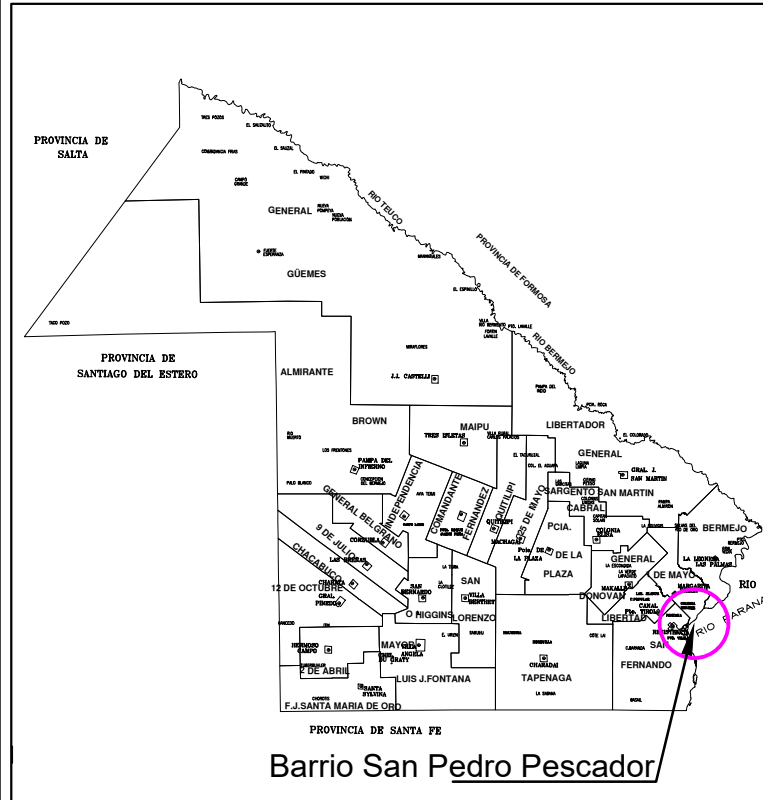
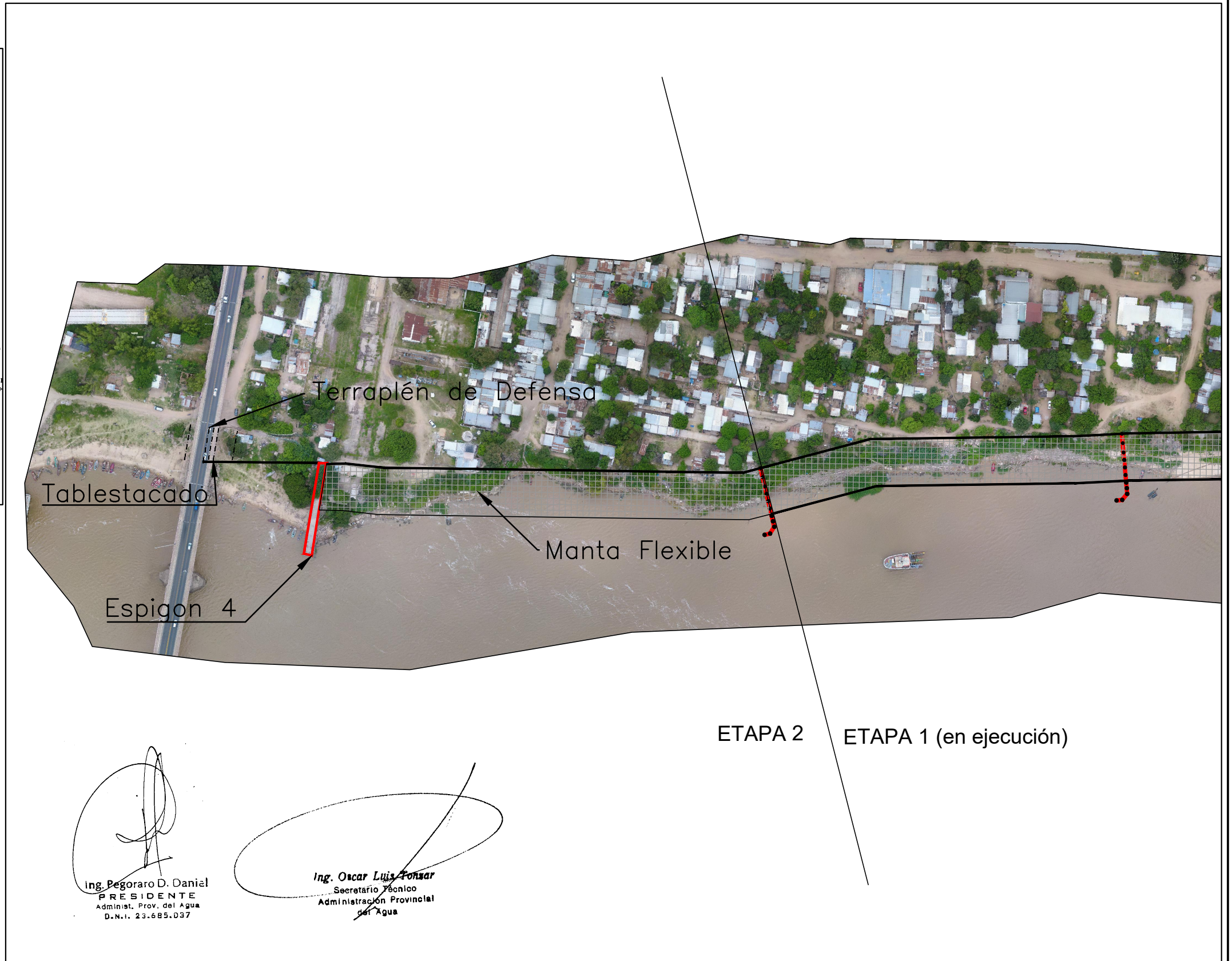
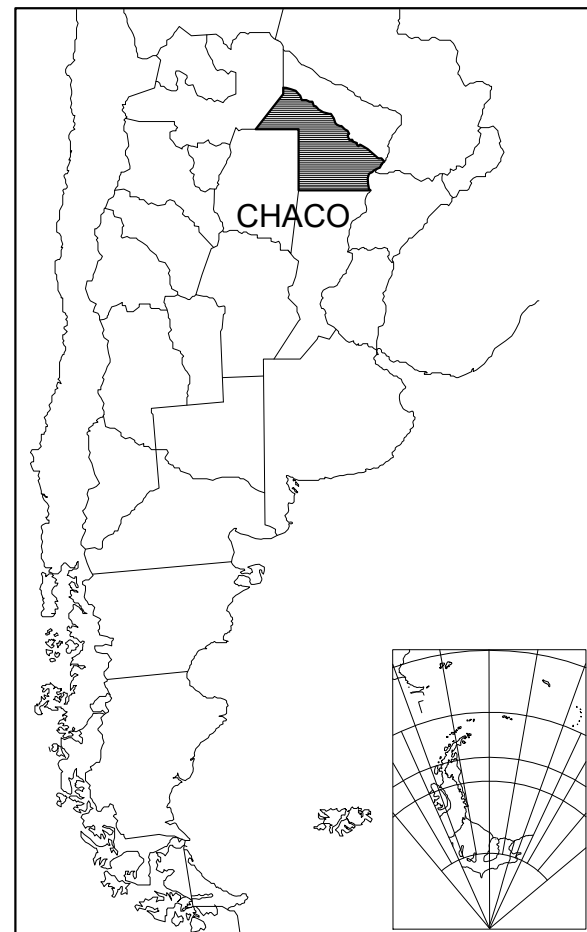


Escala: S/E




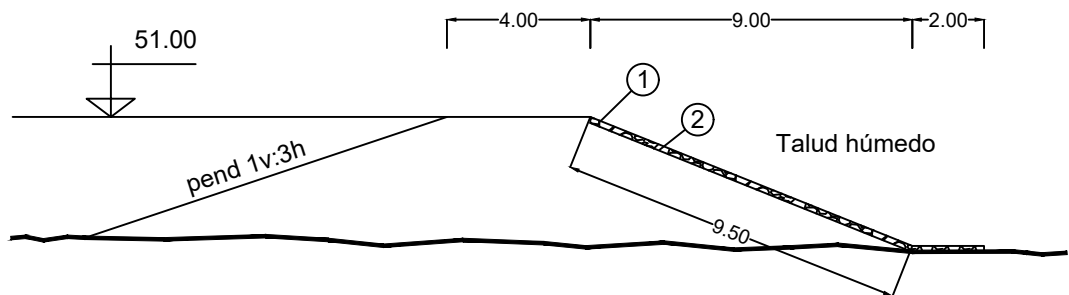
Escala: S/E



Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESENTE
 Administr. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponsar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua

 APA ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	UBICACIÓN GENERAL		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1º de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. INDICADAS: Hoja
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A Aprobo: APA – CHACO	Plano: 01 de 14	Hoja: 01 de 01



REFERENCIAS

- ① Malla de alambre galvanizado revestida con PVC - e= 0.23 m
- ② Piedra basáltica tipo balasto

Ing. Oscar Luis Ponsar
 Secretario General
 Administración Provincial
 del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
 Administr. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037



**OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
 PESCADOR – ETAPA II**

PLANIMETRÍA DE DEFENSA

Presidente:
 Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

PERFIL TIPO TERRAPLÉN DE CIERRE

Vocal:
 Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Localidad:
 Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo

Fecha
 01/06/2022

ESC.
 1:2000

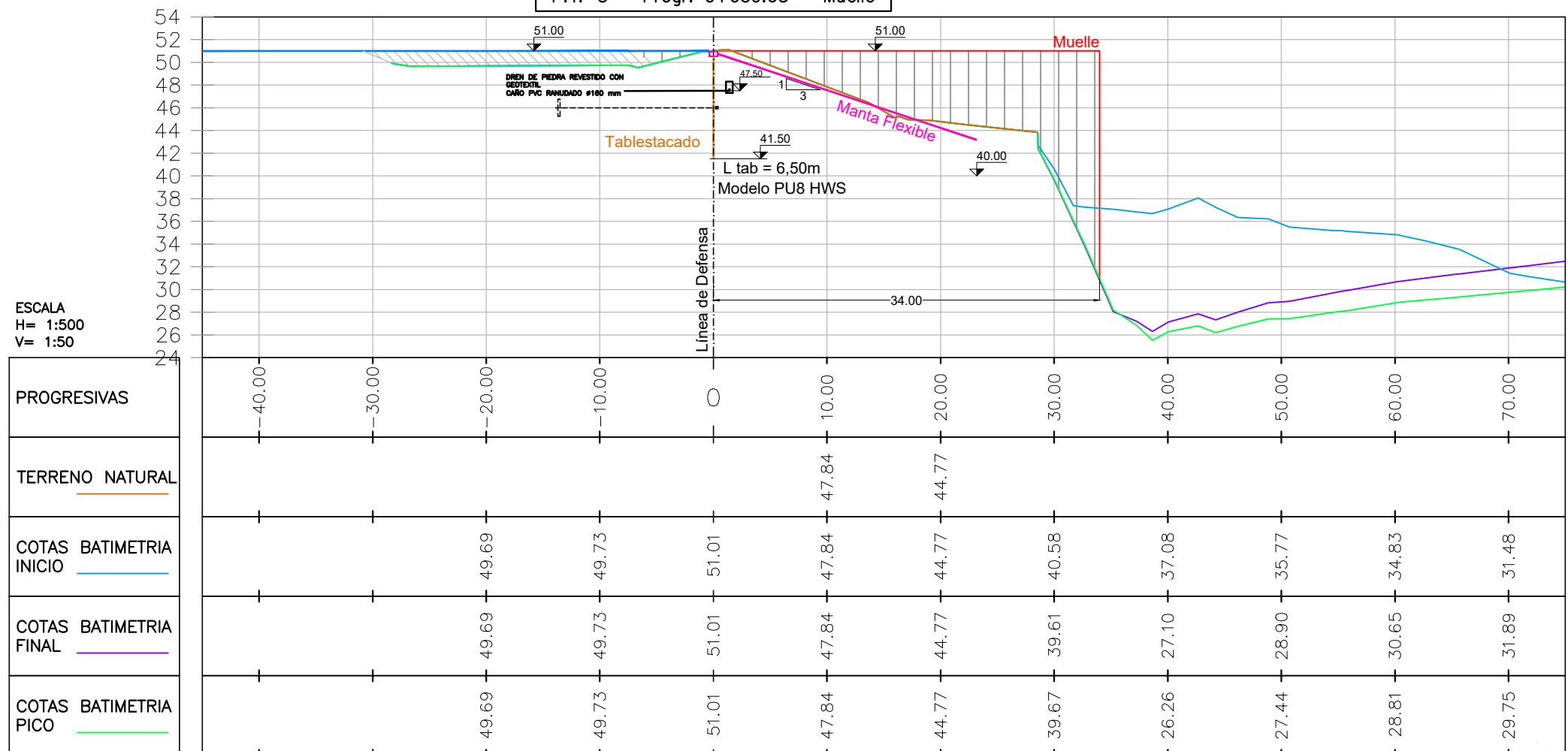
Vocal:
 Ing. Liliana SPOLJARIC

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
Aprobo: APA – CHACO

Plano
 02 de 14

Hoja
 06 de 06

P.T. 3 - Progr. 0+059.65 - Muelle



ESCALA
H= 1:500
V= 1:50

PROGRESIVAS
TERRENO NATURAL
COTAS BATIMETRIA INICIO
COTAS BATIMETRIA FINAL
COTAS BATIMETRIA PICO

Ing. Oscar Luis Ponzar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua


Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Tablestacado:

Solución B: de Prog. 0+024.00 a Prog. 0+059.65

Manta Flexible:

Ver Plano Tipo de Manta

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	PERFIL N°3 – MUELLE		
Vocal:	Localidad:	Fecha:	ESC. INDICADAS
Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	01/06/2022	
Vocal:	Proyecto:	Plano:	Hoja
Ing. Liliana SPOLJARIC	Marcelo Calviño y Asociados S.A	02 de 14	04 de 06
	Aprobo:	APA – CHACO	



ETAPA 2 ETAPA 1 (en ejecución)

Ing. Oscar Luis Fossar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
 PRESIDENTE
 Administr. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037

Tablestacado:

- Solución A: de Prog. 0+000.00 a Prog. 0+024.00 - Ver Perfil Transversal N°1
- Solución B: de Prog. 0+024.00 a Prog. 0+059.65 - Ver Perfil Transversal N°2
- Solución C: de Prog. 0+059.65 a Prog. 0+650.00 - Ver Perfil Transversal N°4

Manta Flexible:


Ver Plano Tipo de Manta

Terraplén de Cierre:

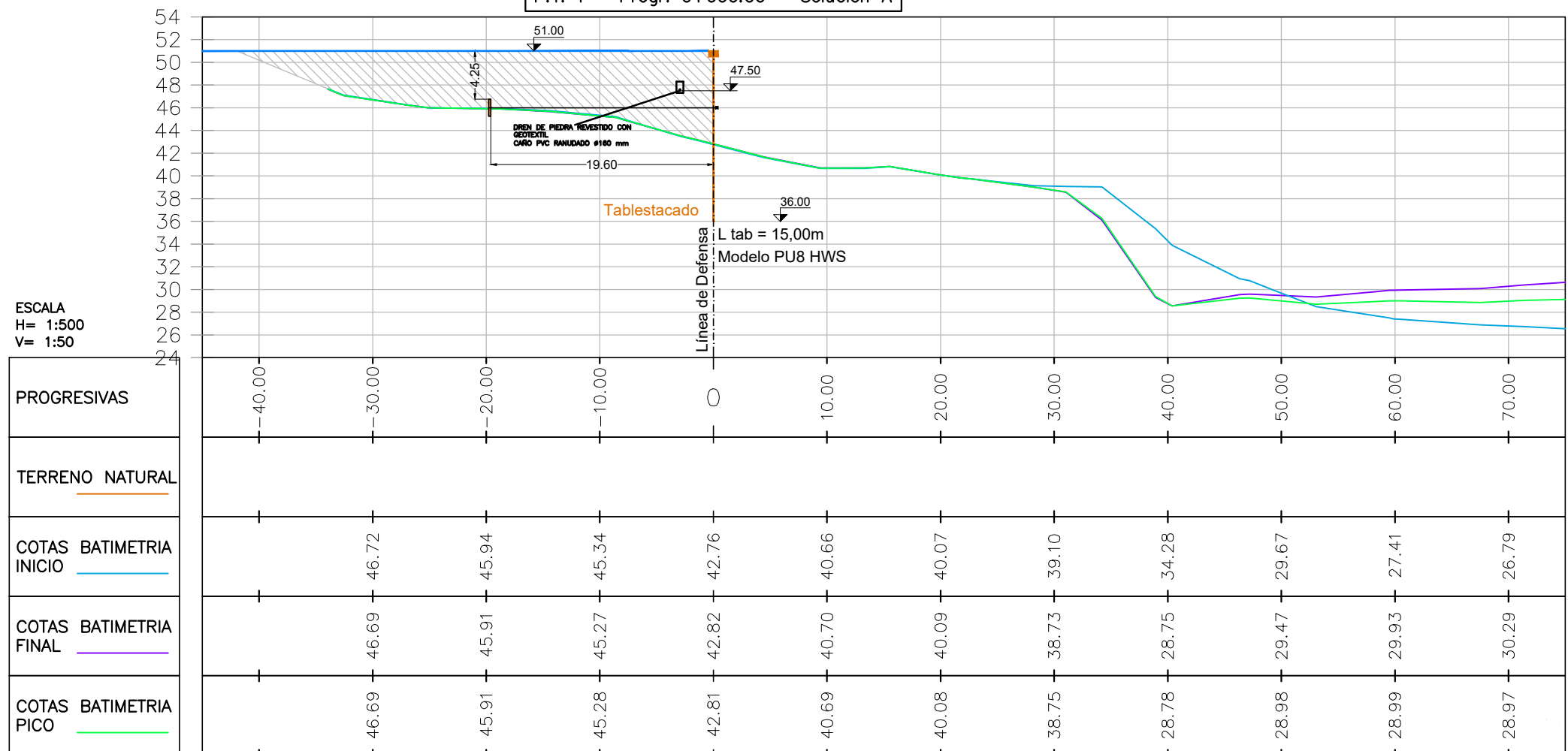
Ver Plano Terraplén y Muro de Cierre

Espigones:

Ver Plano Esquema de Espigones

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
PLANTA GENERAL			
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. 1:2000
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano: 02 de 14	Hoja: 01 de 06
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC	Aprobo: APA – CHACO		

P.T. 1 – Progr. 0+000.00 – Solución A




ESCALA
H= 1:500
V= 1:50

PROGRESIVAS
TERRENO NATURAL
COTAS BATIMETRIA INICIO
COTAS BATIMETRIA FINAL
COTAS BATIMETRIA PICO

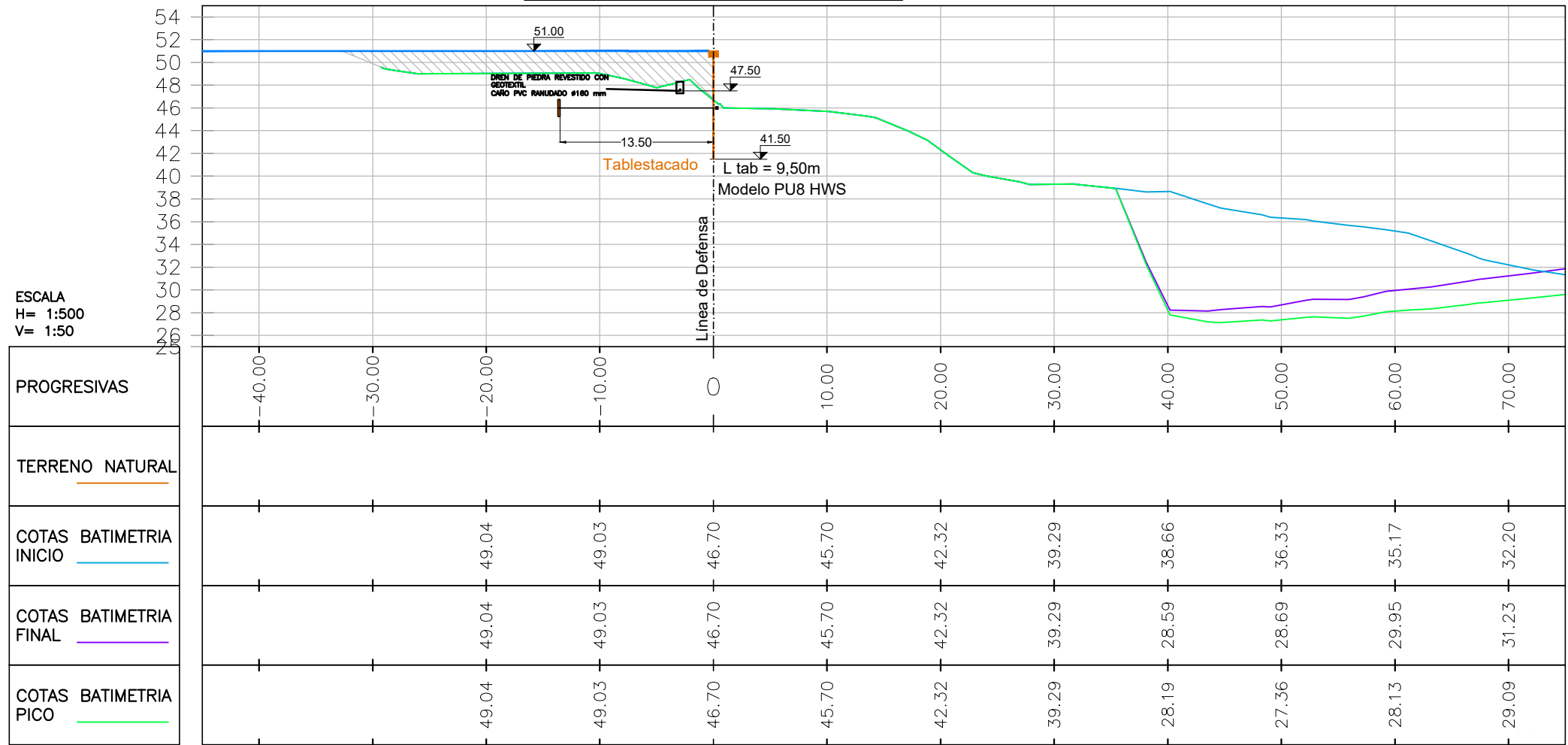
Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Tablestacado:
Solución A: de Prog. 0+000.00 a Prog. 0+024.00

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	PERFIL N°1 – SOLUCIÓN A – TABLESTACA		
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. INDICADAS
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A Aprobo: APA – CHACO	Plano: 02 de 14	Hoja: 02 de 06

P.T. 2 - Progr. 0+050.00 - Solución B



ESCALA
H= 1:500
V= 1:50

Tablestacado:

Solución B: de Prog. 0+024.00 a Prog. 0+059.65

Ing. Oscar Luis Fossar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
PESCADOR - ETAPA II

PLANIMETRÍA DE DEFENSA

PERFIL N°2 -SOLUCIÓN B - TABLESTACA

Presidente:
Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

Localidad:
Colonia Benitez - Dpto 1° de Mayo

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
Aprobo: APA - CHACO

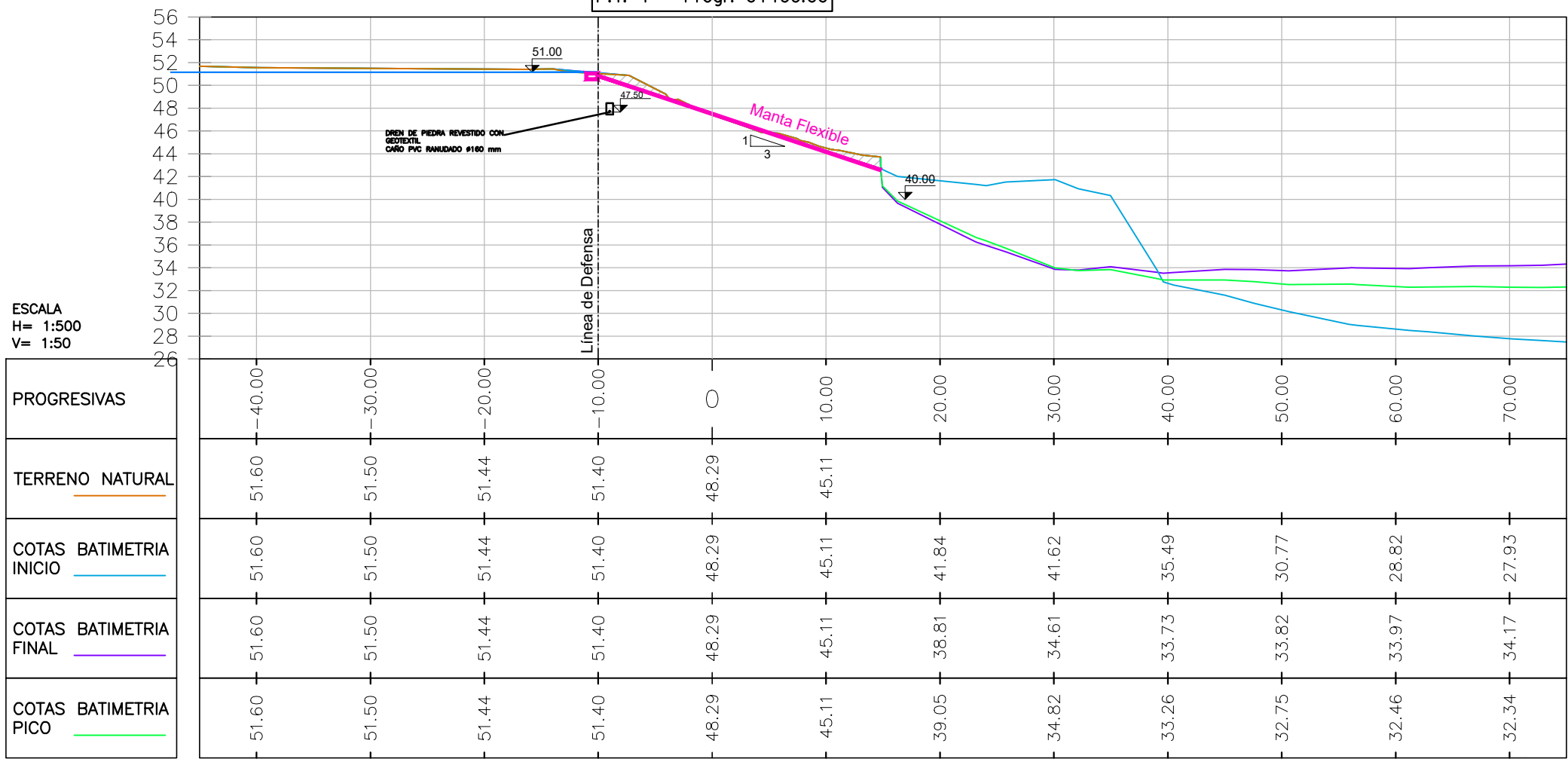
Fecha
01/06/2022

Plano
02 de 14

ESC.
INDICADAS

Hoja
03 de 06

P.T. 4 - Progr. 0+100.00




ESCALA
H= 1:500
V= 1:50

Manta Flexible:
Ver Plano Tipo de Manta

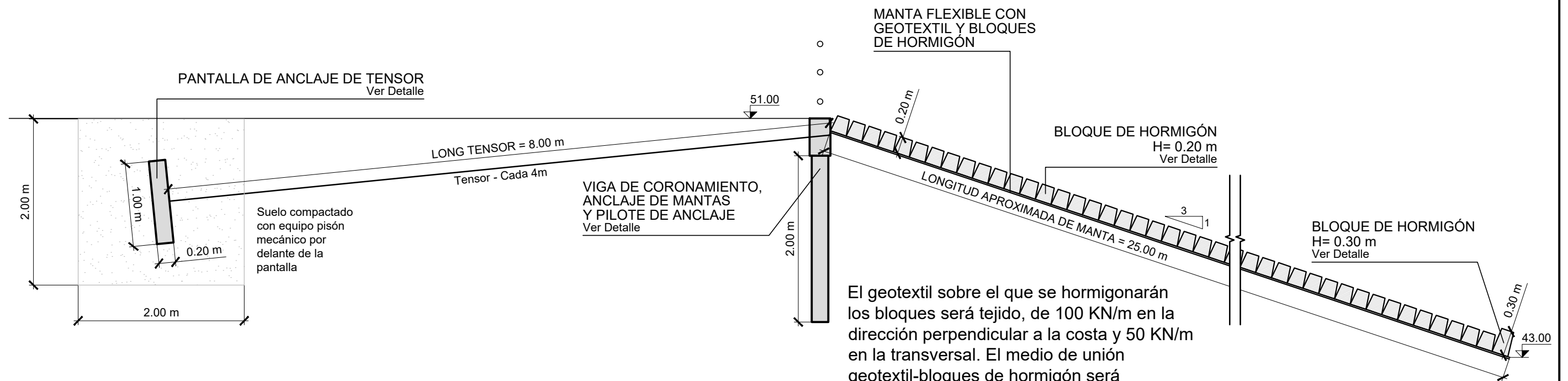
Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	PERFIL N°4 –SOLUCIÓN C – MANTA FLEXIBLE		
Vocal:	Localidad:	Fecha:	ESC.
Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	01/06/2022	INDICADAS
Vocal:	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano	Hoja
Ing. Liliana SPOLJARIC	Aprobo: APA – CHACO	02 de 14	05 de 06

MANTA FLEXIBLE SECCIÓN TRANSVERSAL


ESC. 1:50



El geotextil sobre el que se hormigonarán los bloques será tejido, de 100 KN/m en la dirección perpendicular a la costa y 50 KN/m en la transversal. El medio de unión geotextil-bloques de hormigón será mediante hilos cosidos a la manta (loops) en cantidad suficiente para garantizar que los bloques no se desprendan de la manta cuando entre en servicio ni durante el período constructivo.

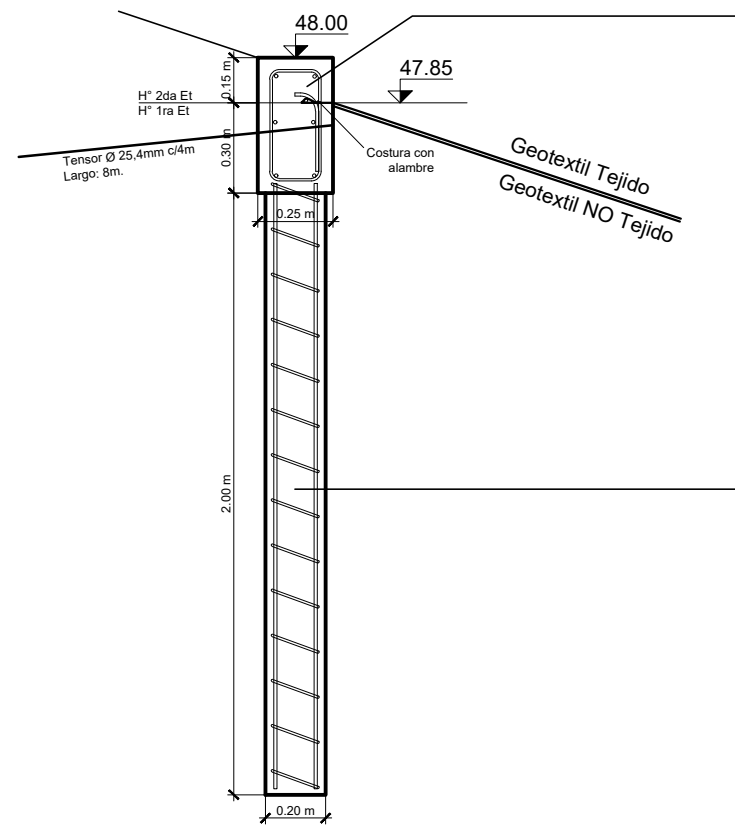
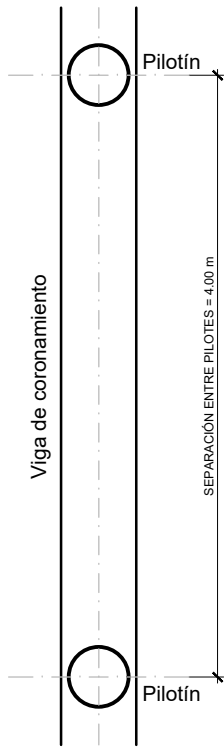
Ing. Oscar Luis Pozar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
MANTA FLEXIBLE – DETALLE			
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha 01/06/2022	ESC. 1:50
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano	Hoja
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC	Aprobo: APA – CHACO	03 de 16	01 de 02

DETALLE DE PILOTE, VIGA DE CORONAMIENTO Y ANCLAJE DE MANTA
ESC. 1:25

PLANTA



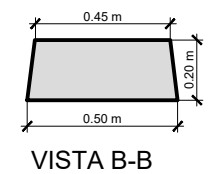
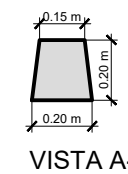
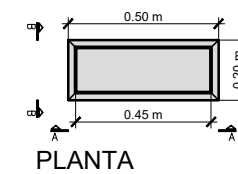
Viga de coronamiento

Encofrado:
Base: 0,25m.
H total: 0.45m.
Armadura:
ADN-420
Estribo Ø 8 c/ 15cm
6 Ø 10
1 Gancho Ø 10c/15cm
1 Ø 12 pasante por hojal de manta
A la manta se le hace un pequeño corte para pasar el estribo y el gancho Ø 10

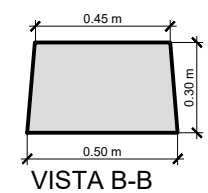
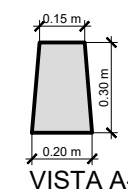
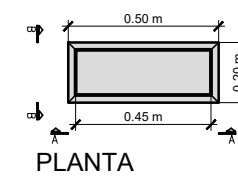
Pilotín
Encofrado:
Ø=0,20m, largo: 2,00m. Sep: 4m
(en correspondencia con el tensor)

Armadura:
ADN-420
3 Ø 10mm L=2,50m
Helice Ø=8mm
Paso: 15cm
Hormigón:
H-30

DETALLE DE BLOQUE DE HORMIGON H=0.20 m
ESC. 1:25

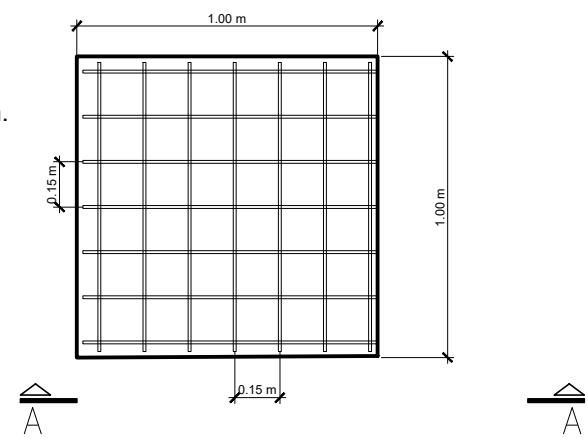


DETALLE DE BLOQUE DE HORMIGON H=0.30 m
ESC. 1:25




DETALLE DE PANTALLA DE ANCLAJE DE TENSOR
ESC. 1:25

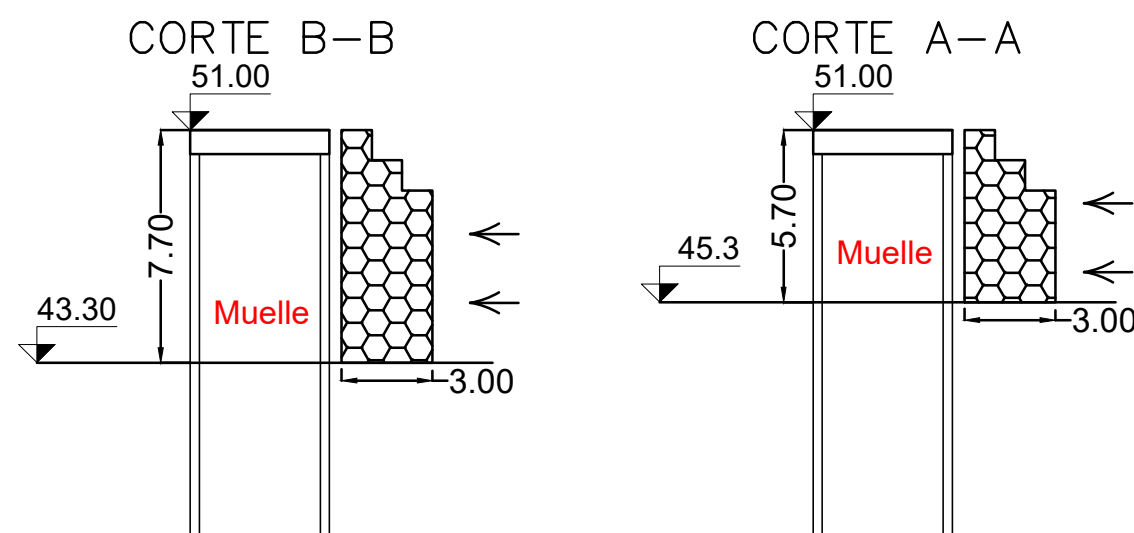
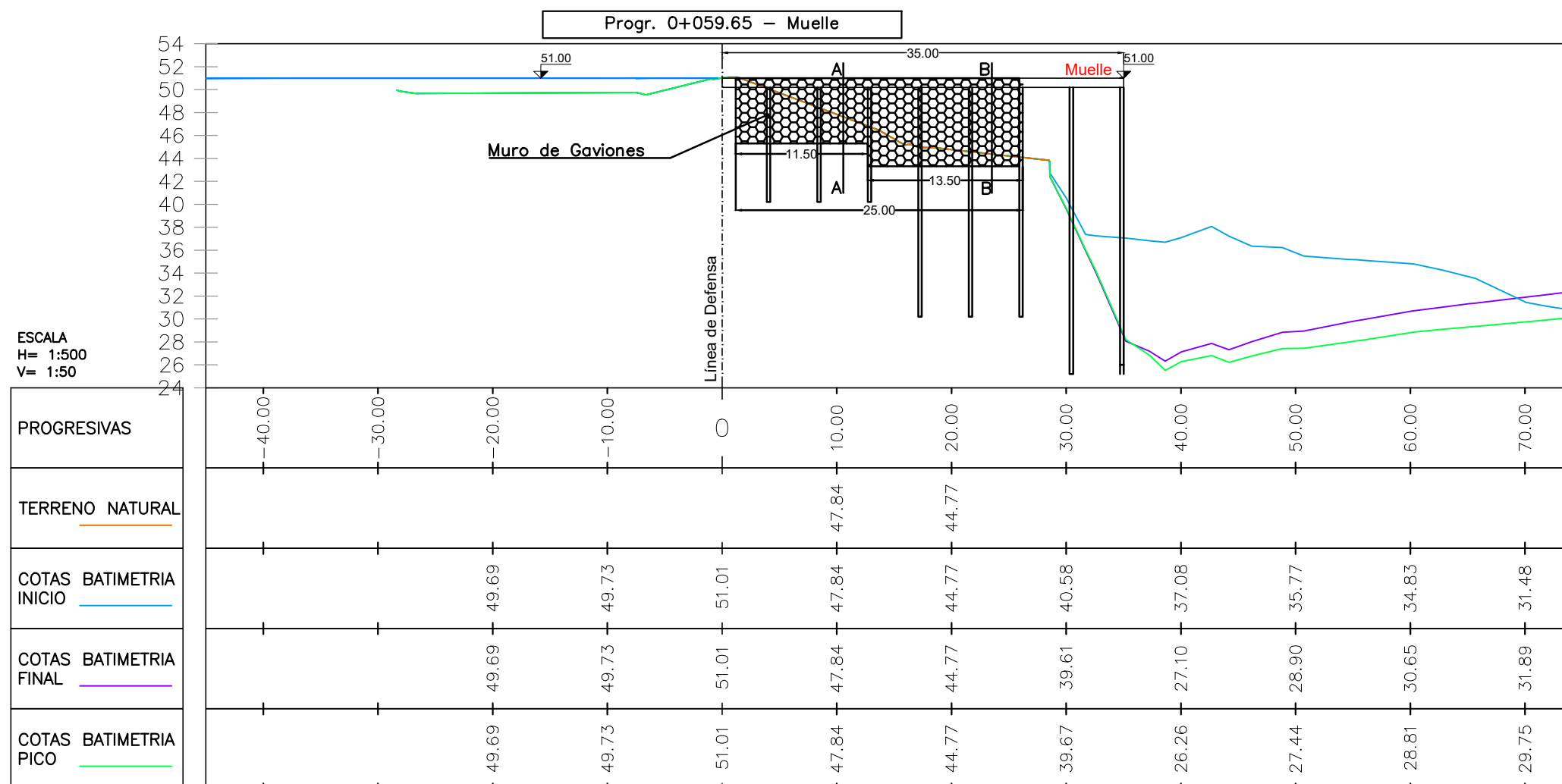
Encofrado:
Base: 1,00m. x 1,00m.
H: 0.15m.
Armadura:
ADN-420
Malla Ø 10 c/ 15cm
Ambos lados
Hormigón:
H-30



Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario General
Administración Provincial
del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	PLANIMETRÍA DE DEFENSA		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	MANTA FLEXIBLE – DETALLE		
Vocal:	Localidad:	Fecha	ESC.
Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	01/06/2022	1:50
Vocal:	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano	Hoja
Ing. Liliána SPOLJARIC	Aprobo: APA – CHACO	03 de 16	02 de 02



ESCALA 1:250

Relleno de Gaviones: Sujeto a verificación s/ pliego

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponzar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
PESCADOR – ETAPA II

ESPIGÓN N°4 – RELLENO DE GAVIONES

DETALLE

Presidente:
Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

Localidad:
Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
Aprobo: APA – CHACO

Fecha
01/06/2022

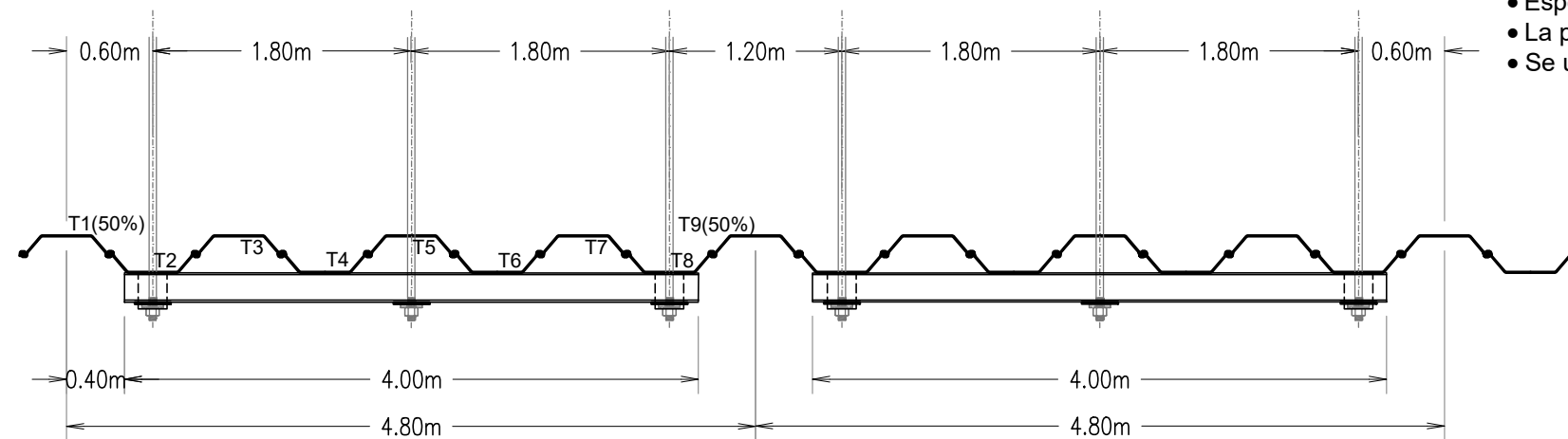
Plano
4 de 14

ESC.
INDICADAS

Hoja
01 de 01

VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO

Esc.: 1:50



Tablestaca PU-8HWS - PLANTA

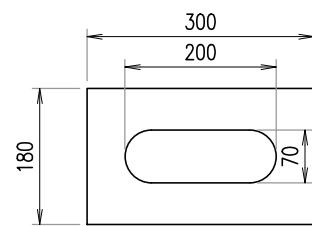
Despiece

Medidas en mm

Esc.: 1:10

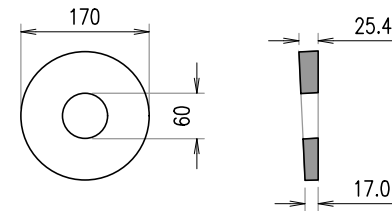
Chapa # 1 (Adelante).

Espesor: 1/2" (12,7mm).
Cant: 3 por viga

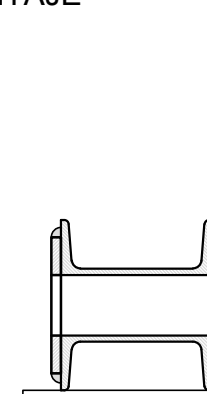


Arandela

Espesor: 25,4 a 17,0 mm
Cant: 4 por viga

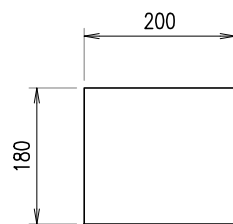


MONTAJE



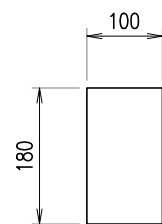
Chapa # 2 (Posterior).

Espesor: 1/2" (12,7mm).
Cant: 2 por viga



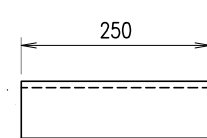
Chapa # 3 (Posterior).

Espesor: 1/2" (12,7mm).
Cant: 2 por viga



Perfil UPN 200

Para Montaje.
Cant: 2 por viga



Perfil UPN 200

Soldado a tablestaca

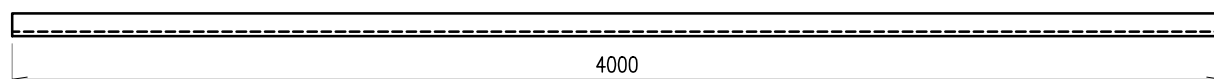
TABLESTACA

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

UPN 200

Cant: 2
Esc. 1:25



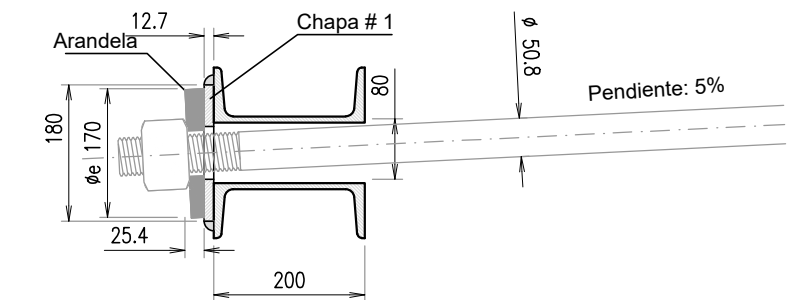
Nota:

- Tratamiento superficial: Las vigas serán pintadas con pintura epoxi.
- Fondo: Mínimo: dos manos aplicadas a pincel con espesor total 150 micrones.
- Terminación: Mínimo dos manos epoxi bituminosa con espesor total 100 micrones.
- Espesor total: 250 micrones (mínimo).
- La pintura se deberá aplicar siguiendo las especificaciones del fabricante.
- Se utilizarán pinturas SCHORI C308 (fondo) y SCHORI C306 (terminación) o pinturas de similar calidad.

Corte A-A

Medidas en mm

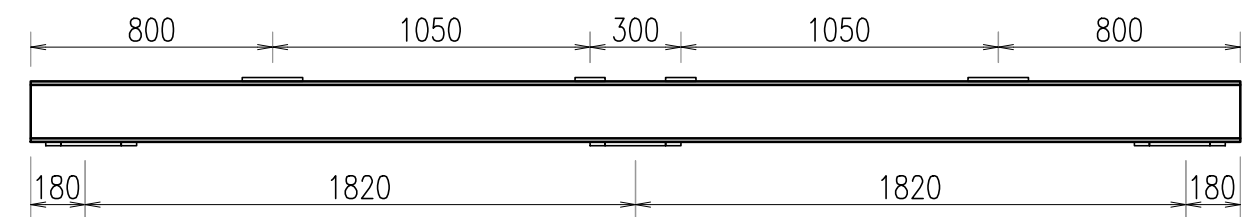
Esc.: 1:10



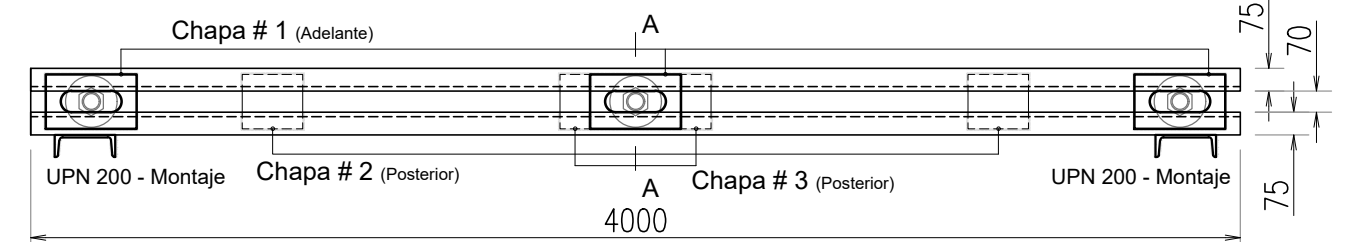
Detalle de Viga

Medidas en mm

Esc.: 1:25



PLANTA



FRENTE



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
PESCADOR – ETAPA II

DETALLES ESTRUCTURALES

VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO

Presidente:

Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

Localidad:
Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
Aprobo: APA – CHACO

Fecha
01/06/2022

Plano
05 de 14

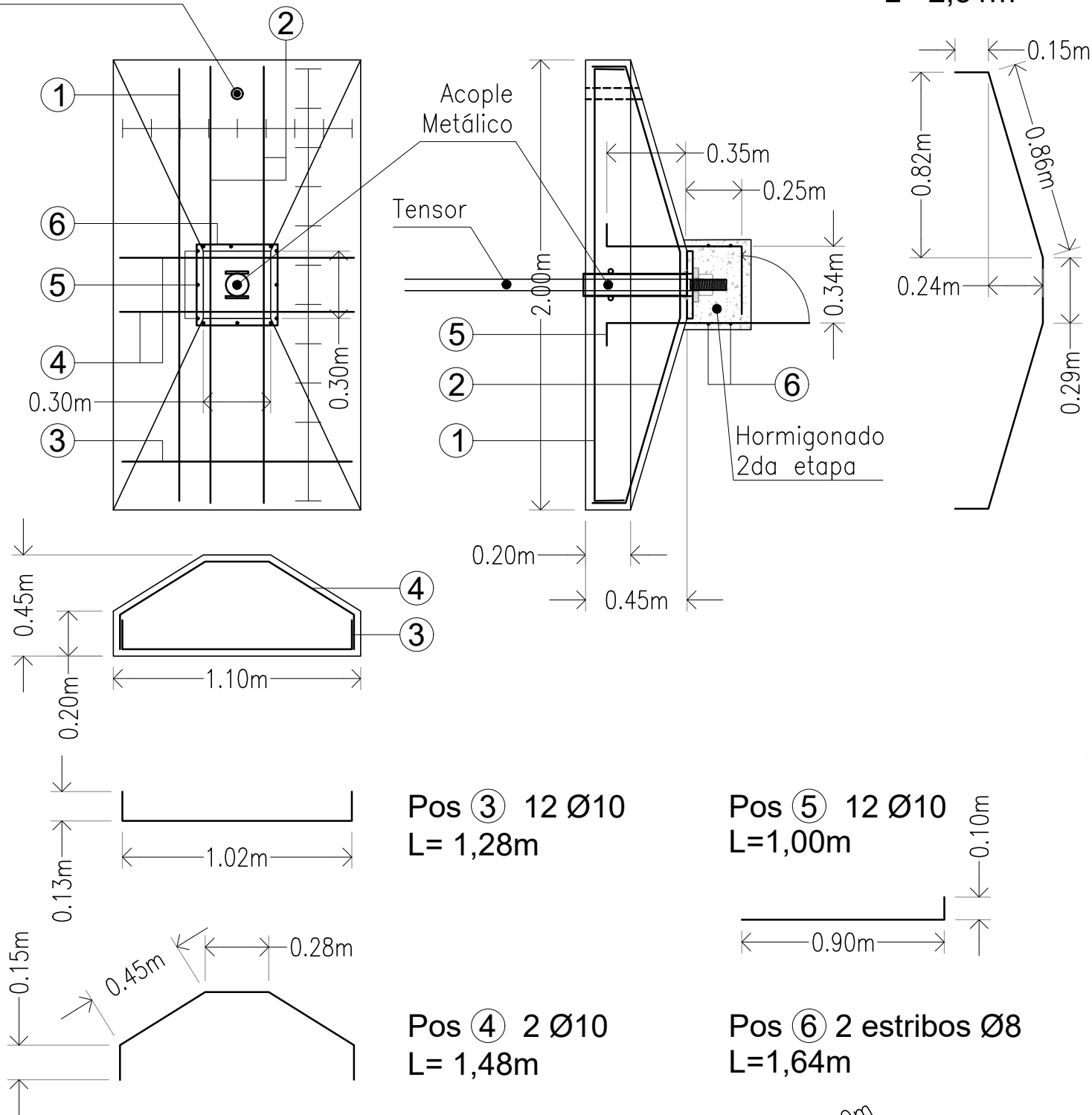
ESC.
INDICADAS

Hoja
01 de 01

Pantalla de Anclaje de 1,10m x 2,00m

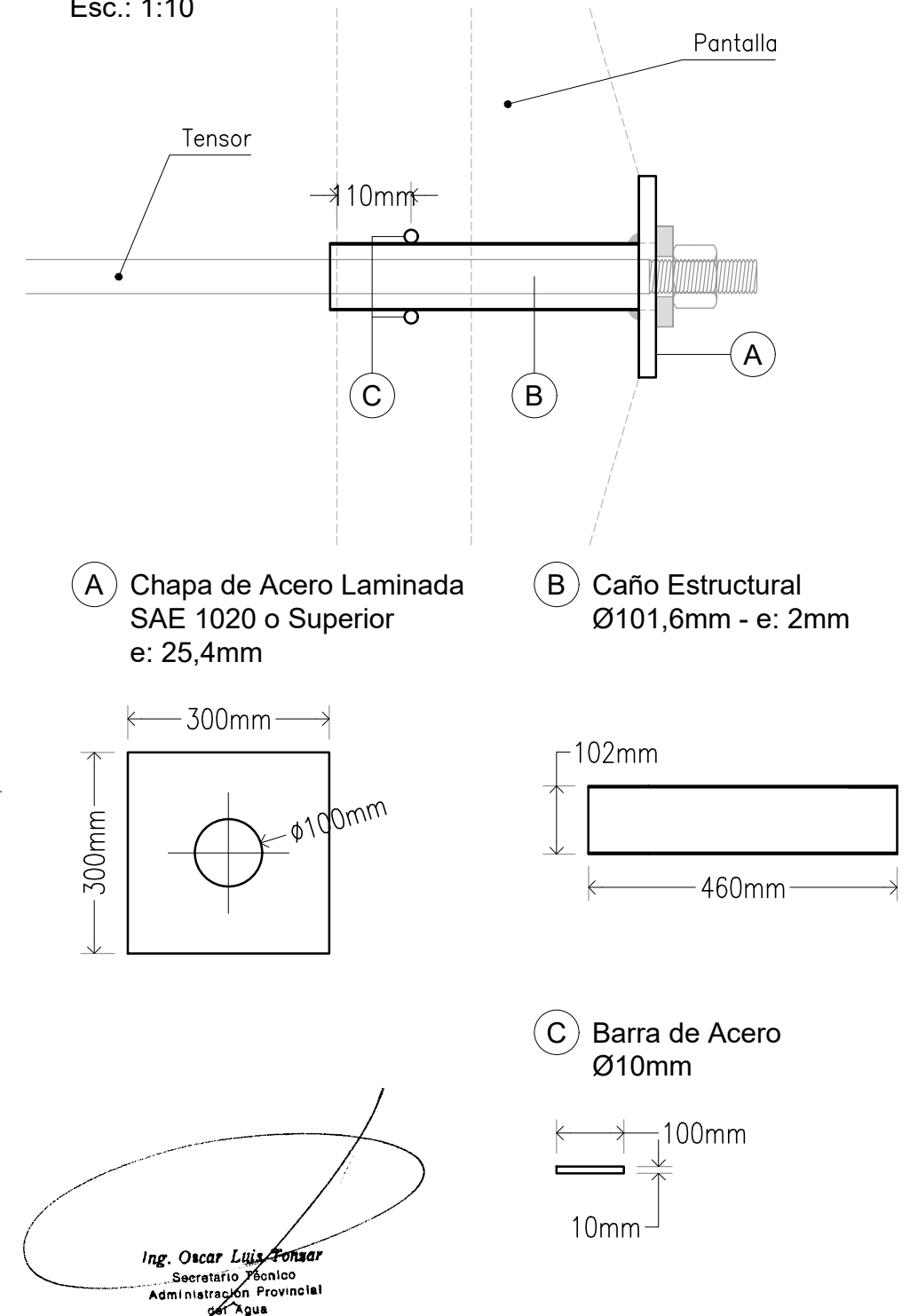
Esc.: 1:25

Agujero pasante
Ø50 mm



Acople Metálico

Esc.: 1:10

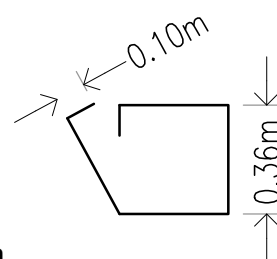



Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Forner
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

Una vez realizado el tesado se deberá:

- 1- Limpiar la superficie de la pantalla y el tensor que asoma.
- 2- Doblar los 12 hierros Pos 5.
- 3- Colocar los 2 estribos Pos 6.
- 4- Encofrar y hormigonar, previo al relleno posterior de la pantalla.



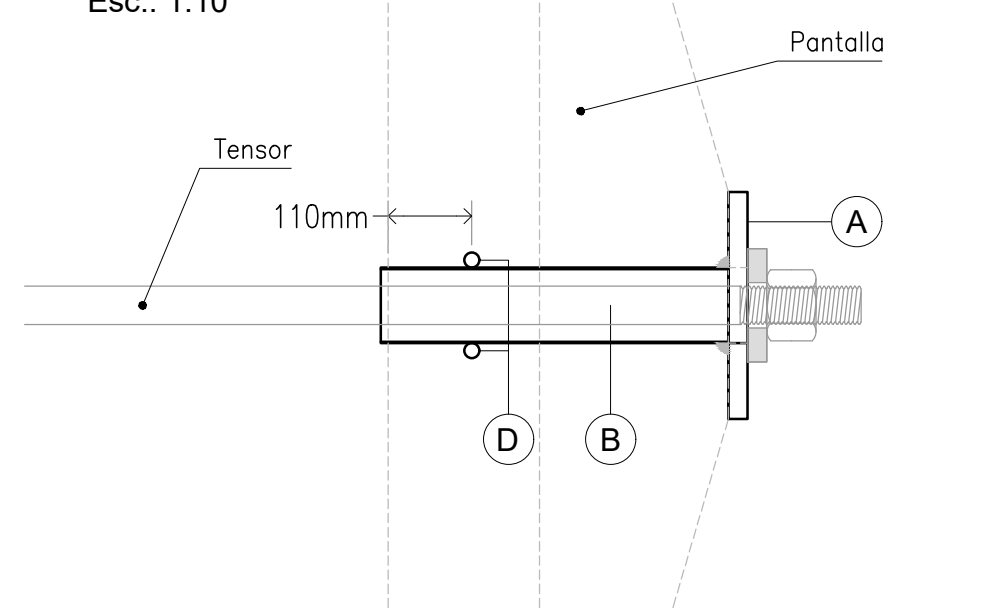
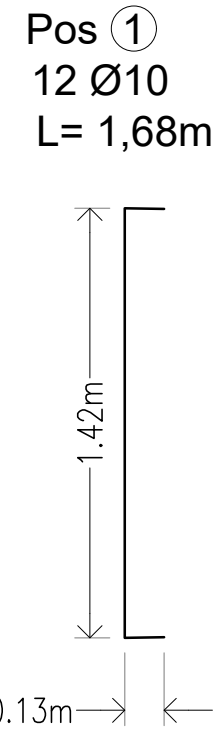
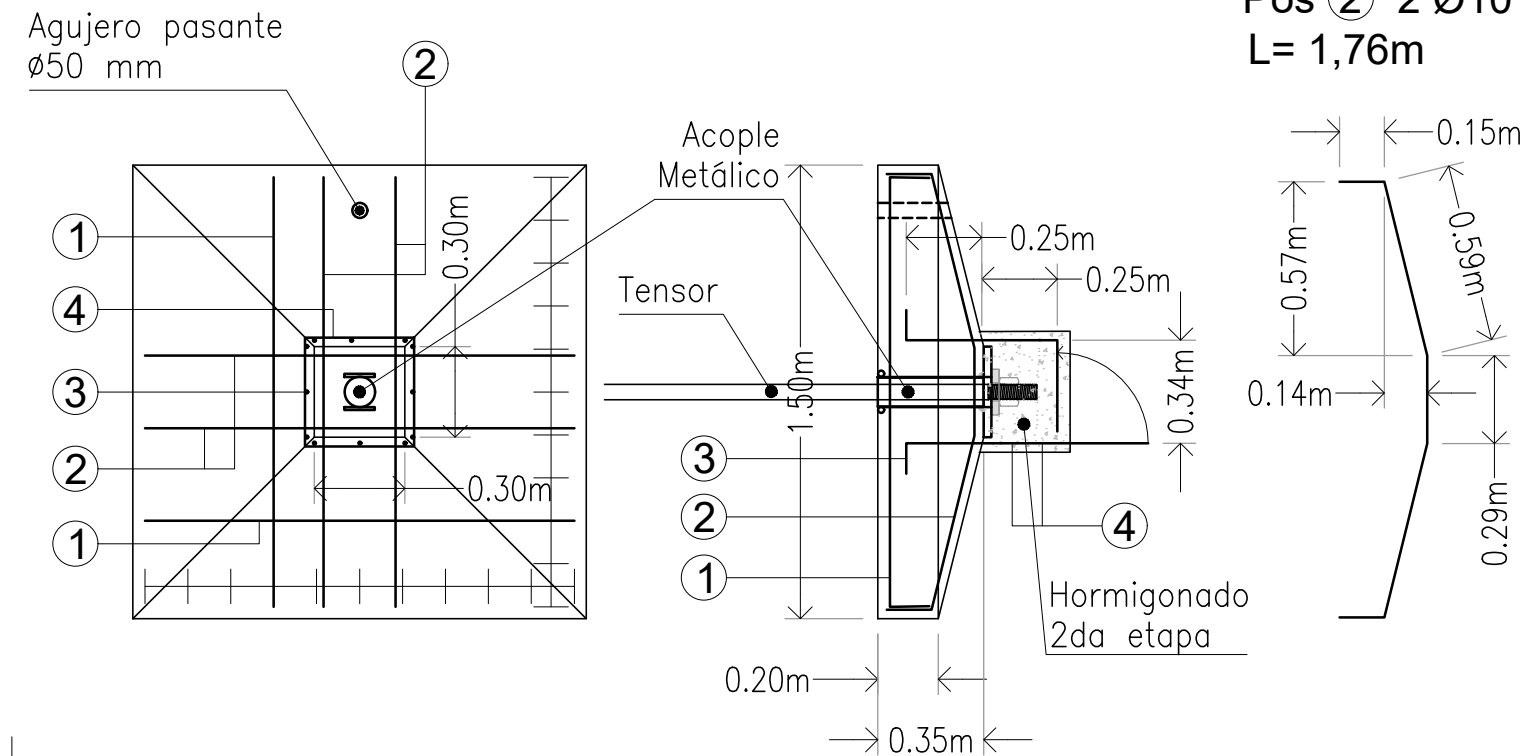
 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	DETALLES ESTRUCTURALES		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	PLACA DE ACLAJE		
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. INDICADAS
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano Aprobo: APA – CHACO	Hoja 01 de 02

Pantalla de Anclaje de 1,50m x 1,50m

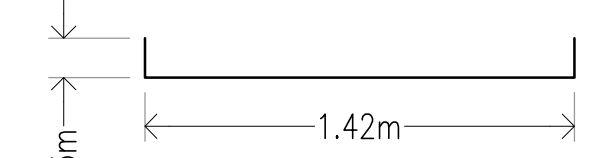
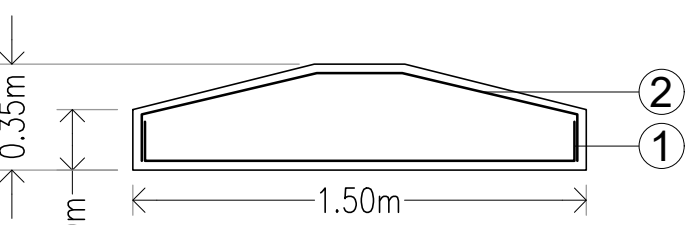
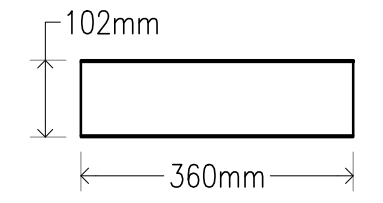
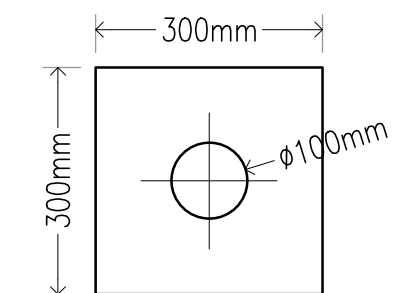
Esc.: 1:25

Acople Metálico

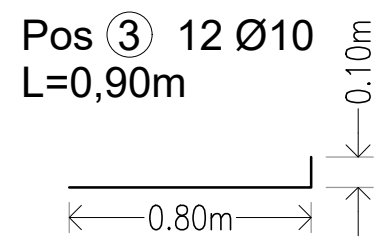
Esc.: 1:10



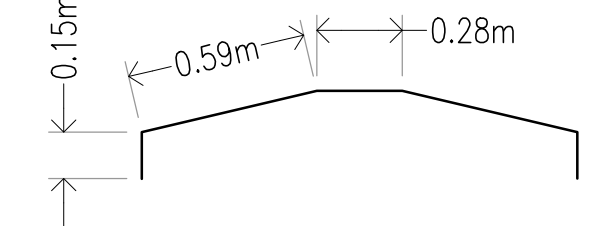
- (A) Chapa de Acero Laminada SAE 1020 o Superior e: 25,4mm
- (B) Caño Estructural Ø101,6mm - e: 2mm



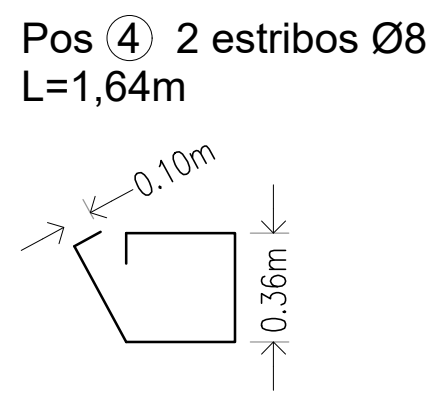
Pos ① 12 Ø10
L= 1,68m



Pos ③ 12 Ø10
L=0,90m



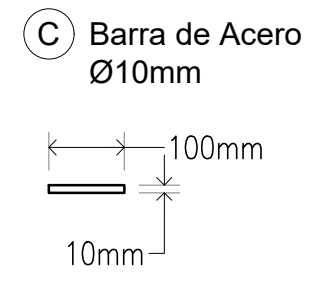
Pos ② 2 Ø10
L= 1,76m



Pos ④ 2 estribos Ø8
L=1,64m


Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua



(C) Barra de Acero Ø10mm

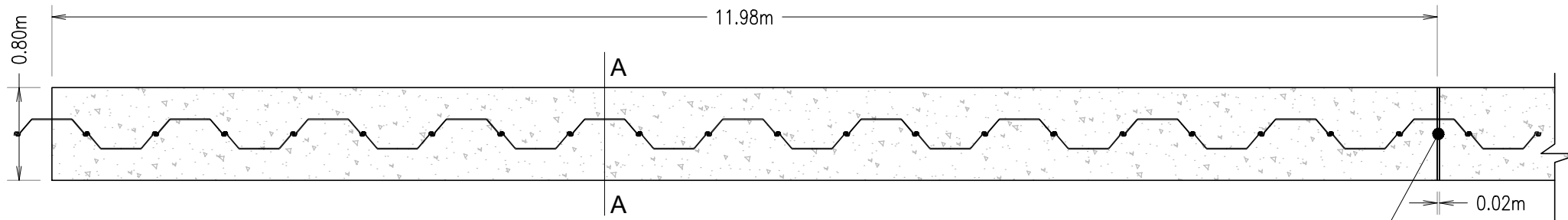
- Una vez realizado el tesado se deberá:
- 1- Limpiar la superficie de la pantalla y el tensor que asoma.
 - 2- Doblar los 12 hierros Pos 3.
 - 3- Colocar los 2 estribos Pos 4.
 - 4- Encofrar y hormigonar, previo al relleno posterior de la pantalla.

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	DETALLES ESTRUCTURALES		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	PLACA DE ACLAJE		
Vocal:	Localidad:	Fecha:	ESC. INDICADAS
Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Colonia Benitez – Dpto 1º de Mayo	01/06/2022	
Vocal:	Proyecto:	Plano:	Hoja
Ing. Liliana SPOLJARIC	Marcelo Calviño y Asociados S.A	06 de 14	02 de 02
	Aprobo:	APA – CHACO	

Viga Coronamiento Sobre Tablestaca GPU-8HWS

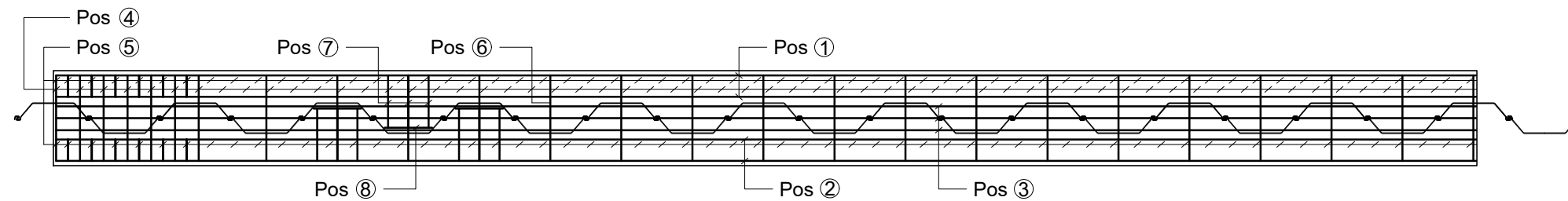
HºAº Ancho: 0,80m - Alto: 0,50m

Esc.: 1:50



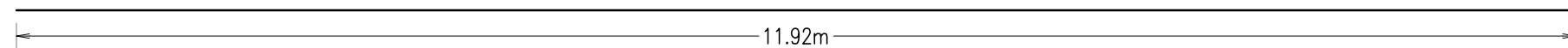
Viga de Coronamiento - Planta

Esc.: 1:50

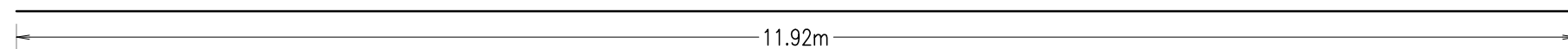


Armaduras

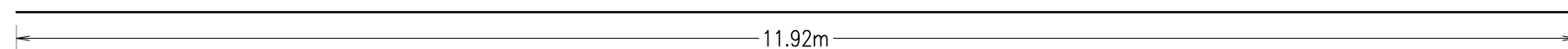
Pos ① 10 ϕ 16 L=11.92m Esc.: 1:50



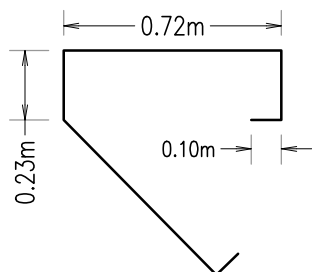
Pos ② 10 ϕ 16 L=11.92m Esc.: 1:50



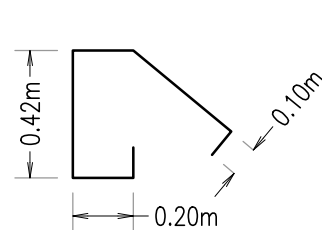
Pos ③ 6 ϕ 16 L=11.92m Esc.: 1:50



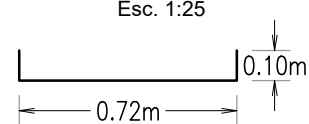
Pos ④ Eº ϕ 8 c/0,20m
L= 2,10m
Cant: 60
Esc. 1:25



Pos ⑤ Eº ϕ 8 c/0,20m
L= 1,44m
Cant: 120
Esc. 1:25

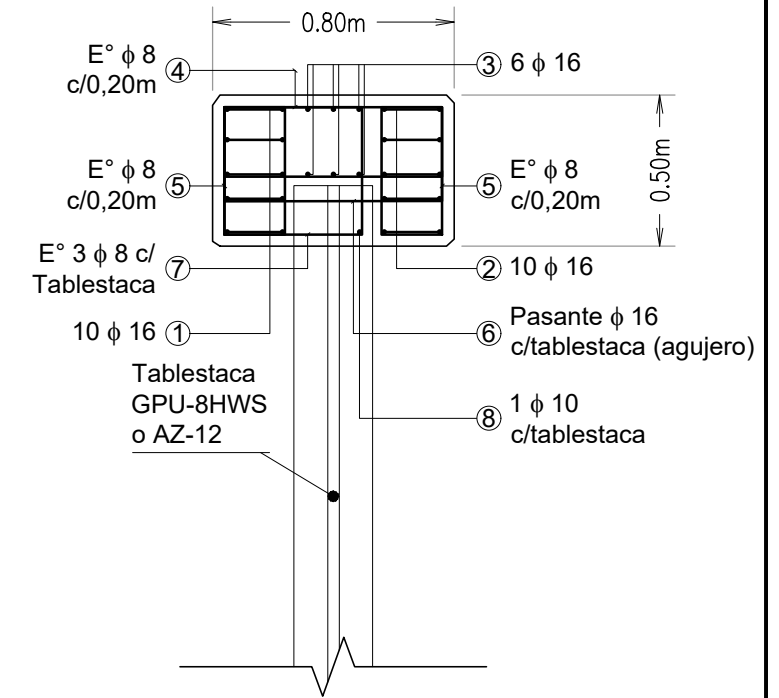


Pos ⑥ Pasante ϕ 16
c/tablestaca (agujero)
L= 0,92m
Cant: 20
Esc. 1:25

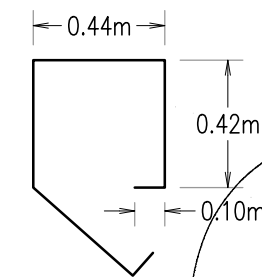


Corte A-A

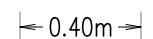
Esc.: 1:25



Pos ⑦ Eº 3 ϕ 8 c/tablestaca
L= 1,92m
Cant: 60
Esc. 1:25



Pos ⑧ 1 ϕ 16 c/tablestaca
L= 0,40m
Cant: 20
Esc. 1:25



Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
PESCADOR – ETAPA II

DETALLES ESTRUCTURALES

VIGA DE CORONAMIENTO

Presidente:
Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

Localidad:
Colonia Benitez – Dpto 1º de Mayo

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
Aprobo: APA – CHACO

Fecha
01/06/2022

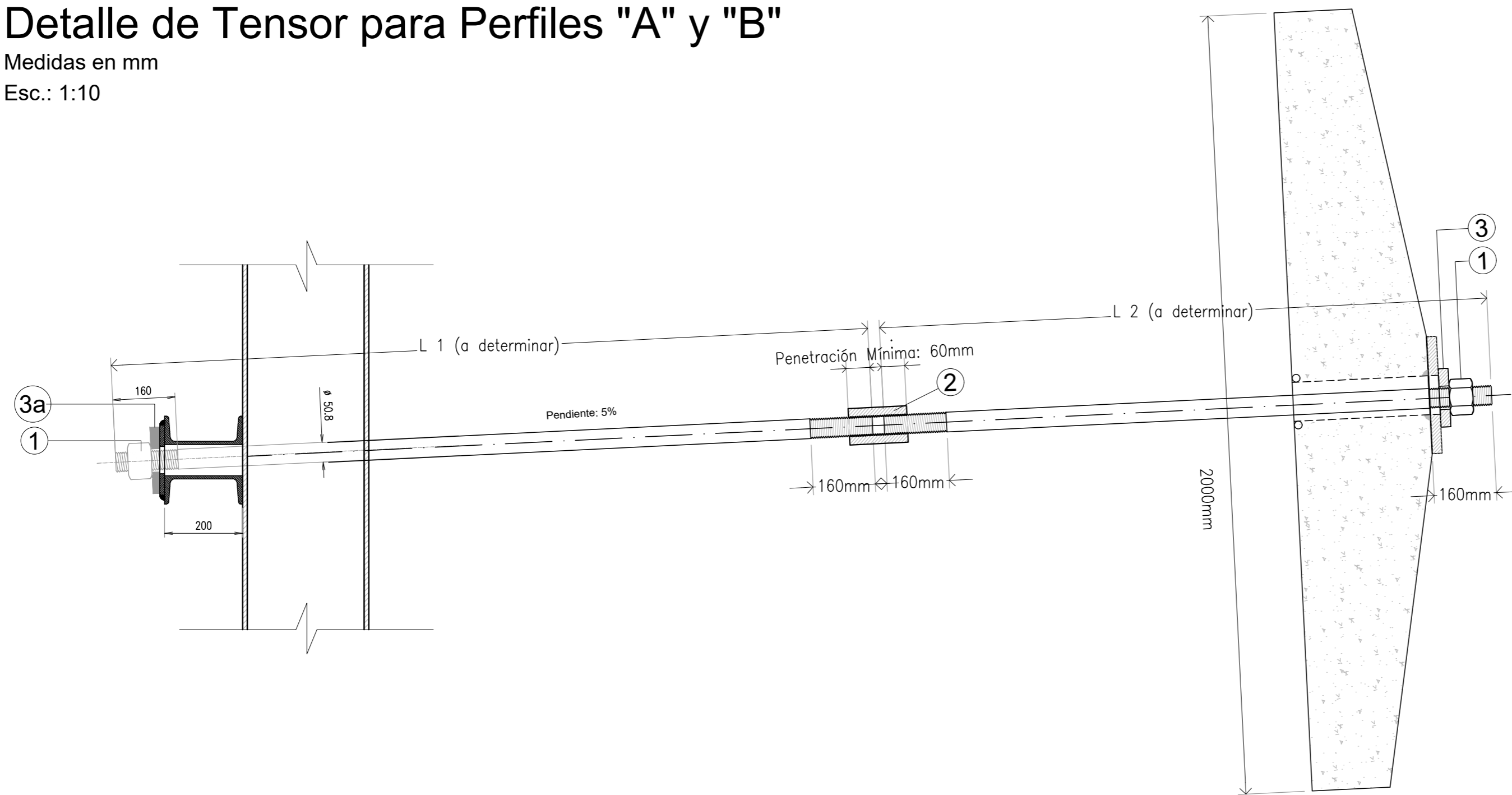
Plano
07 de 14

ESC.
INDICADAS

Hoja
01 de 01

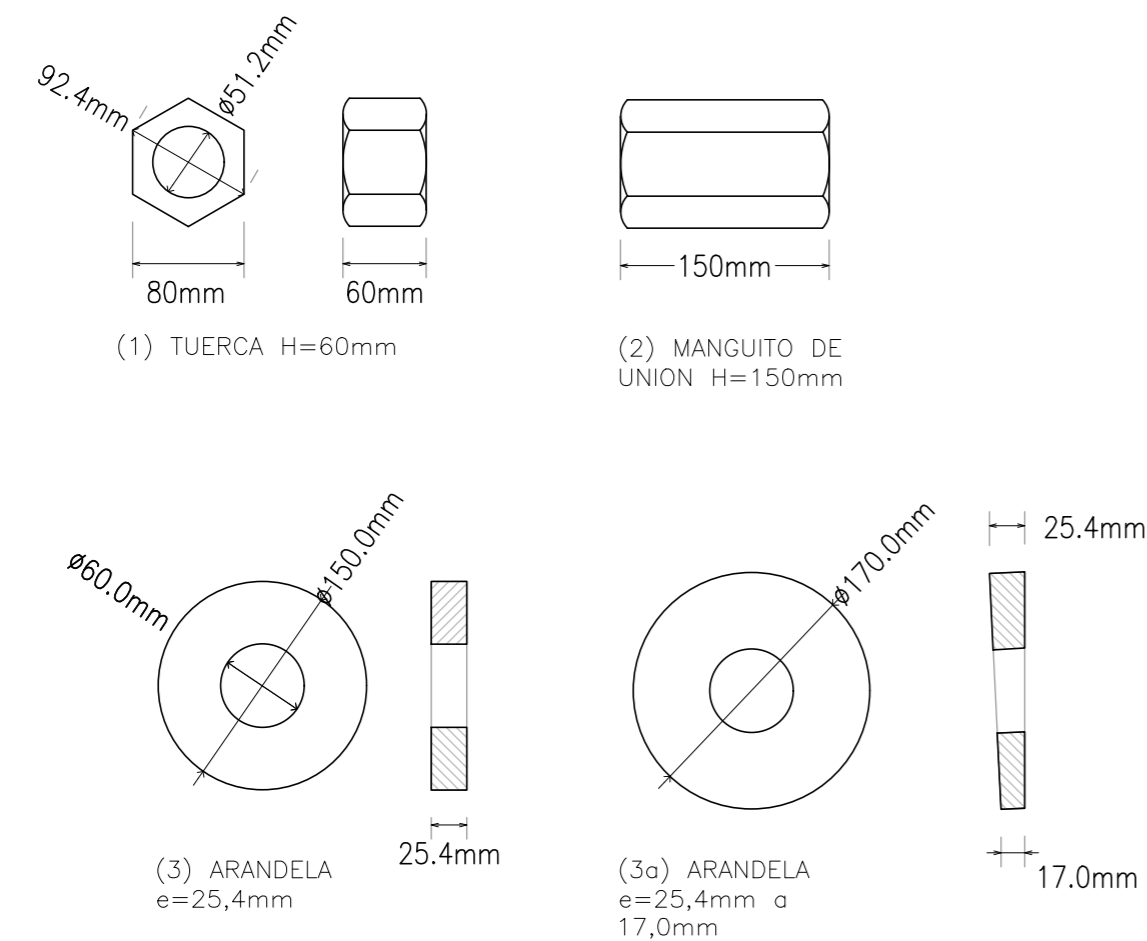
Detalle de Tensor para Perfiles "A" y "B"

Medidas en mm
Esc.: 1:10



Detalle de Despiece

Medidas en mm
Esc.: 1:5




Notas:

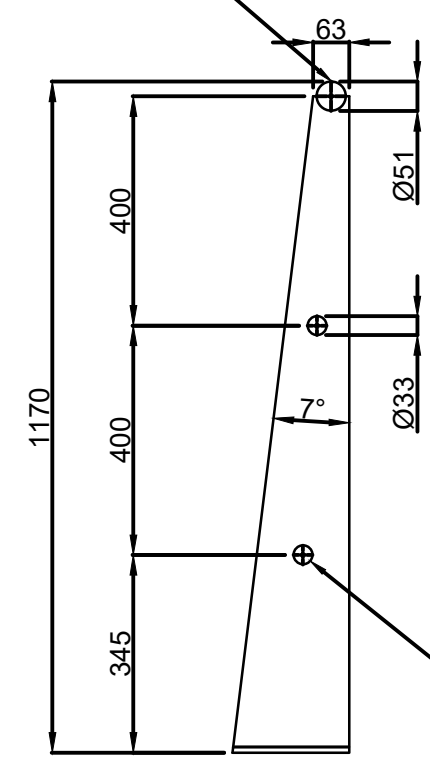
- Los Tensores se fabricarán a partir de barras de acero SAE 1045, preferentemente de 12 m.
- La cantidad de barras surgirá del largo de las mismas y del largo total del tensor.
- Las Tuercas y Manguitos de Unión se fabricarán con acero SAE 1045.
- Las Arandelas se fabricarán a partir de placas de acero SAE 1020 o superior.
- Una vez instalada la pantalla se tensará el tensor con un gato hidráulico aplicándole una fuerza de 5 ton, para eliminar juegos muertos en el sistema.
- Tratamiento superficial: Los tensores serán pintados con pintura epoxi.
- Fondo: Mínimo: dos manos aplicadas a pincel con espesor total 150 micrones.
- Terminación: Mínimo dos manos epoxi bituminosa con espesor total 100 micrones.
- Espesor total: 250 micrones (mínimo).
- La pintura se deberá aplicar siguiendo las especificaciones del fabricante.
- Se utilizarán pinturas SCHORI C308 (fondo) y SCHORI C306 (terminación) o pinturas de similar calidad.
- Luego de aplicada la totalidad de la pintura se los recubrirá completamente con geotextil, a fin de brindar una protección mecánica durante el manipuleo.

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

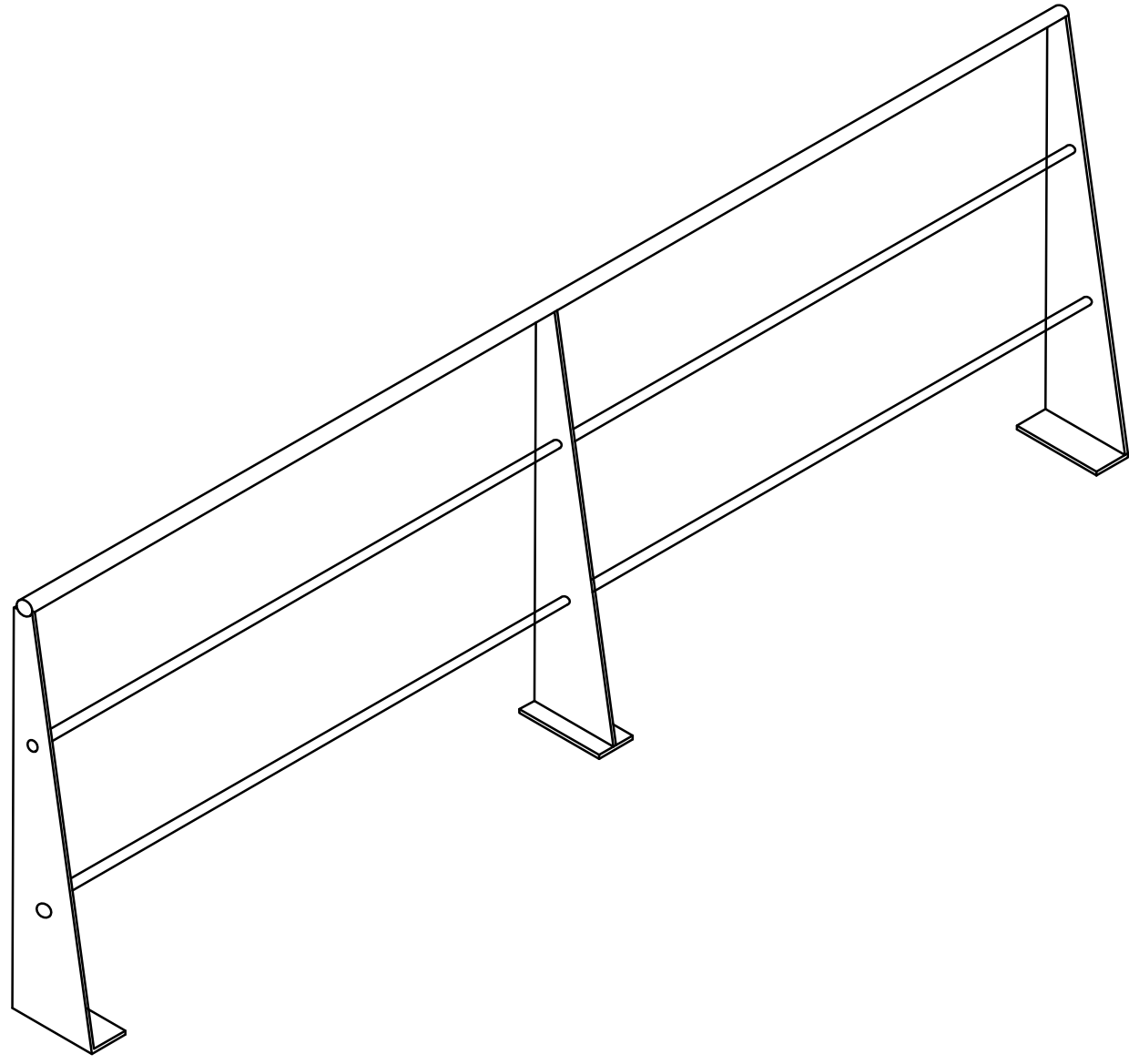
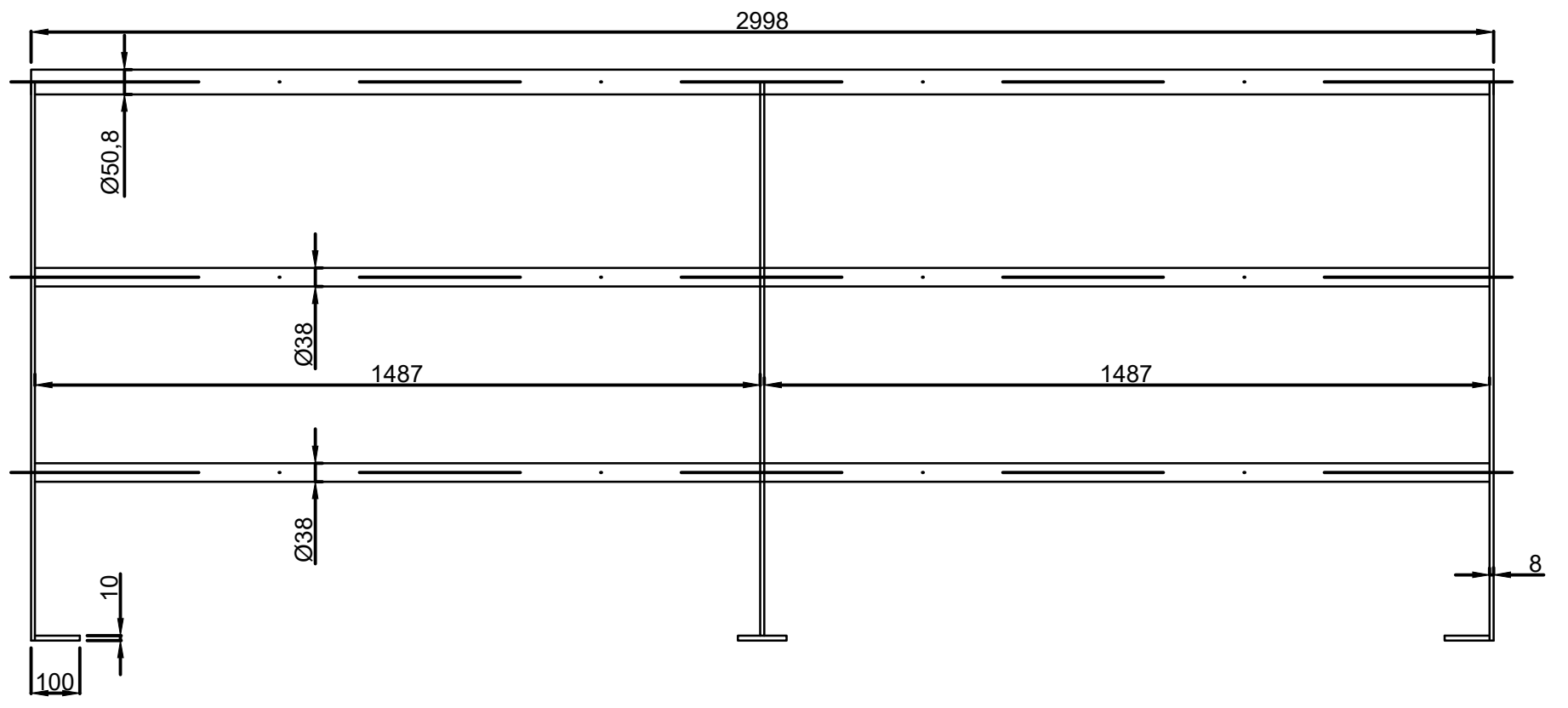
Ing. Oscar Luis Ponsar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua

 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	DETALLES ESTRUCTURALES		
Presidente: Ing. Daniel Darío PEGORARO GIROLDI	DETALLE DE TENSOR		
Vocal:	Localidad:	Fecha:	ESC.
Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	01/06/2022	INDICADAS
Vocal:	Proyecto: Marcelo Calvino y Asociados S.A	Plano	Hoja
Ing. Liliana SPOLJARIC	Aprobo: APA – CHACO	08 de 14	01 de 01

CAÑO 2" X 1/8"



CAÑO 1 1/2" X 2.5"



Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
 Administ. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Ponsar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
 PESCADOR – ETAPA II

BARANDA METALICA

DETALLE

Presidente:
 Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI

Vocal:
 Arq. Miriam Ruth CARBALLO

Vocal:
 Ing. Liliana SPOLJARIC

Localidad:
 Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo

Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A
 Aprobo: APA – CHACO

Fecha
 01/06/2022

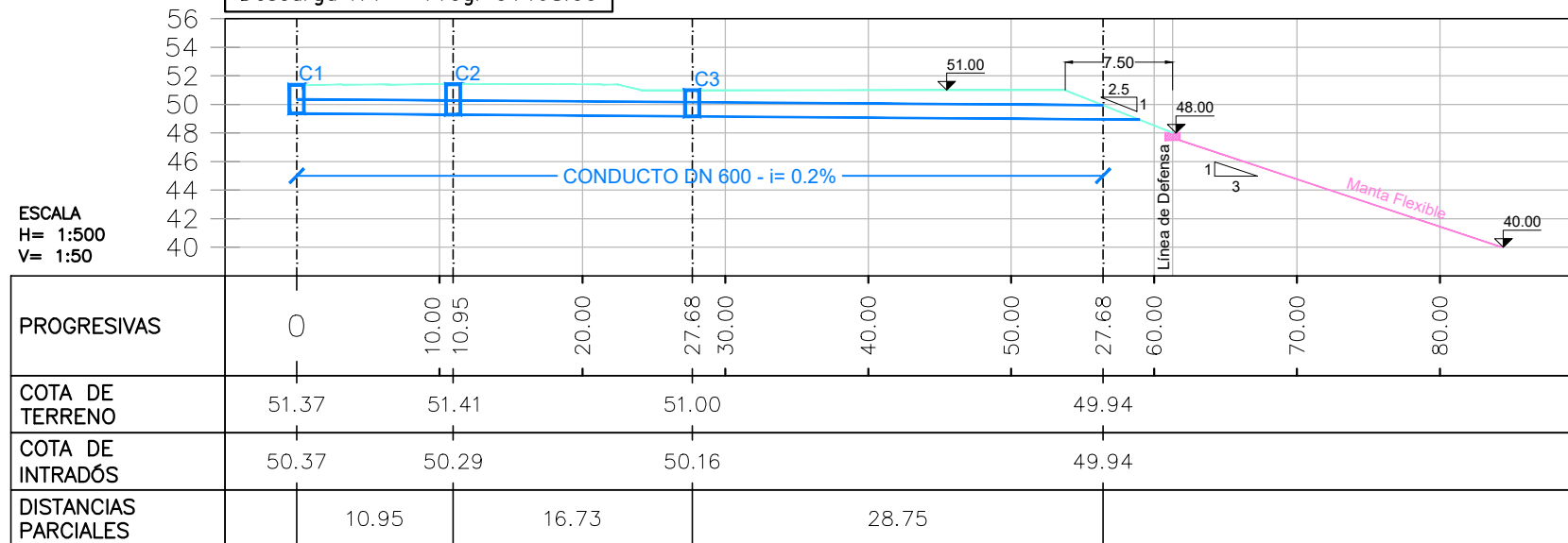
Plano
 09 de 14

ESC.
 INDICADAS

Hoja
 01 de 01

FORMATO A3 : 297 x 420 mm

Descarga N°1 – Prog. 0+168.00

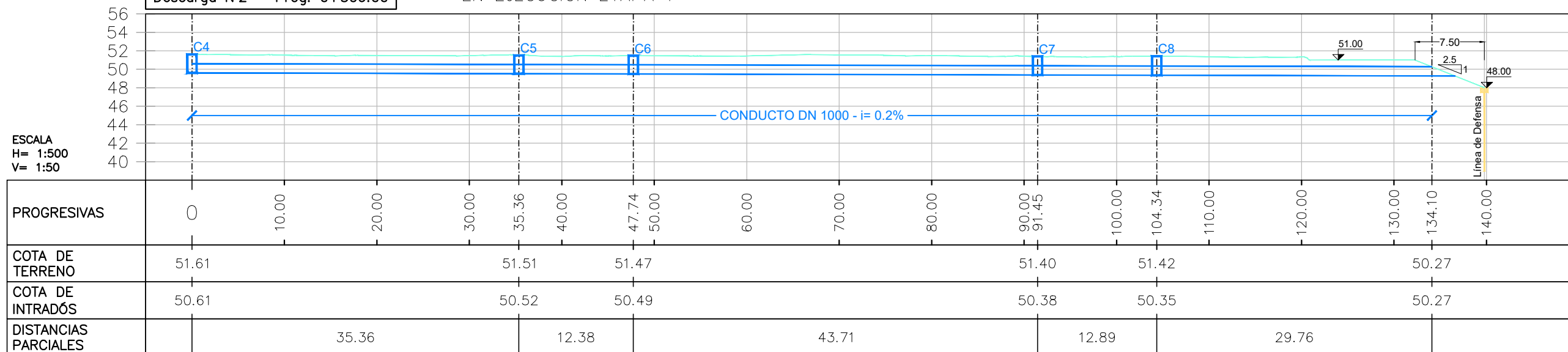


Croquis de ubicación – Sin escala



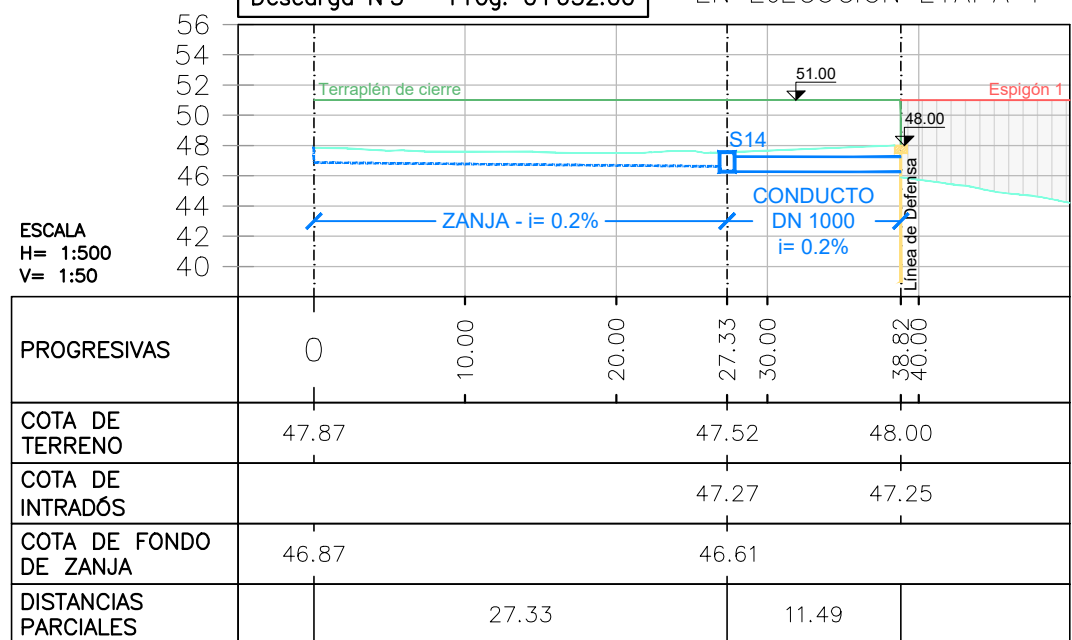
Descarga N°2 – Prog. 0+306.00

EN EJECUCION ETAPA 1



Descarga N°3 – Prog. 0+632.00

EN EJECUCION ETAPA 1



Ing. Oscar Luis Fossar
Secretario Técnico
Administración Provincial del Agua

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037



OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II

DESAGÜES PLUVIALES ETAPA I Y II

PERFIL LONGITUDINAL DE DESCARGA

Presidente:
Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI





Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO

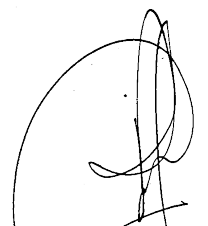
Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

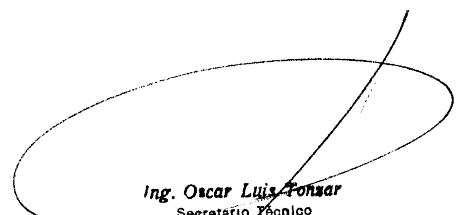
Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha 01/06/2022	ESC. 1:25
Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano 10 de 14	Hoja 01 de 01



Referencias:

-  Conducto pluvial
-  Zanja
-  Cámara
-  Sumidero
- C1 N° de Cámara
- S1 N° de Sumidero


Ing. Pegoraro D. Daniel
 PRESIDENTE
 Administ. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037


Ing. Oscar Luis Ponsar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua



Presidente:
 Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI
Vocal:
 Arq. Miriam Ruth CARBALLO
Vocal:
 Ing. Liliana SPOLJARIC

OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
 PESCADOR – ETAPA II

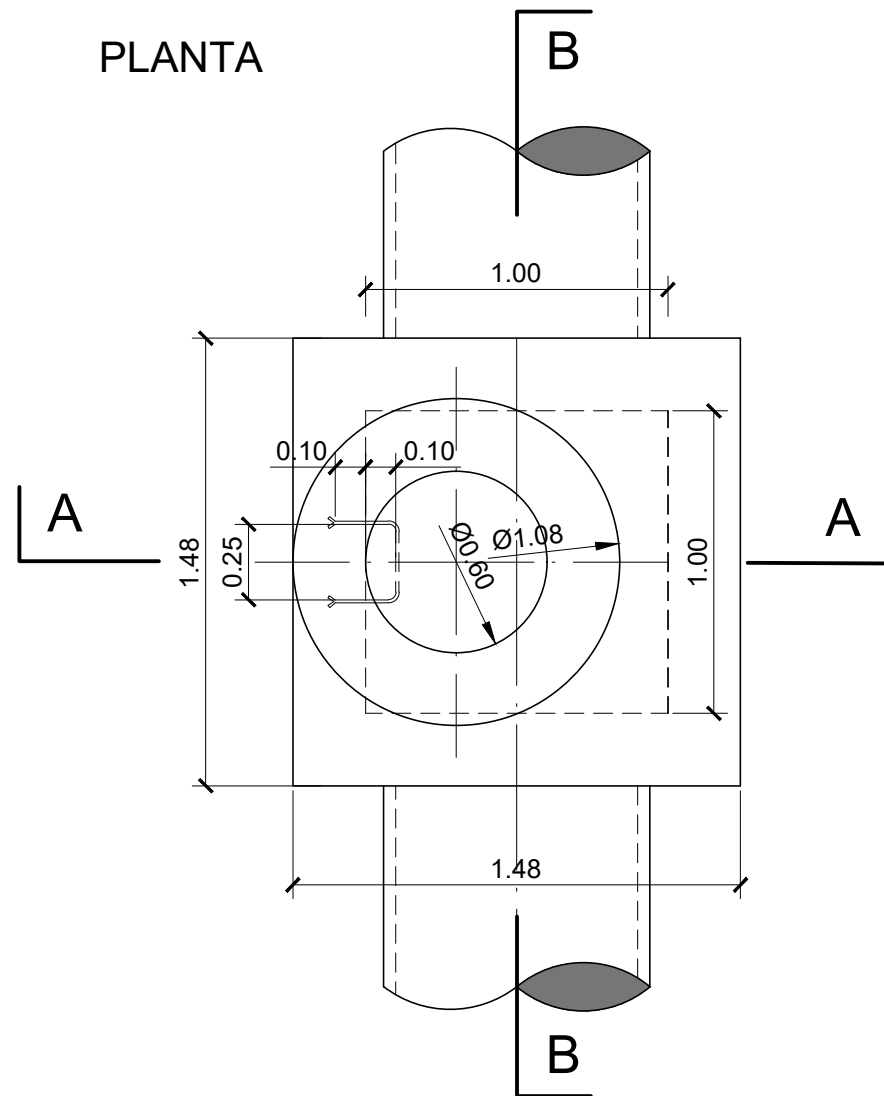
DESAGÜES PLUVIALES

PLANTA GENERAL

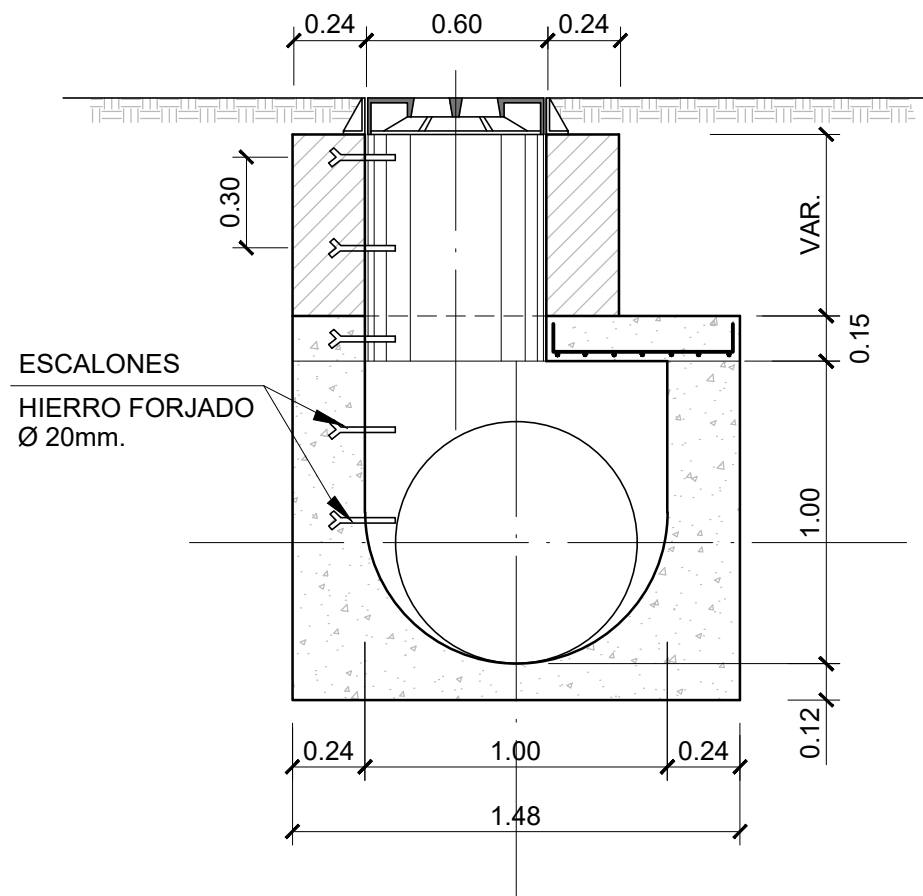
Localidad:	Fecha	ESC.
Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	01/06/2022	1:1000
Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano	Hoja
Aprobo: APA – CHACO	11 de 14	01 de 01

CAMARA TIPO

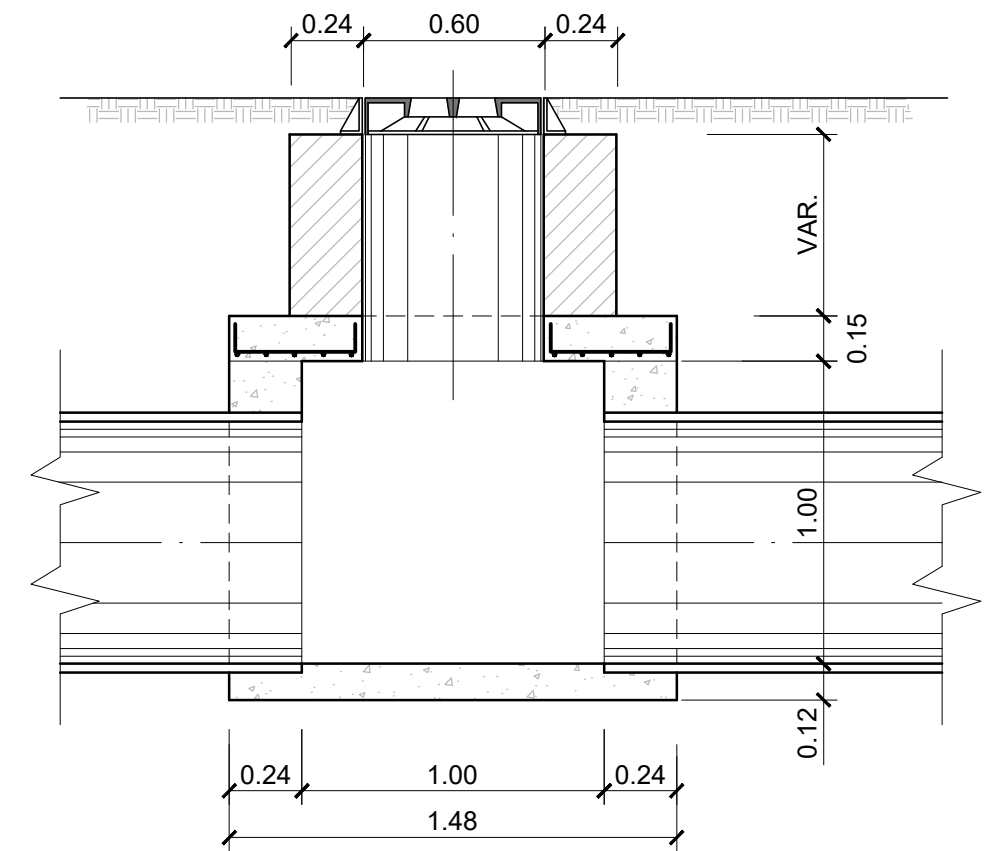
PLANTA



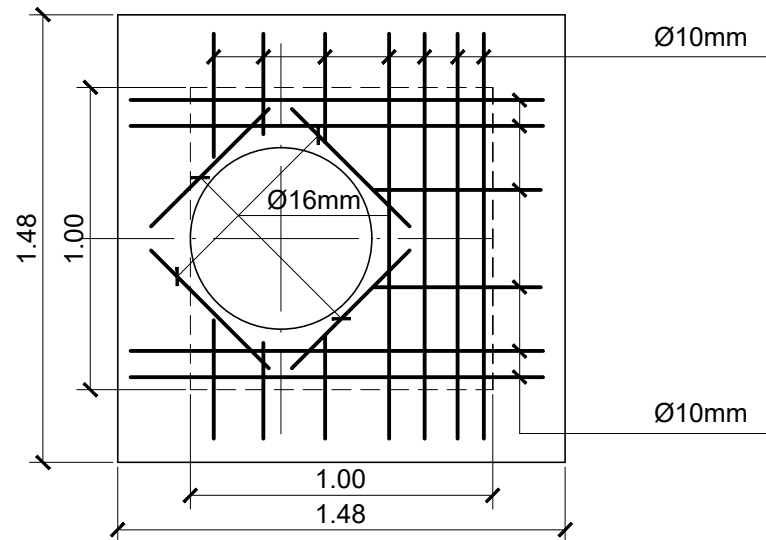
CORTE A-A



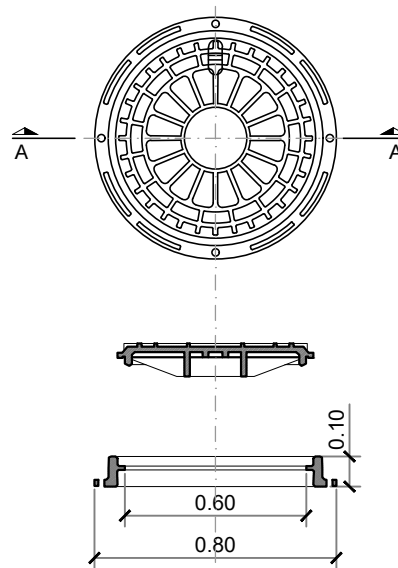
CORTE B-B



DISTRIBUCION DE LA ARMADURA DE LA LOSA




MARCO Y TAPA DE ACCESO DE FUNDICIÓN EN CALLE Y VEREDA



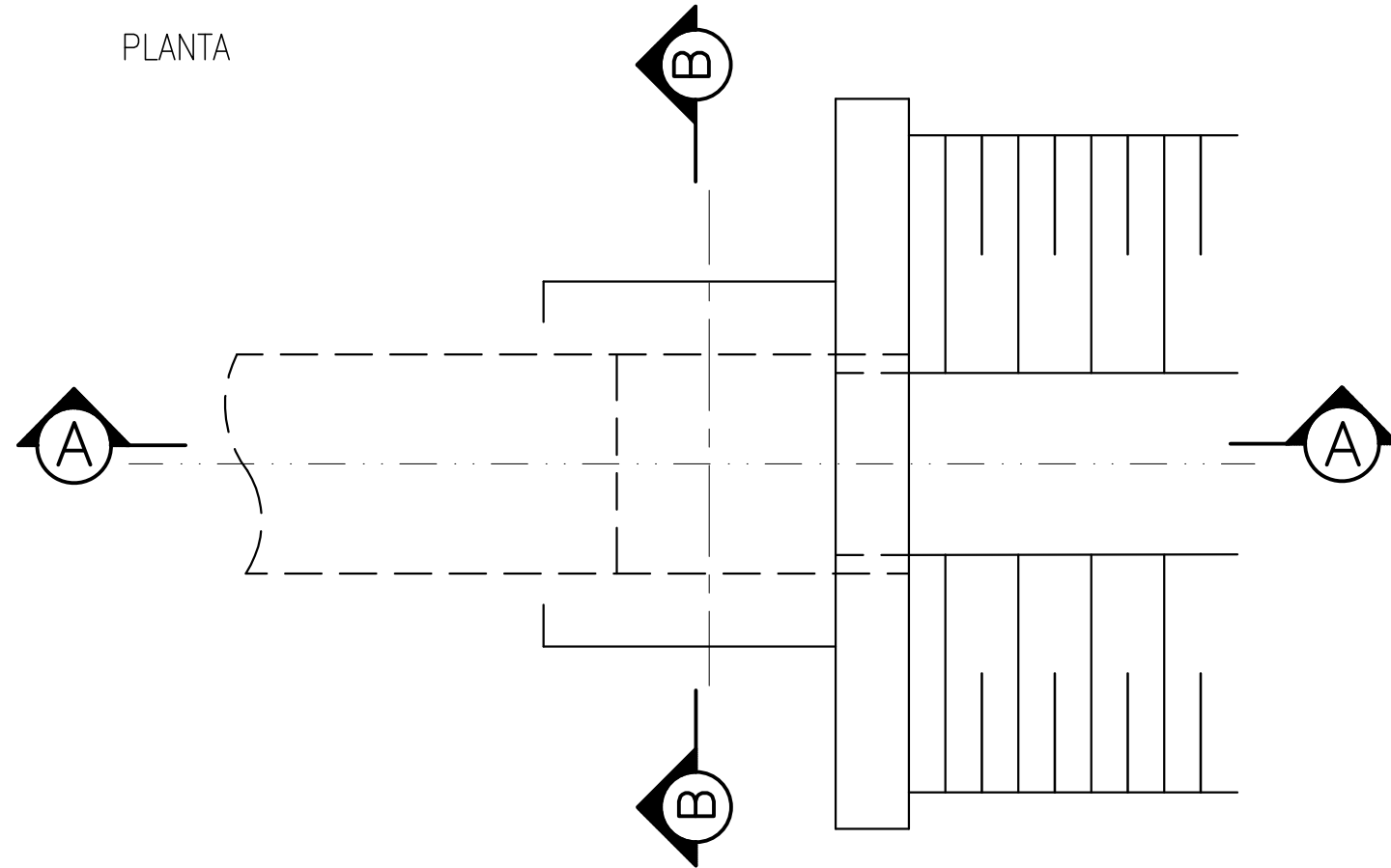
Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
 Administr. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Forwar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua

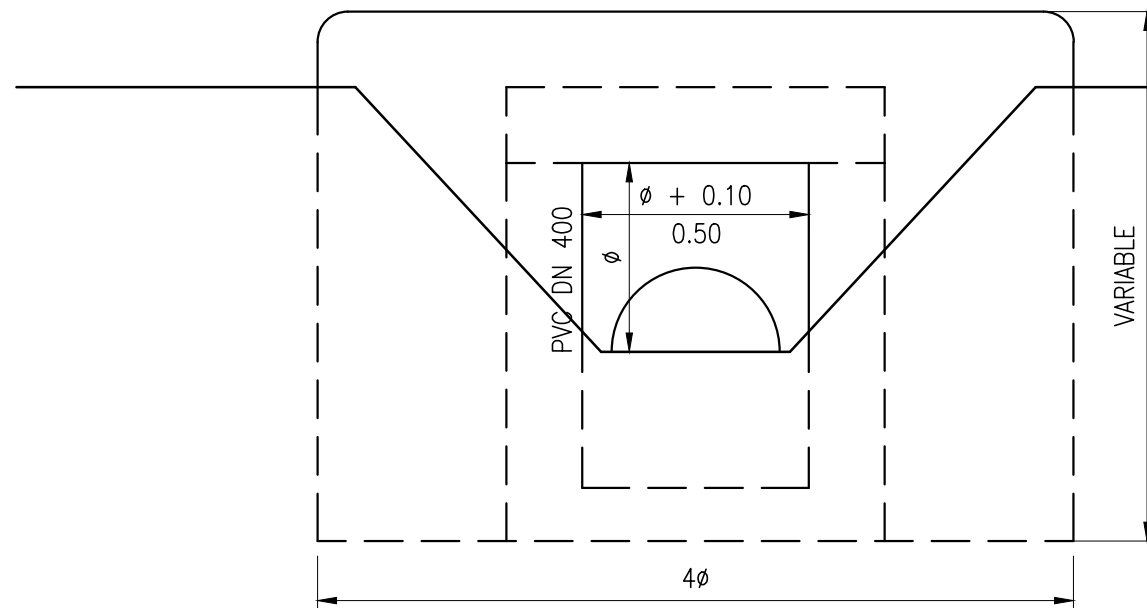
 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	DESAGÜES PLUVIALES		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1º de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. 1:25
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano Aprobó: APA – CHACO	Hoja 01 de 01
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC		12 de 14	

SUMIDERO TIPO SP PARA CAPTACION DE ZANJA

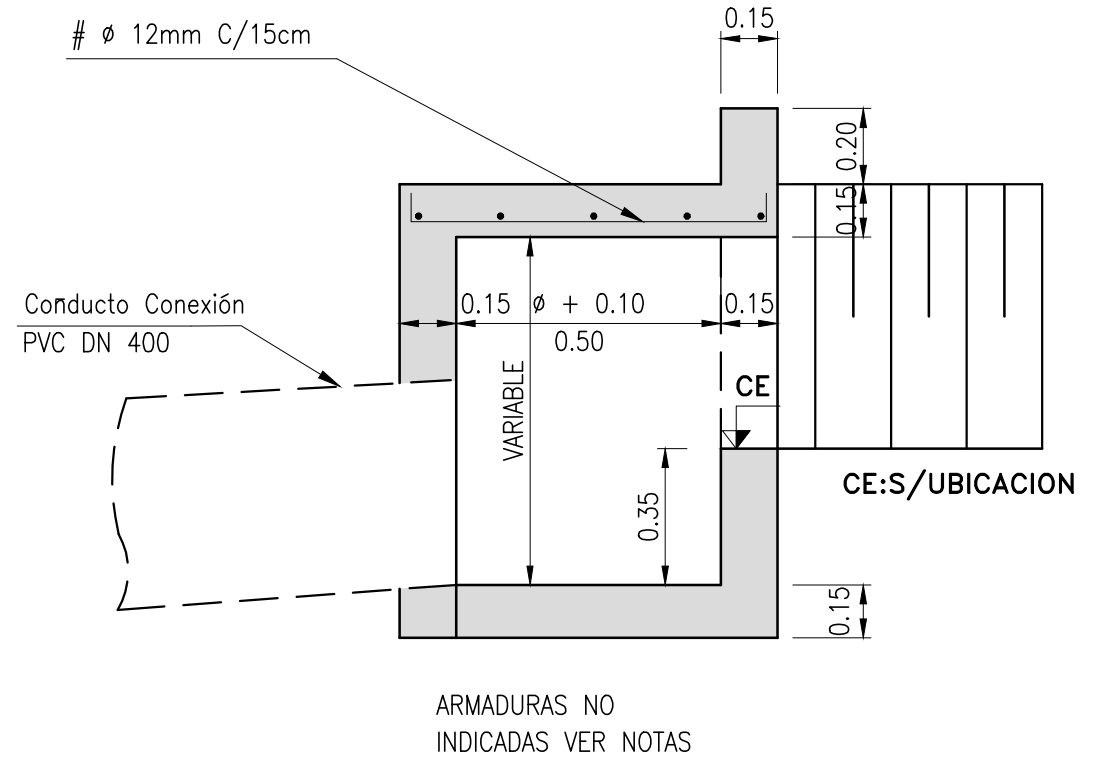
PLANTA



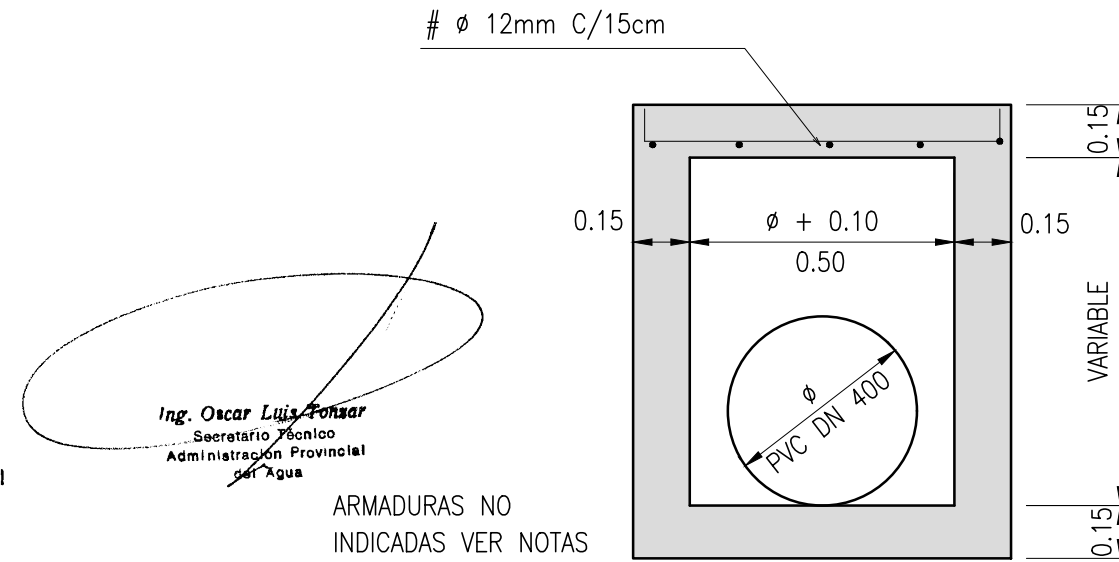
VISTA



CORTE A-A



CORTE B-B




Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
 Administ. Prov. del Agua
 D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Fozzar
 Secretario Técnico
 Administración Provincial
 del Agua

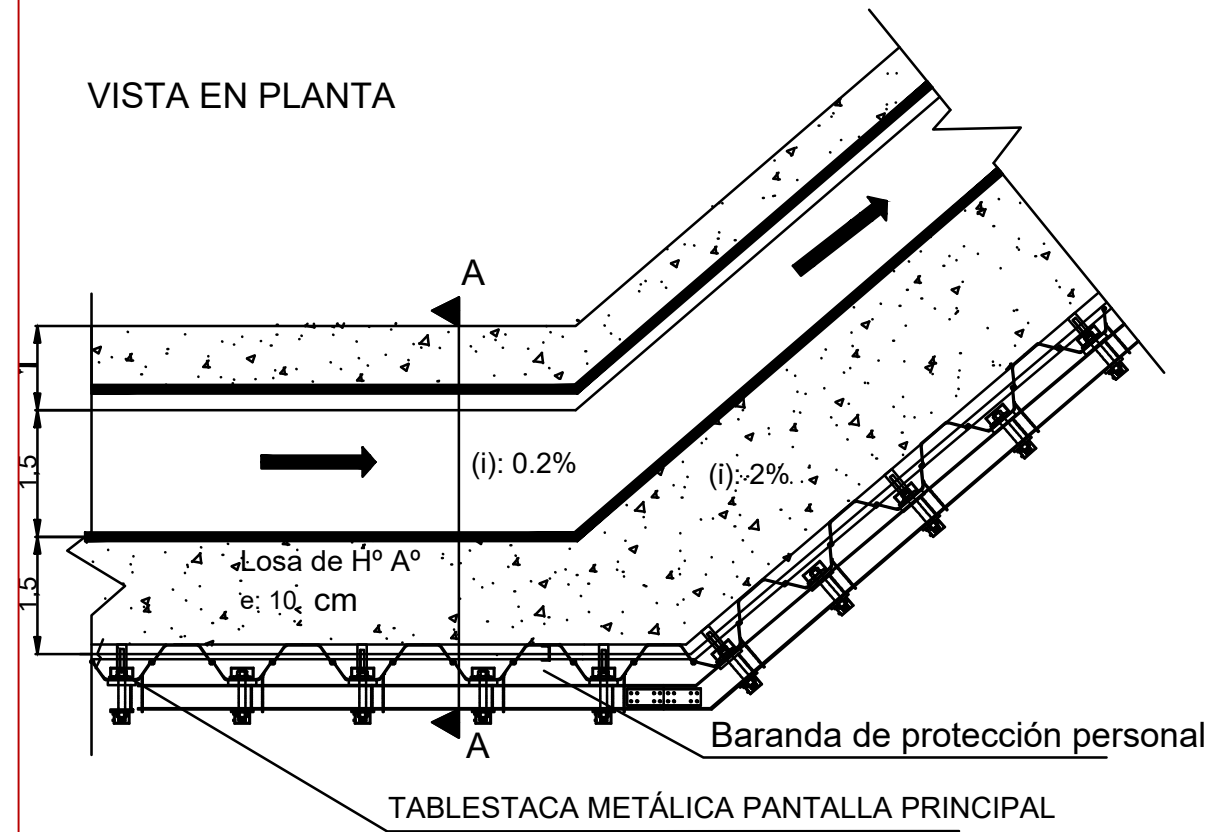
NOTAS:

- LA SALIDA DEL CAÑO PUEDE UBICARSE EN CUALQUIERA DE LOS COSTADOS, DEBIENDO ADAPTARSE LA PENDIENTE DEL FONDO PARA CADA CASO.
- ∞: MÁXIMO ÁNGULO DE DESVÍO
- HORMIGÓN H-21
- ACERO ADN-420
- ARMADURA TÍPICA PAREDES Y FONDO #φ8 C/15 AMBAS CARAS.
- PERFILES LAMINADOS F-22
- SALVO INDICACIÓN EN CONTRARIO, TODAS LAS MEDIDAS SON EN METROS

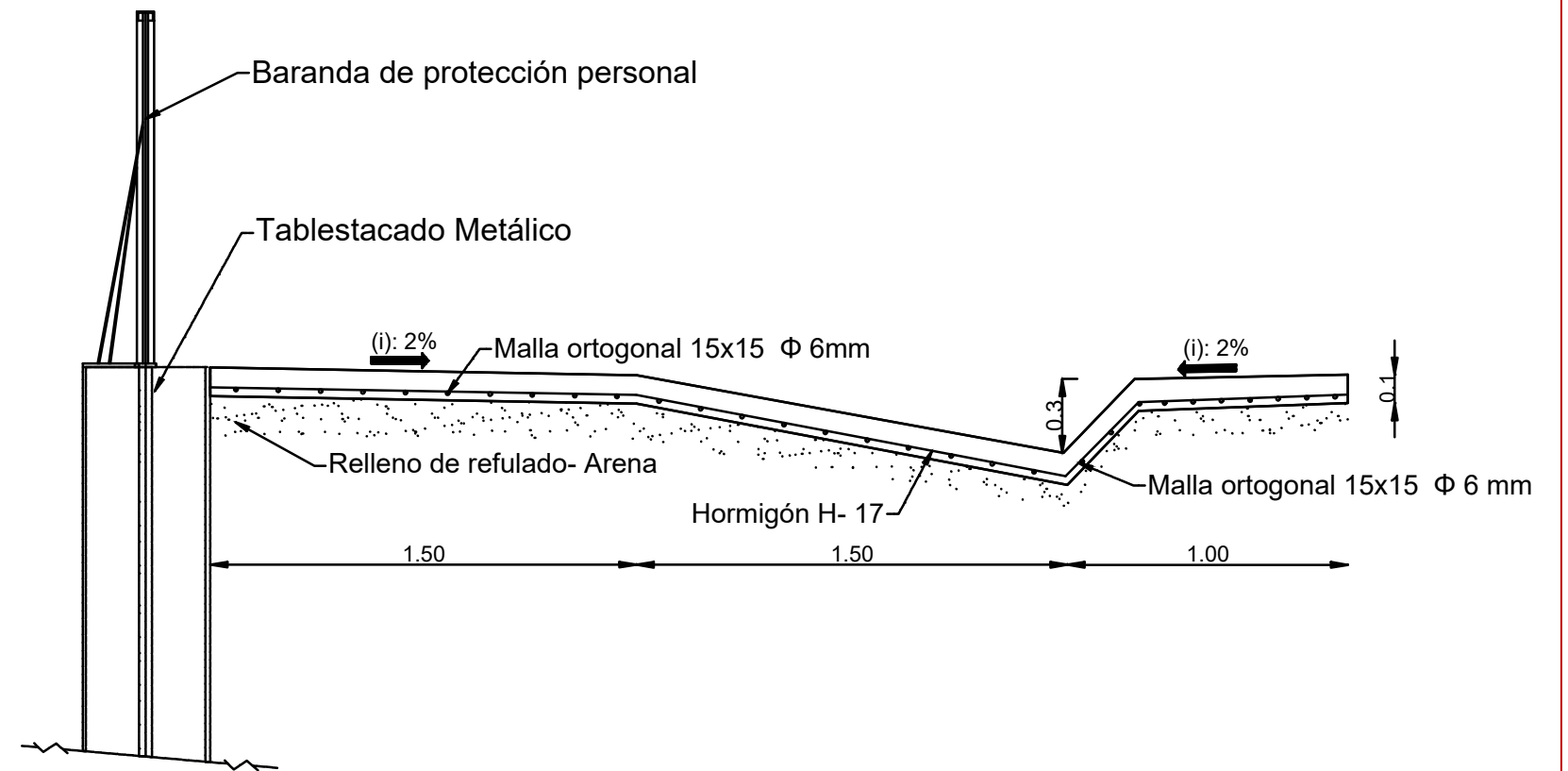
 ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA PROVINCIA DEL CHACO	OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO PESCADOR – ETAPA II		
	DESAGÜES PLUVIALES		
Presidente: Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI	DETALLE SUMIDERO PARA CAPTACIÓN DE ZANJA		
Vocal: Arq. Miriam Ruth CARBALLO	Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1º de Mayo	Fecha: 01/06/2022	ESC. INDICADAS
Vocal: Ing. Liliana SPOLJARIC	Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A Aprobo: APA – CHACO	Plano: 13 de 14	Hoja: 01 de 01

FORMATO A3: 297 x 420 mm

VISTA EN PLANTA



CORTE SECCIÓN A-A



REFERENCIAS



Losas de Hormigón armado e= 10cm

(i): 0.2%

Pendiente longitudinal del conducto

(i): 2%

Pendiente transversal de la losa hacia el conducto

Longitud total: 560 m

Ing. Pegoraro D. Daniel
PRESIDENTE
Administ. Prov. del Agua
D.N.I. 23.685.037

Ing. Oscar Luis Fontar
Secretario Técnico
Administración Provincial
del Agua



Presidente:
Ing. Daniel Dario PEGORARO GIROLDI
Vocal:
Arq. Miriam Ruth CARBALLO
Vocal:
Ing. Liliana SPOLJARIC

OBRA: DEFENSA BARRIO SAN PEDRO
PESCADOR – ETAPA II

DESAGÜES PLUVIALES

DETALLE VEREDA PERIMETRAL

Localidad: Colonia Benitez – Dpto 1° de Mayo	Fecha 01/06/2022	ESC. 1:25
Proyecto: Marcelo Calviño y Asociados S.A	Plano 01 de 01	Hoja 01 de 01
Aprobo: APA – CHACO		