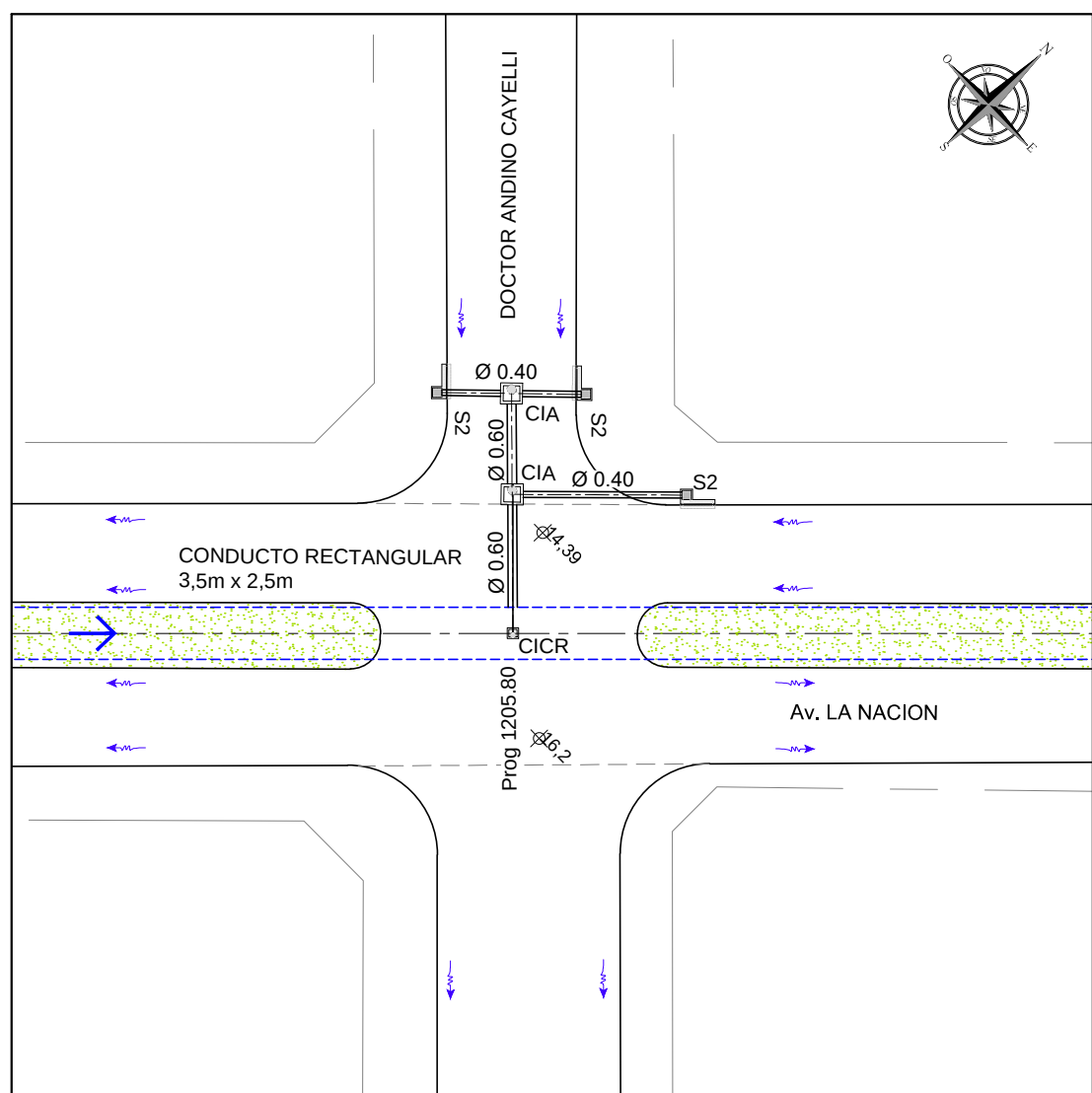
D 01: CNEL Jose Olavarria y Av. La Nación

Esc 1:500



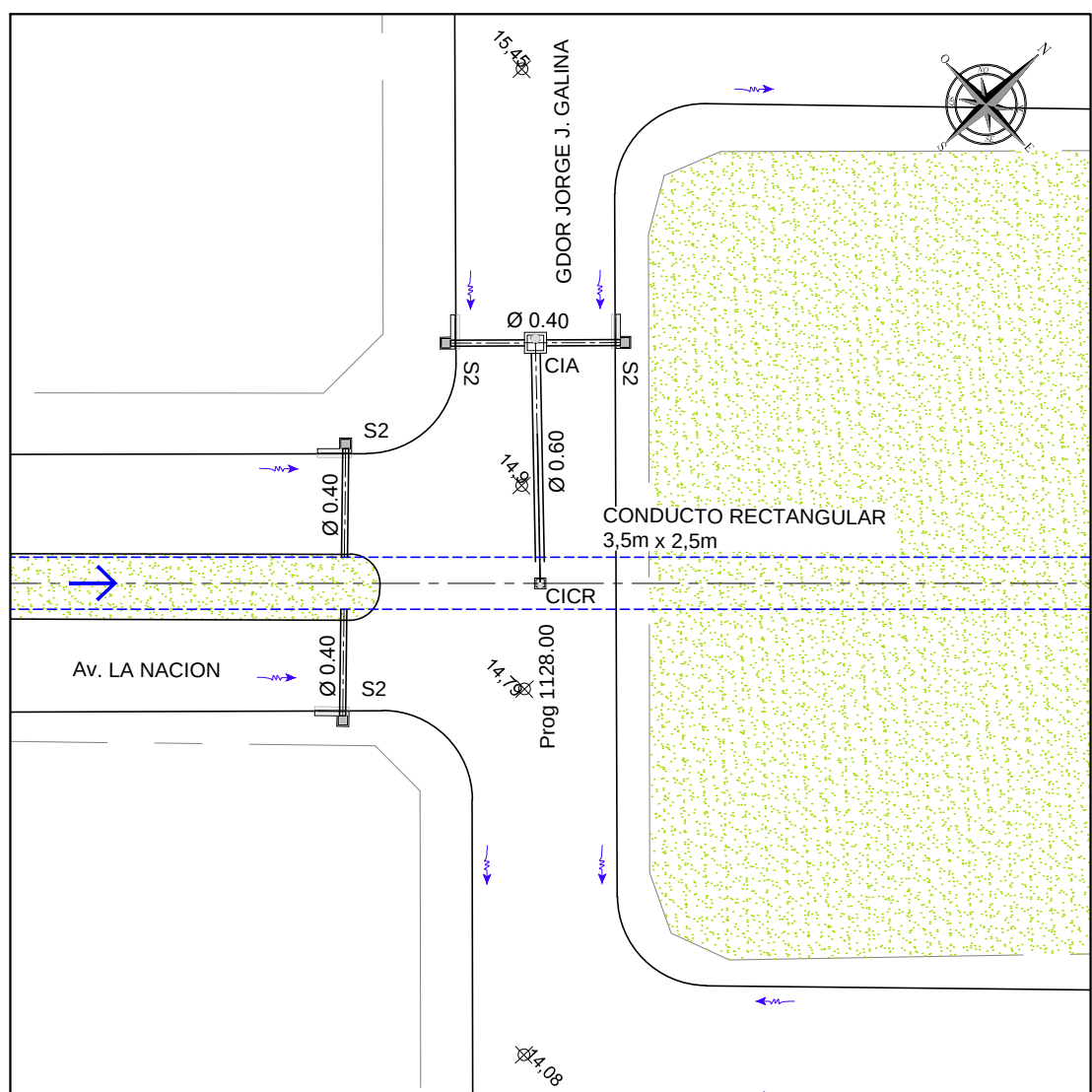
D 02: Dr. Andino Cayelli y Av. La Nación

Esc 1:500



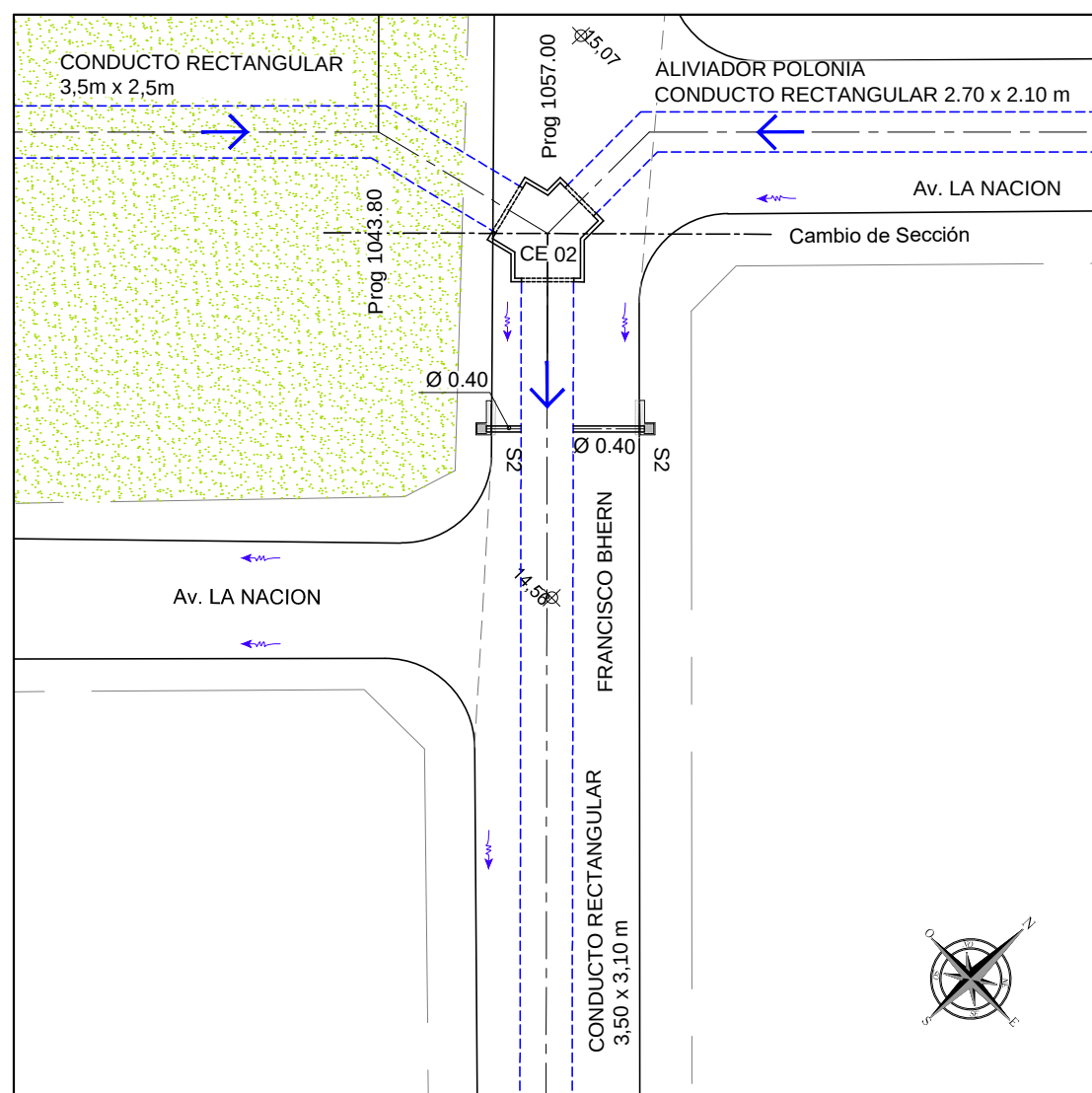
D 03: Gdor. J. Gallina y Av. La Nación

Esc 1:500



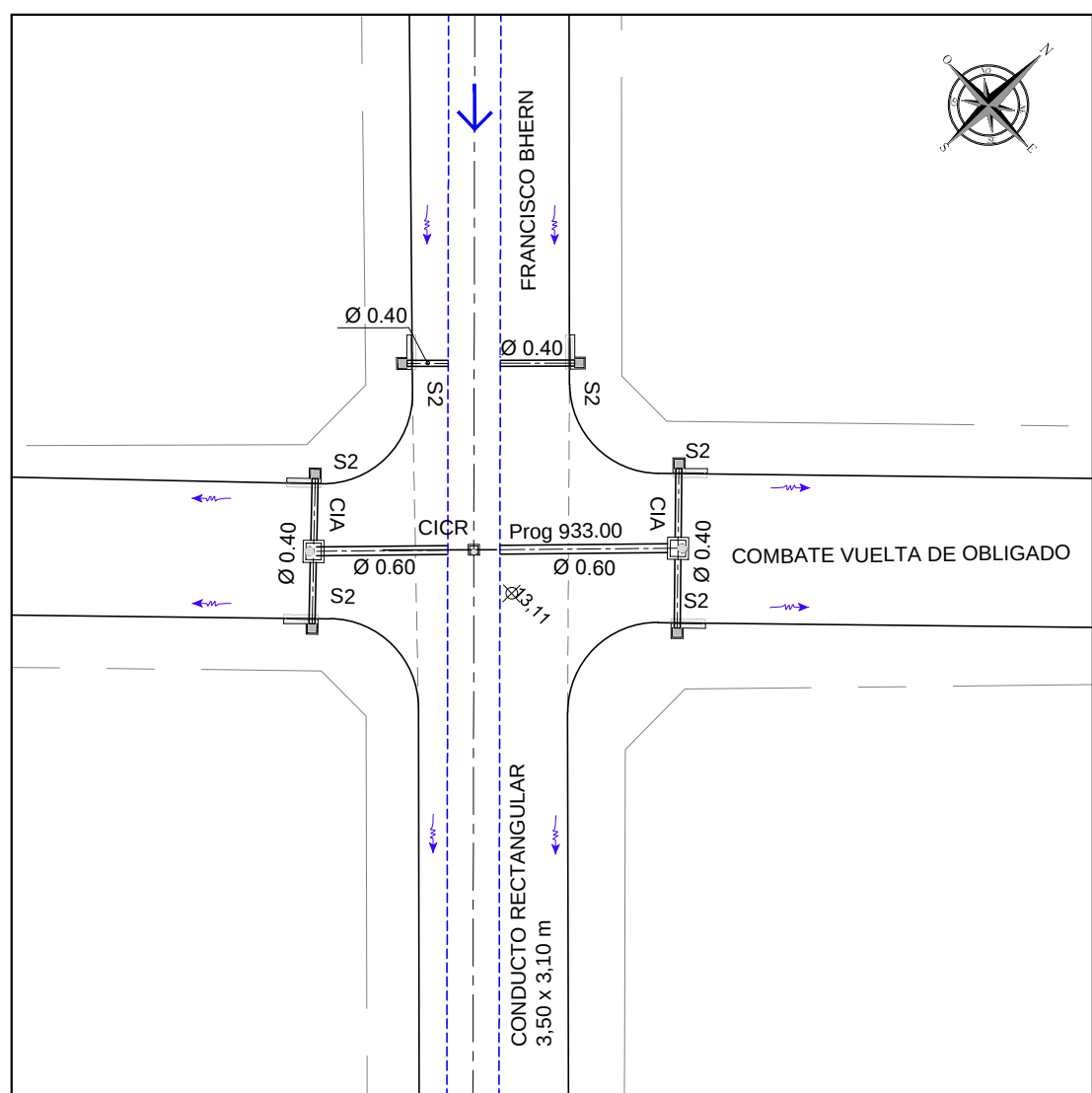
D 04: Francisco Bhern y Av. La Nación

Esc 1:500



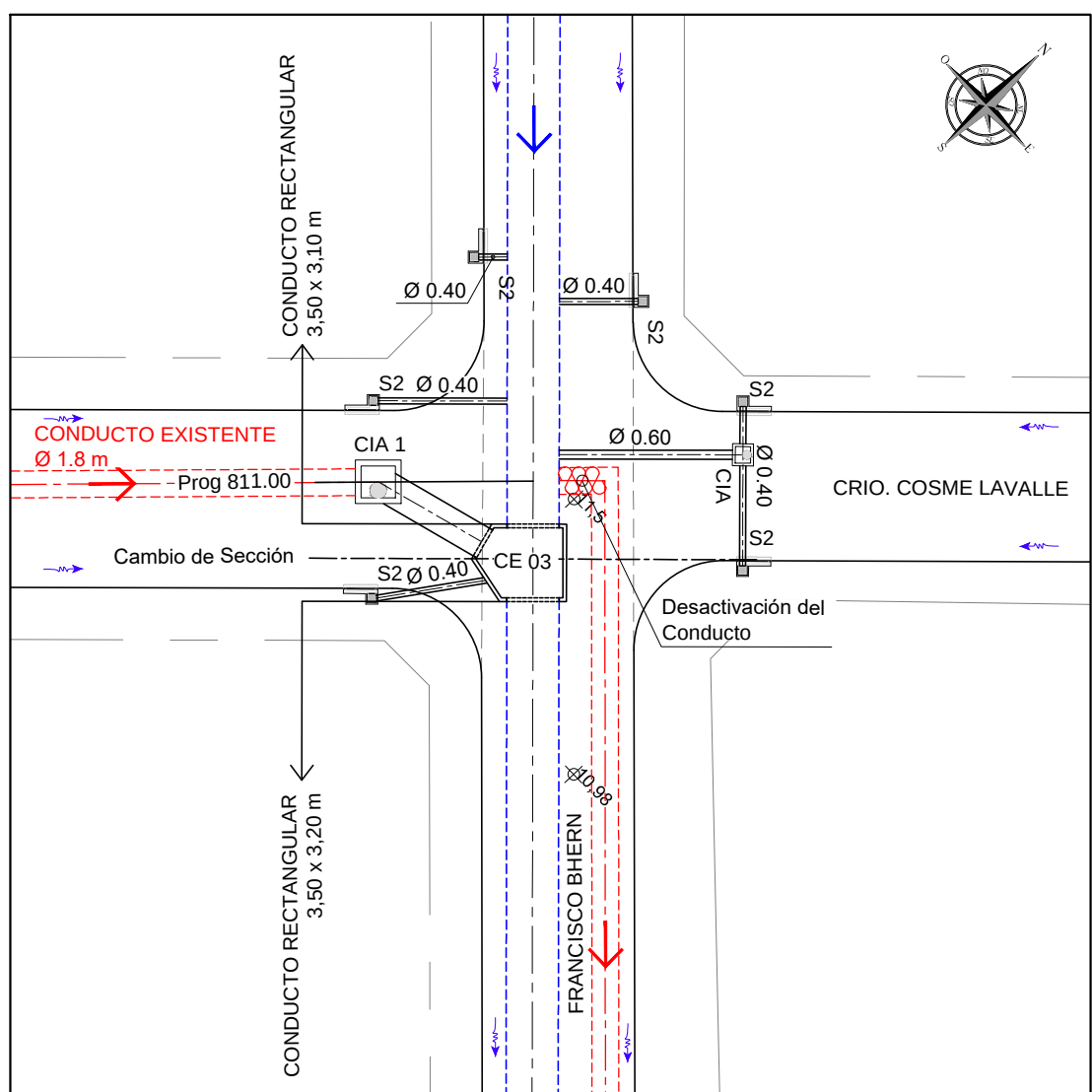
D 05: Combate Vuelta de Obligado y Francisco Bhern

Esc 1:500



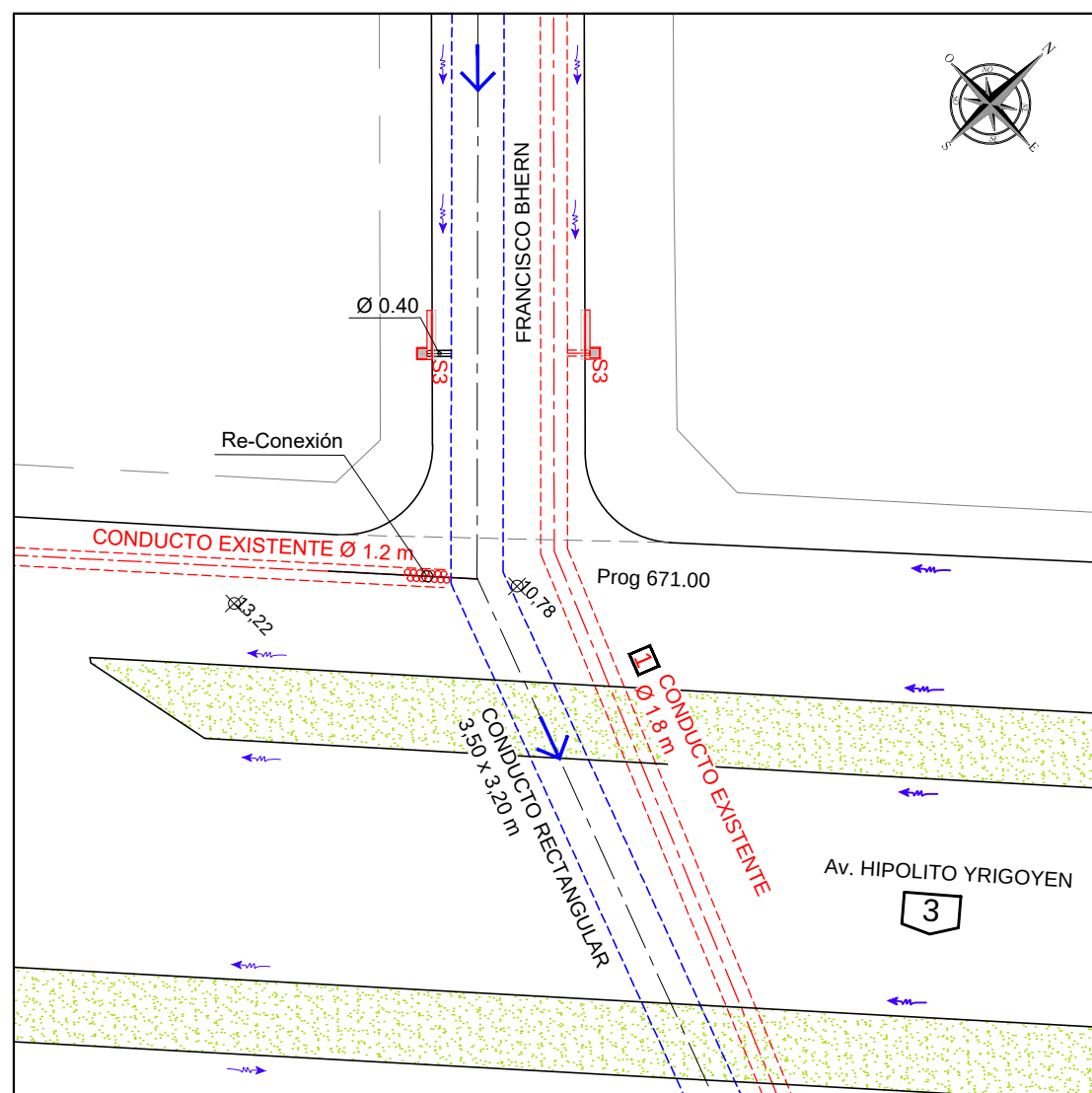
D 06: Crio. Lavalle y Francisco Bhern

Esc 1:500



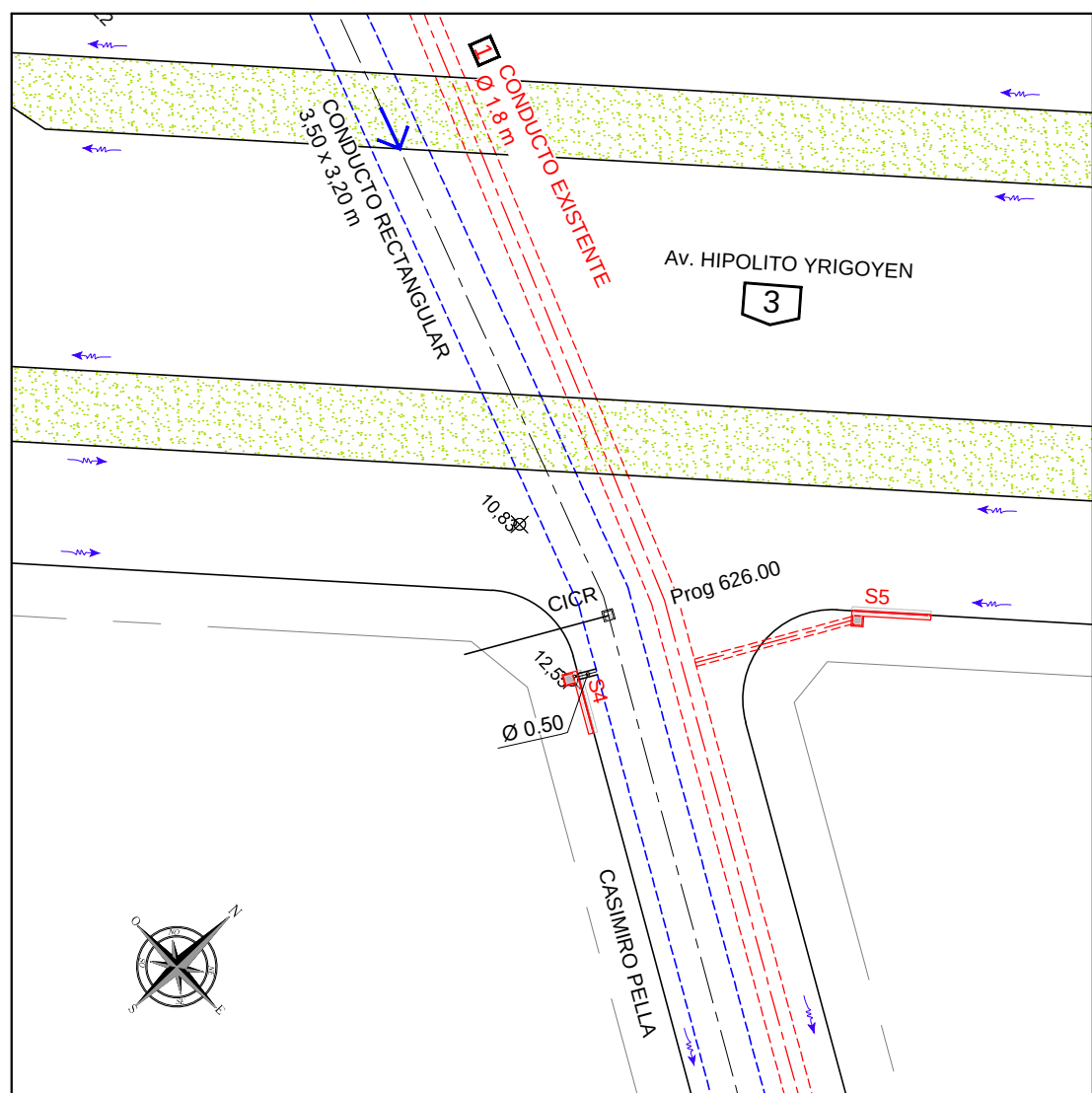
D 07: Francisco Bhern y Ruta 3

Esc 1:500



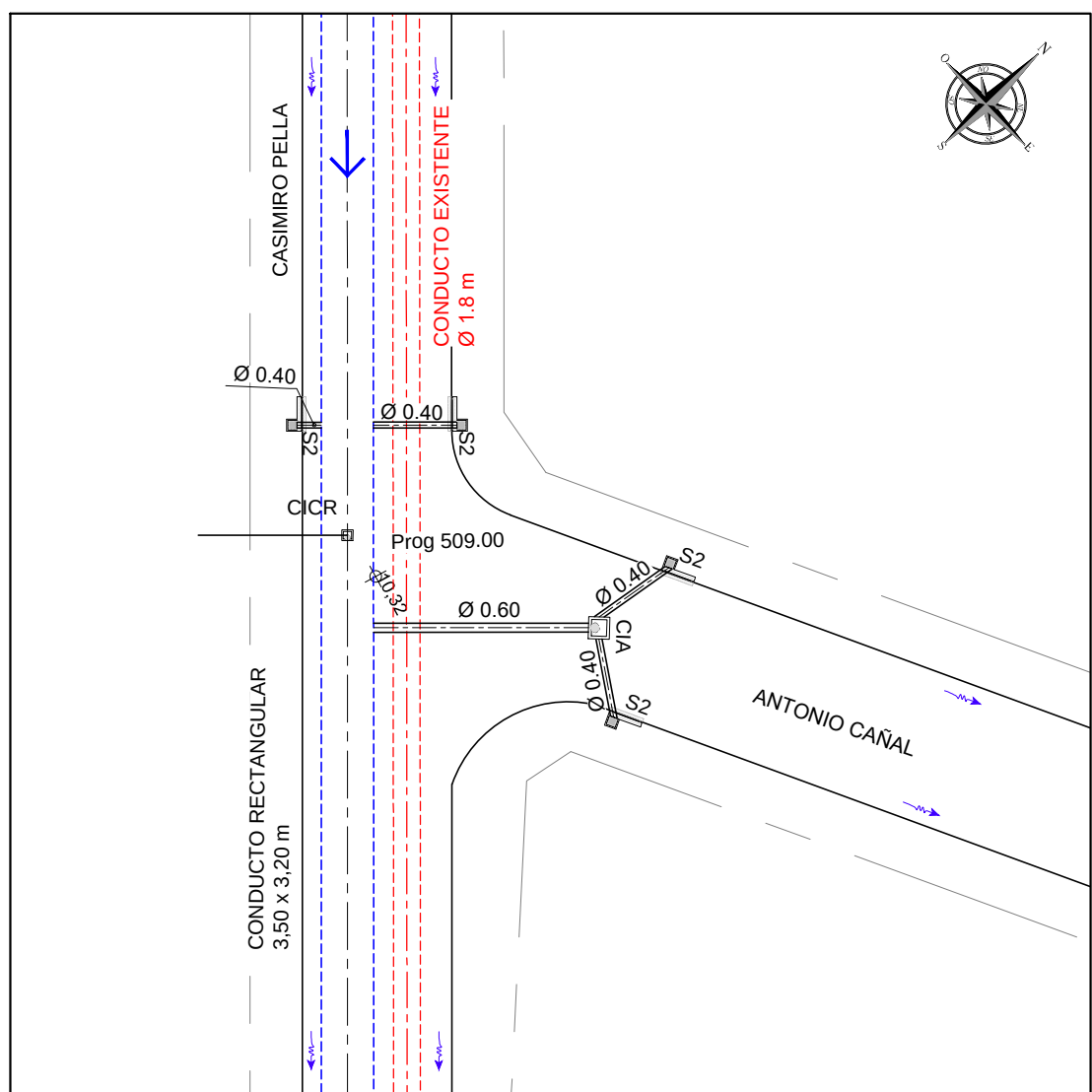
D 08: Casimiro Pella y Ruta 3

Esc 1:500



D 09: Antonio Cañal y Casimiro Pella

Esc 1:500



REFERENCIAS

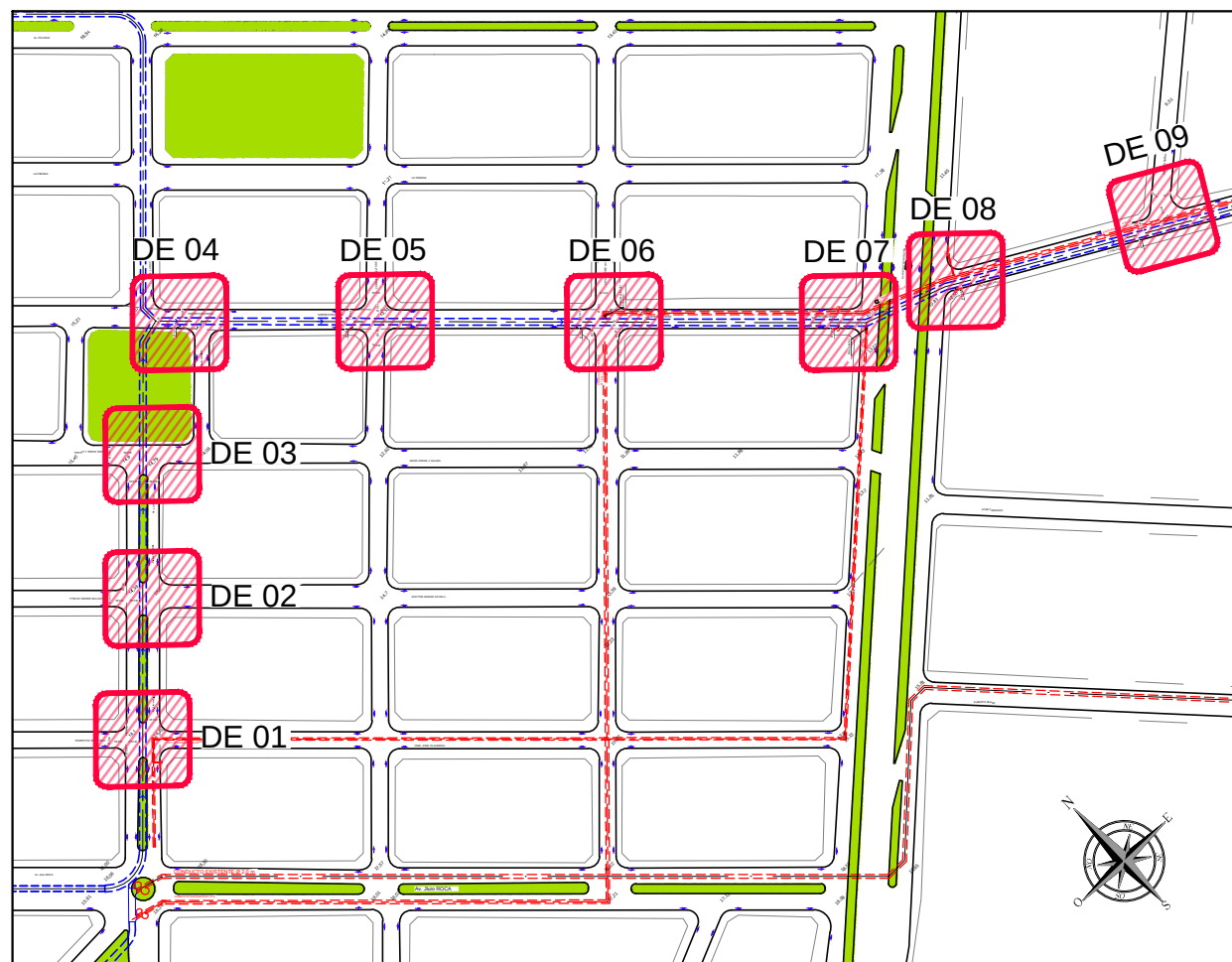
- CICR Cámara de Inspección Conducto Rectangular
- CIA Cámara de Inspección Conducto Circular
- S2 Sumidero Proyectado para calle pavimentada
- Sp Sumidero Existente para calle pavimentada
- Sp2 Sumidero para calle sin pavimentar de de una entrada
- S4 Caño de Empalme
- Traza de Conducto Proyectado
- Traza de Canal Proyectado
- Conductos Existentes
- Progresivas
- Sentido de escurrimiento
- Cotas de esquina - Relevamiento Proyecto 691
- Cotas - Pavimentación 600 cuerdas y complementarias
- Badén
- Sector cantero central a construir anulando el cruce de calle existente
- CAEL-01 Cámara de acceso equipo de limpieza

NOTAS

Sistema de coordenadas Gauss-Krüger Argentina, Faja 2, WGS84-POSGAR 07

- Tramo a catear para definir la posición de la obra en forma previa al inicio de los trabajos de pavimentación y excavación

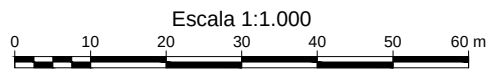
PLANO LLAVE



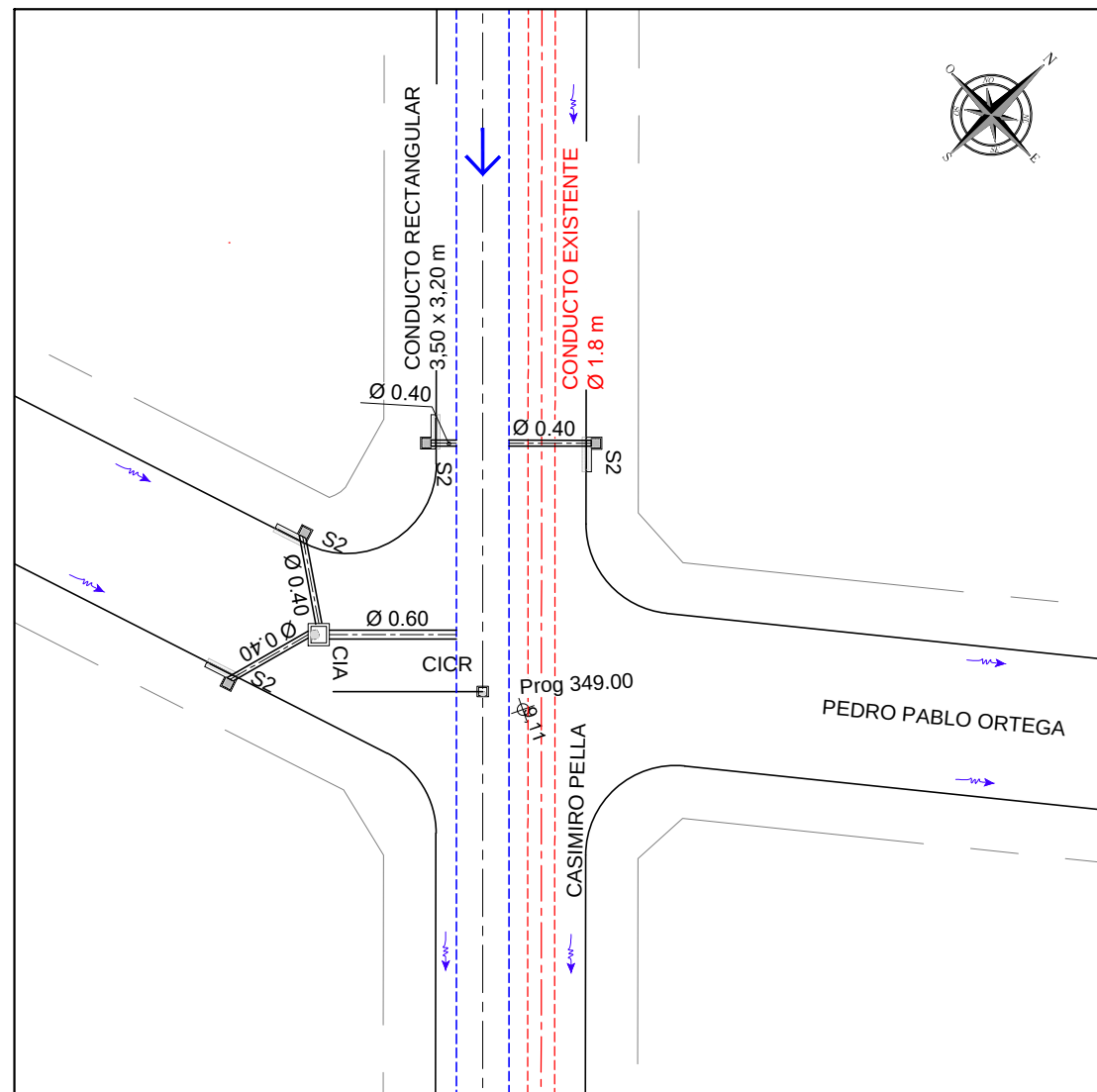
Rev	Descripción	Dibujó:	Revisó	Fecha:	Aprobó:
PROVINCIA DEL CHUBUT					
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS					
REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVORIOS EN ZONA SUR- ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR					
SISTEMA COLECTOR DE DESCARGA AL MAR					
COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA AL MAR					
DETALLES DE ESQUINA					
Dibujó:	ALD	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Revisó:	HNT	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Aprobó:	JMC	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Plano ID:	045	Notas:		Archivo:	1468-CAD-DES-OA-001
				Revisión:	02
				Escala:	Indicadas
				Hojas:	1 de 2
				Fecha:	03-2018

\\Servicio-proyectos\1468 - CAD-00-DES-02N-CP-Detalle de esquina (Colector Descarga al mar)-V02.dwg User: andr... Date: 12/3/2018 9:15 am Drawing file path & name

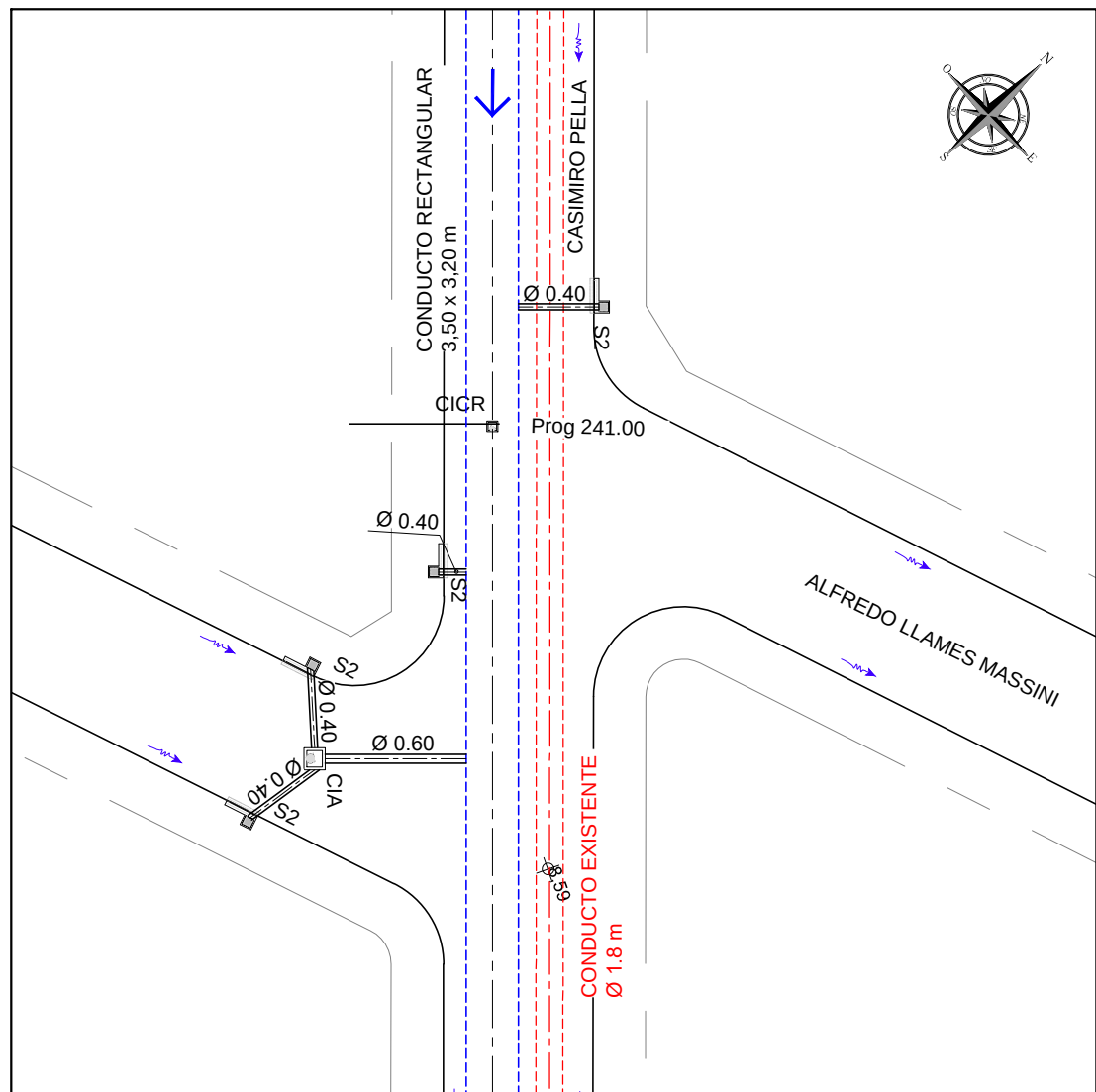
COLECTOR DESCARGA AL MAR
DETALLES DE ESQUINA



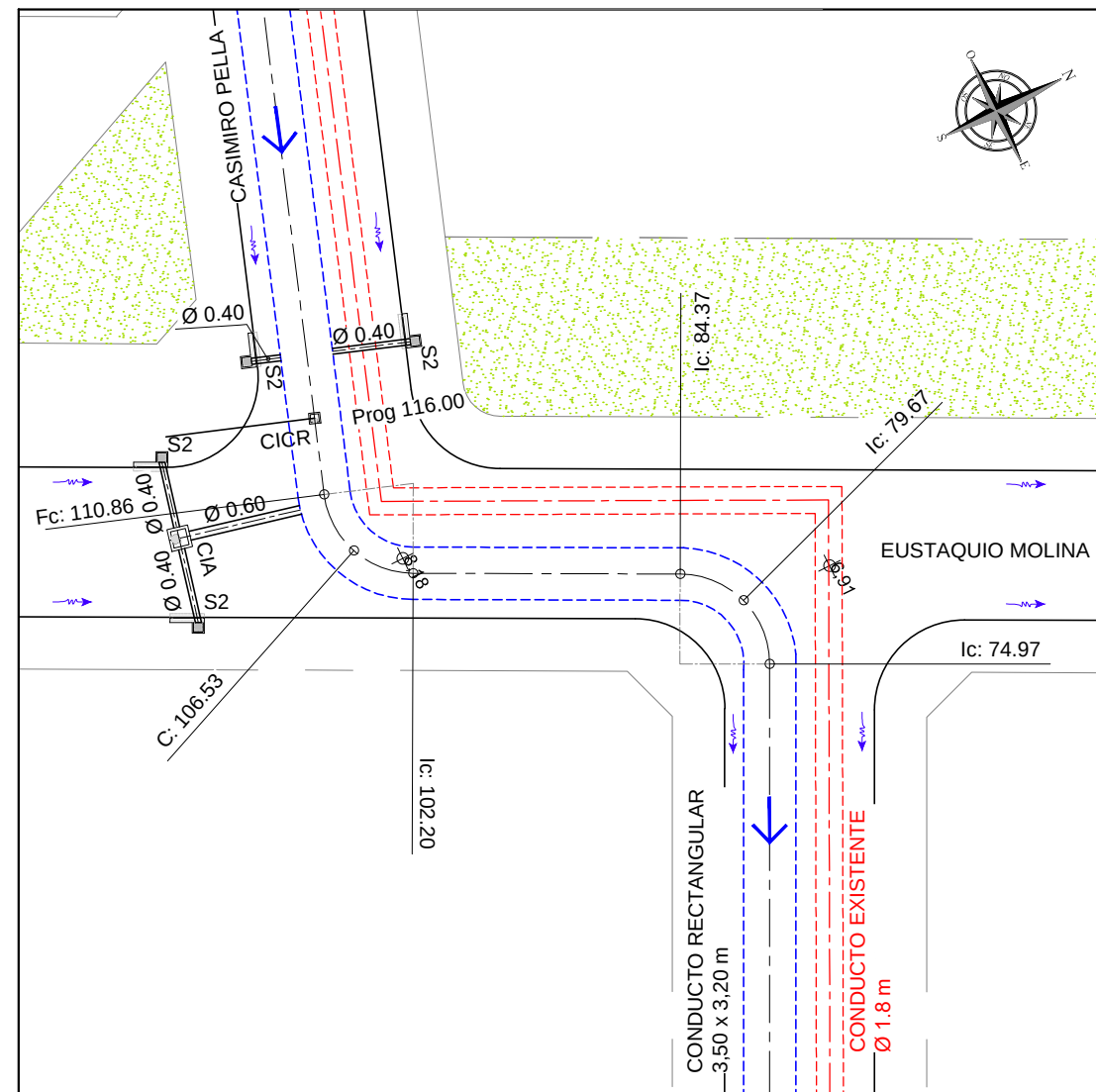
D 10: Pedro Pablo Ortega y Casimiro Pella
Esc: 1:500



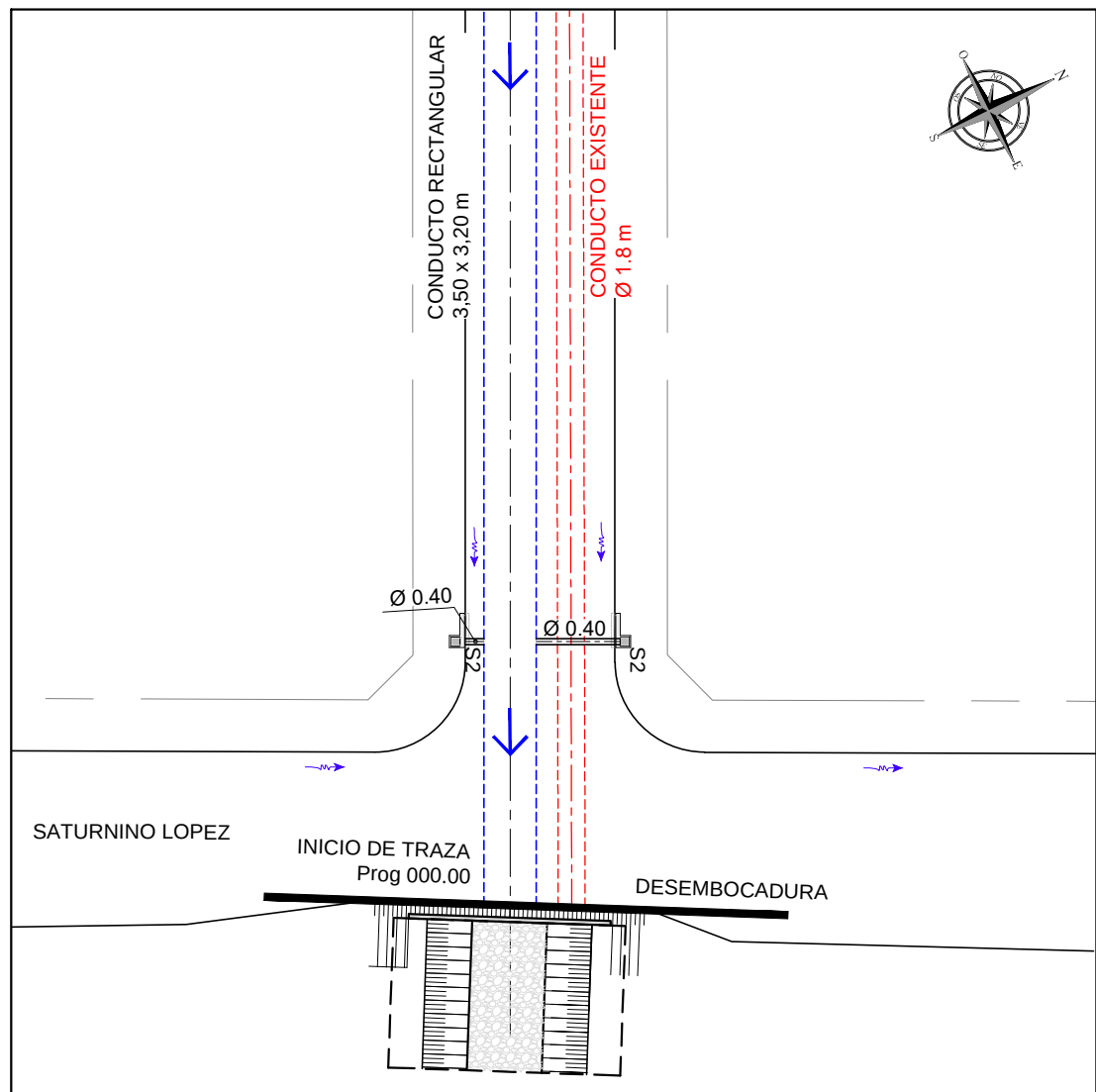
D 11: Alfredo Llamas Massini y Casimiro Pella
Esc: 1:500



D 12: Eustaquio Molina y Casimiro Pella
Esc: 1:500



D 13: Saturnino Lopez y Casimiro Pella
Esc: 1:500



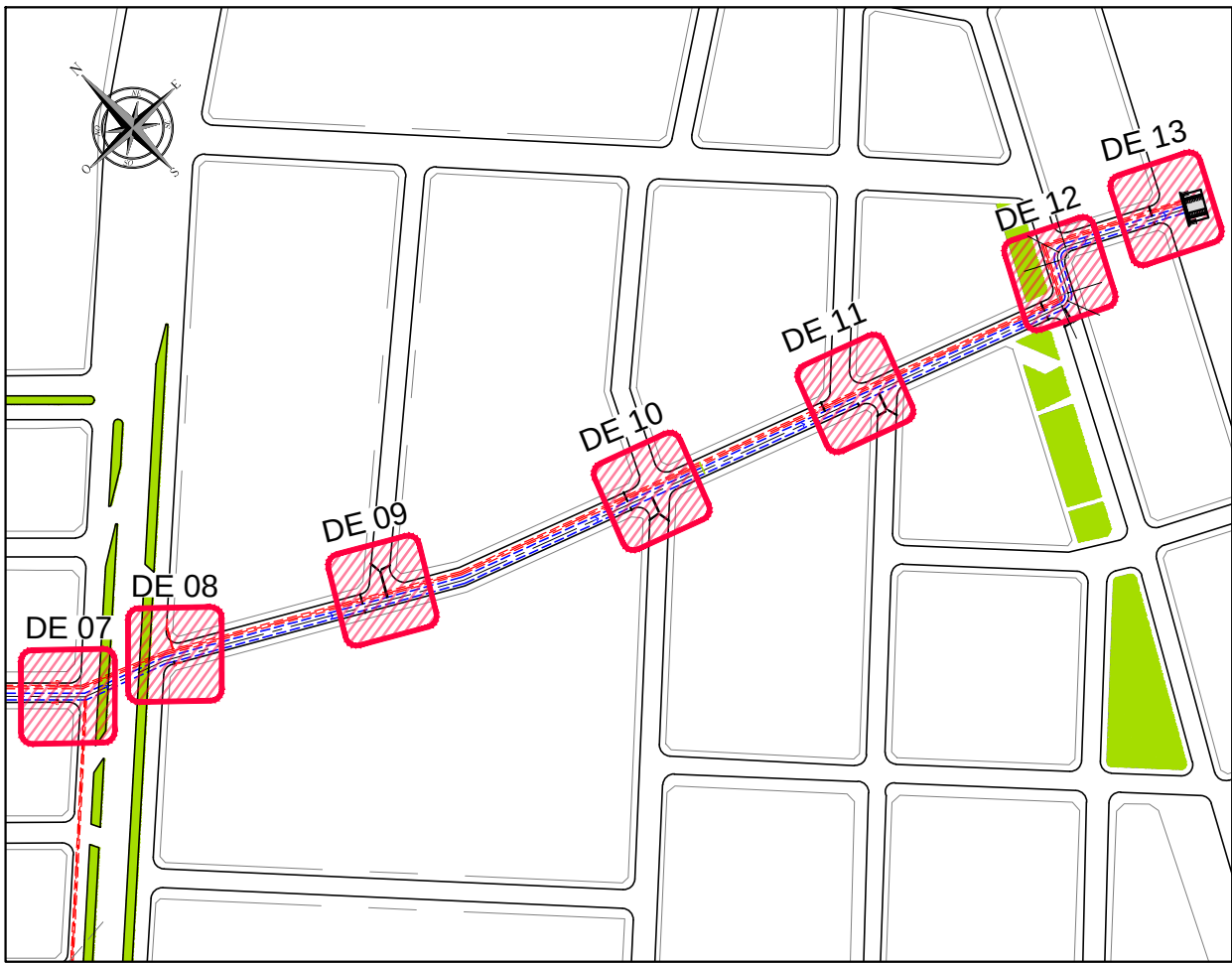
REFERENCIAS

- CICR Cámara de Inspección Conducto Rectangular
- CIA Cámara de Inspección Conducto Circular
- S2 Sumidero Proyectado para calle pavimentada
- S Sumidero Existente para calle pavimentada
- Sp Sumidero para calle sin pavimentar de de una entrada
- Sp2 Sumidero para calle sin pavimentar de doble entrada
- Caño de Empalme
- Traza de Conducto Proyectado
- Traza de Canal Proyectado
- Conductos Existentes
- Prog 000.00 Progresivas
- Sentido de escurrimiento
- +81.72 Cotas de esquina - Relevamiento Proyecto 691
- +81.72 Cotas - Pavimentación 600 cuerdas y complementarias
- Badén
- Sector cantero central a construir anulando el cruce de calle existente
- CAEL-01 Cámara de acceso equipo de limpieza

NOTAS

Sistema de coordenadas Gauss-Krüger Argentina, Faja 2, WGS84-POSGAR 07

PLANO LLAVE



Rev	Descripción	Dibujó:	Revisó	Fecha:	Aprobó:
PROVINCIA DEL CHUBUT MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA PLANEAMIENTO Y SERVICIOS PÚBLICOS					
REDES DESAGÜES PLUVIALES PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y RESERVORIOS EN ZONA SUR- ETAPA 2: COLECTOR CHILE Y COLECTOR PRINCIPAL ZONA SUR DE DESCARGA AL MAR					
SISTEMA COLECTOR DE DESCARGA AL MAR COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA AL MAR DETALLES DE ESQUINA					
Dibujó:	ALD	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Revisó:	HNT	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Aprobó:	JMC	Fecha:	12/03/2018	Firma:	
Plano ID:	046			Notas:	
Archivo:				1468-CAD-DES-OA-002	Revisión
Escala:				Indicadas	02
Hojas:				2 de 2	03-2018