



PROYECTO: RESERVORIO CANAL RUFINO ORTEGA

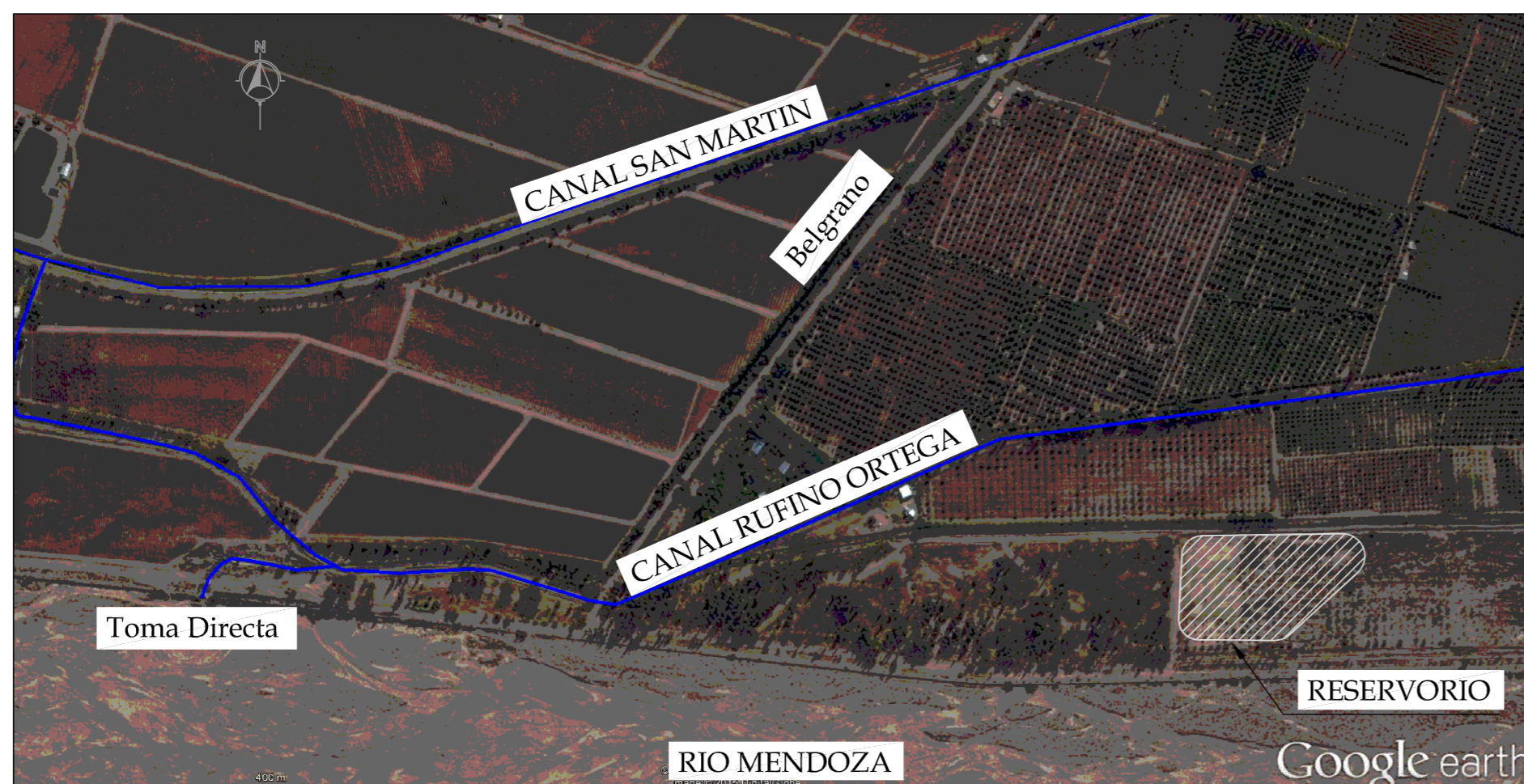
IRRIGACIÓN

**BID**
Banco Interamericano
de Desarrollo

MENDOZA
GOBIERNO  **Secretaría de Ambiente y
Ordenamiento Territorial**
Agencia de Cambio Climático



PLANIMETRIA GENERAL
ESC 1:1500



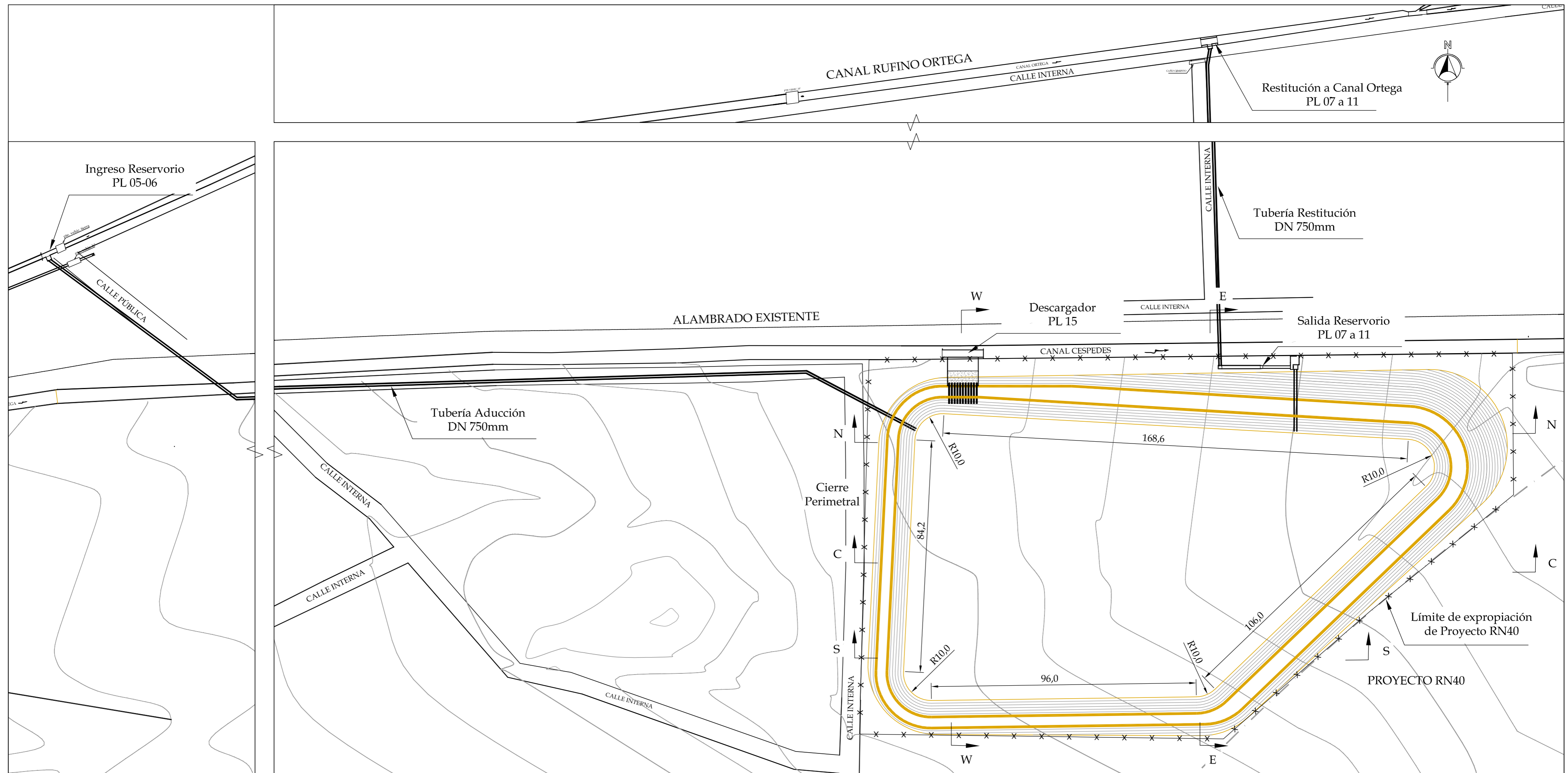
LOCALIZACION PROYECTO
ESC 1:7500

AREA DE INFLUENCIA
ESC 1:50000

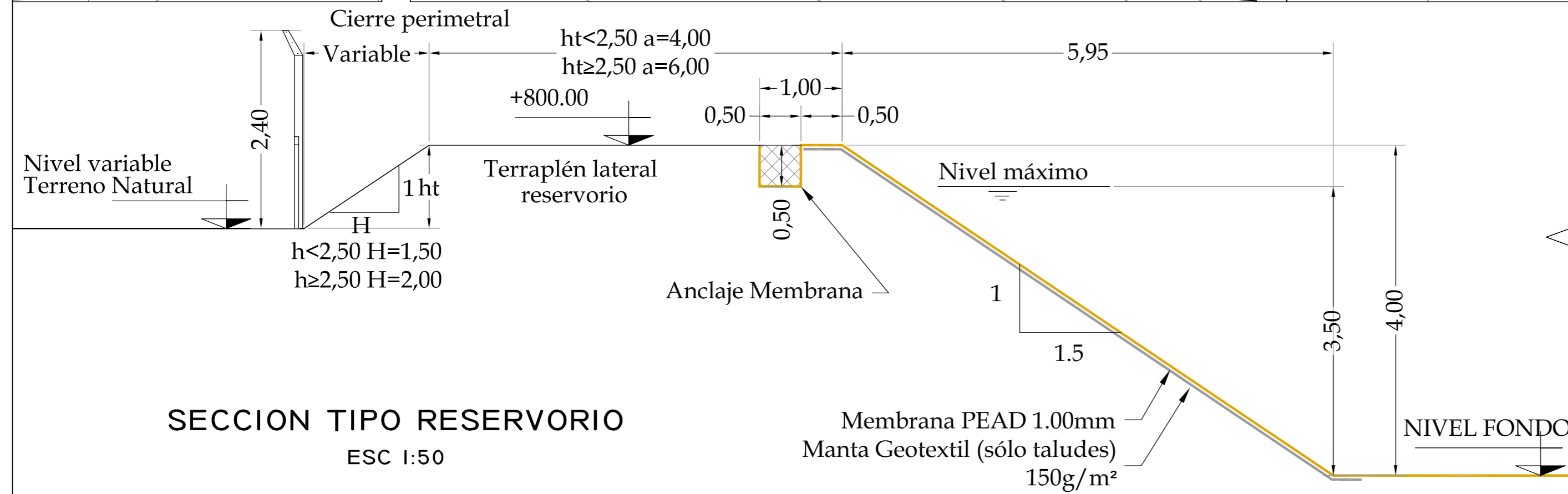


IRRIGACIÓN

SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N° PLAN
PLANO: UBICACIÓN DE LA OBRA		ESCALAS INDICADAS
		ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO ING. RICARDO NORDENSTRÖM	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
		PLANO N° 01

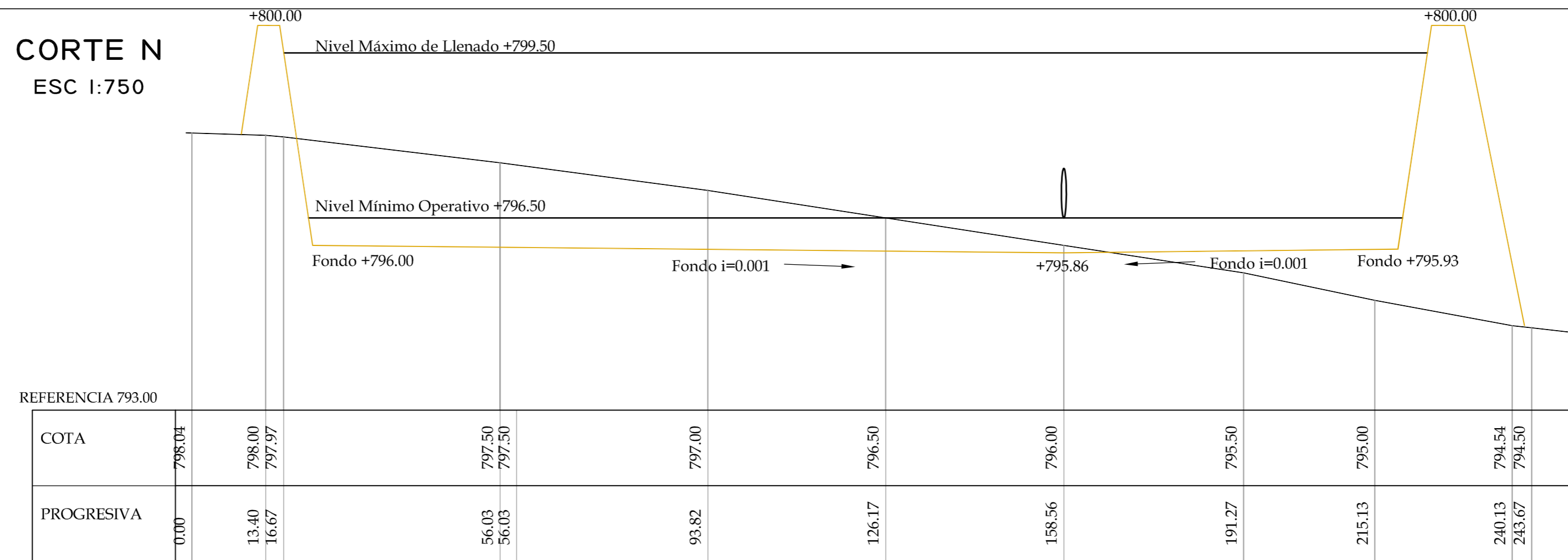


PLANIMETRIA
ESC 1:1000

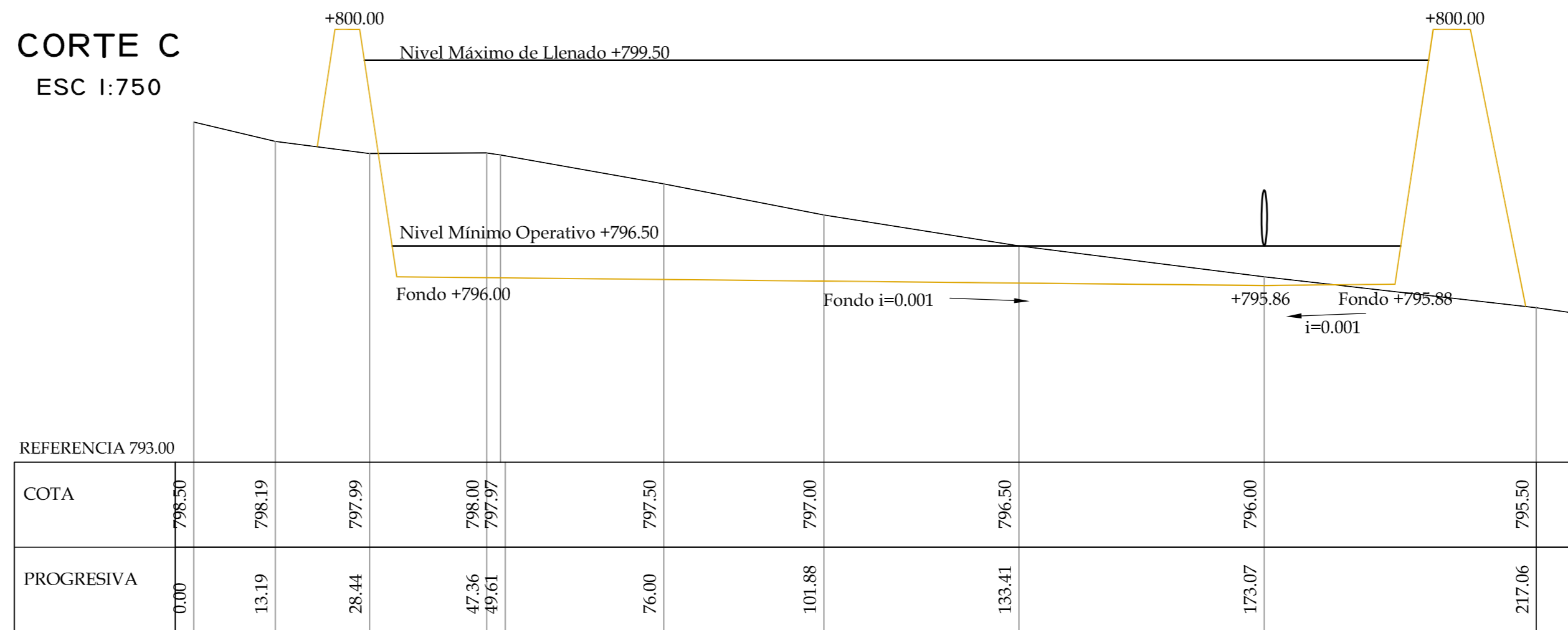


SECCION TIPO RESERVORIO
ESC 1:50

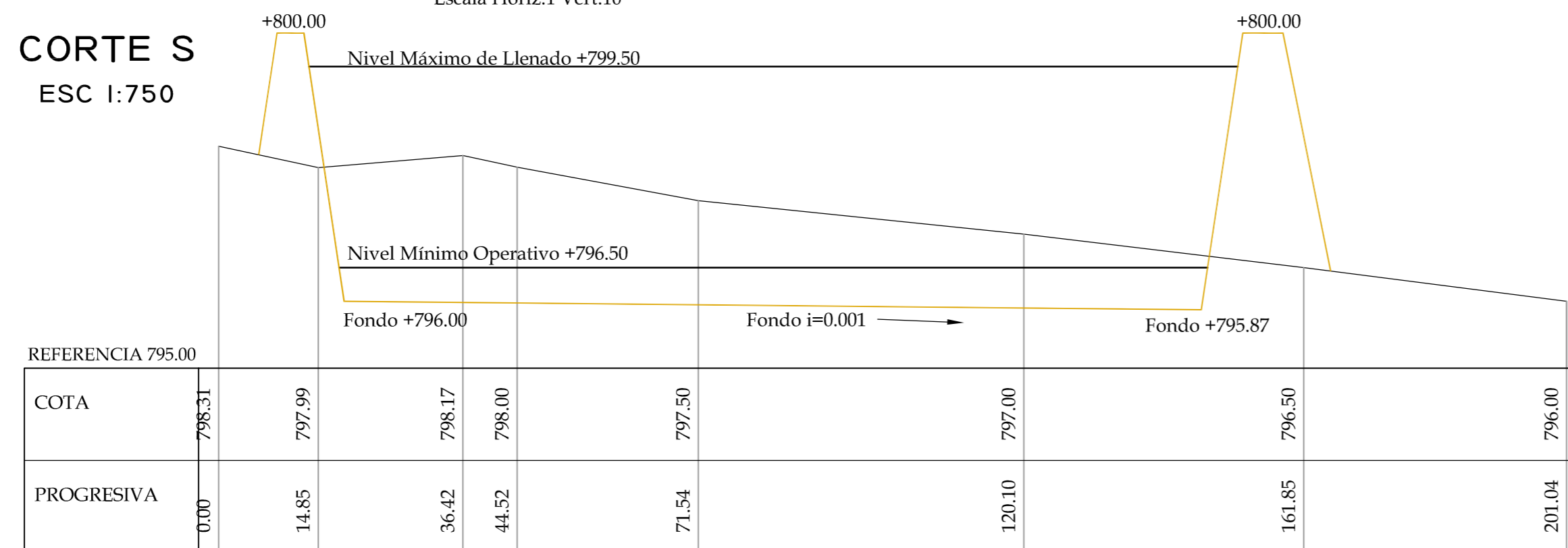
SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N°
PLANO: PLANIMETRIA		PLAN
		ESCALAS INDICADAS
		ARCHIVO
		M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE
ING. MARIANA TRONCOSO	ING. CARLOS MARTINI	PLANO N°
ING. WALTER BARCHIESI	SUBDELEGADO	
	ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
		02



Escala Horiz:1 Vert:10



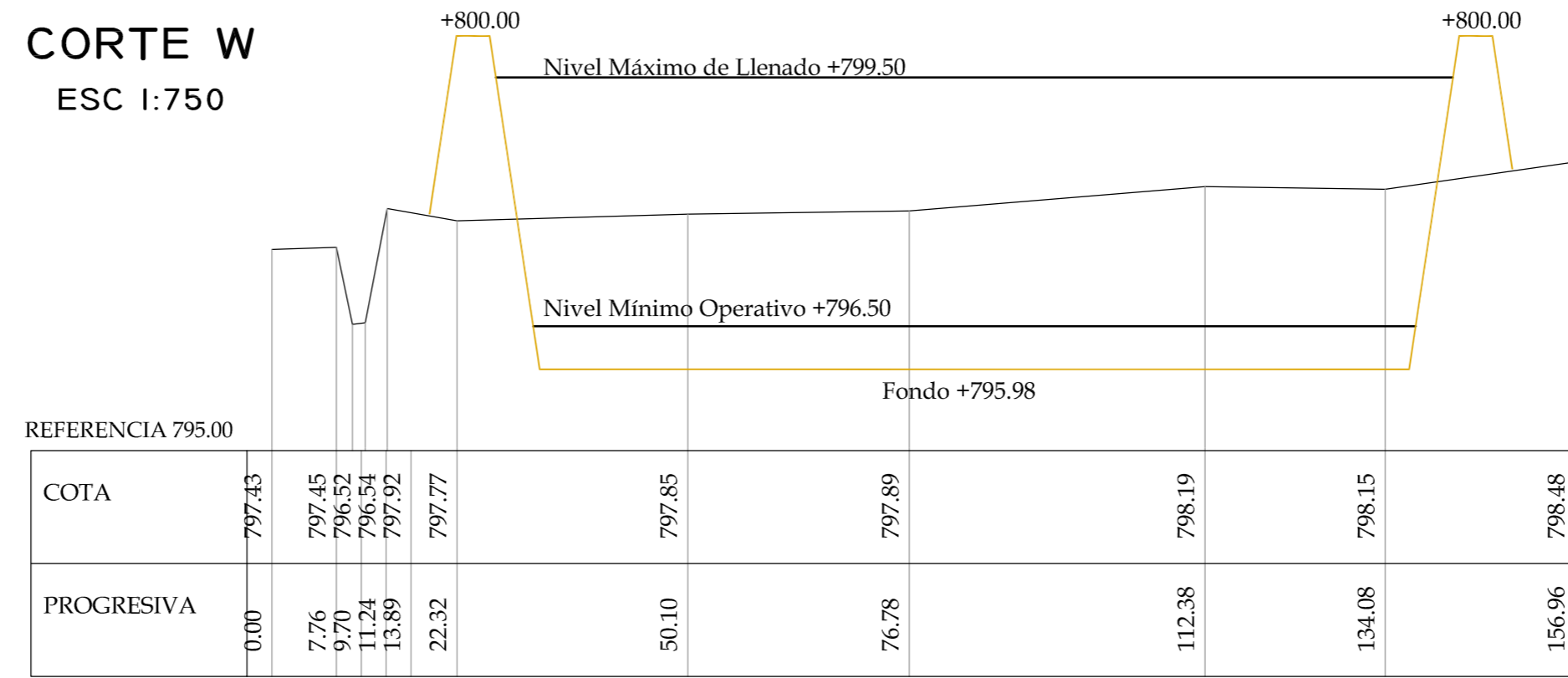
Escala Horiz:1 Vert:10



Escala Horiz:1 Vert:10

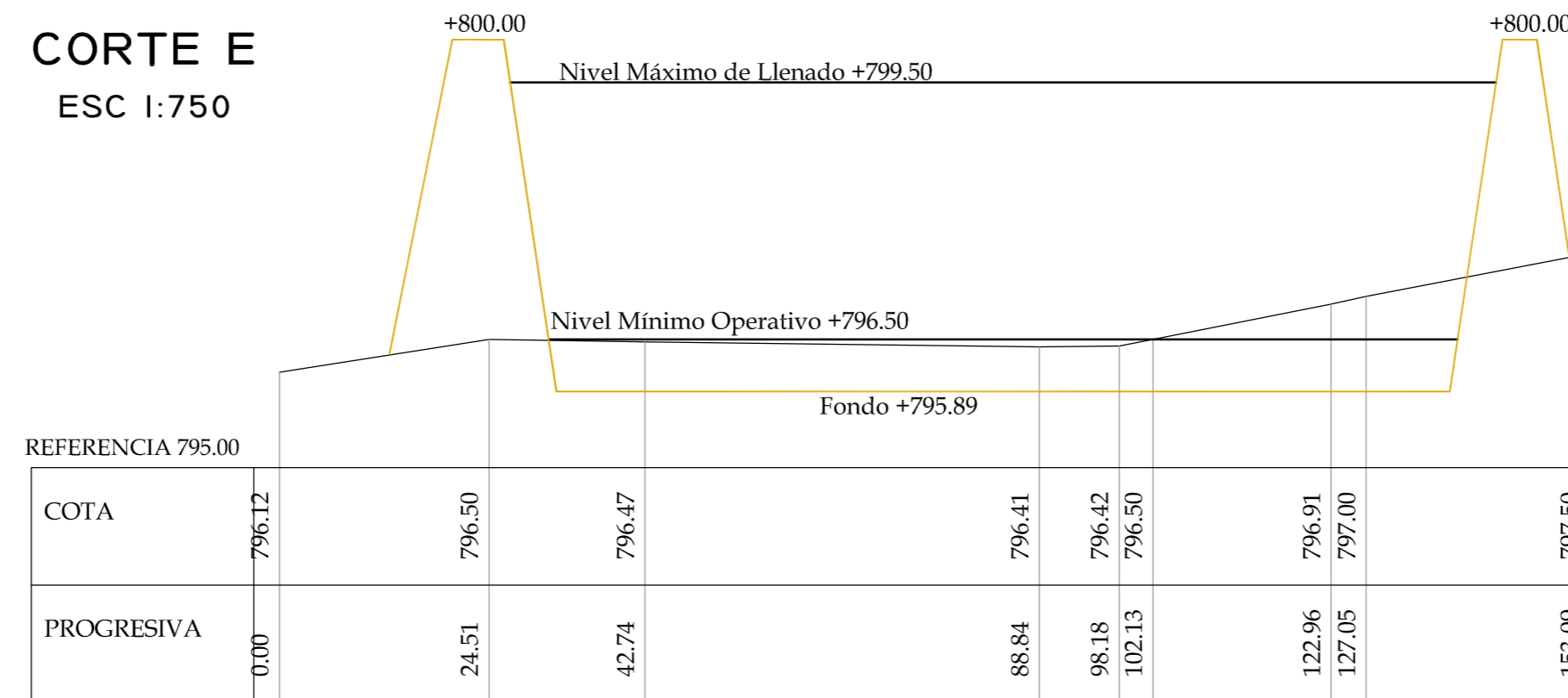
IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: PERFILES TRANSVERSALES RESERVORIO			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 03

CORTE W
ESC 1:750

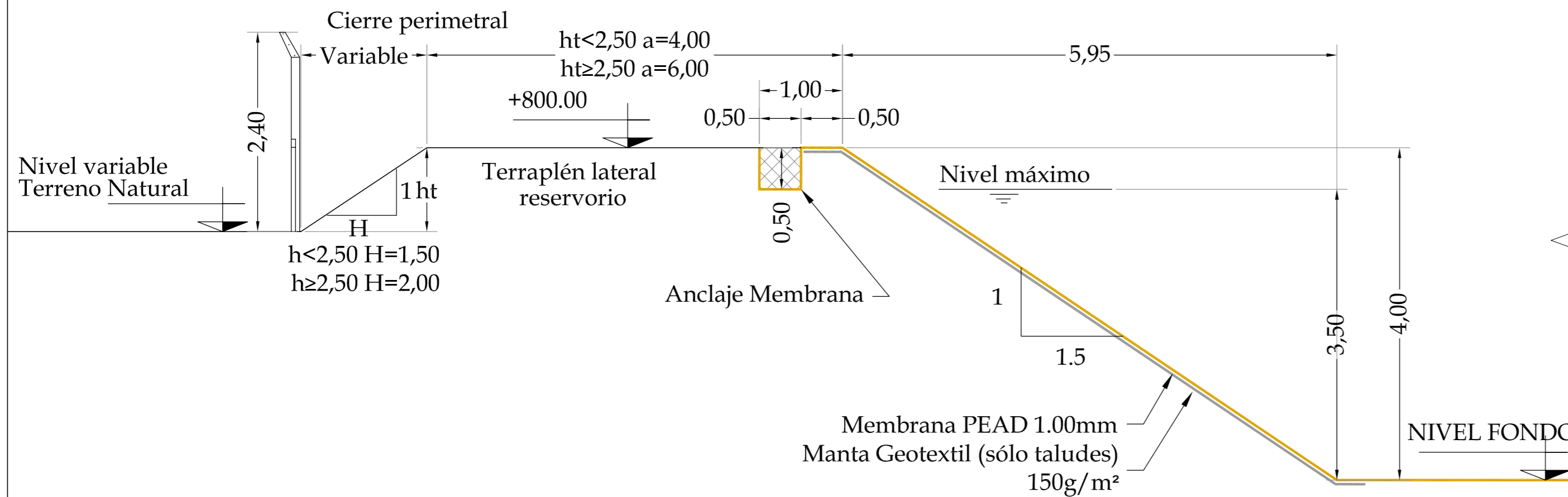


Escala Horiz:1 Vert:10

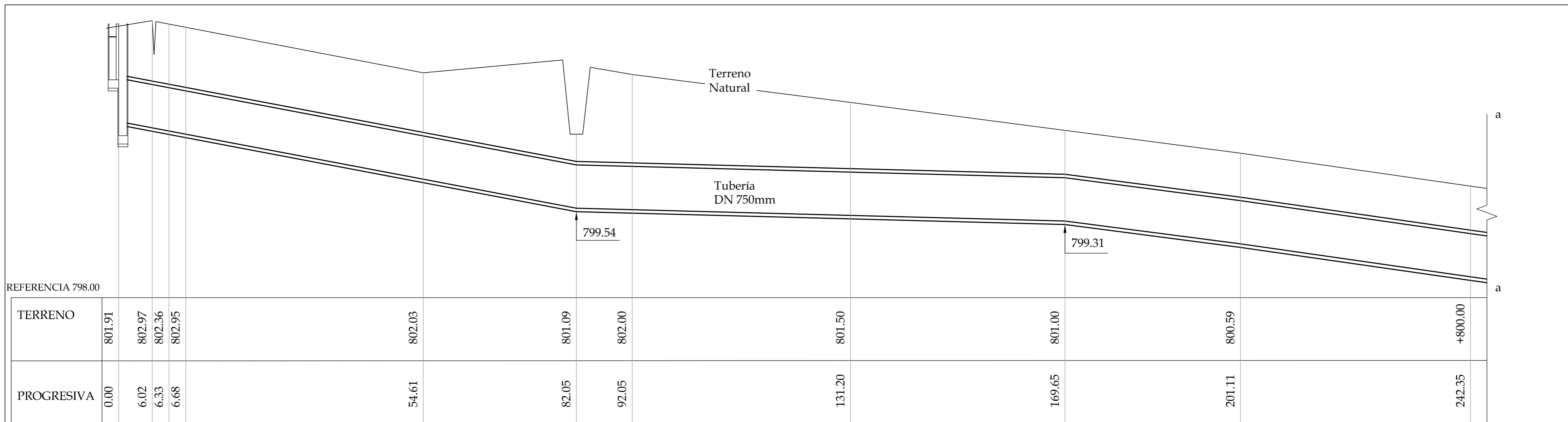
CORTE E
ESC 1:750



Escala Horiz:1 Vert:10

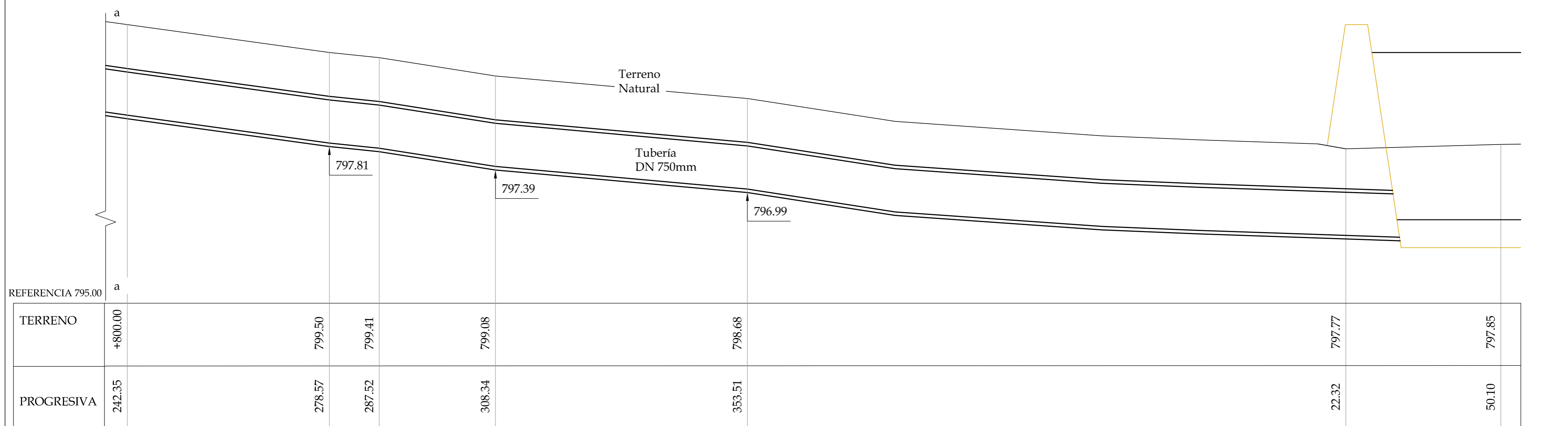


IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVOIRIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: PERFILES TRANSVERSALES RESERVOIRIO			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	
ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO		
		ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
			PLANO N° 04



REFERENCIA 798.00

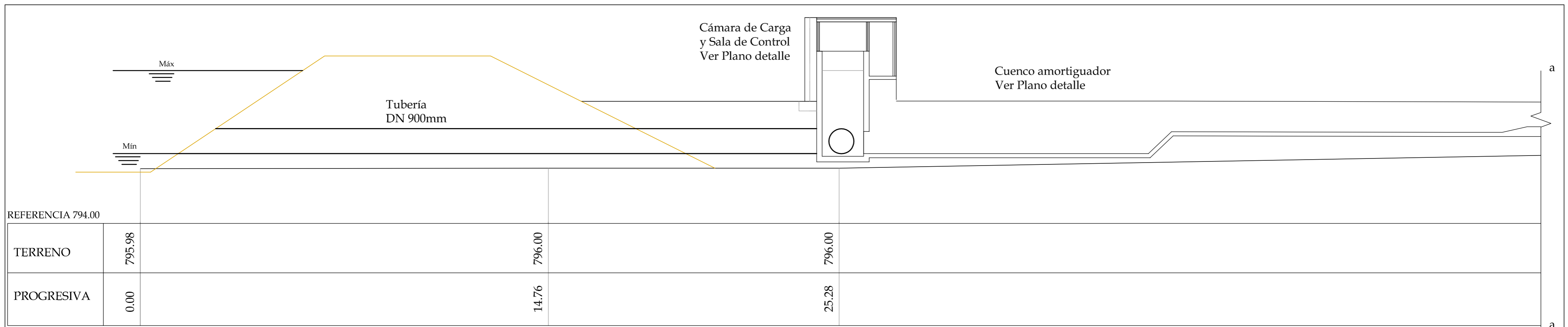
Escala Horiz:1 Vert:10



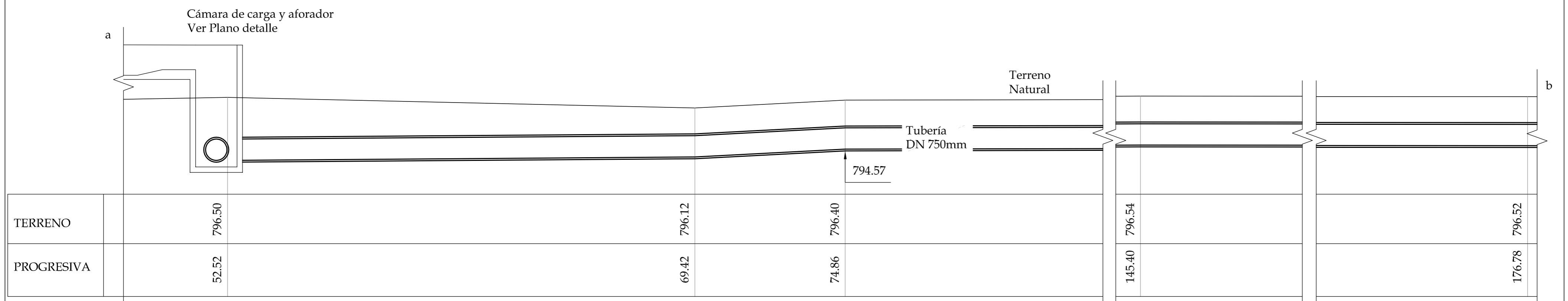
REFERENCIA 795.00

INGRESO A RESERVORIO
 PERFIL LONGITUDINAL
 ESC 1:500

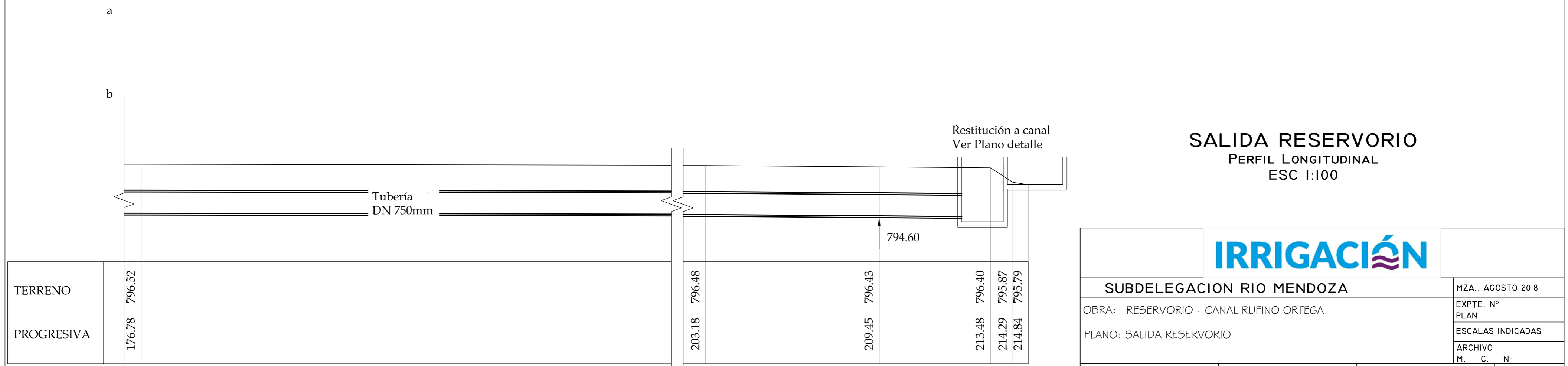
IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: INGRESO A RESERVORIO			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE	PLANO N° 05
		ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI



Escala Horiz:1 Vert:1.0



Escala Horiz:1 Vert:1

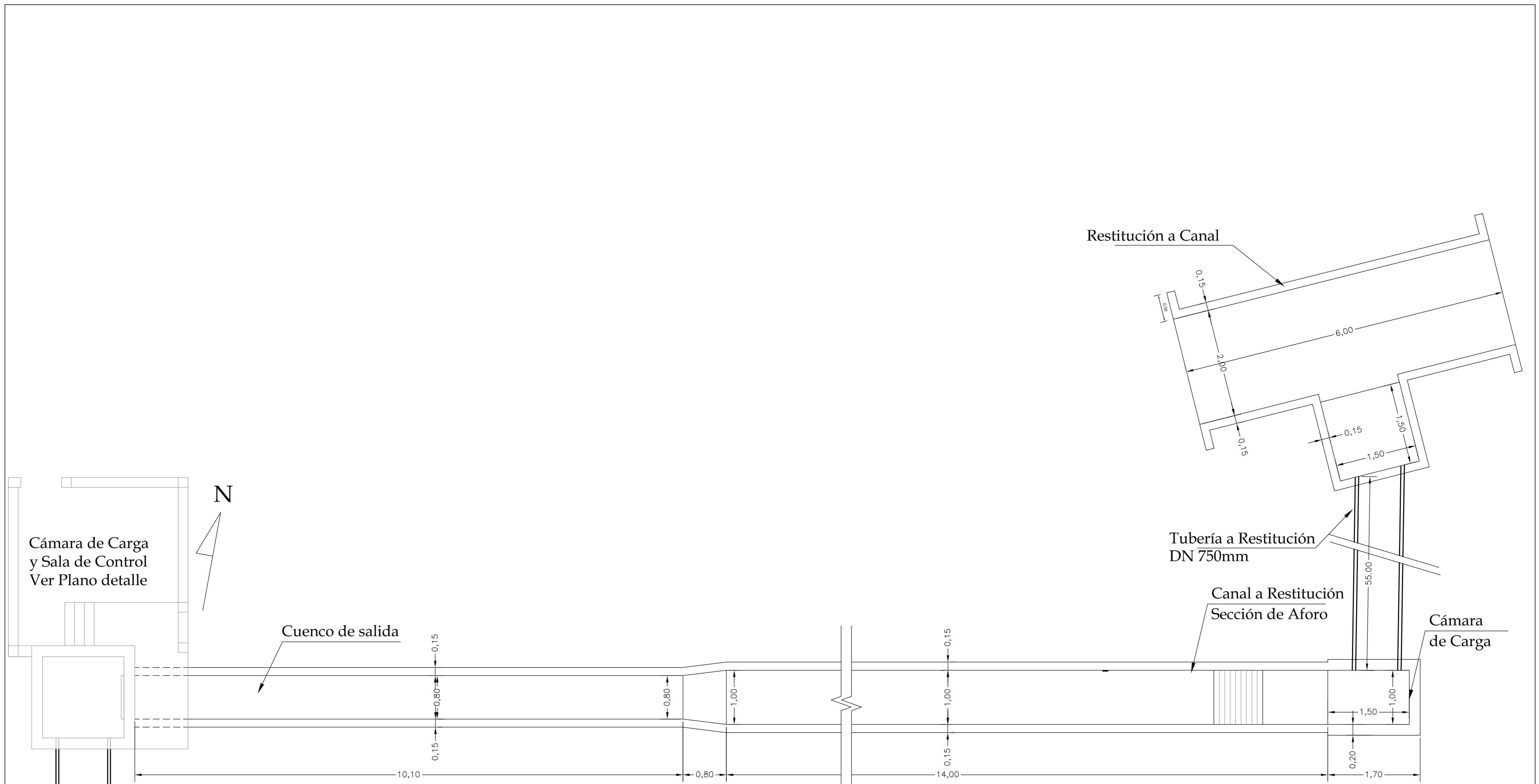


Escala Horiz:1 Vert:1

SALIDA RESERVORIO
PERFIL LONGITUDINAL
ESC 1:100

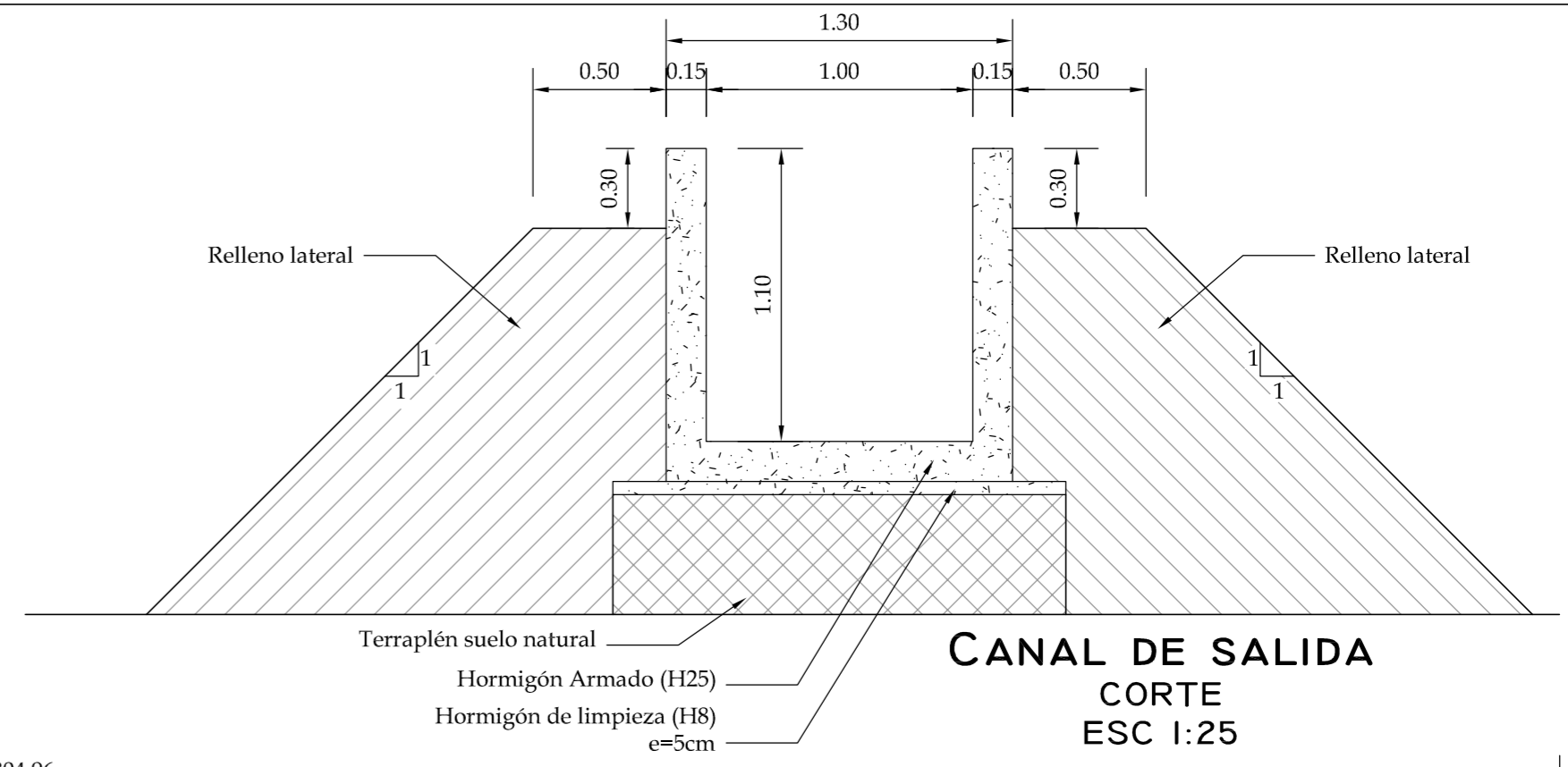
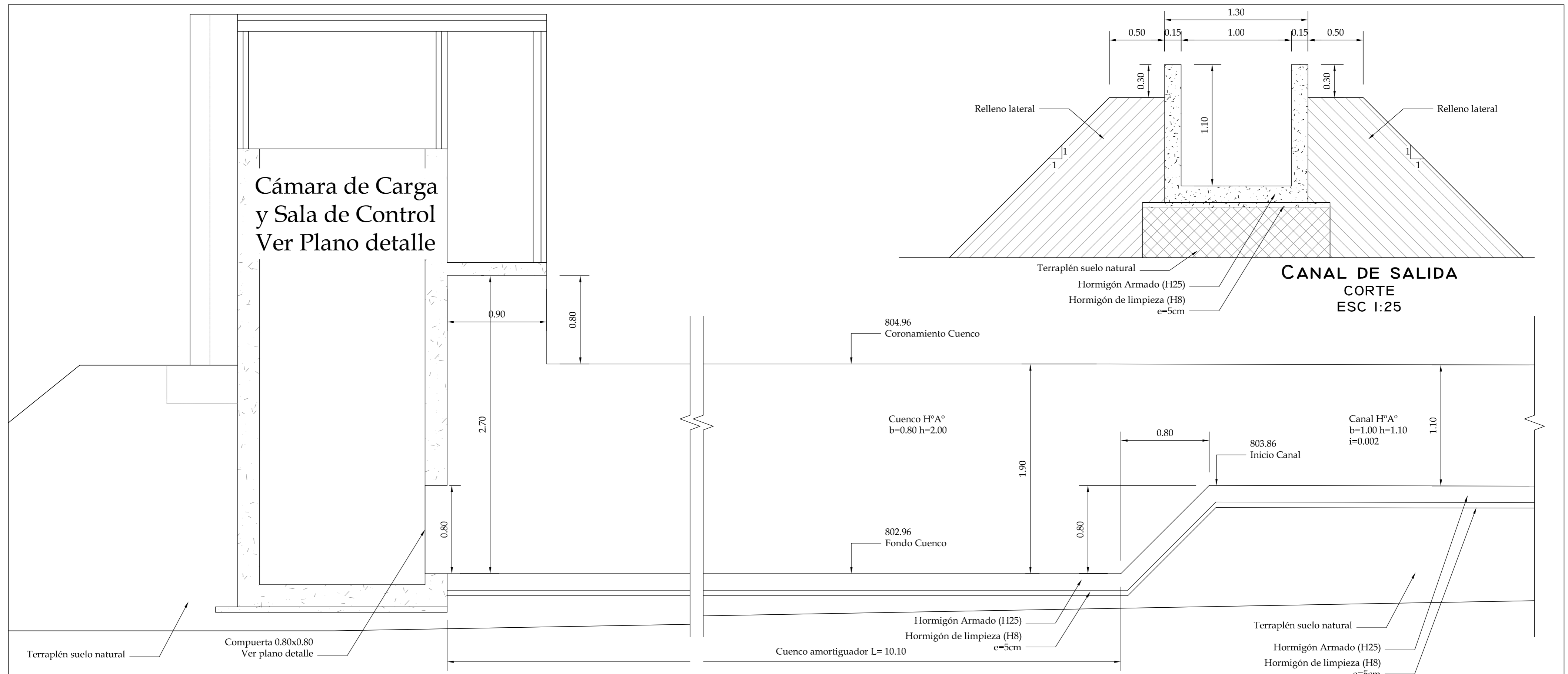


SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N° PLAN
PLANO: SALIDA RESERVORIO		ESCALAS INDICADAS
		ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
		PLANO N° 07



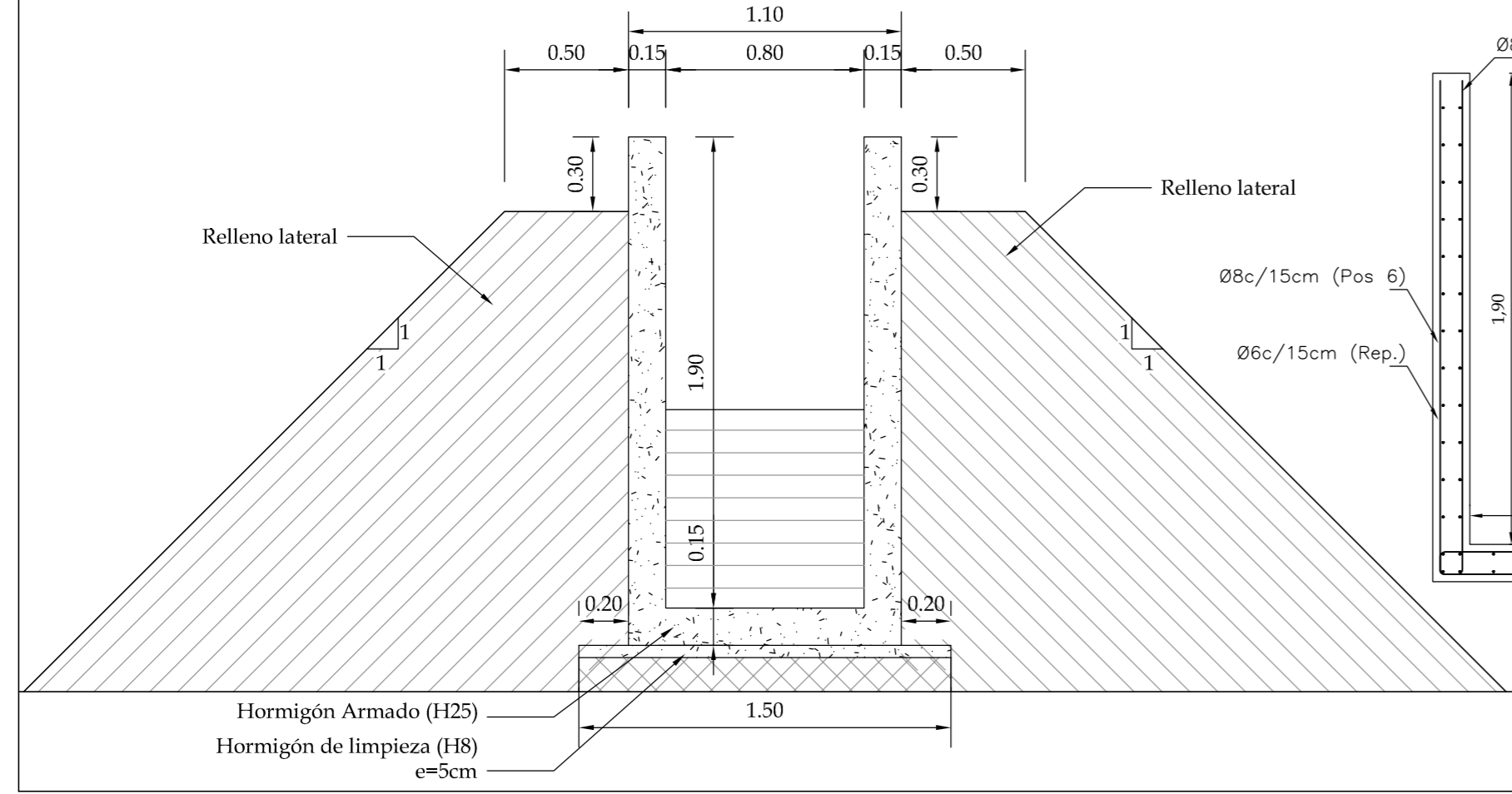
RESTITUCION CANAL ORTEGA
 PLANTA
 ESC 1:50

IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVIORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: SALIDA RESERVIORIO			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. RICARDO NORDENSTRÖM	PLANO N° 08
		ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	

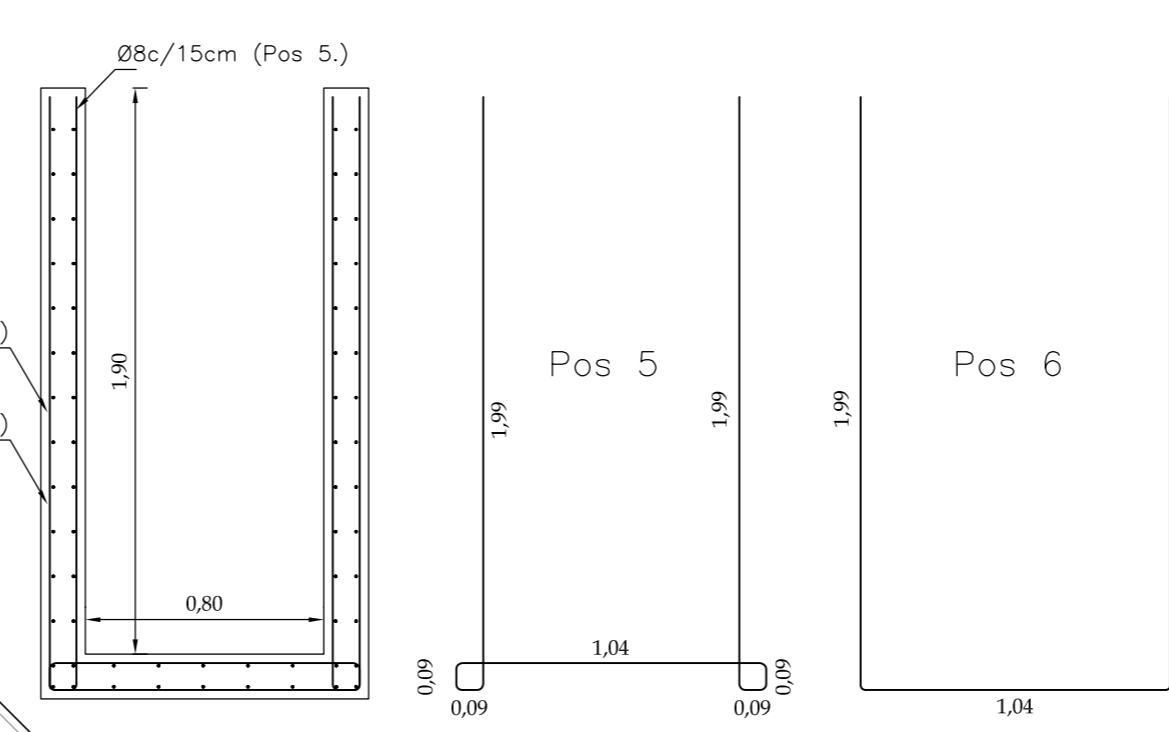


CÁMARA Y CUENCO DE SALIDA
CORTE
ESC 1:25

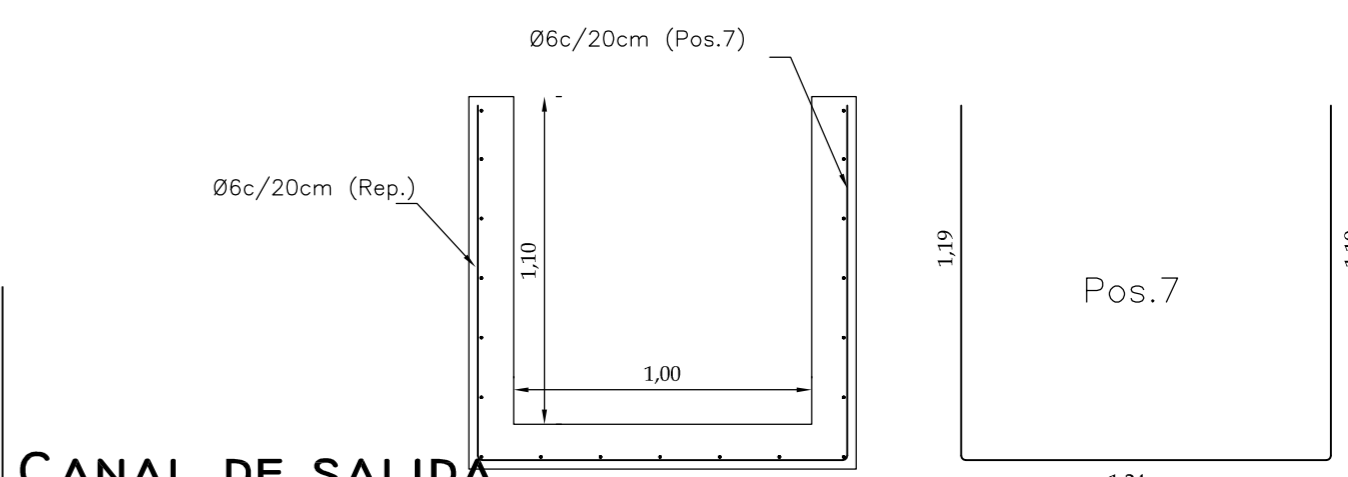
CUENCO DE SALIDA
CORTE
ESC 1:25



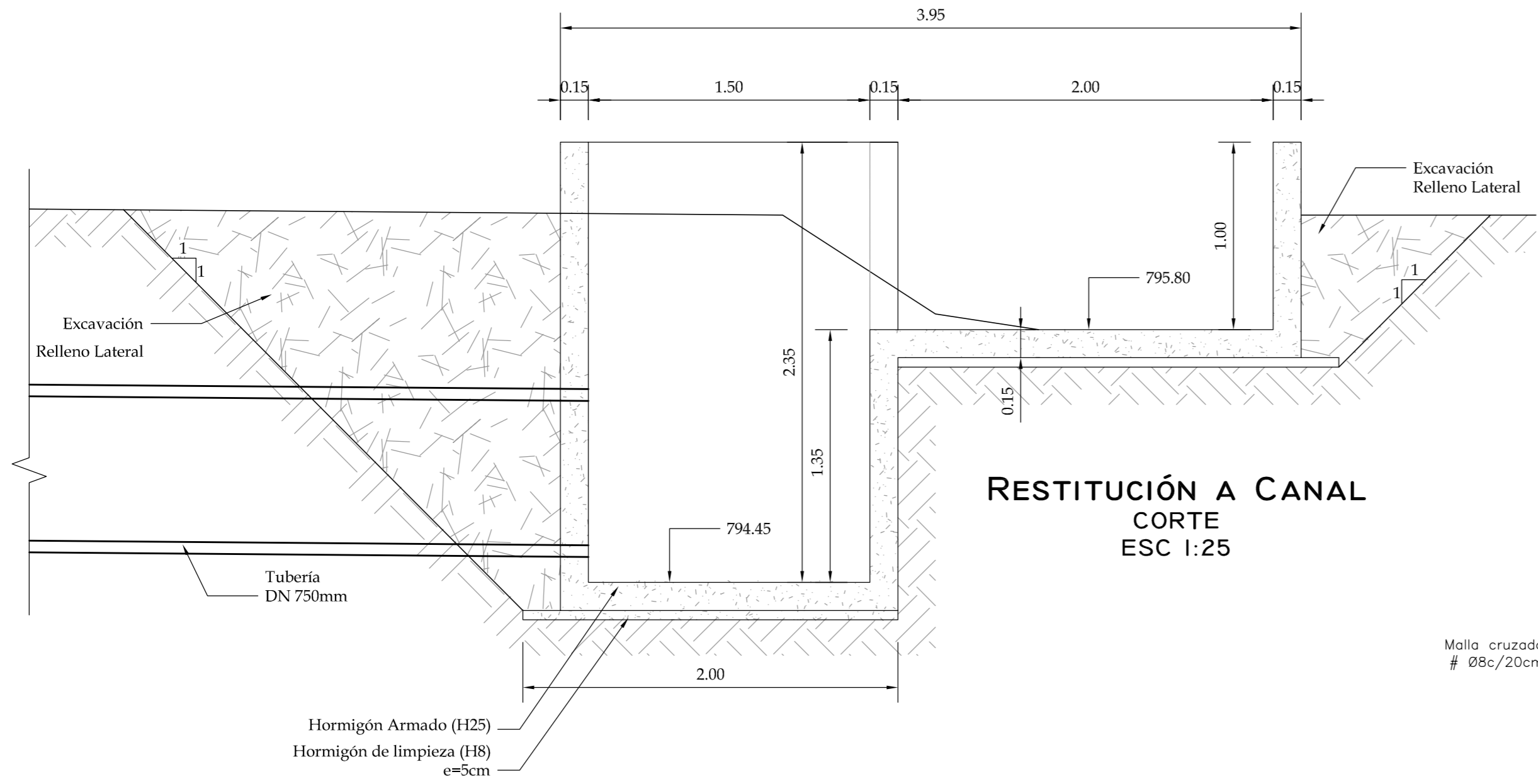
CUENCO DE SALIDA
ARMADURAS
ESC 1:25



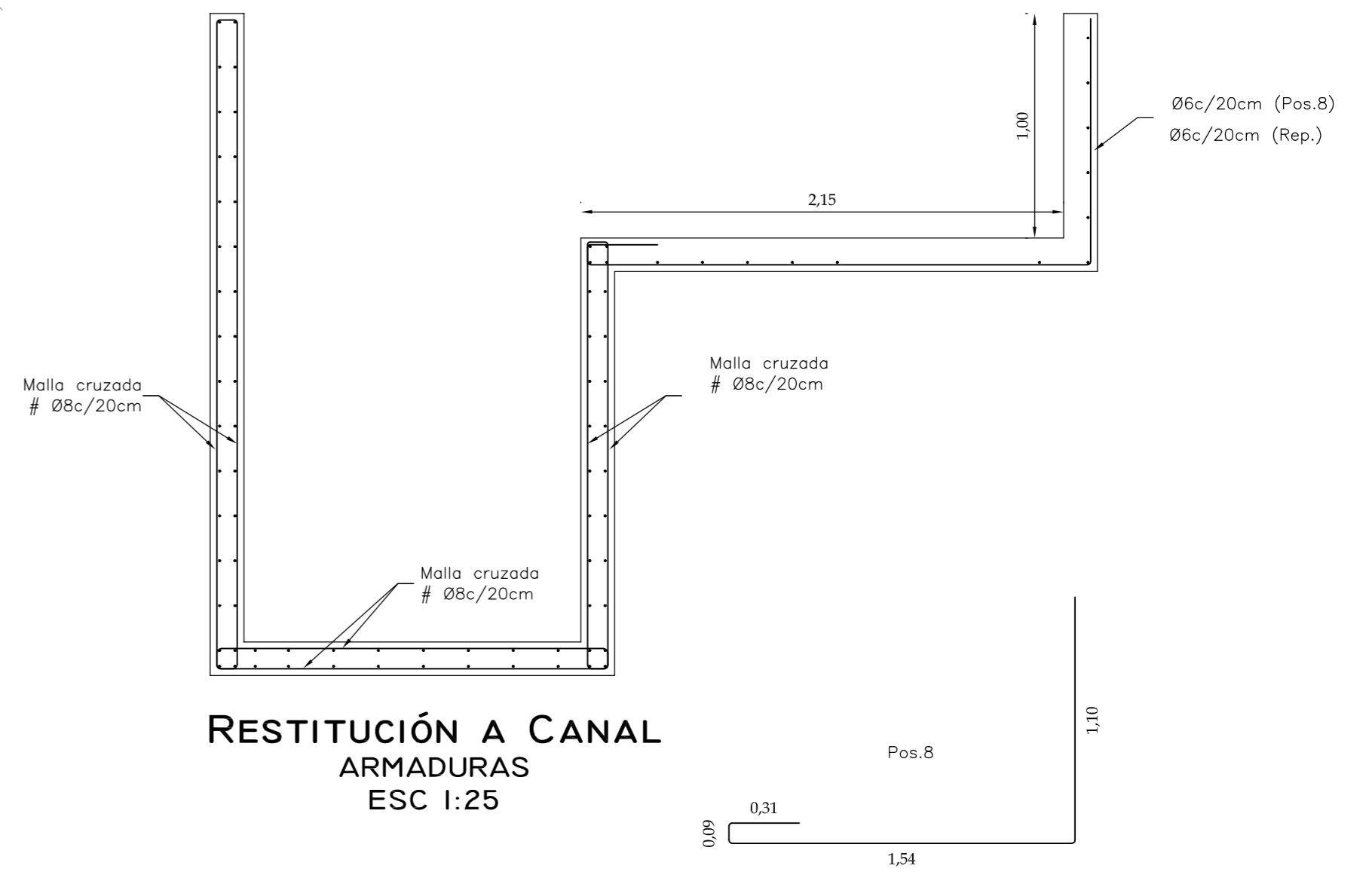
CANAL DE SALIDA
ARMADURAS
ESC 1:25



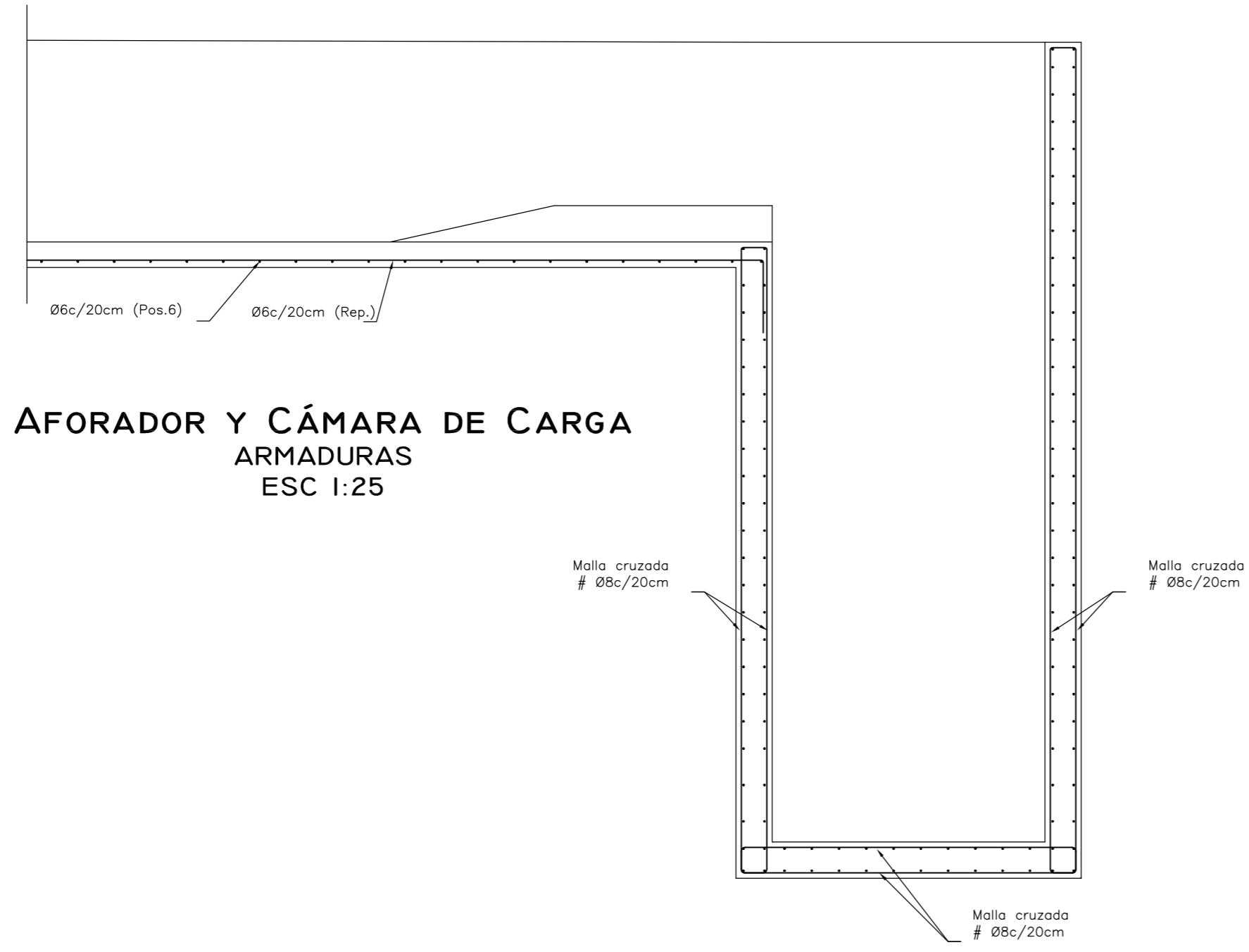
IRRIGACIÓN		
SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N° PLAN
PLANO: SALIDA RESERVORIO		ESCALAS INDICADAS
		ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
		PLANO N° 09



**RESTITUCIÓN A CANAL
CORTE
ESC 1:25**

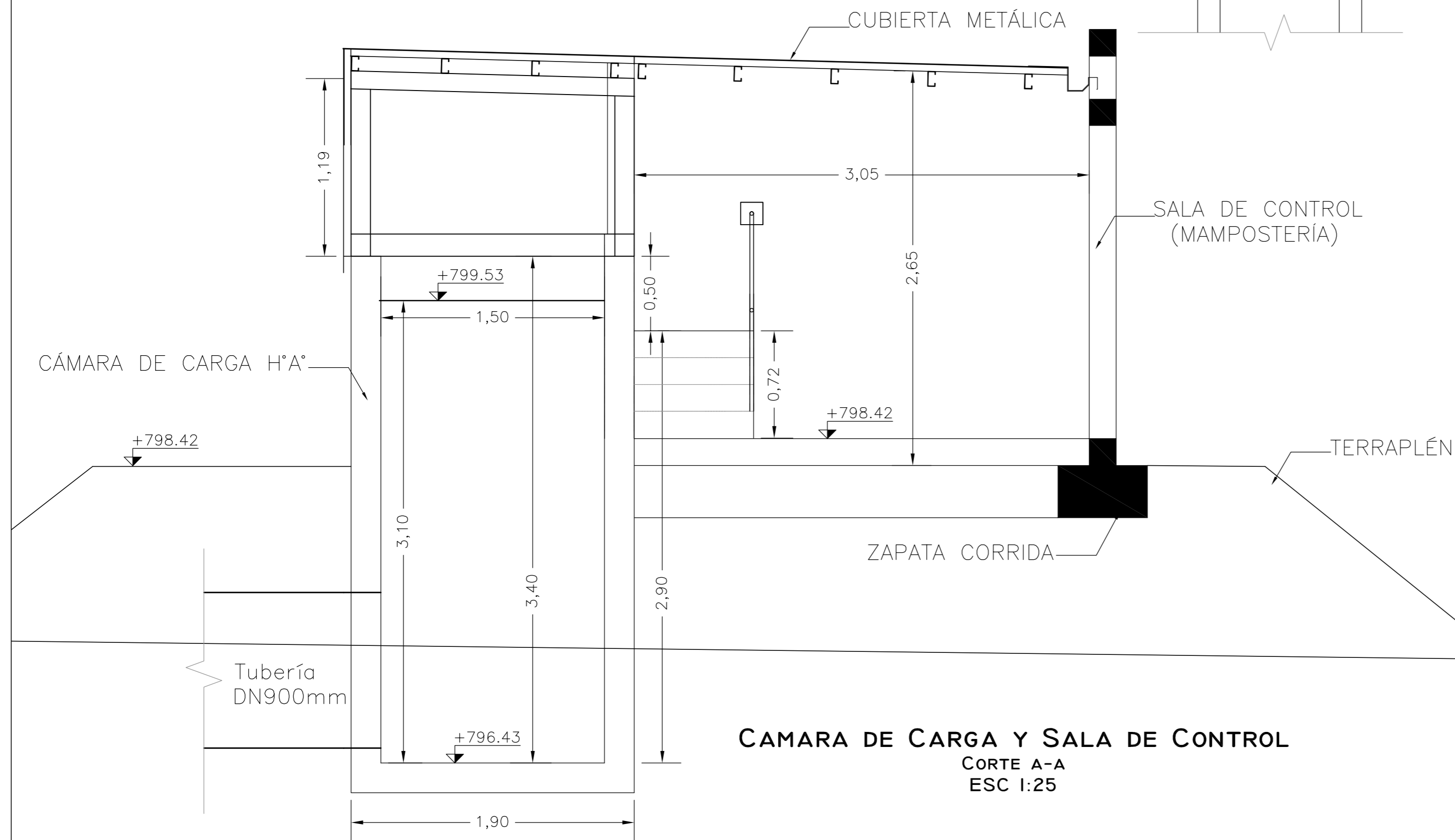
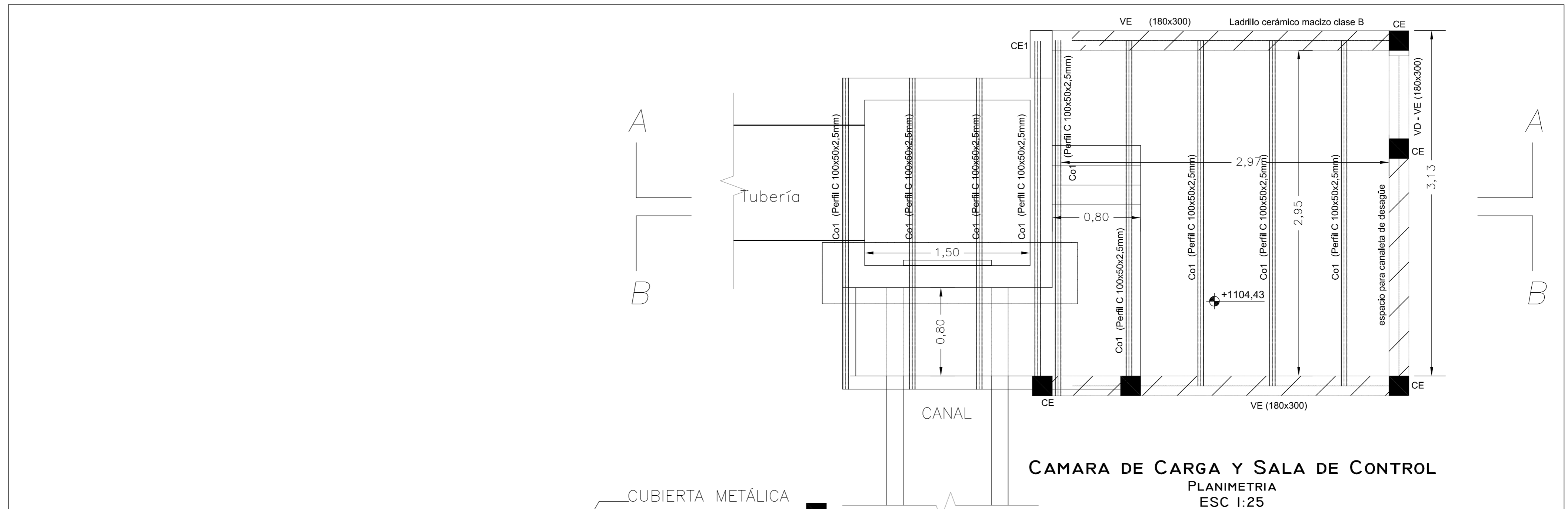


**RESTITUCIÓN A CANAL
ARMADURAS
ESC 1:25**

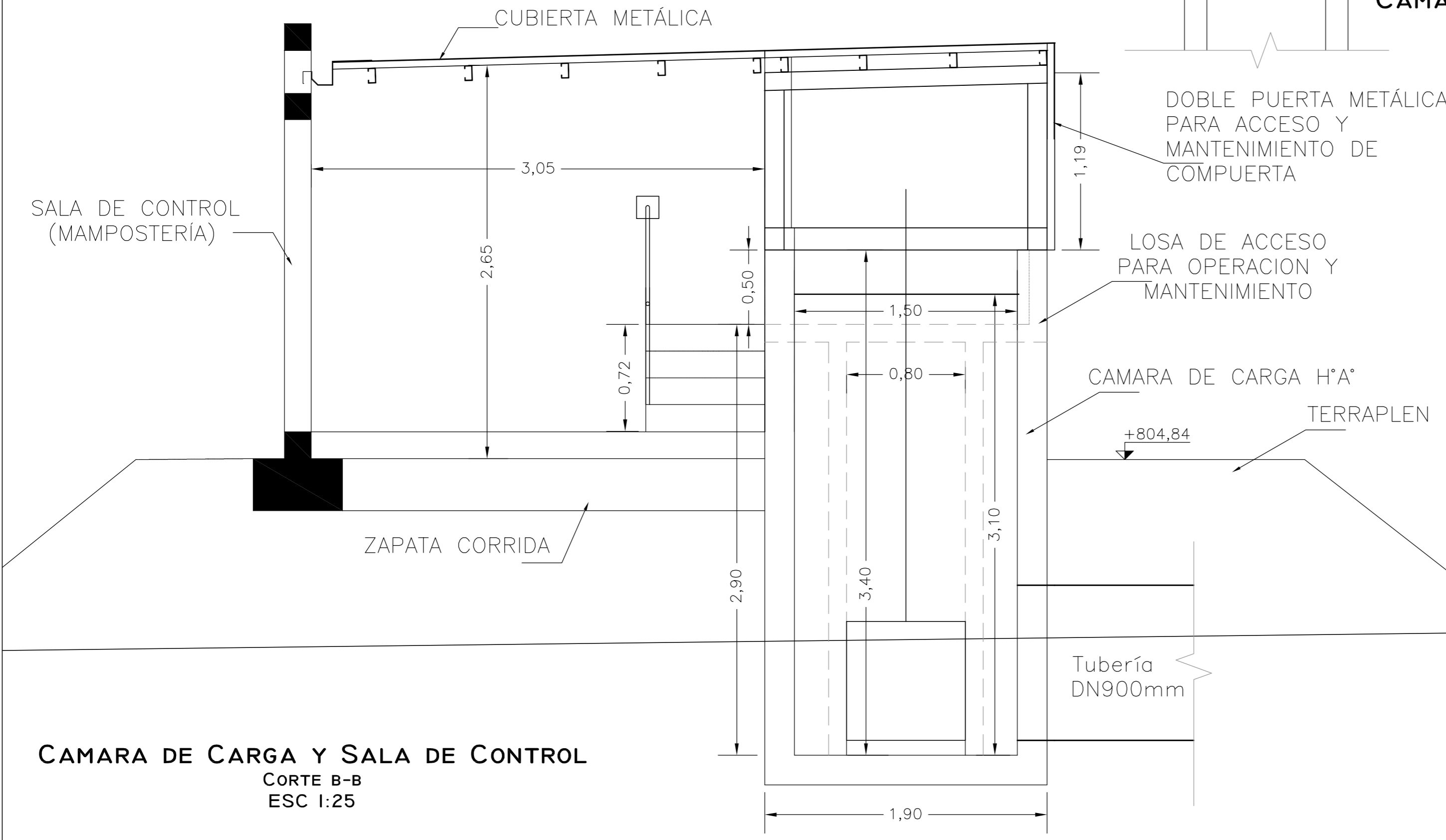
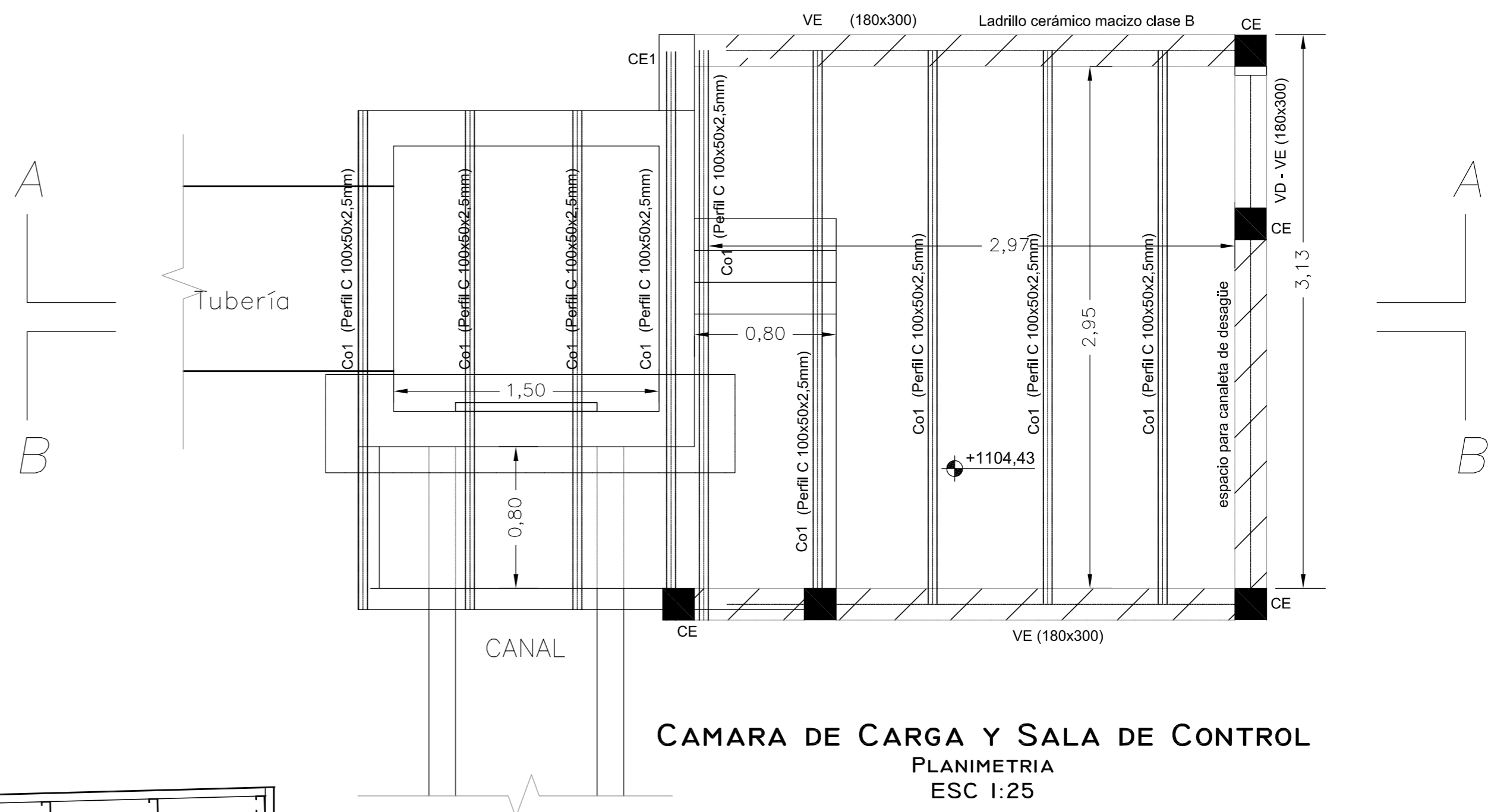


**AFORADOR Y CÁMARA DE CARGA
ARMADURAS
ESC 1:25**

IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVIORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: SALIDA RESERVIORIO			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO ING. RICARDO NORDENSTRÖM	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 11



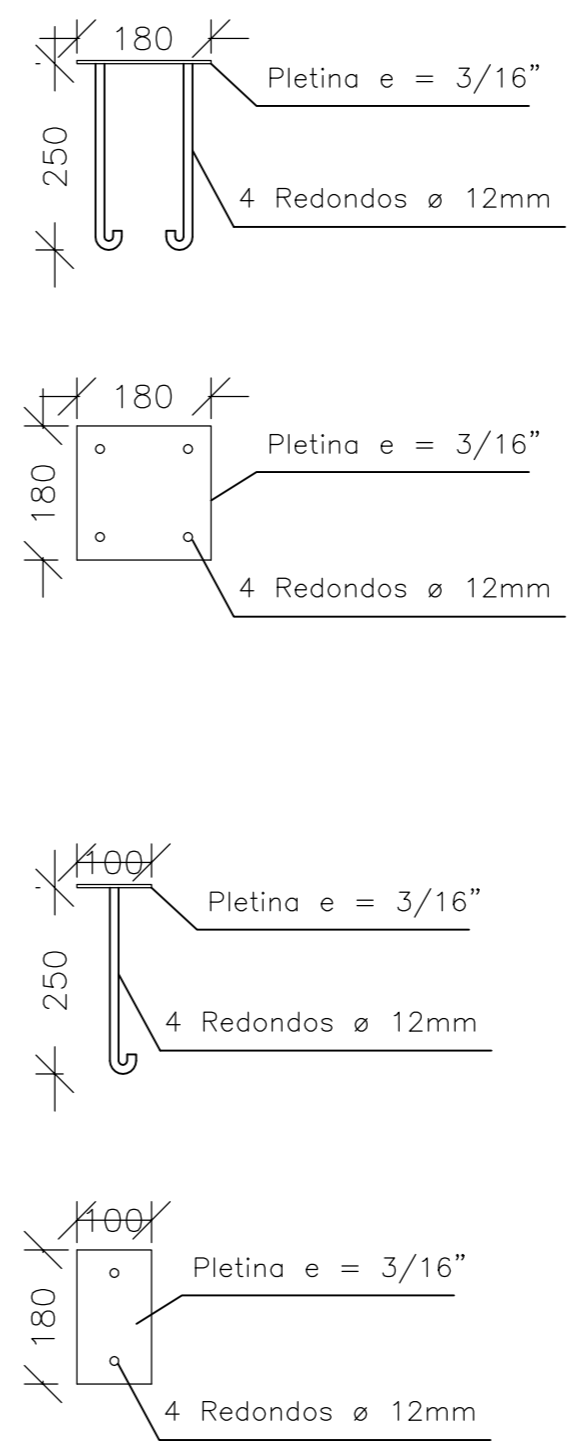
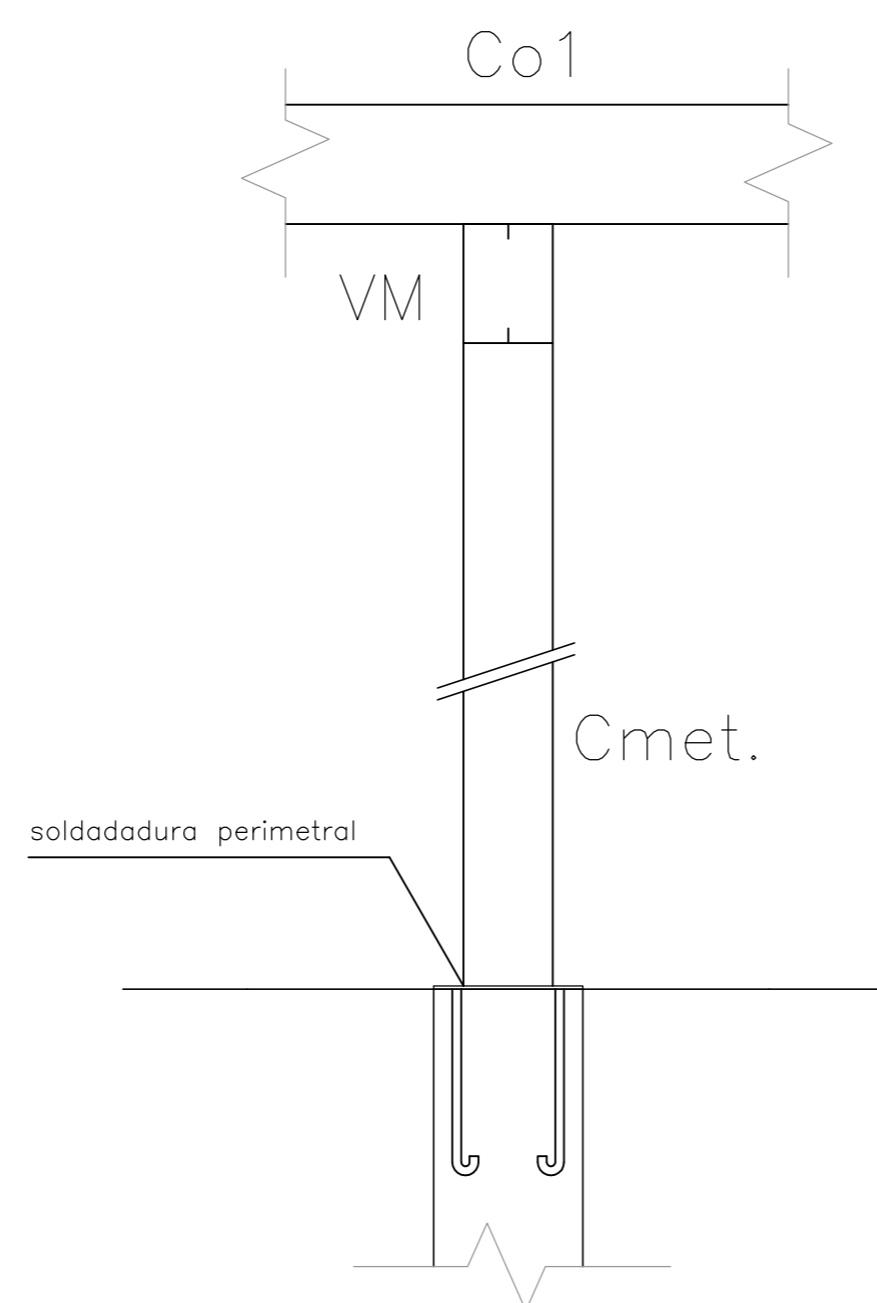
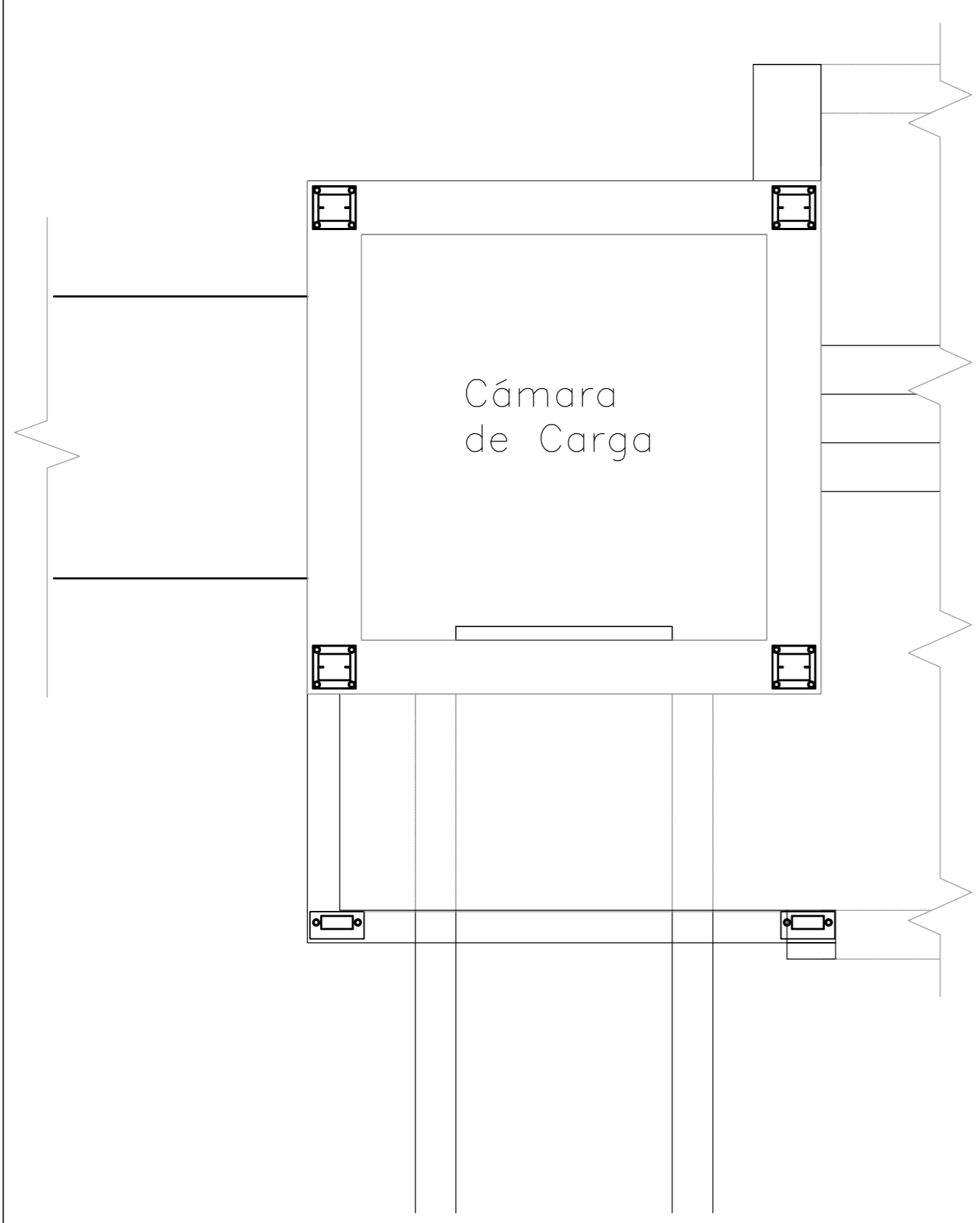
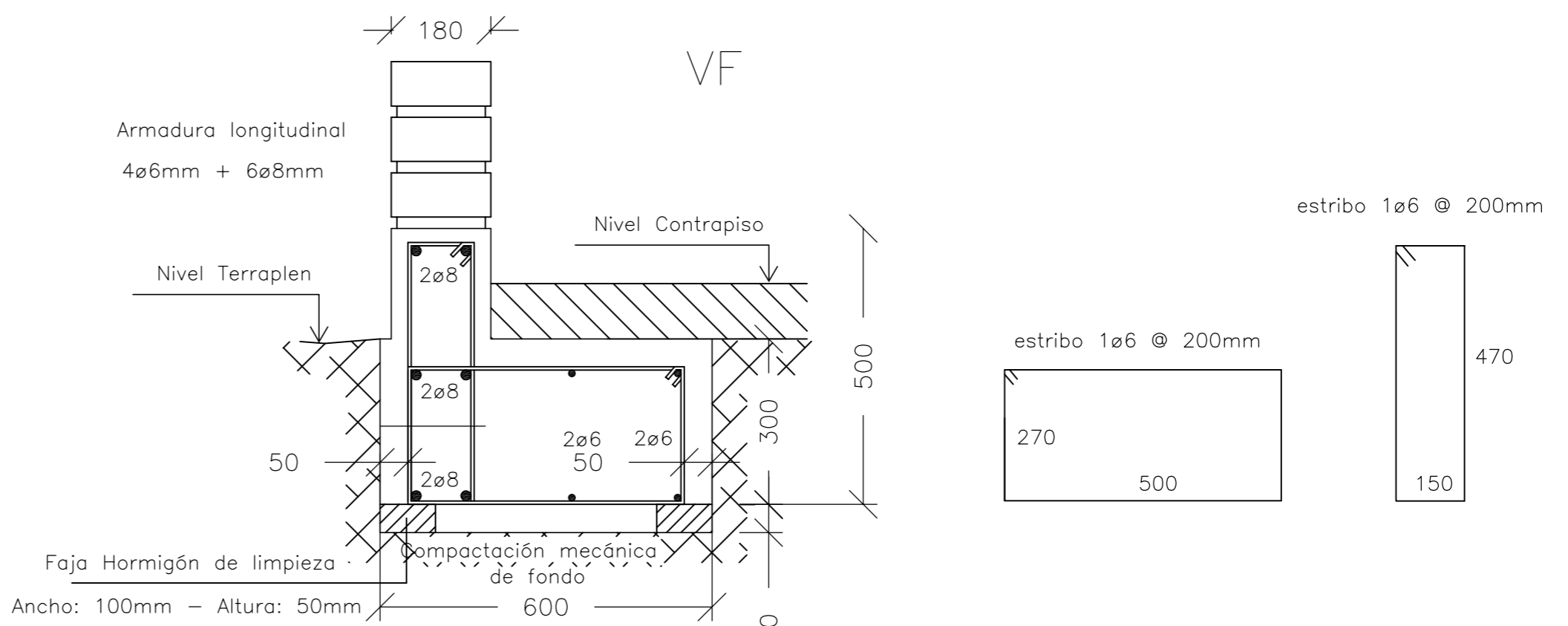
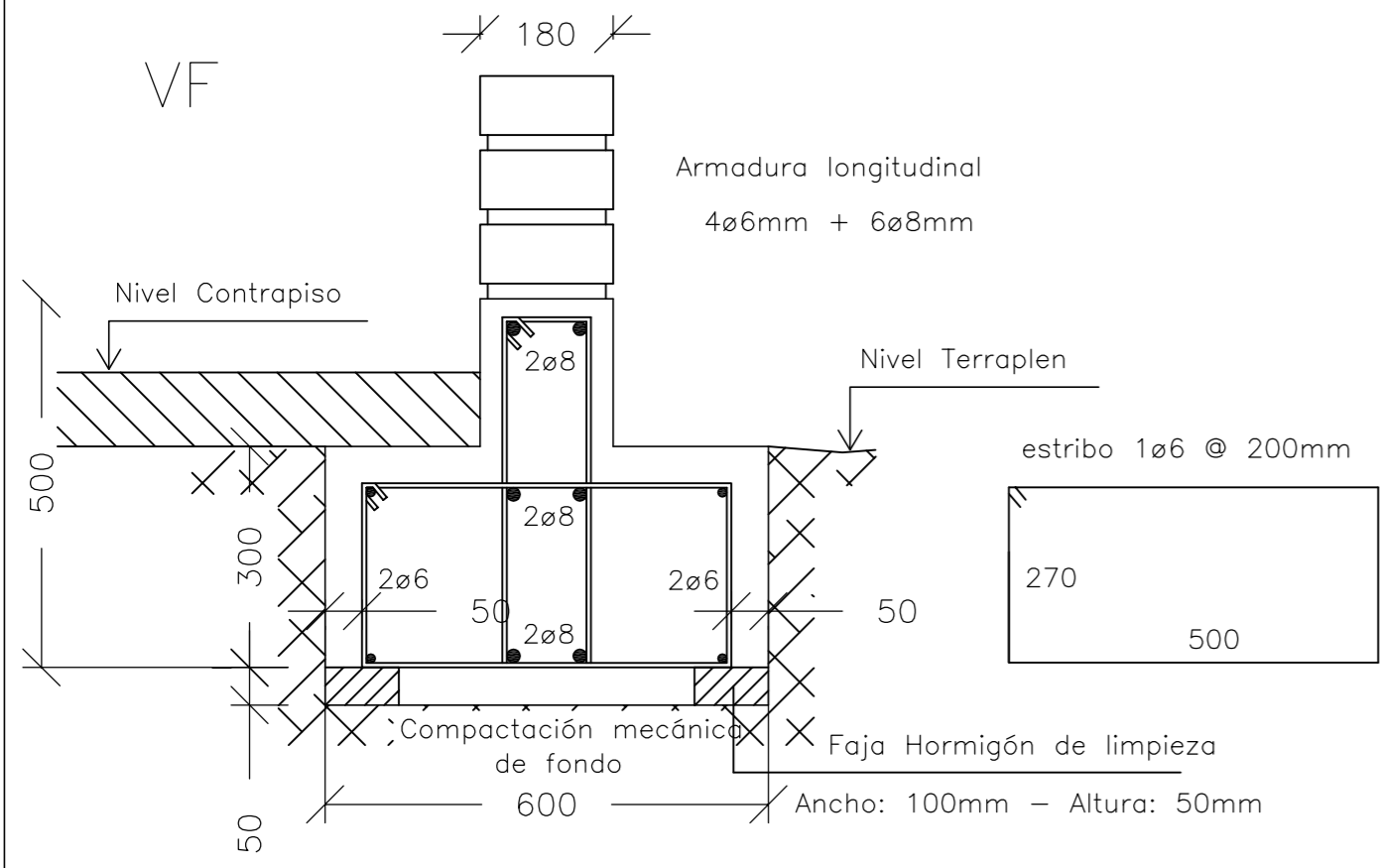
IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: CAMARA DE CARGA Y SALA DE CONTROL-DETALLE			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	
ING. EMANUEL MASSO	ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO		
ING. WALTER BARCHIESI	ING. RICARDO NORDENSTRÖM		
			PLANO N° 12



IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: CAMARA DE CARGA Y SALA DE CONTROL - DETALLE			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	
ING. EMANUEL MASSO	ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO		
ING. WALTER BARCHIESI	ING. RICARDO NORDENSTRÖM		
			PLANO N° 13

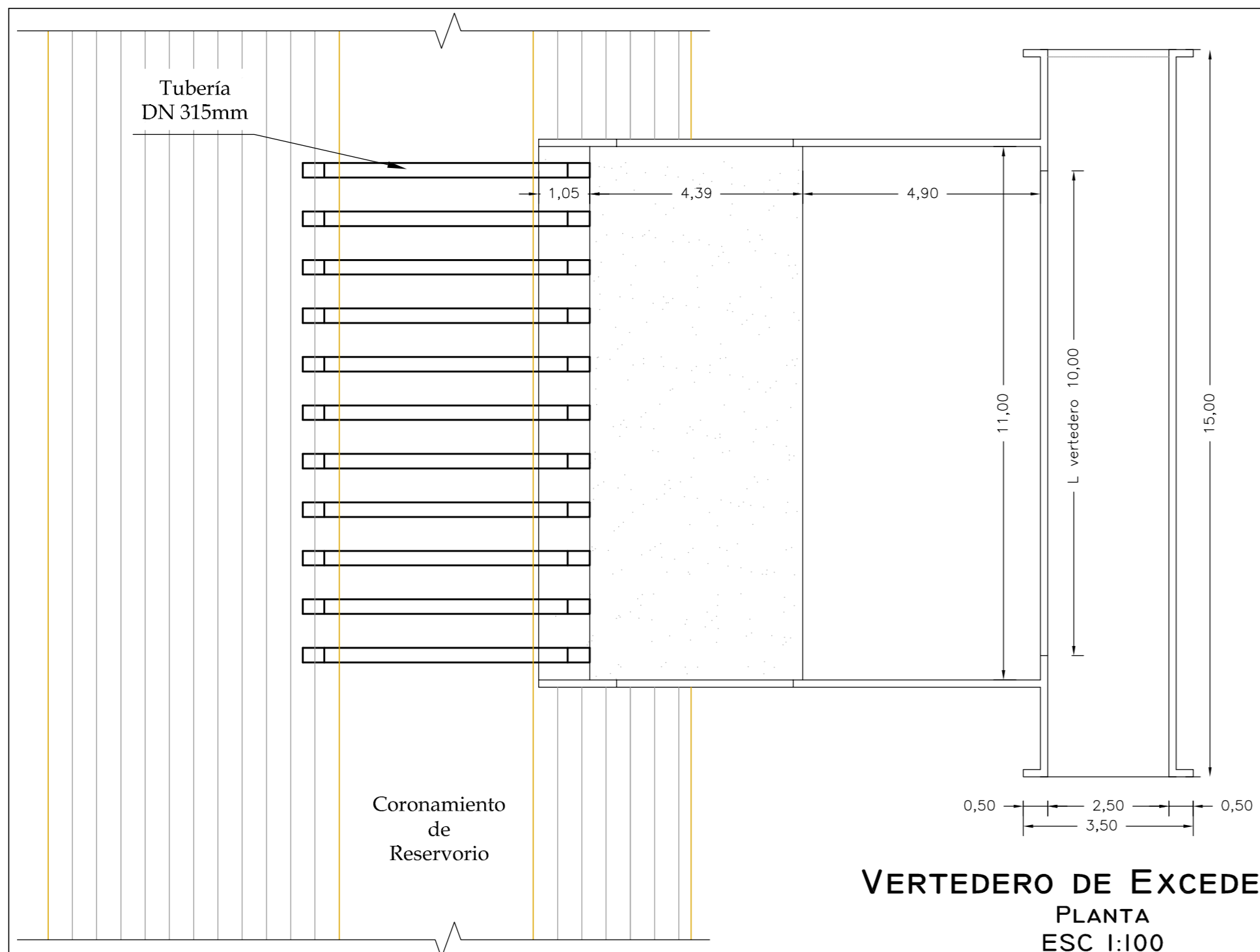
Viga de Fundación

Viga de Fundación Excéntrica

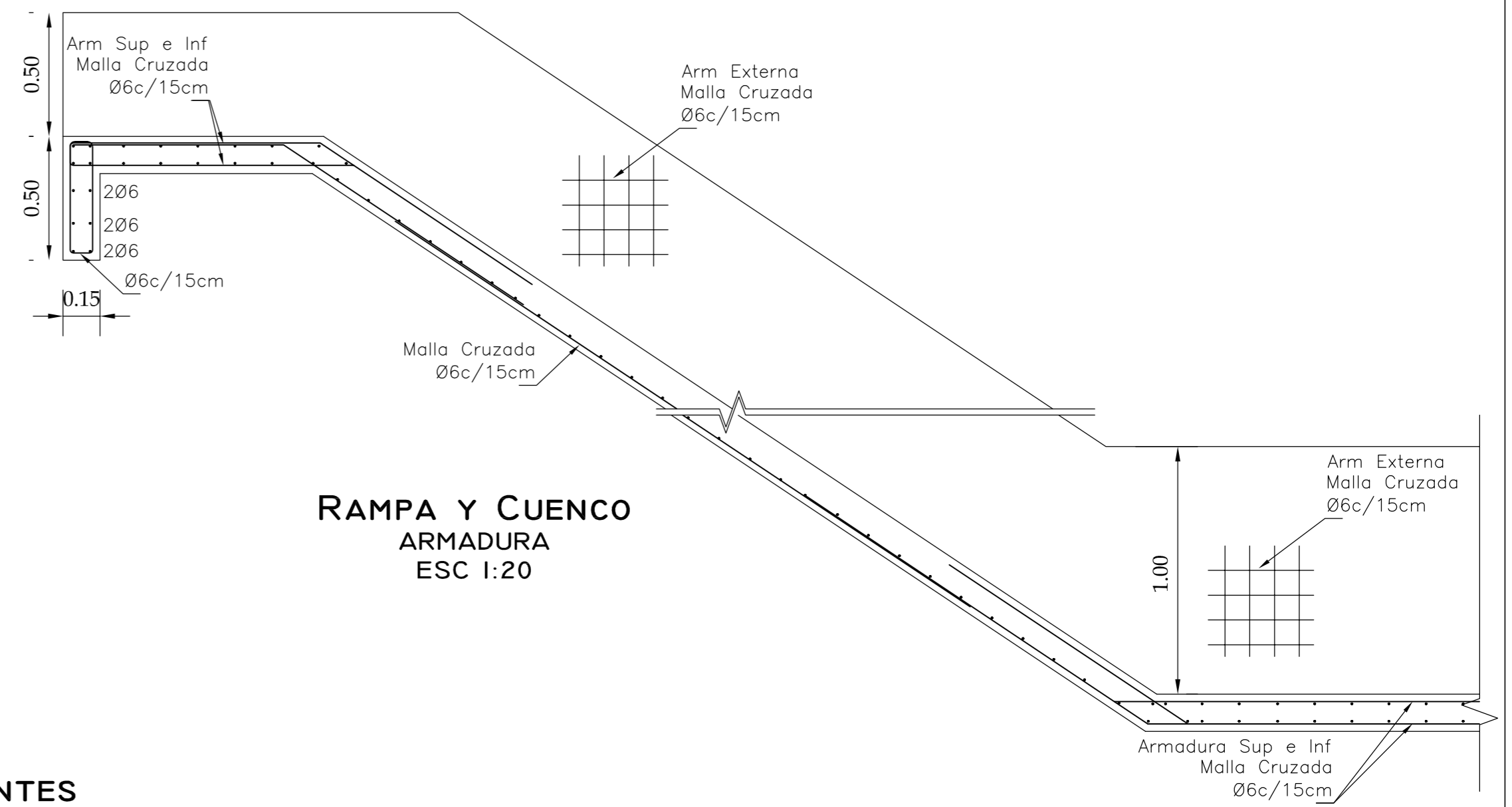


CAMARA DE CARGA
 -Cara externa:
 A° ppal: ø6 c/15cm (hasta h=2m densificar al doble (ø6c/7,5cm), repartición ø6 c/15cm.
 -Cara interna:
 ø6c/15cm (hasta h=2m densificar al doble (ø6c/7,5cm) repartición ø6c/15cm.
LOSA FONDO DE CÁMARA:
 -A° Sup: Idem cara interna.
 -A° Inf: Idem cara externa.

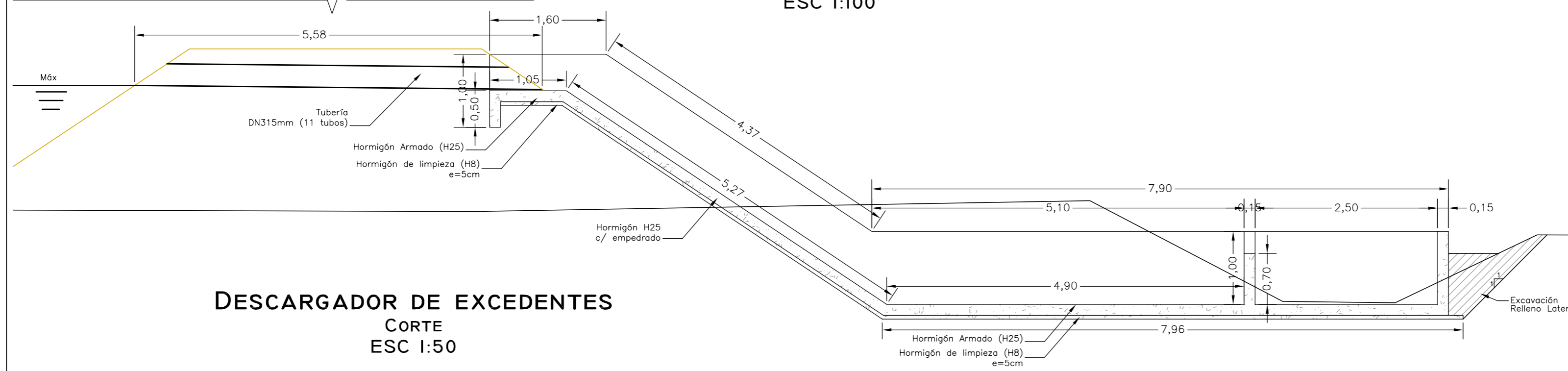
IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., AGOSTO 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: CAMARA DE CARGA Y SALA DE CONTROL - DETALLES			ESCALAS INDICADAS
			ARCHIVO M. C. N°
PROYECTO Y CALCULO ING. EMANUEL MASSO ING. WALTER BARCHIESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO ING. RICARDO NORDENSTRÖM	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	PLANO N° 14



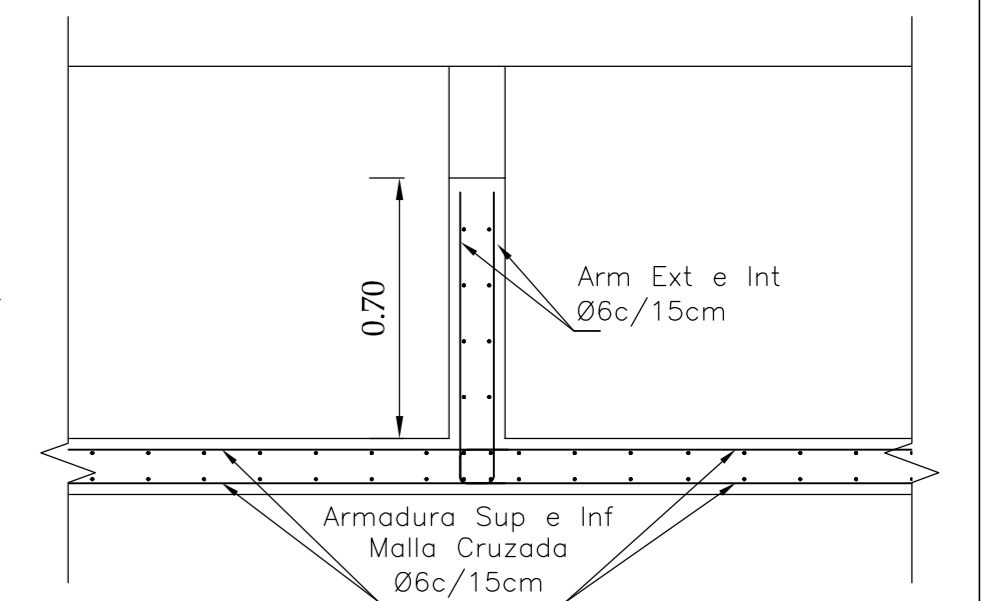
VERTEDERO DE EXCEDENTES
PLANTA
ESC 1:100



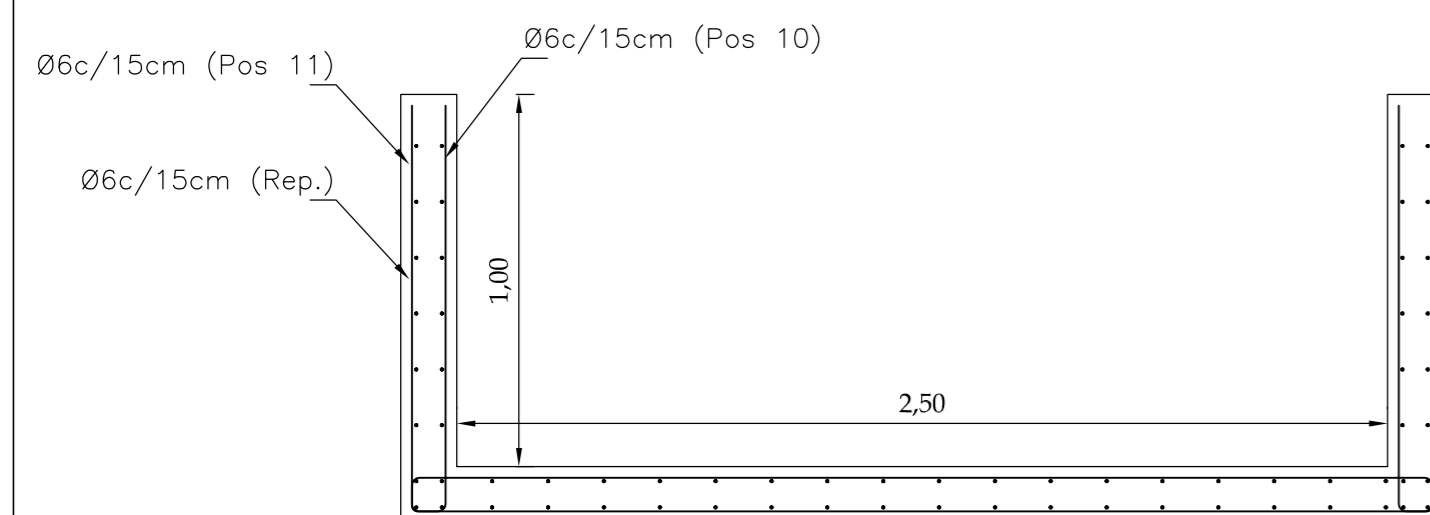
RAMPA Y CUENCO
ARMADURA
ESC 1:20



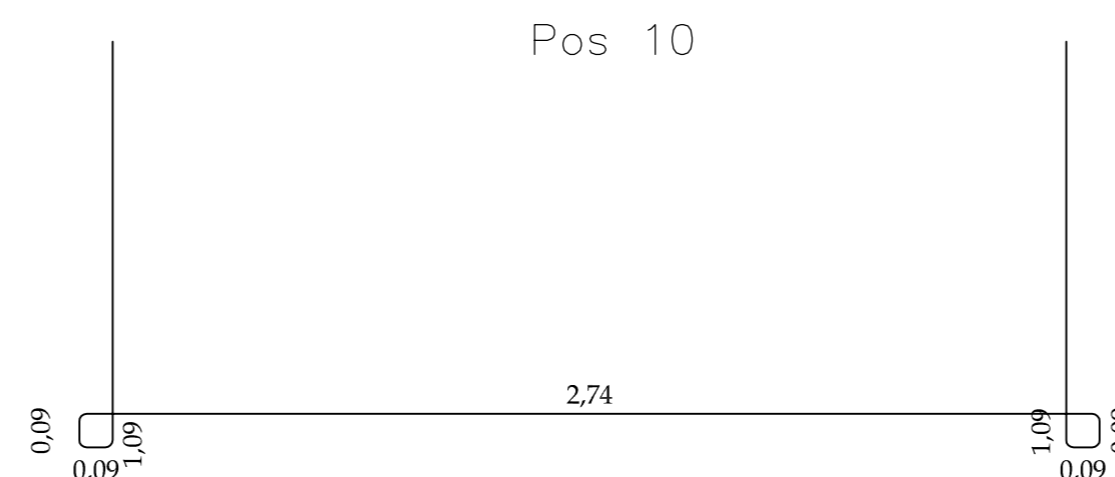
DESCARGADOR DE EXCEDENTES
CORTE
ESC 1:50



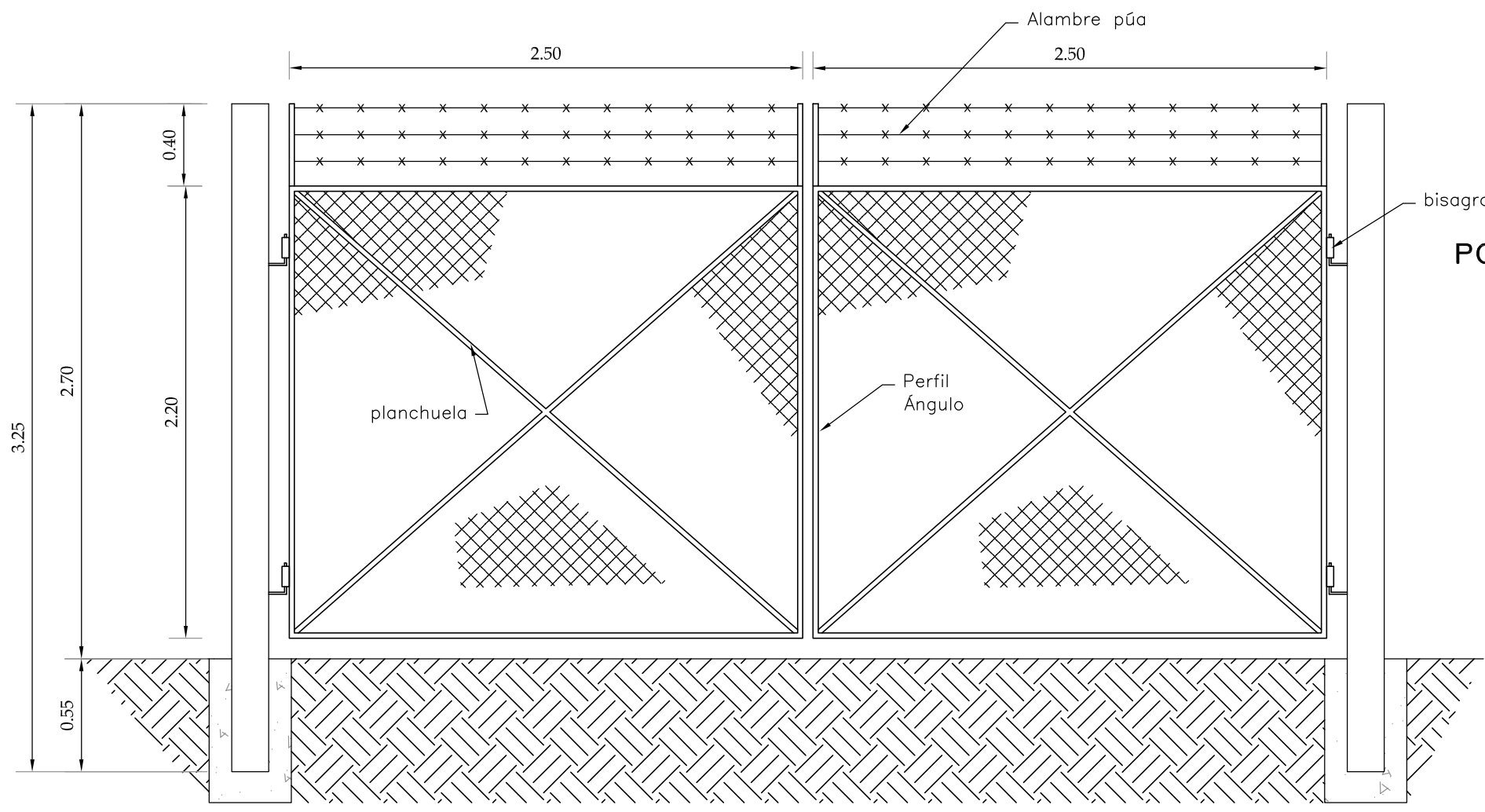
MURO DE VERTEDERO
ARMADURA
ESC 1:20



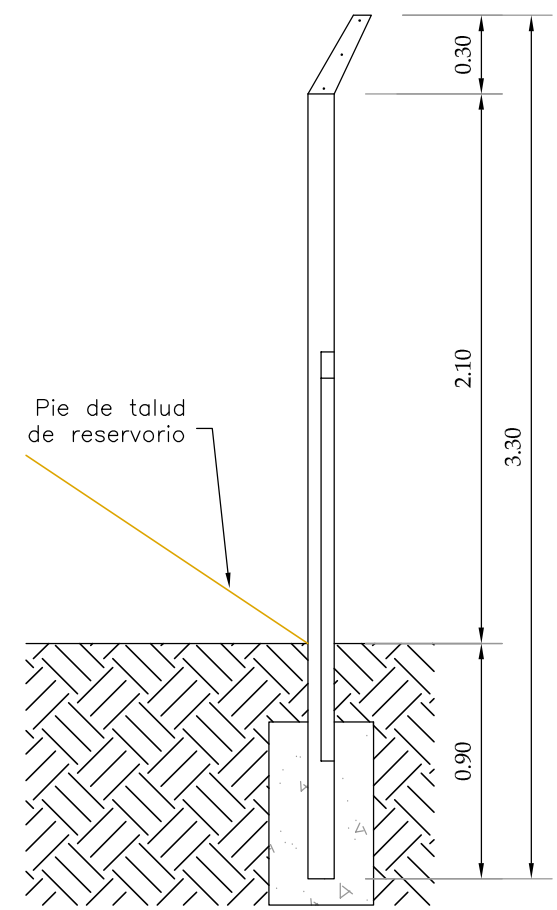
CANAL DE SALIDA
ARMADURA
ESC 1:20



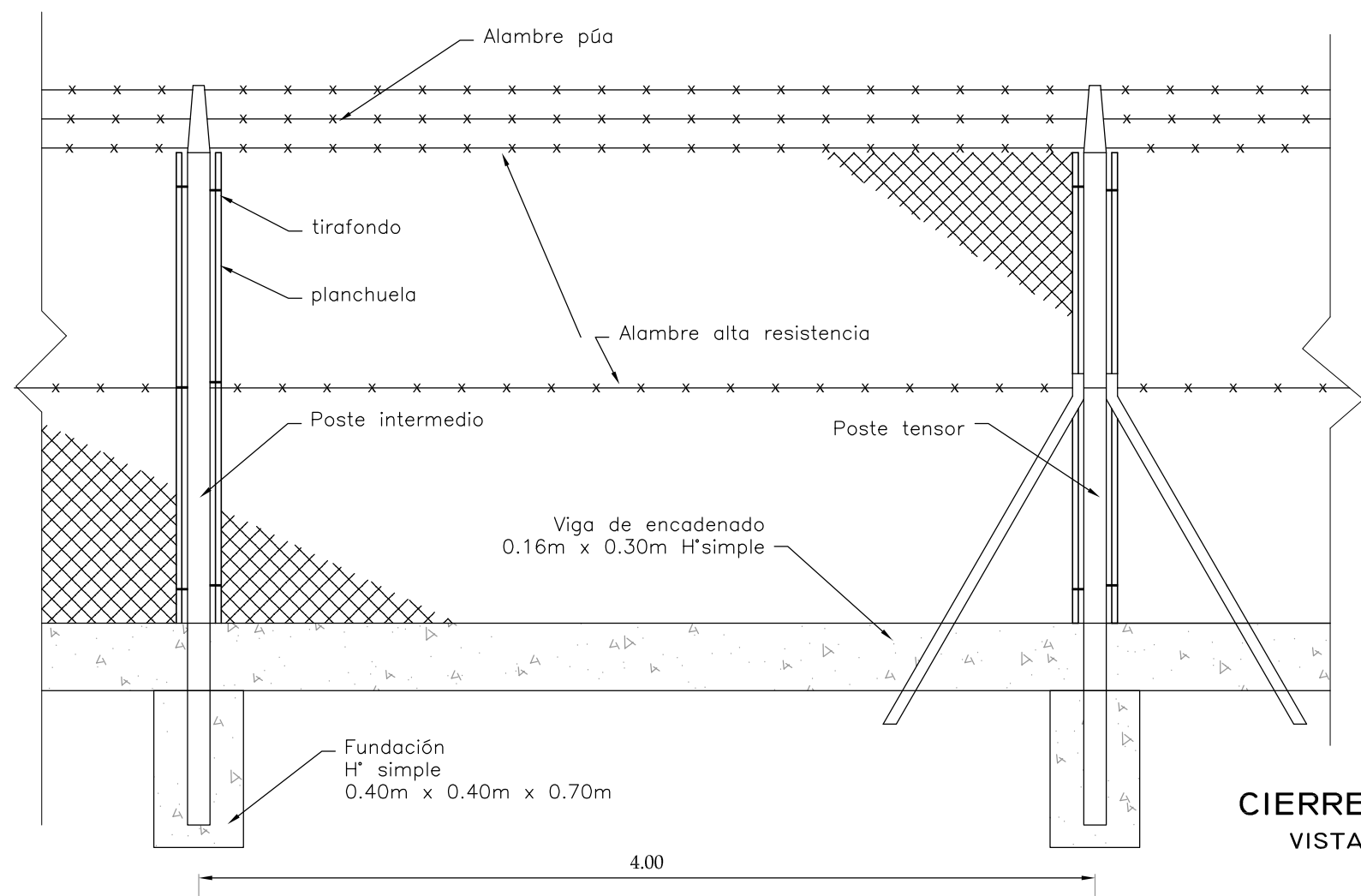
IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018	
OBRA: RESERVIORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N° PLAN	
PLANO: DESCARGADOR DE EXCEDENTES		ESCALAS INDICADAS	
		ARCHIVO M. C. N°	
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	PLANO N°
ING. MARIANA TRONCOSO	ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO		15
ING. WALTER BARCHIESI	ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	



PORTON DE ACCESO
ESC 1:20

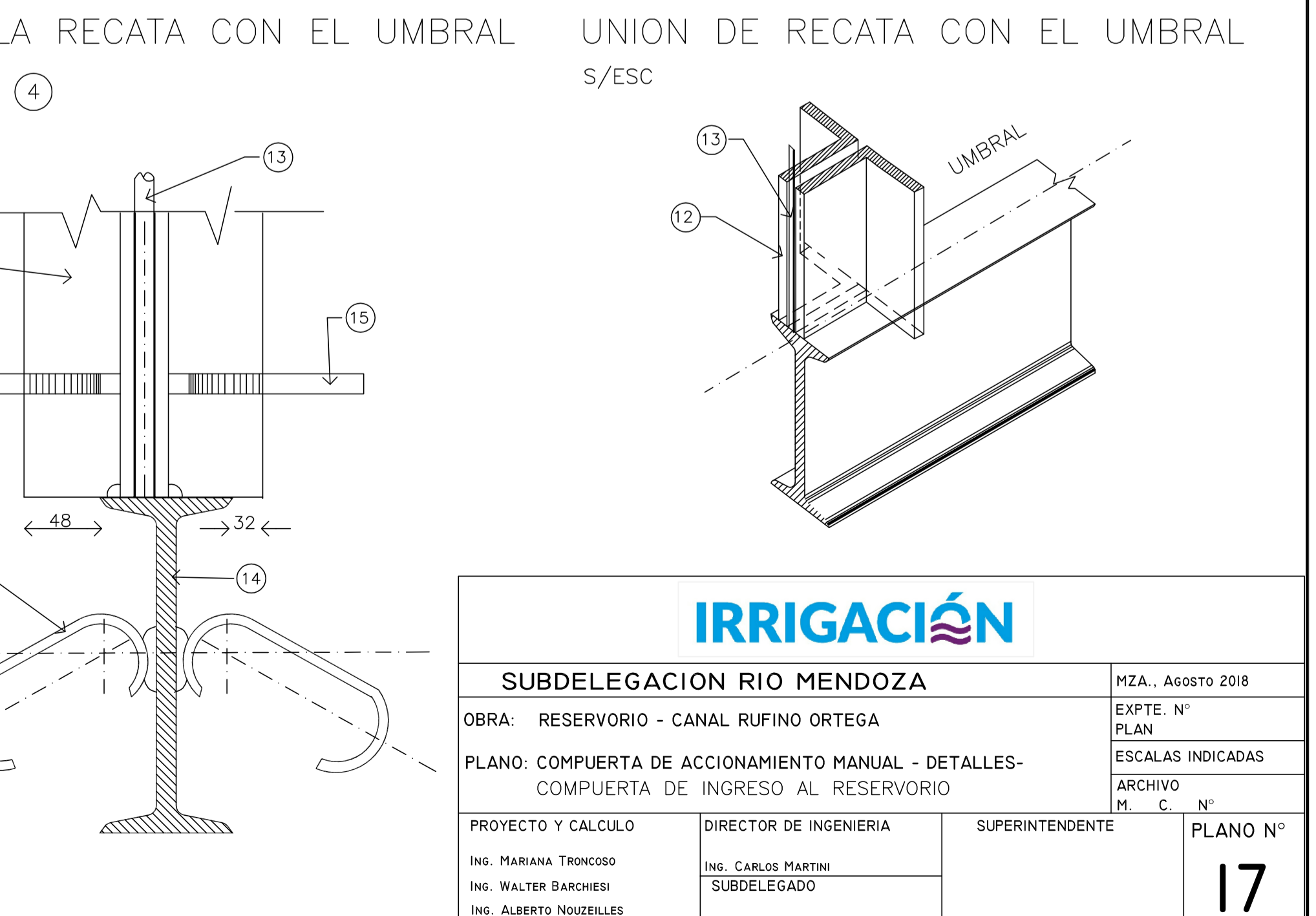
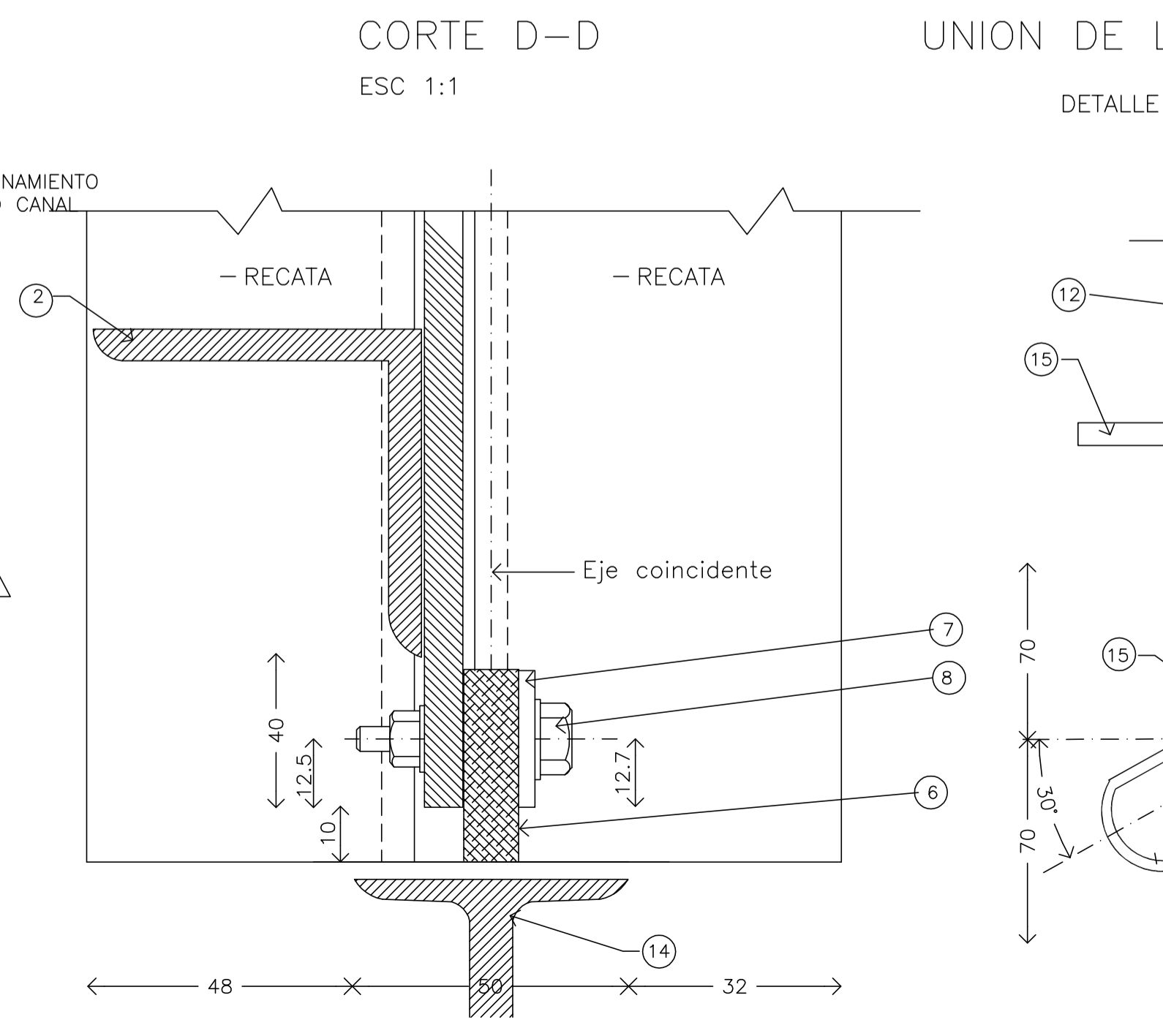
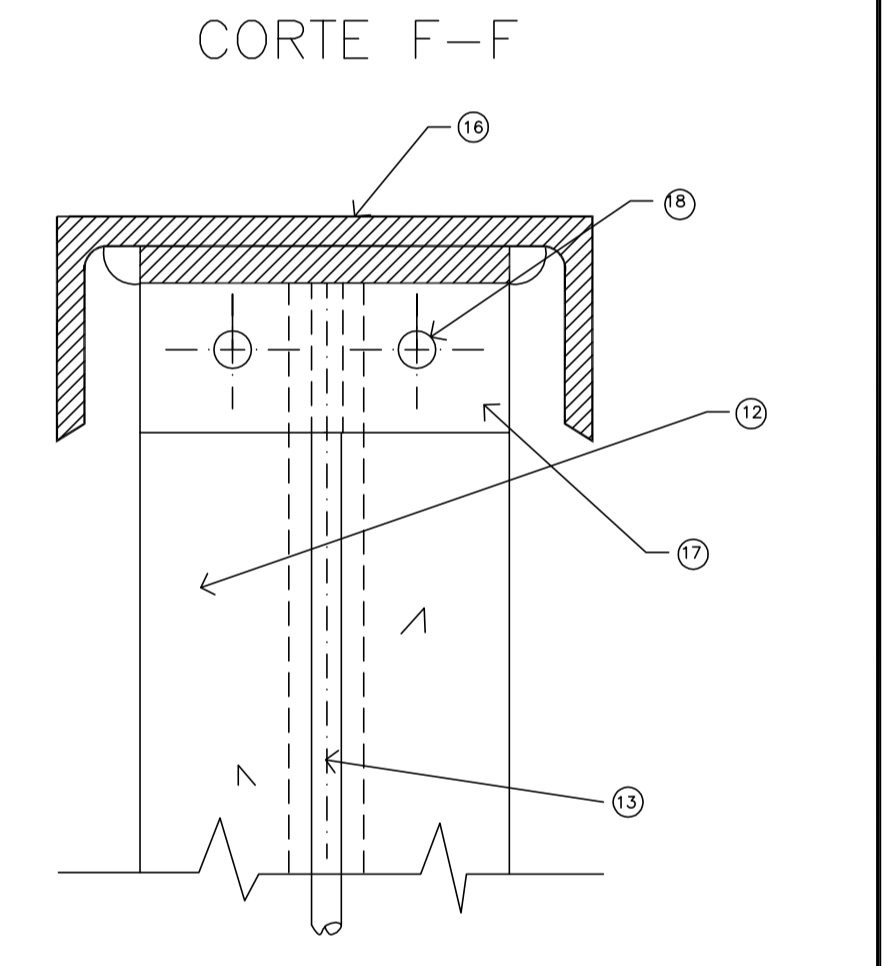
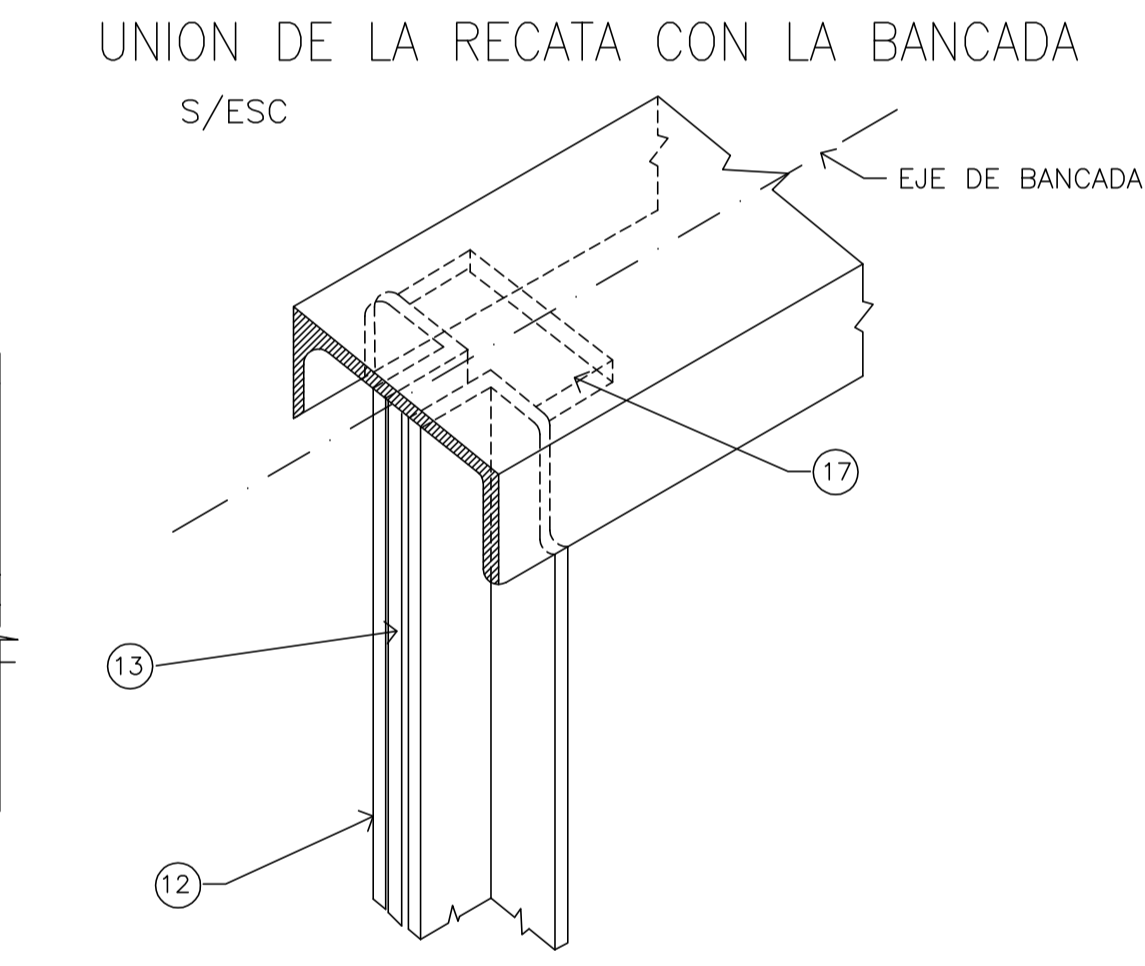
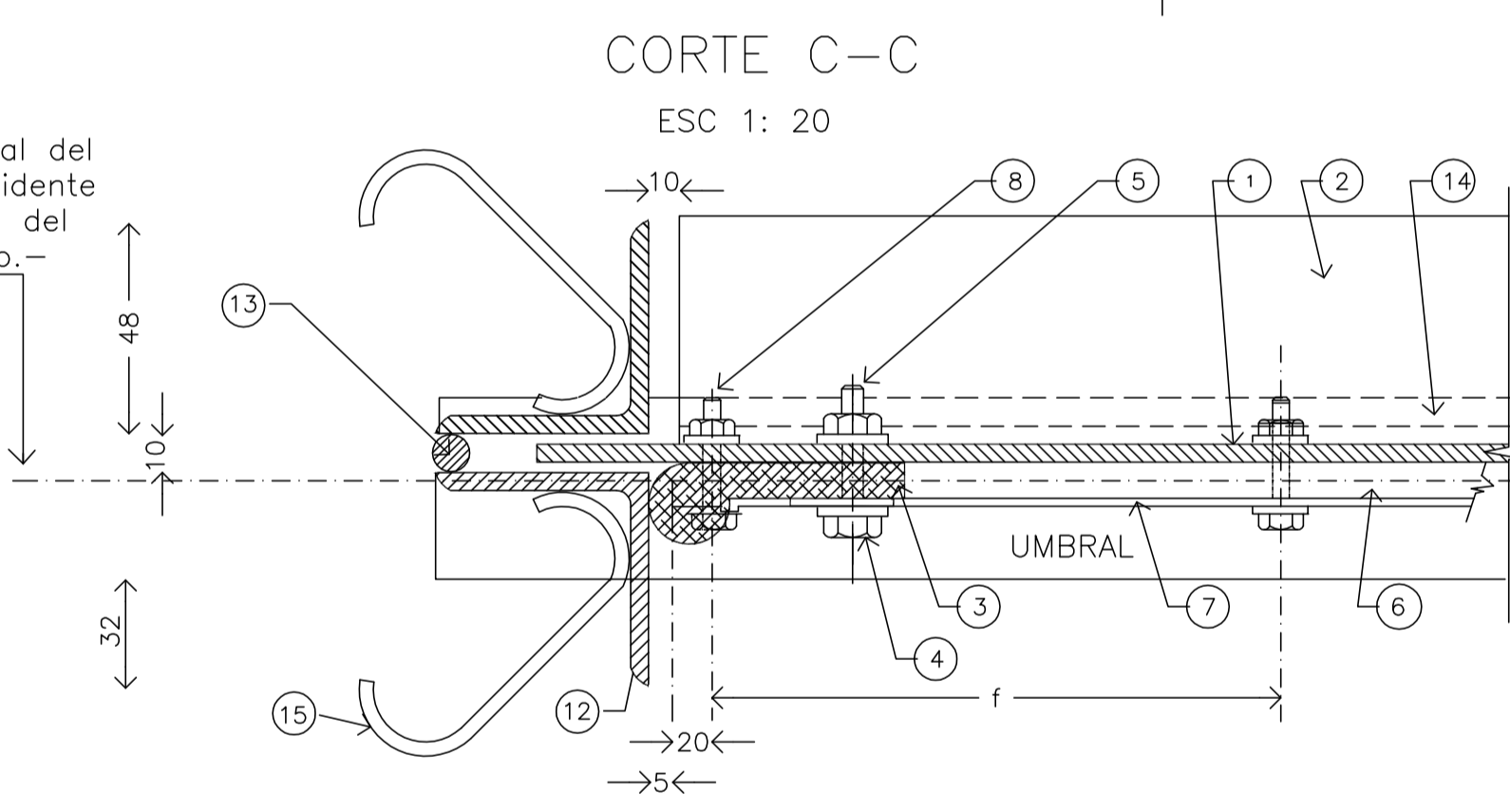
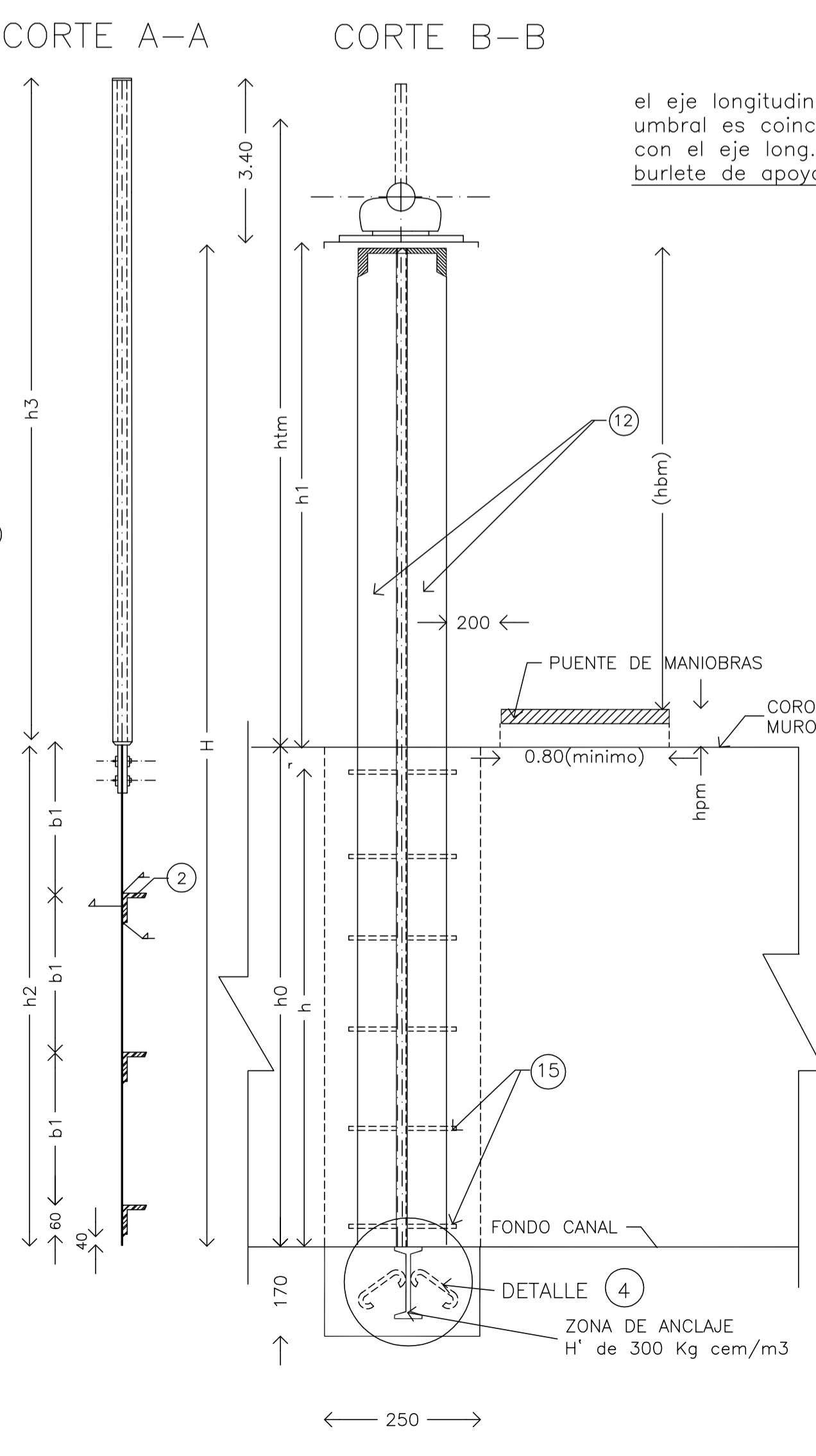
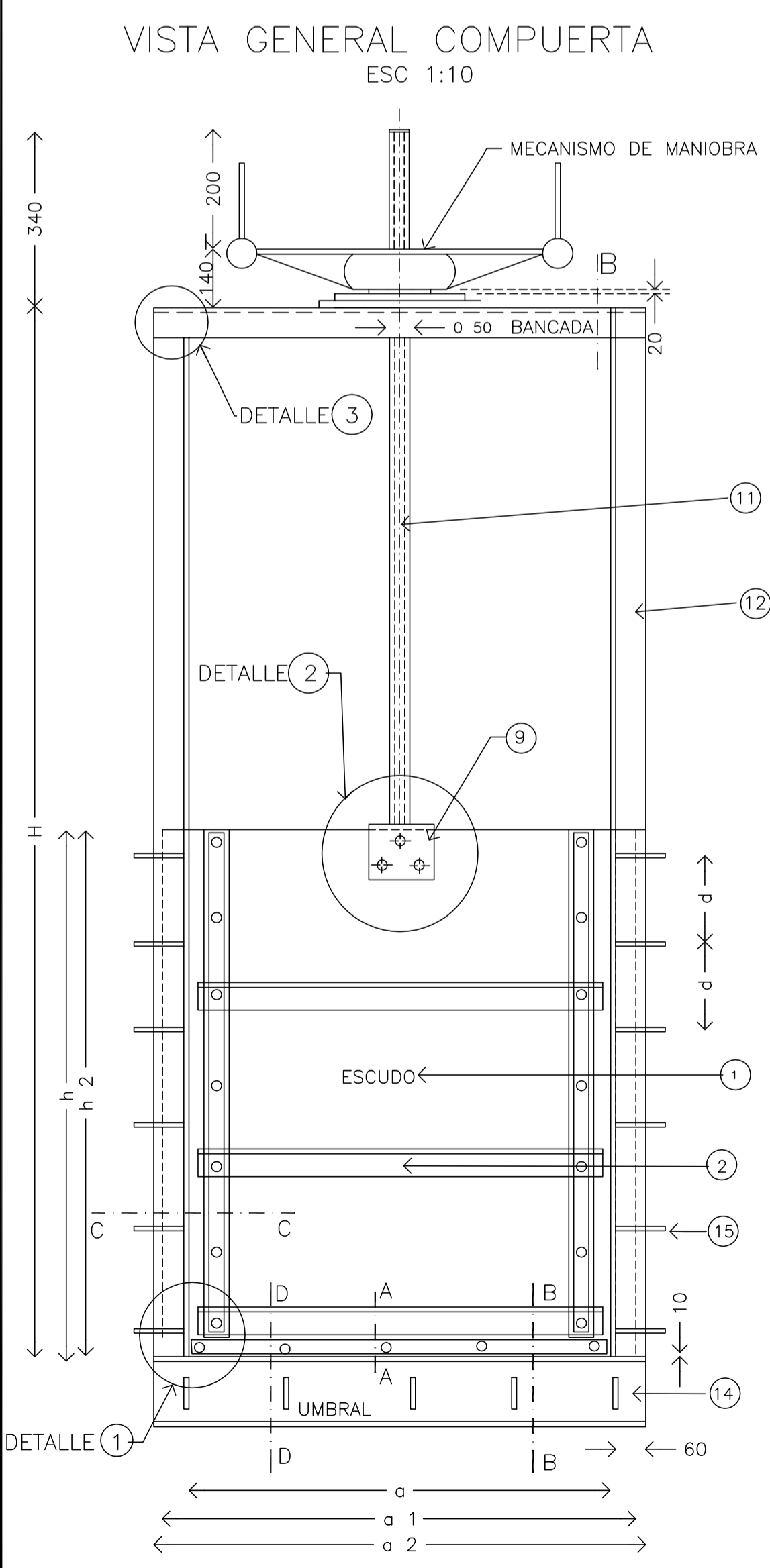
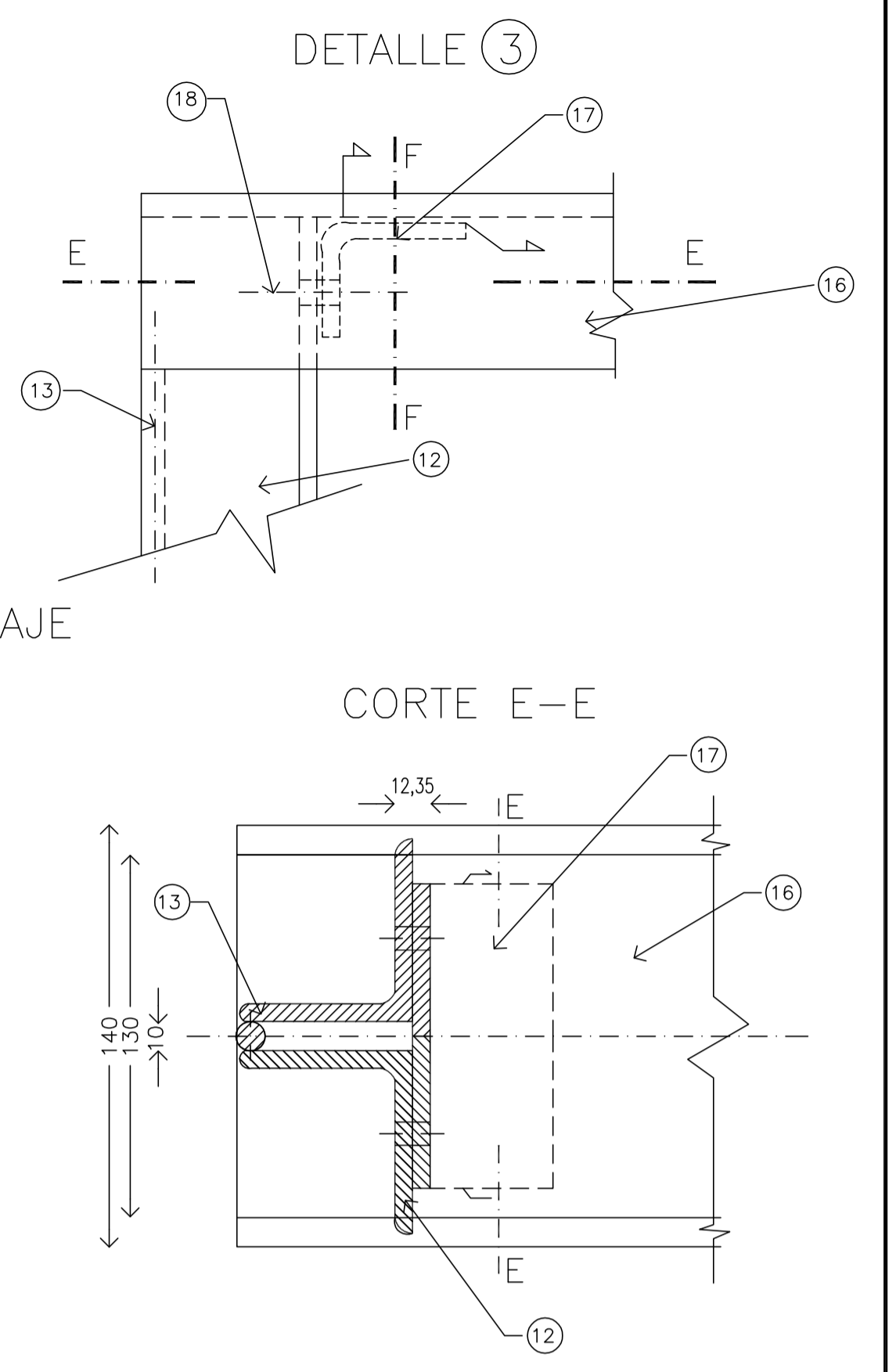
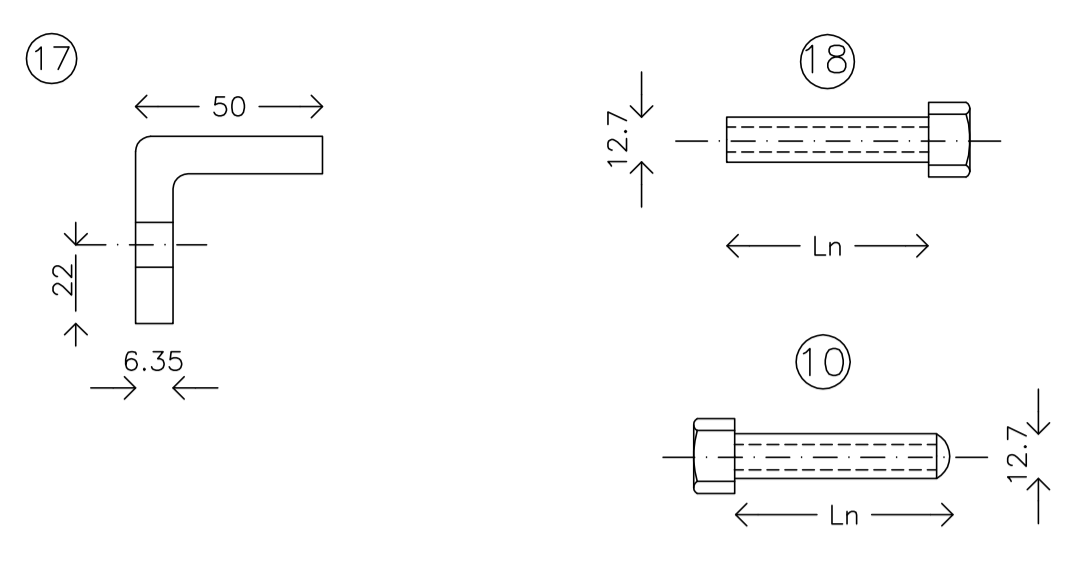
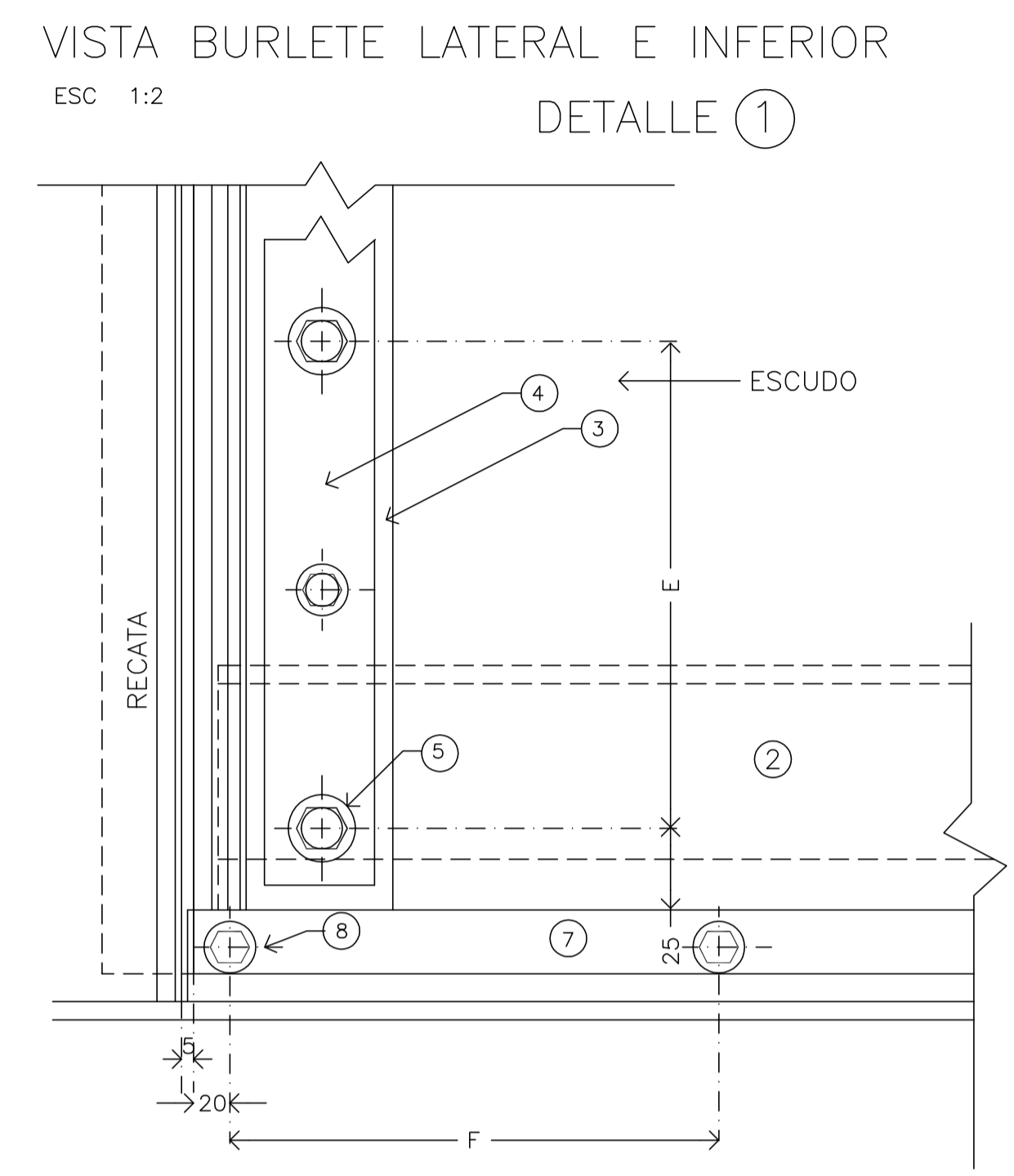
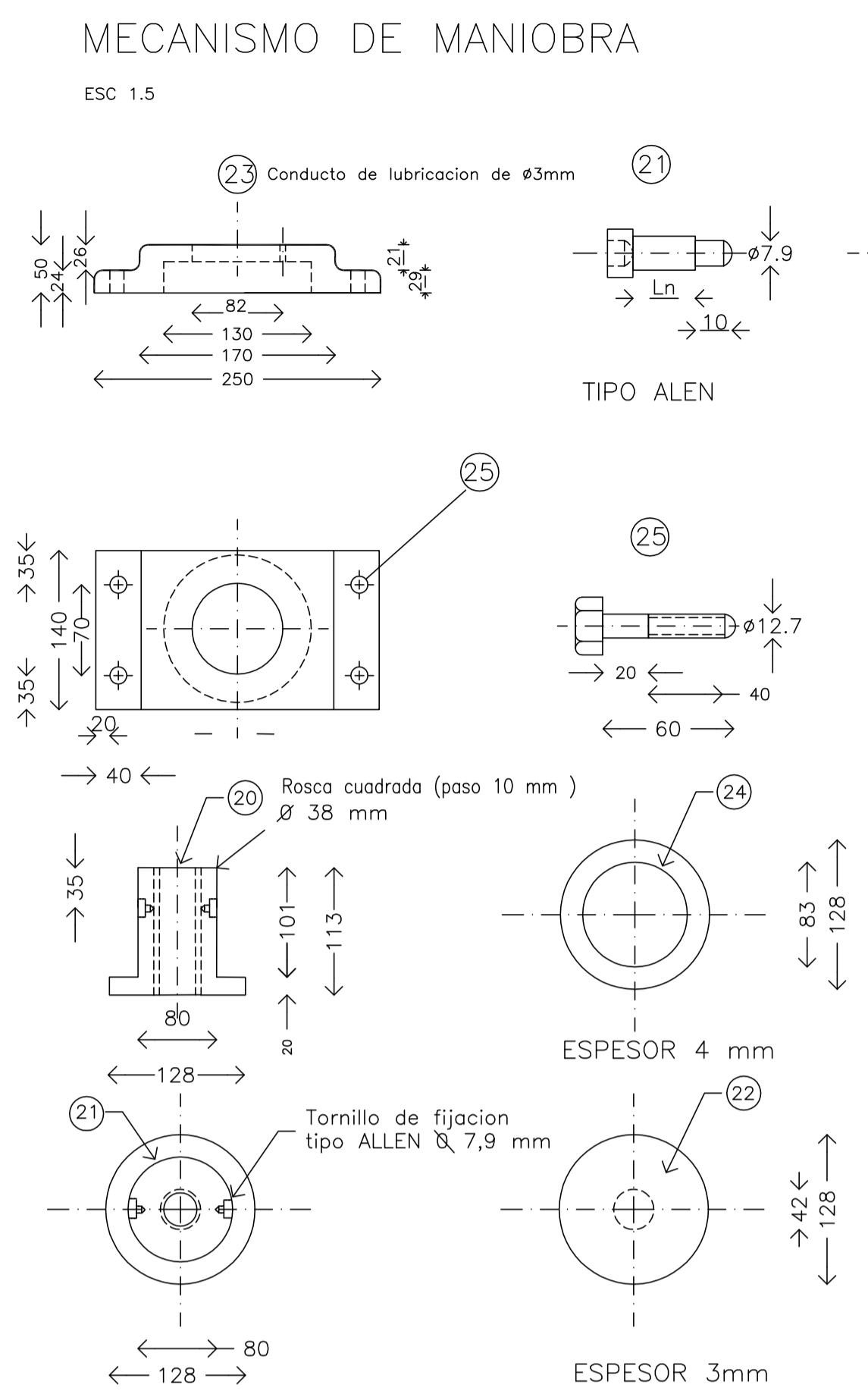
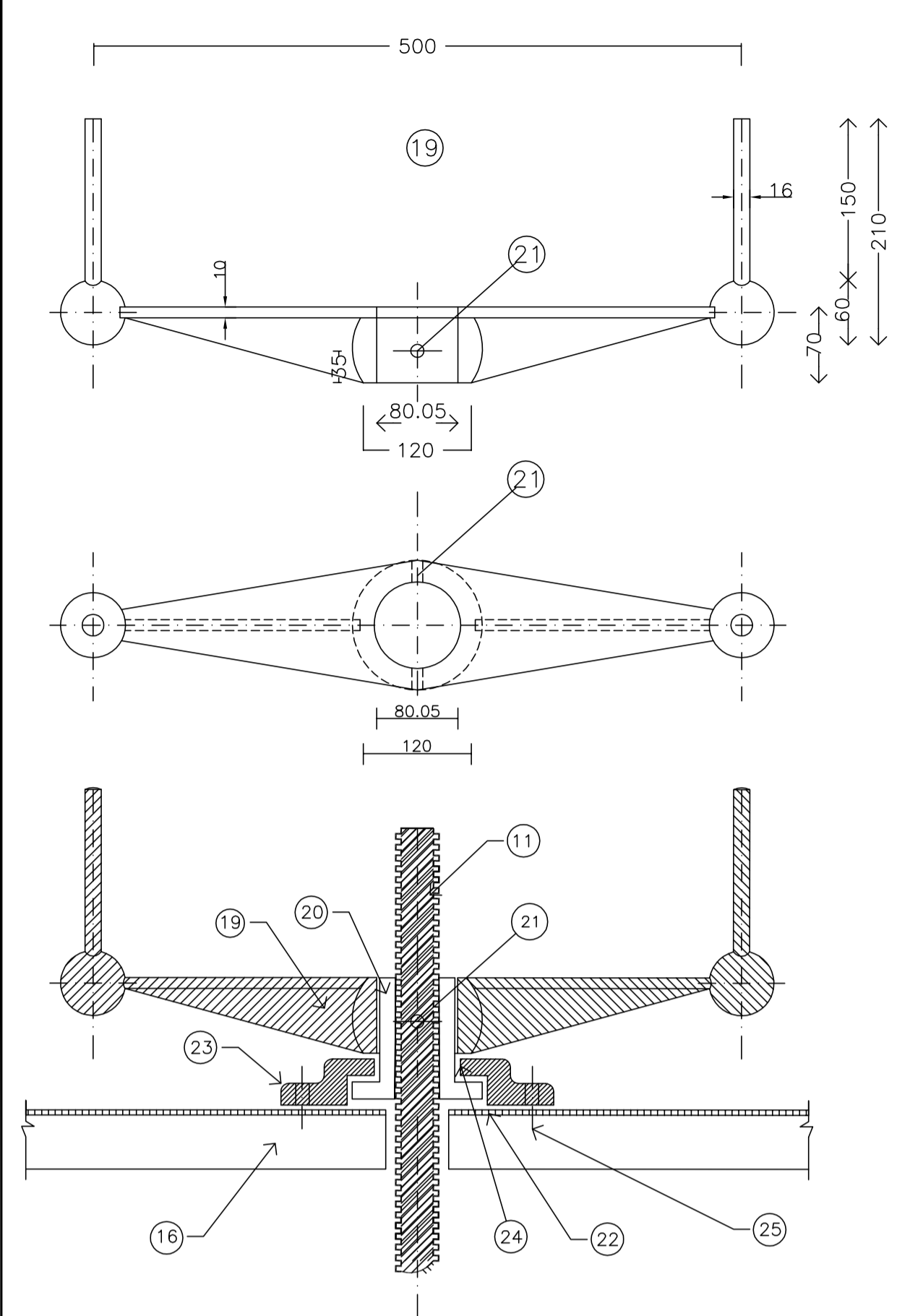


CIERRE PERIMETRAL - POSTES
SECCION TRANSVERSAL
ESC 1:20



CIERRE PERIMETRAL
VISTA LONGITUDINAL
ESC 1:20

IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., AGOSTO 2018	
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N° PLAN	
PLANO: PORTON DE ACCESO Y CIERRE PERIMETRAL		ESCALAS INDICADAS	
		ARCHIVO M. C. N°	
PROYECTO Y CALCULO ING. EMANUEL MASSO ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHESI	DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. RICARDO NORDENSTRÖM	PLANO N° 16
		ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	



el eje longitudinal del umbral es coincidente con el eje long. del burlete de apoyo.

PUENTE DE MANIOBRAS

CORONAMIENTO MURO CANAL

0.80(minimo)

hpm

FONDO CANAL

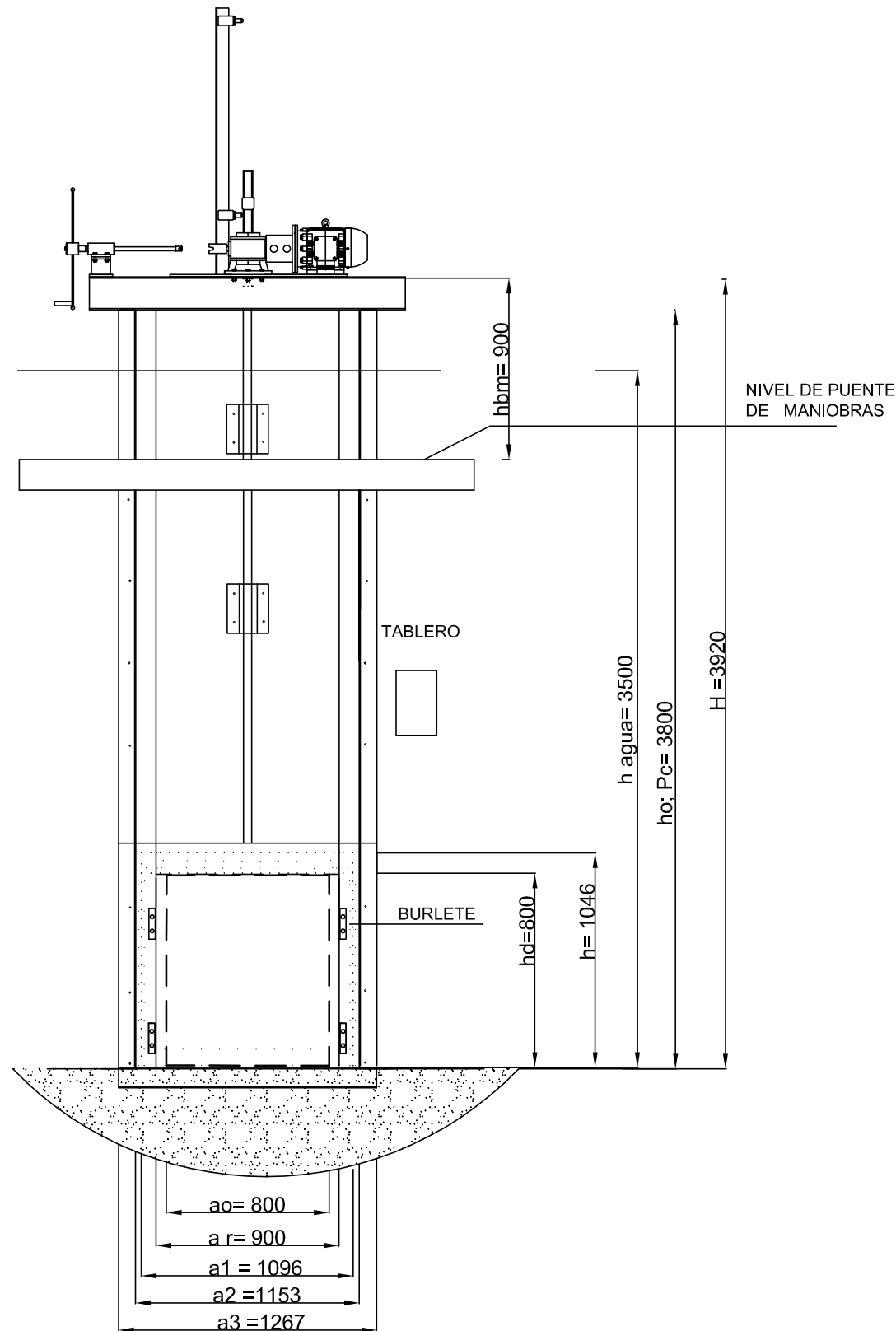
DETALLE 4

ZONA DE ANCLAJE H' de 300 Kg cem/m3

IRRIGACIÓN		SUBDELEGACION RIO MENDOZA	
OBRAS: RESERVOIRIO - CANAL RUFINO ORTEGA		MZA. Agosto 2018	
PLANO: COMPUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL - DETALLES - COMPUERTA DE INGRESO AL RESERVOIRIO		EXPTE. N° PLAN	
PROYECTO Y CALCULO		SUPERINTENDENTE	
ING. MARIANA TRONCOSO	ING. CARLOS MARTINI	PLANO N° 17	
ING. WALTER BARCHIESI	SUBDELEGADO		
ING. ALBERTO NOUZEILLES	ING. RICARDO NORDENSTRÖM		
		ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	

COMPUERTA MANUAL, CON VÁSTAGO Y MANIVELA COMPUERTA INGRESO A RESERVORIO (CANT. 2)		Ancho de canal:	Ac=	1200
		Profundidad de canal:	Pc=	900
		Revancha:	r=	100
		Apertura compuerta:	100%	900
Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)		Dimensión (mm)	
a	ANCHO DE RESISTENCIA DEL ESCUDO (Luz entre paramentos mojados)		1200	
a1	ANCHO TOTAL DEL ESCUDO		1280	
a2	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA		1320	
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL		900	
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia):= profundidad del canal - revencha		800	
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:		1100	
h2	ALTURA DEL ESCUDO: altura total de la compuerta - altura del burlete		790	
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE (Vástago): = r + h1 + 340	DIAMETRO EXT. (minimo)	40	1540
	LONGITUD MINIMA NECESARIA DE ROSCA		1240	
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)		900	
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 + ho)		2000	
hpm	ALTURA DEL PUENTE DE MANIOBRAS (PASARELA) DESDE CORONAMIENTO DEL CANAL		200	
b	= h2-100		690	
b1	= 1/3 b		173	
c	= a1 - 100		1180	
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS ANCLAJES : máximo 200		150	
e	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL : mín 70, máx. 100 mm		100	
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm		100	
DESPIECE				
Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES	CANT.	
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp = 6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24	1	
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 60X60. Long: = a-20	IRAM-IAS U 500-42,500	2360	
3	BURLETE LATERAL GOMA SINTÉTICATIPO NOTA DE MÚSICA D= 30X80X10; L= h-35	IRAM 113003/9	1530	
4	Prensa burlete PL acero 38,1x3,2; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24	1510	
5	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	necesaria	
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICATIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9	1200	
7	Prensa burlete PL acero 25,4x3,2; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24	1190	
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=6 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	necesaria	
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e= 6,35	IRAM 503	1	
10	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	3	
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, d= ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3	SAE1045	1	
12	RECATAS: PNL 60X60X6, L=H	IRAM-IAS U 500-42,F24	8000	
13	SEPARADOR RECATA: varilla D= 10, Long: =H	IRAM 503	4000	
14	UMBRAL: PNI Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	1320	
15	ANCLAJE DE RECATA: D= 10 nervado	IRAM 503	40	
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº14 (140x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	1	
17	PLACA DE FIJACIÓN RECATA BANCADAS: PL acero plegada e=6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24	2	
18	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5	4	
19	MANIVELA: fundición gris	FG 17 IRAM 690	1	
20	BUJE TUERCA DE BRONCE; hermanada con tornillo de izaje	SAE 64	1	
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D= 7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5	2	
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045	1	
23	SOPORTE GUÍA : fundición gris	FG 17 IRAM 690	1	
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUIA: acero, e= 4, L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24	1	
25	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5	4	
26	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO)	IRAM 1197	necesaria	

IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA.. Agosto 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPT. Nº
PLANO: COMPUERTA DE ACCIONAMIENTO MANUAL			PLAN
COMPUERTA DE INGRESO AL RESERVORIO - PLANILLA			ESCALAS INDICADAS
PROYECTO Y CALCULO			ARCHIVO Nº
ING. MARIANA TRONCOSO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	PLANO Nº
ING. WALTER BARCHIESI	ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO		18
ING. ALBERTO NOUZEILLES	ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	



VISTA Y DIMENSIONES DE COMPUERTA

COMPUERTA CON MOTOREDUCTOR SUMERGIDA RESERVOIRIO ORTEGA COMPUERTA DE SALIDA DE RESERVOIRIO- CANT 1-		Ancho orificio:	Ag=	800
		Ancho entre recatas	Ar=	900
		Profundidad de canal:	Pc=	3800
		Pantalla dintel	Pd=	3000
		Altura Dintel (Orificio)	hd=	800
Designación	DIMENSIONES (Las medidas se deberán replantear y verificar en obra)			Dimensión (mm)
ar	ANCHO DE ORIFICIO (ENTRE RECATAS)			900
a1	ANCHO TOTAL EXTERIOR DEL ESCUDO			1096
a2	ANCHO EXTERIOR RECATAS			1153
a3	ANCHO TOTAL DE LA COMPUERTA			1267
ho	PROFUNDIDAD DEL CANAL (Luz entre coronamiento de Cámara y umbral)			3800
h	ALTURA TOTAL DE LA COMPUERTA (altura de resistencia)= altura del orificio+240mm			1046
hd	ALTURA ENTRE UMBRAL Y PERFIL DE DINTEL			800
h1	LUZ ENTRE CORONAMIENTO DE MUROS DEL CANAL Y CORONAMIENTO DE BANCADA:			-900
h2	ALTURA DEL ESCUDO: altura total de la compuerta - altura del burlete inferior			1036
h3	LONGITUD DEL TORNILLO DE IZAJE, mm de rosca más resto liso (Parte lisa puede ser reemplazado por caño de acero calculado)			DIAMETRO EXT. MIN. 50 3394
	LONGITUD MÍNIMA NECESARIA DE ROSCA			1296
hbm	LUZ ENTRE PUENTE DE MANIOBRAS Y CORONAMIENTO DE BANCADA MECANISMO 900 (invariable)			-900
H	LUZ ENTRE UMBRAL Y CORONAMIENTO DE BANCADAS (= h1 +120)			3920
hpm				0
b	=h2-100			936
b1	=cada mm			230
c	=a1 - 100			996
d	SEPARACIÓN ENTRE LOS TACOS METÁLICOS DE ANCLAJES :			200
e	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE LATERAL Y SUPERIOR : mín 70, máx. 100 mm			100
f	SEPARACIÓN ENTRE LOS BULONES DEL BURLETE DE UMBRAL : mín 70, máx.100 mm			100
DESPIECE				
Nº	DETALLE DE MATERIALES (mm)	ESPECIFICACIONES	CANT.	
1	ESCUDO: Chpa de acero F 24 esp =6,35	IRAM-IAS U 500-42,F24	1	
2	PERFIL RESISTENTE DEL ESCUDO: PNL 57X57X6.35. Long: = a-40	IRAM-IAS U 500-42,500	4	
3	BURLETE LATERAL Y SUPERIOR GOMA SINTÉTICA TIPO NOTA DE MÚSICA D= 44X102X14; L= h-35 y L=a	IRAM 113003/9	3	
4	PRENSA BURLETES LATERALES Y SUPERIOR PL acero 38,1x3,2; L= h-45	IRAM-IAS U 500-42,F24	2	
5	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=8 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	100	20
6	BURLETE DE APOYO GOMA SINTÉTICA TIPO SECCIÓN RECTANGULAR 35X10; L= a	IRAM 113003/9	900	
7	PRENSA BURLETE Planchuela acero 25,4x3,2; L= a-10	IRAM-IAS U 500-42,F24	890	
8	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D=6 X L necesaria, CON TUERCA Y ARANDELA PLANA c/.....mm	IRAM 576 tipo 5	100	9
9	ANCLAJE A ESCUDO TORNILLO DE IZAJE; chapa plegada de acero e=6,35	IRAM 503	1	
10	BULONES ACERO GALVANIZADO; W D= 12,7 x L necesaria CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	IRAM 576 tipo 5	3	
11	TORNILLO DE IZAJE: ACERO SAE 1045, ROSCA CUADRADA P= 10, L= h3, L rosca= 1200 mm. DIÁMETRO EXTERIOR 50 mm	SAE 1045	1	
12	RECATAS: CHAPA PLEGADA DE 100 mm +70mm * 6,35mm	IRAM-IAS U 500-42,F24	7840	
13	PATIN Y CONTRPATIN DE APM; 150 mm X 23mm X 40 mm y 150mm X 36 mm X 40 mm	IRAM 503	8	
14	UMBRALES: PNL Nº 10 (100 x 50 x 4.5), L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	1	
15	ANCLAJES DE RECATAS; TACOS METÁLICOS DE ACERO INOX de 120 mm x 12,7 mm CADA 200 mm	IRAM 503	38	
16	BANCADA DE MECANISMO (MANIOBRAS): PNU Nº12 (120x60x7); L= a2	IRAM-IAS U 500-42,500	2	
17	MOTOR ELECTRICO ASINCRÓNICO 380 V. 950 rpm 2 hp		1	
18	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 X L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5	4	
19	VOLANTE - MANIVELA conformado por fe redondo de 19 mm de diámetro	FG 17 IRAM 690	1	
20	REDUCTOR DE VELOCIDAD RELACION DE REDUCCIÓN i=20:1 TIPO COMERCIAL CON RODAMIENTOS CÓNICOS, CORONA DE BRONCE	SAE 64	1	
21	TORNILLO PRISIONERO FIJACIÓN MANIVELA-TUERCA DE BRONCE, W D=7,9, tipo Allen	IRAM 576 tipo 5	2	
22	ARANDELA DE APOYO BUJE: ACERO SAE 1045	SAE 1045	0	
23	SOPORTE GUÍA: fundición gris ó chapa conformada de 6,35 mm	FG 17 IRAM 690	0	
24	ARANDELA APOYO SOPORTE GUÍA: acero, e=4, L necesaria	IRAM-IAS U 500-42,F24	0	
25	BULONES ACERO GALVANIZADO: W D= 12,7 x L necesaria con tuerca y arandela grover	IRAM 576 tipo 5	4	
26	CHAPA PLEGADA DE DINTEL. e=6,35 mm ; largo= a mm, Perfil ángulo de alas desiguales; alas= 50 mm-200mm	IRAM-IAS U 500-42,500	1267	
27	GUÍA DE VÁSTAGO, caño e=6 mm con base soporte 4 anclas metálicas D=10 mm al Hº. Diámetro interior = diámetro vástago + 10 mm	IRAM 503	2	
28	PERFIL DE ANCLAJE DE LA COMPUERTA AL MURO: PNL 57x57x6.35. Long: = Prof canal	IRAM-IAS U 500-42,500	7600	
29	ESQUEMA DE GRANALLADO (ARENADO) Y PINTURA (ZINC RICH Y EPOXI BITUMINOSO). S/ESPECIFICACIONES DE LICITACION	IRAM 1197		

Patines (13): Deberán ajustarse en obra de forma que los burletes laterales y superior se deformen por ajuste, 3 mm



SUBDELEGACION RIO MENDOZA

MZA., Agosto 2018

OBRA: RESERVOIRIO - CANAL RUFINO ORTEGA

EXPTE. Nº
PLAN

PLANO: VISTA COMPUERTA SUMERGIDA COMPLETA

ESCALAS INDICADAS

PLANILLA DE DATOS COMPLEMENTARIOS

ARCHIVO
M. C. Nº

PROYECTO Y CALCULO

DIRECTOR DE INGENIERIA

SUPERINTENDENTE

PLANO Nº

ING. MARIANA TRONCOSO

ING. CARLOS MARTINI

ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI

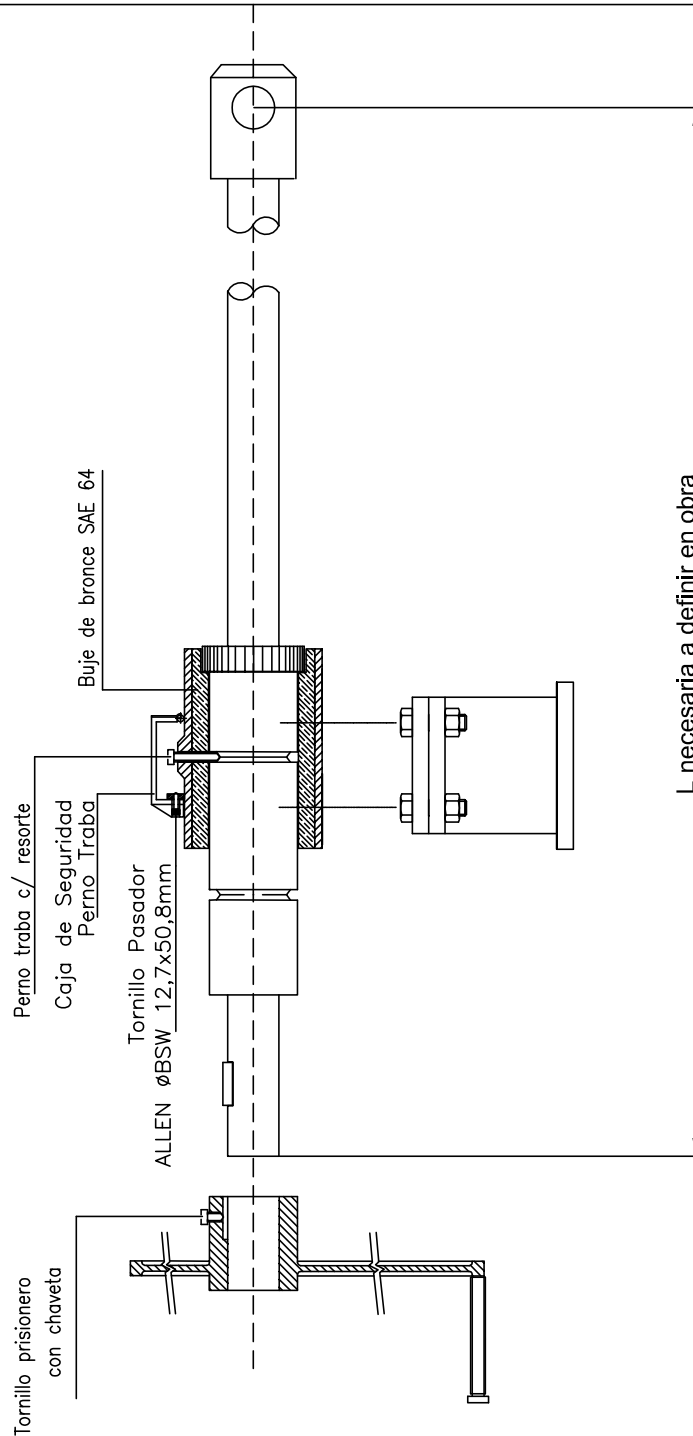
ING. WALTER BARCHIESI

SUBDELEGADO

20

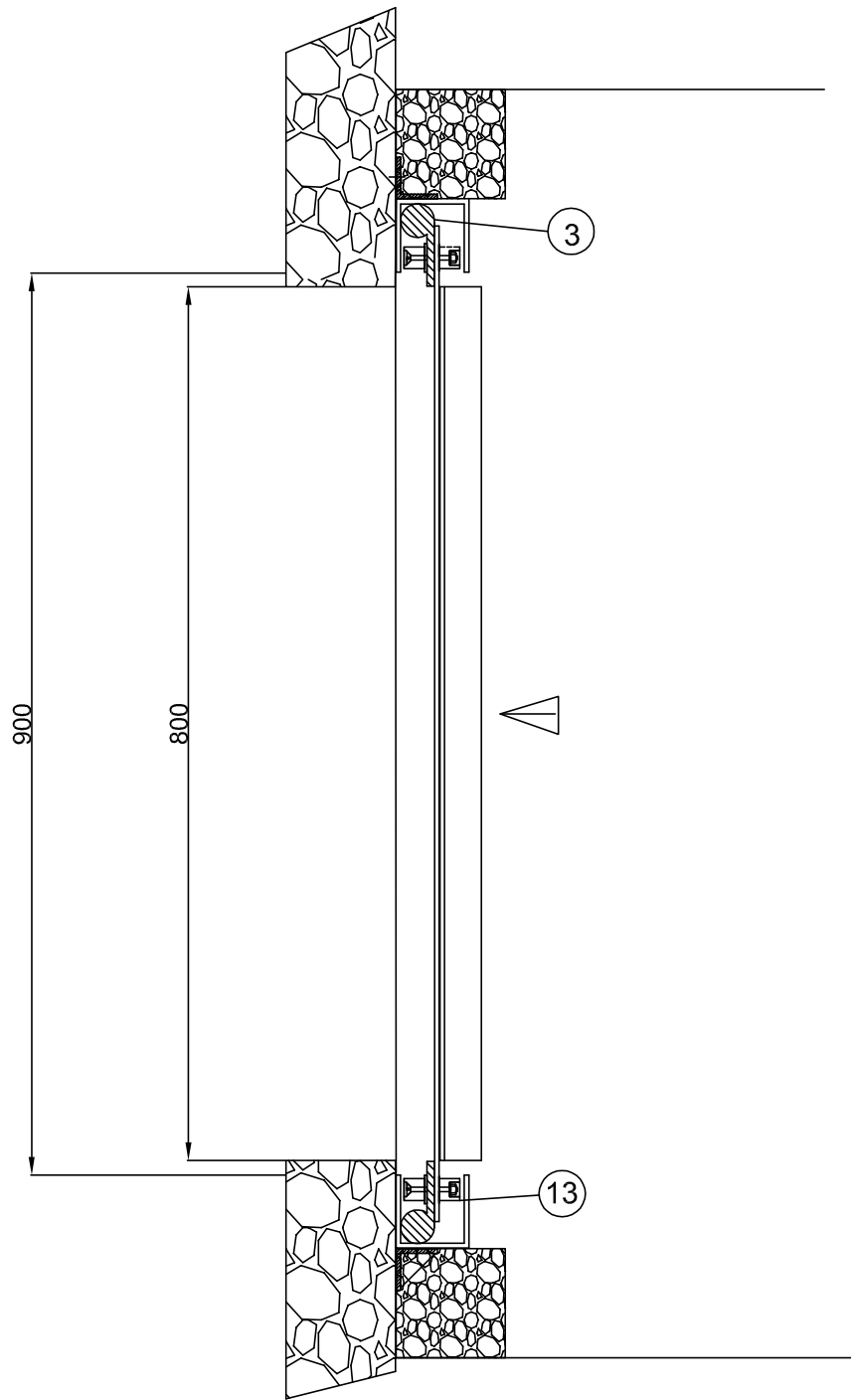
ING. ALBERTO NOUZEILLES

ING. RICARDO NORDENSTRÖM



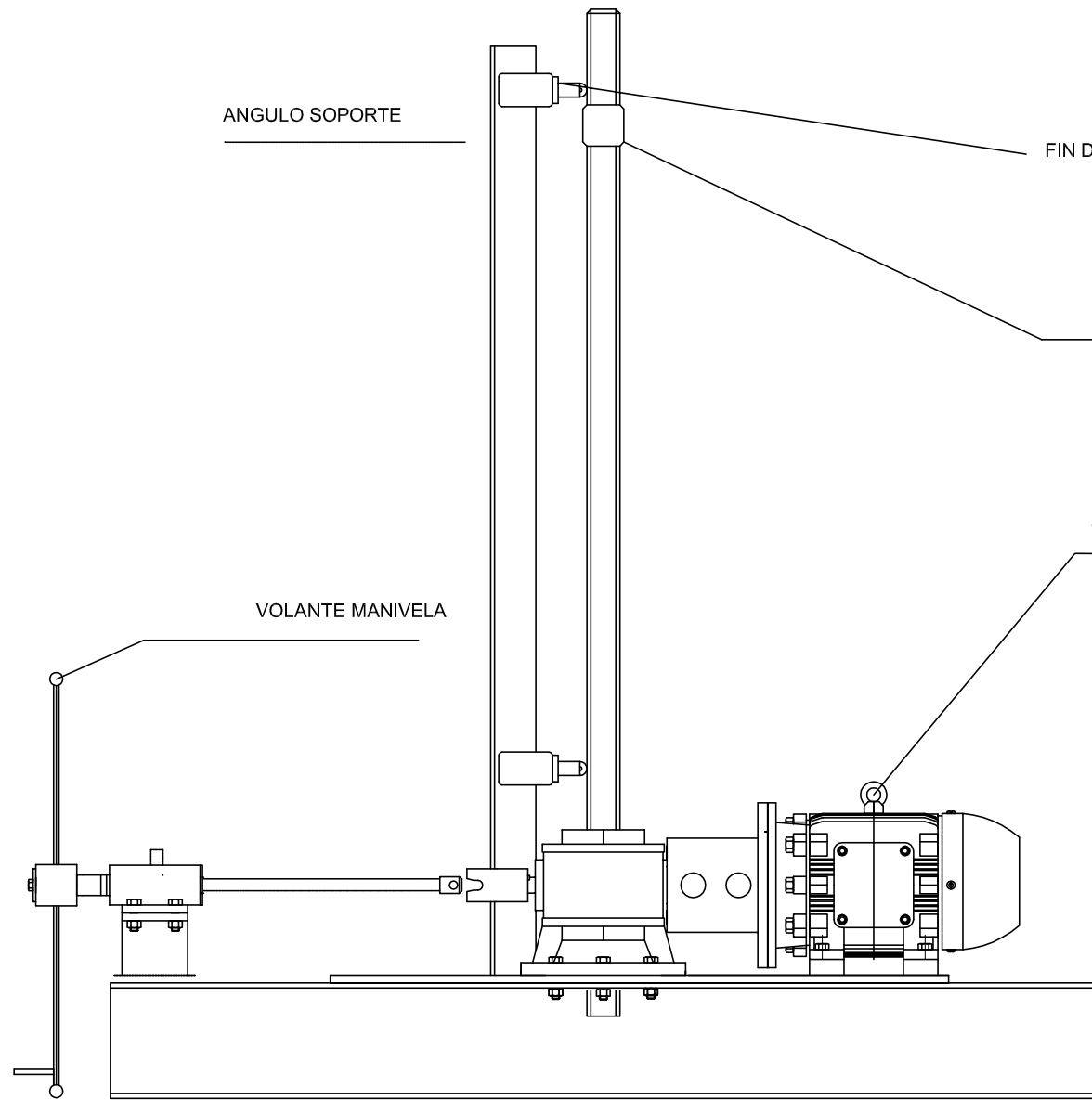
IRRIGACIÓN

SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., Agosto 2018
		EXPTE. N° PLAN
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		ESCALAS INDICADAS
		ARCHIVO M. C. N°
PLANO: MECANISMO ACCIONAMIENTO MANUAL-DETALLES		
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE
ING. MARIANA TRONCOSO	ING. CARLOS MARTINI	PLANO N° 21
ING. WALTER BARCHIESI	SUBDELEGADO	
ING. ALBERTO NOUZEILLES	ING. RICARDO NORDENSTRÖM	
		ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI

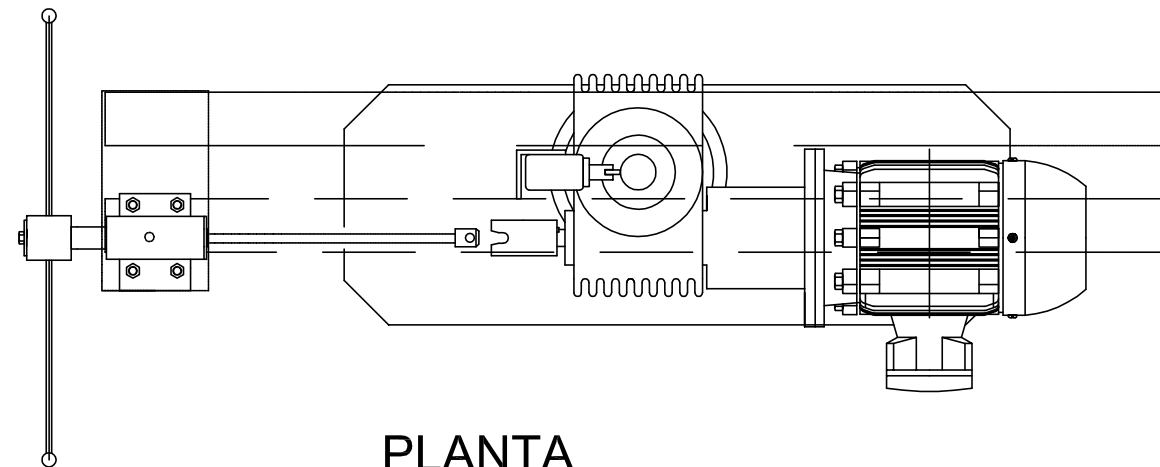


IRRIGACIÓN

SUBDELEGACION RIO MENDOZA		MZA., Agosto 2018	
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA		EXPTE. N°	
PLANO: CORTE DETALLE DE RECATAS, BURLETES Y PATINES		PLAN	
		ESCALAS INDICADAS	
		ARCHIVO	
		M. C. N°	
PROYECTO Y CALCULO	DIRECTOR DE INGENIERIA	SUPERINTENDENTE	PLANO N°
ING. MARIANA TRONCOSO	ING. CARLOS MARTINI		22
ING. WALTER BARCHIESI	SUBDELEGADO		
ING. ALBERTO NOUZEILLES	ING. RICARDO NORDENSTRÖM	ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI	



VISTA



PLANTA

FIN DE CARRERA

ACTUADOR

CONJUNTO MOTOREDUCTOR

BASTIDOR DE MECANISMOS CONFORMADO CON DOS UPN 120.

RECATAS SOLDADAS A PLATINA BASE CON REFUERZOS CARTELAS

IRRIGACIÓN

SUBDELEGACION RIO MENDOZA

MZA., Agosto 2018

OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA

EXPTE. N°
PLAN

PLANO: MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE COMPUERTA

ESCALAS INDICADAS

ARCHIVO
M. C. N°

PROYECTO Y CALCULO

ING. MARIANA TRONCOSO
ING. WALTER BARCHIESI
ING. ALBERTO NOUZEILLES

DIRECTOR DE INGENIERIA

ING. CARLOS MARTINI
SUBDELEGADO

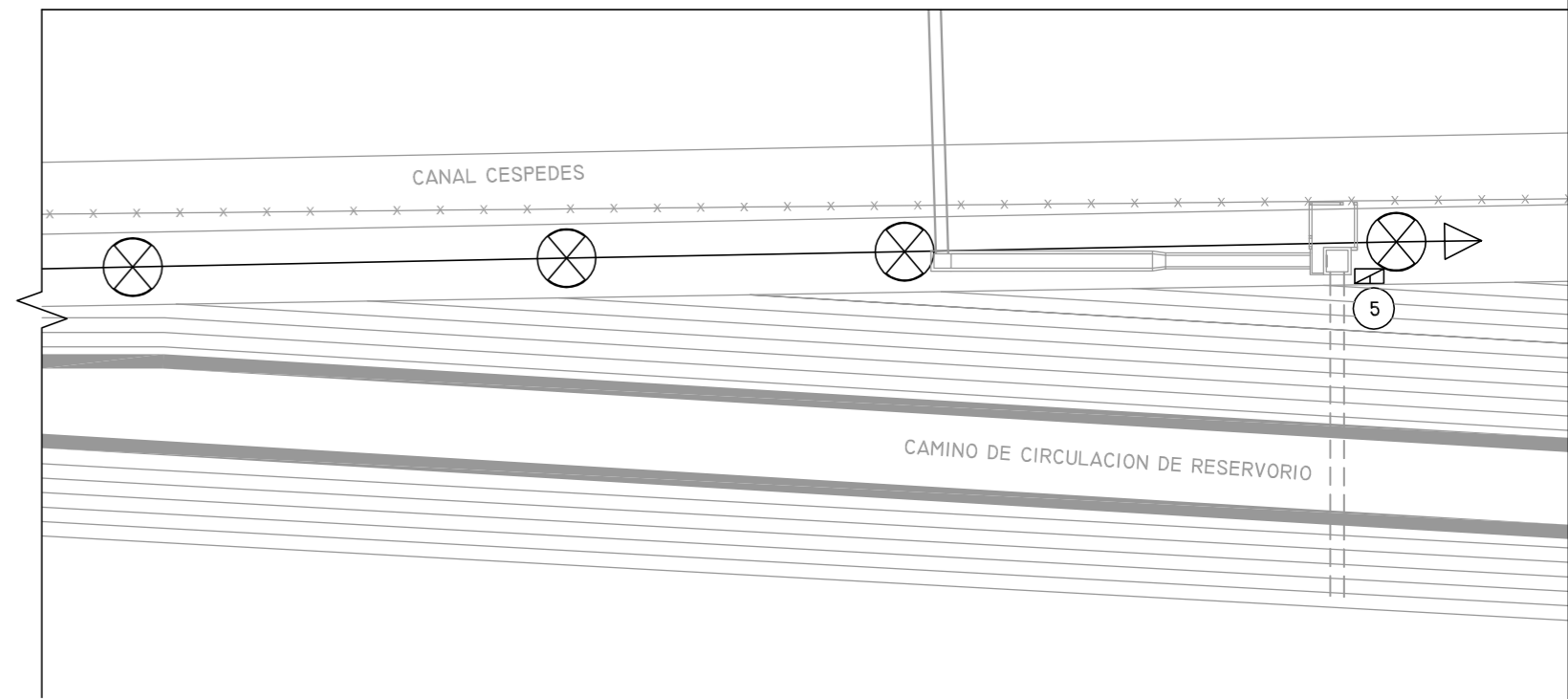
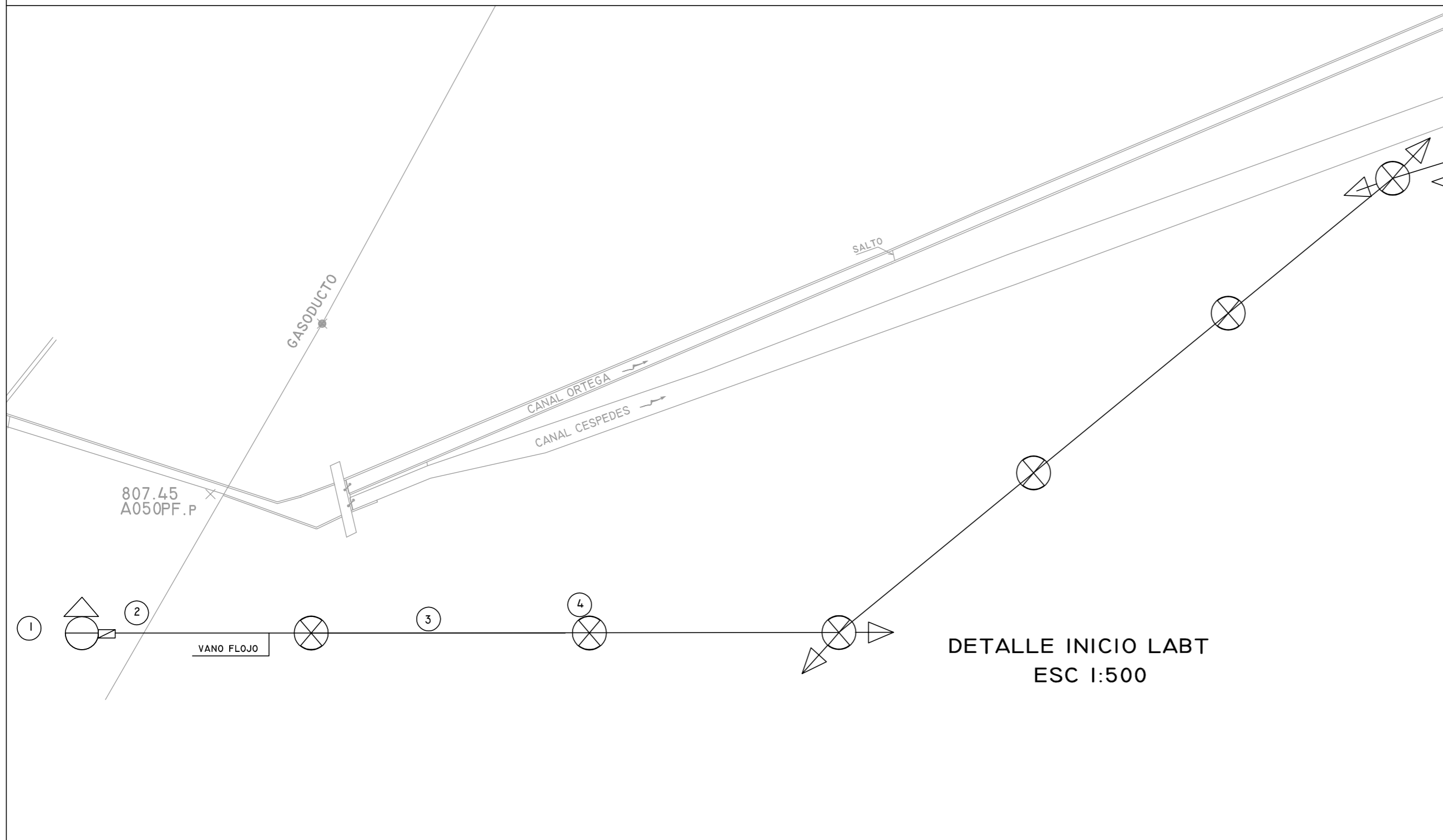
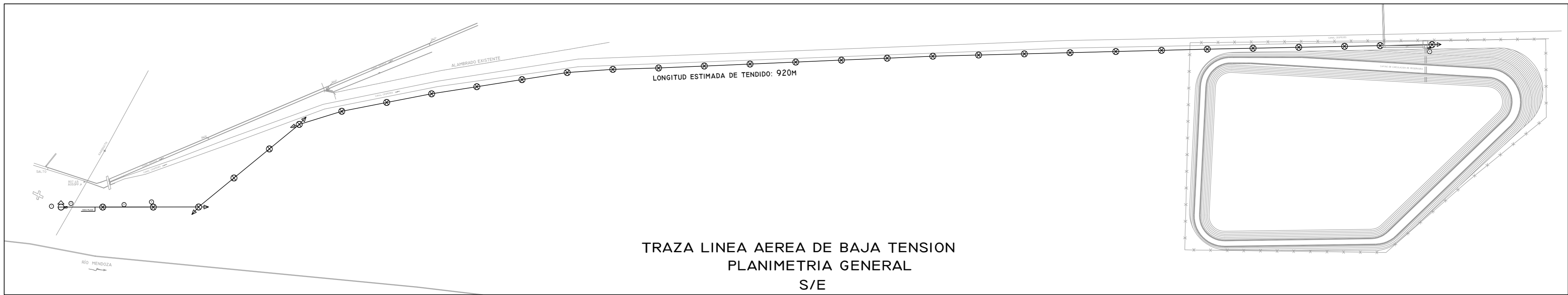
ING. RICARDO NORDENSTRÖM

SUPERINTENDENTE

ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI

PLANO N°

23

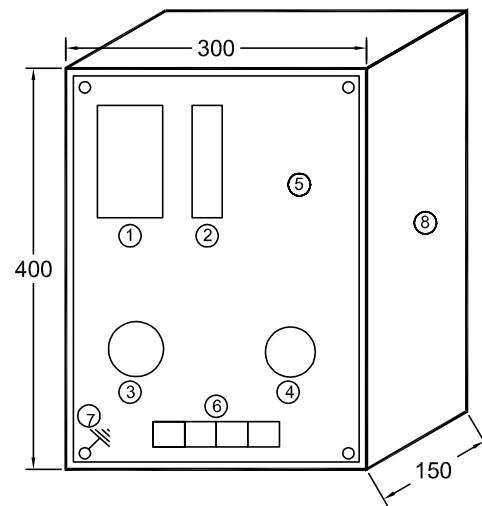


REFERENCIAS:

- 1 SETA MONOPOSTE N° 3458 (EXISTENTE)
- 2 PILASTRA DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN
- 3 CONDUCTOR: PREENSAMBLADO BT TIPO RETENAX 3 X 25 + 50 LONG. ESTIMADA 250M
- 4 POSTE EUCALIPTUS 7.5-II-350 CREOZOTADO, CON HERRAJES
- 5 TABLERO DE CORTE GENERAL CON PROTECCIONES

IRRIGACIÓN			
SUBDELEGACION RIO MENDOZA			MZA., Agosto 2018
OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA			EXPTE. N° PLAN
PLANO: LINEA AEREA DE BAJA TENSION			ESCALAS INDICADAS
PROYECTO Y CALCULO			ARCHIVO M. C. N°
ING. MARIANA TRONCOSO ING. WALTER BARCHIESI ING. ALBERTO NOUZEILLES		DIRECTOR DE INGENIERIA ING. CARLOS MARTINI SUBDELEGADO	SUPERINTENDENTE ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI
			24

TABLERO PARA INSTALACION DE TOMA CORRIENTE ①

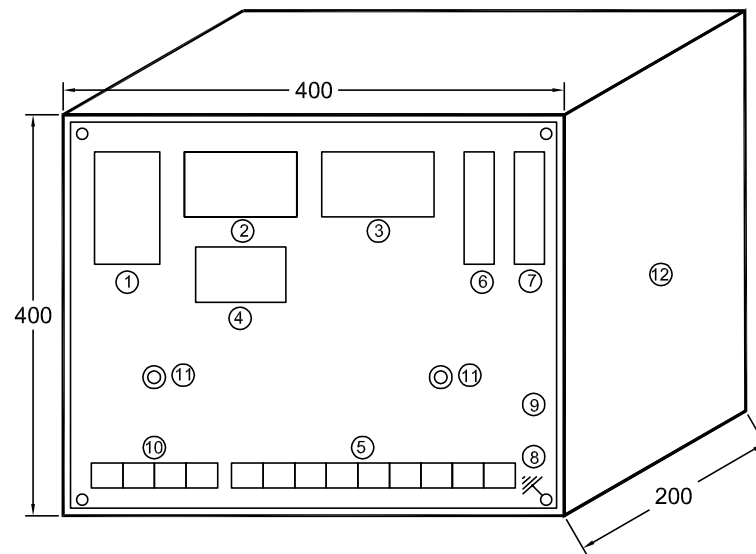


REFERENCIAS:

- ① INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO TRIPOLAR 3 x 32 A
- ② INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO UNIPOLAR 1 x 15 A
- ③ TOMA CORRIENTE TRIPOLAR In= 35 A. Un = 500 v C / POLO DE PUESTA A TIERRA
- ④ TOMA CORRIENTE MONOFASICO In= 15 A Un = 250v C/ POLO DE PUESTA A TIERRA
- ⑤ BASTIDOR EXTRAIBLE.
- ⑥ BORNERAS DE CONECCION.
- ⑦ PUESTA A TIERRA.
- ⑧ TABLERO DE CHAPA BWG N° 16, CON CANAL DE GOTEO EXTERIOR; BURLETE DE GOMA SINTETICA. GRADO DE PROTECCION I. P. 65, PUERTA CON LLAVE Y CONTRATAPA.

NOTA: Las dimensiones de los tableros son estimadas, pudiendo ser variadas según disponibilidad. Deberá considerar lugar disponible para instalar sistema de telecomando.

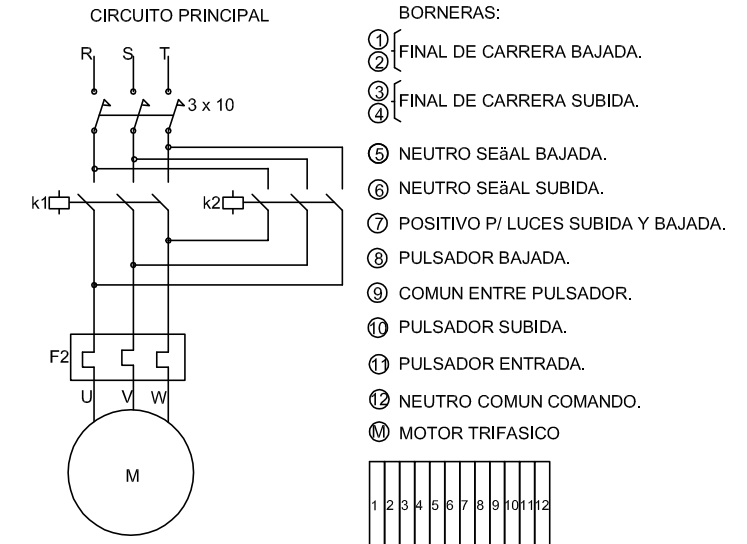
TABLERO PARA COMANDO LOCAL DE COMPUERTAS ②



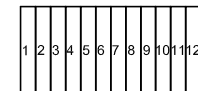
REFERENCIAS:

- ① INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO TRIPOLAR 3 x 32 A
- ② CONTACTOR 9 AMPER
- ③ CONTACTOR 9 AMPER
- ④ RELE TERMICO 4 a 6,3 AMPER
- ⑤ MONOBORNERAS DE CONEXION TOTAL 12
- ⑥ FUSIBLE BOBINA CONTACTOR 4A
- ⑦ FUSIBLE BOBINA CONTACTOR 4A
- ⑧ PUESTA A TIERRA.
- ⑨ BASTIDOR EXTRAIBLE.
- ⑩ BORNERA PRINCIPAL DE CONEXION: TOTAL 4.
- ⑪ ASAS AISLADAS
- ⑫ TABLERO DE CHAPA BWG N° 16, CON CANAL DE GOTEO EXTERIOR; BURLETE DE GOMA SINTETICA. GRADO DE PROTECCION I. P. 65, PUERTA CON LLAVE Y CONTRATAPA. SISTEMA DE SEGURIDAD.
- ⑬ PINTURA GABINETE:ARENADO GRADO Sa 2,5 NORMA SUECA. FOSFATIZADO EN CALIENTE. PINTURA TERMOCONTRAIBLE PARA INTEMPERIE

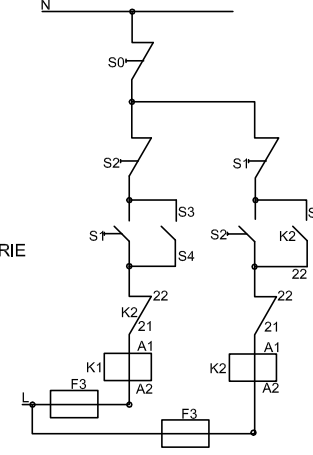
ESQUEMA UNIFILAR TABLERO COMANDOS
CIRCUITO DE ALIMENTACION, TIPO DE COMANDO, SECCION , ETC.



- BORNERAS:
- ① FINAL DE CARRERA BAJADA.
 - ② FINAL DE CARRERA SUBIDA.
 - ③ FINAL DE CARRERA SUBIDA.
 - ④ FINAL DE CARRERA SUBIDA.
 - ⑤ NEUTRO SEñAL BAJADA.
 - ⑥ NEUTRO SEñAL SUBIDA.
 - ⑦ POSITIVO P/ LUCES SUBIDA Y BAJADA.
 - ⑧ PULSADOR BAJADA.
 - ⑨ COMUN ENTRE PULSADOR.
 - ⑩ PULSADOR SUBIDA.
 - ⑪ PULSADOR ENTRADA.
 - ⑫ NEUTRO COMUN COMANDO.
 - Ⓜ MOTOR TRIFASICO

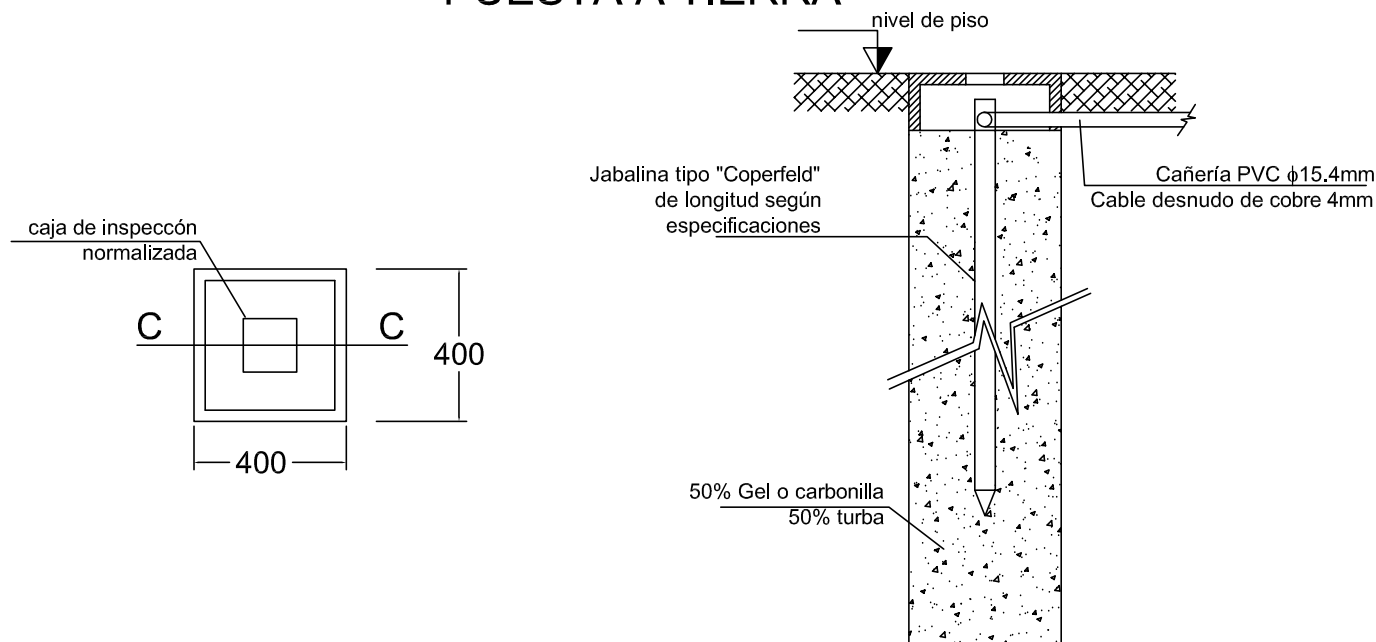


CIRCUITO DE MANDO



- ① CODIGO CONTACTO NORMALIZADO
- ② CODIGO CONTACTO NORMALIZADO
- Ⓐ CONTACTO BOBINA
- Ⓐ CONTACTO BOBINA
- Ⓢ0 PULSADOR PARADA.
- Ⓢ1 PULSADOR ARRIBA.
- Ⓢ2 PULSADOR ABAJO.
- Ⓢ3 CODIGO CONTACTO NORMALIZADO
- Ⓢ4 CODIGO CONTACTO NORMALIZADO
- Ⓚ1 CONTACTOR ARRIBA.
- Ⓚ2 CONTACTOR ABAJO.
- ⓕ2 RELES DE SOBRECARGA.
- ⓕ3 FUSIBLE PARA CIRCUITO DE MANDO.
- L : LINEA
- N : NEUTRO

PUESTA A TIERRA



SECCIÓN C-C

IRRIGACIÓN

SUBDELEGACION RIO MENDOZA

MZA., Agosto 2018

OBRA: RESERVORIO - CANAL RUFINO ORTEGA

EXPTE. N°
PLAN

PLANO: TABLERO DE COMANDOS LOCALES DE COMPUERTAS

ESCALAS INDICADAS

ARCHIVO
M. C. N°

PROYECTO Y CALCULO

DIRECTOR DE INGENIERIA

SUPERINTENDENTE

PLANO N°

ING. MARIANA TRONCOSO
ING. WALTER BARCHIESI
Ing. Alberto Nouzeilles

ING. CARLOS MARTINI
SUBDELEGADO

ING. RICARDO NORDENSTRÖM

ING. AGRIM. SERGIO MARINELLI

25