

35995

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE CHUBUT



RADA TILLY

PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES

ANTEPROYECTO DEFINITIVO

PRIMER INFORME PARCIAL = PLANOS DE MASA

01/F.331.9
e 11
R.T. dy
Aut. *[Signature]*
II

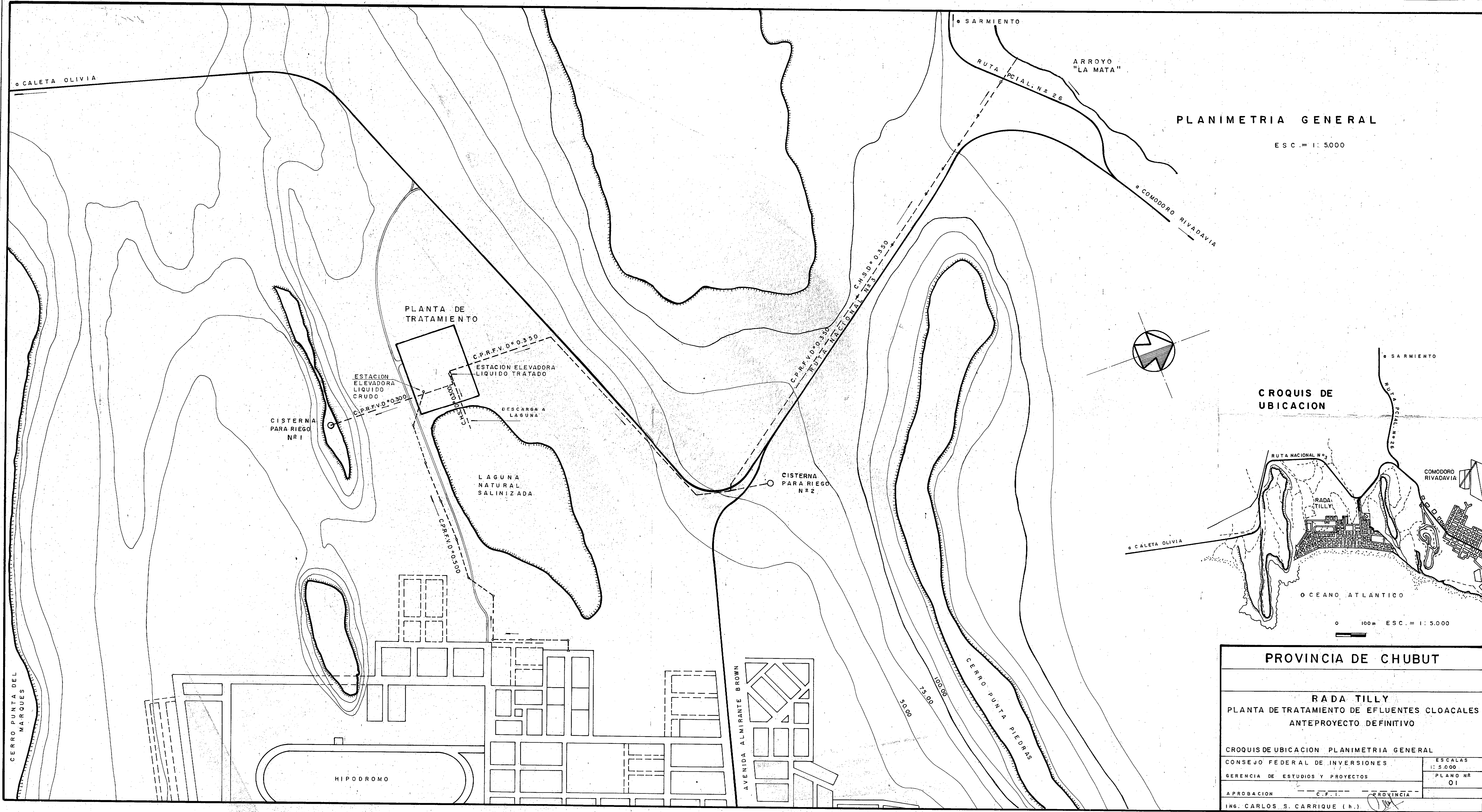
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

CARLOS S. CARRIQUE
INGENIERO CIVIL

P L A N O S

LISTA DE PLANOS

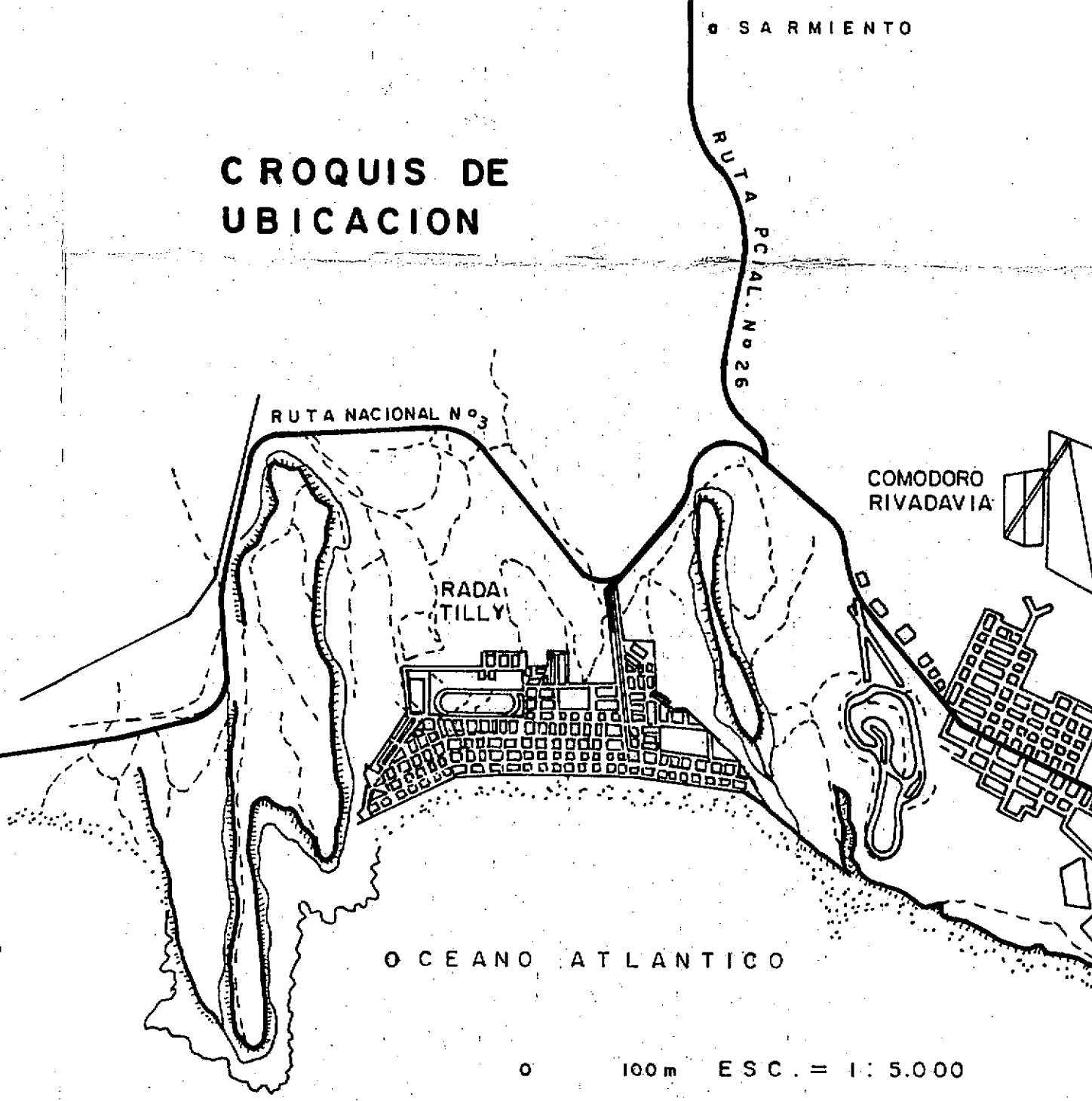
- 1 - Croquis de Ubicación - Planimetría General.
- 2 - Conducción a Planta de Tratamiento.
- 3 - Colector Máximo - Perfil Longitudinal.
- 4 - Planimetría Parcial - Curvas de Nivel.
- 5 - Planta de Tratamiento.
- 6 - Estación Elevadora.
- 7 - Desarenador - Playas de Secado - Detalles.
- 8 - Celda Aireada N° 1.
- 9 - Cámaras.
- 10 - Sedimentadores Secundarios - Planta y Detalles.
- 11 - Sedimentadores - Cortes - Bombeo de Barros.
- 12 - Concentradores.
- 13 - Cámara de Cloración - Estación Elevadora efluente final.
- 14 - Detalles de Herrería.
- 15 - Cañería por impulsión Efluente tratado.
- 16 - Conducción a Cisterna N° 2 y al Arroyo La Mata.
- 17 - Perfil Longitudinal Conducción al Arroyo La Mata.
- 18 - Oficina - Taller y Laboratorio.
- 19 - Local de Comando y Dosificación - Detalles - Vigilancia - Mástil.
- 20 - Planilla de Locales y Detalles Carpintería.
- 21 - Vivienda Encargado.
- 22 - Planilla de Locales y Detalles Carpintería.



PLANIMETRIA GENERAL

ESC. = 1:5.000

CROQUIS DE UBICACION



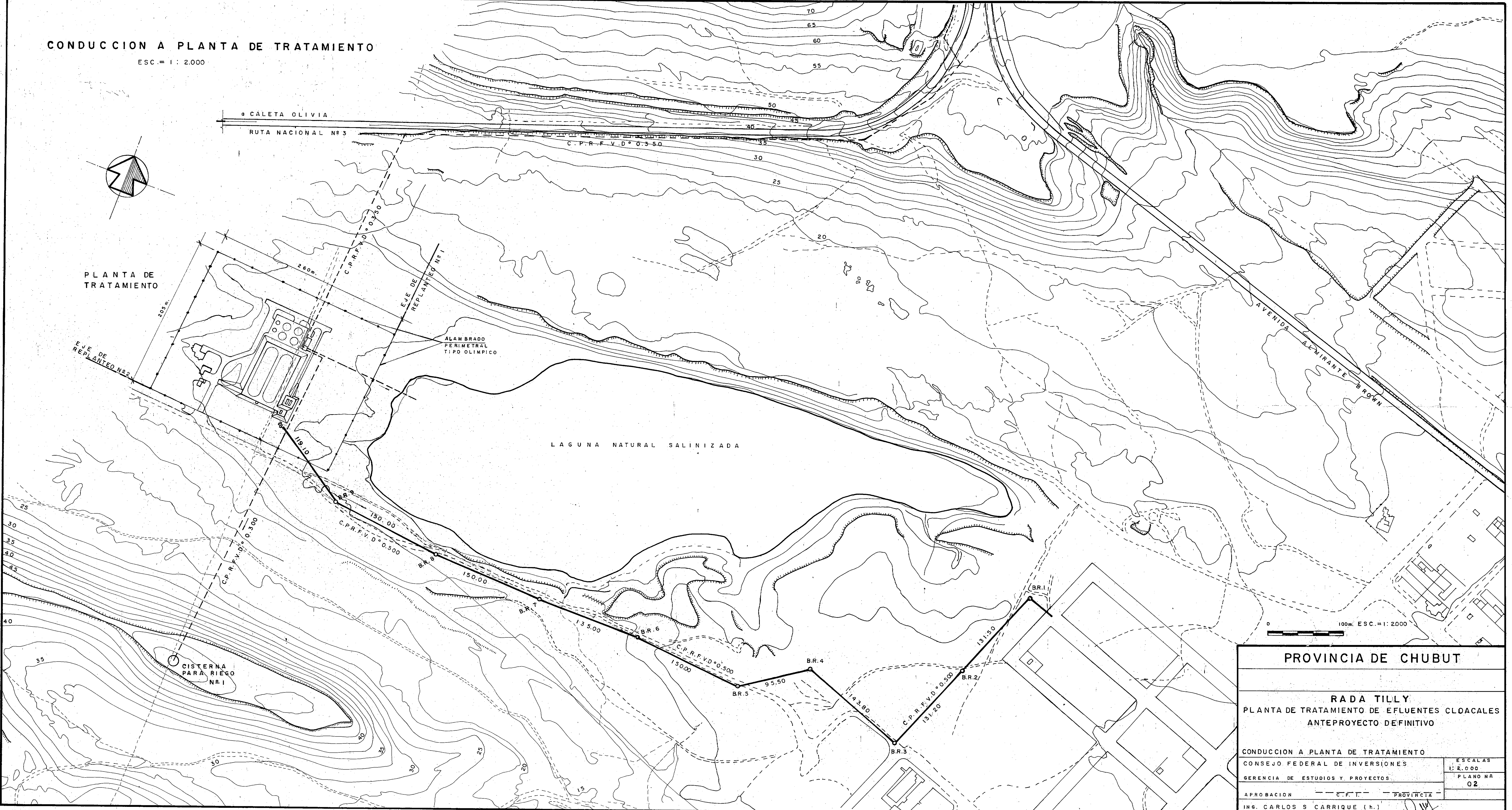
PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

CROQUIS DE UBICACION PLANIMETRIA GENERAL	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	ESCALAS 1:5.000
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO N° 01
APROBACION	PROVINCIA
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)	

CONDUCCION A PLANTA DE TRATAMIENTO

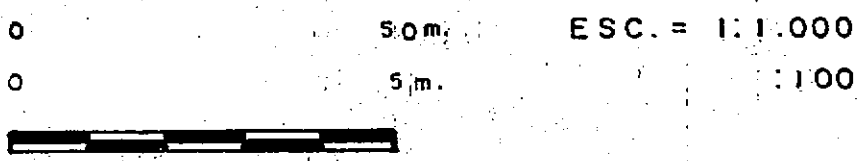
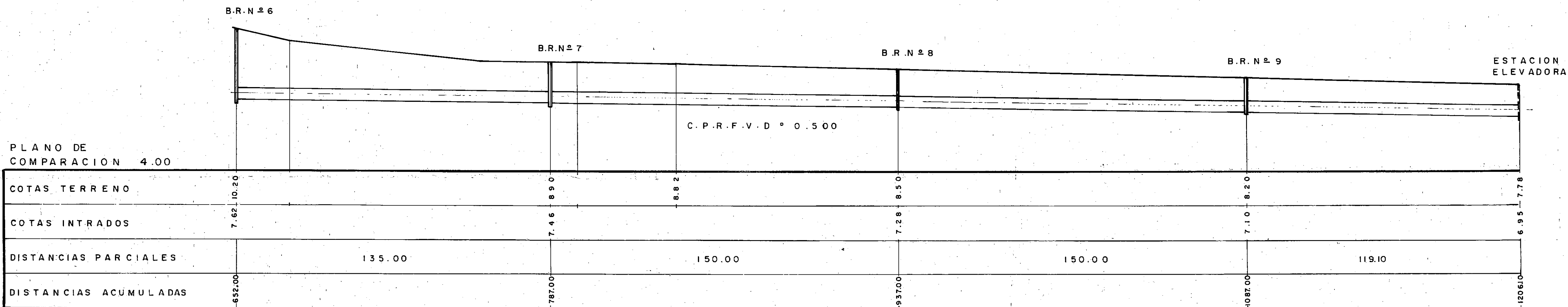
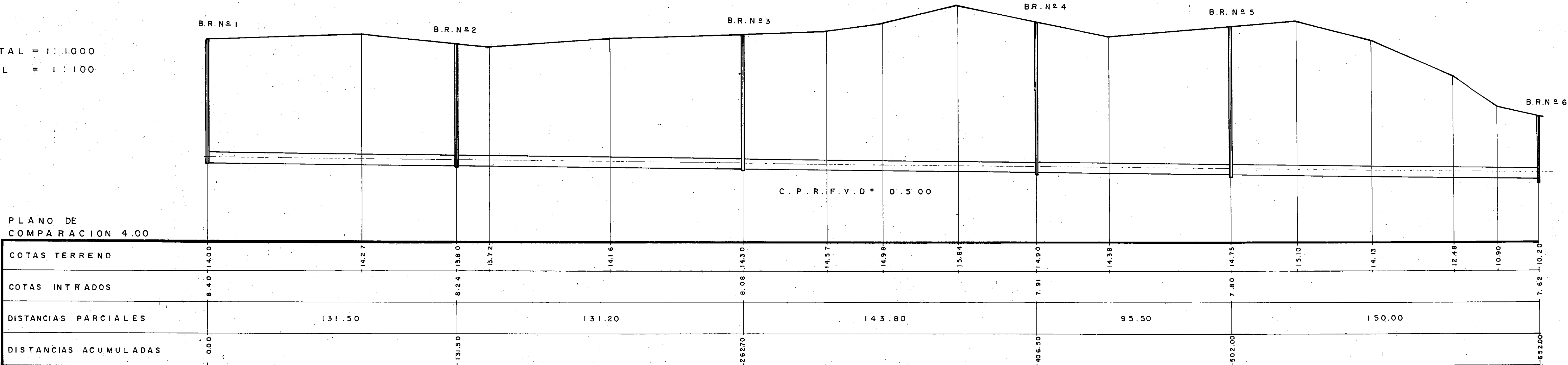
ESC. = 1 : 2.000



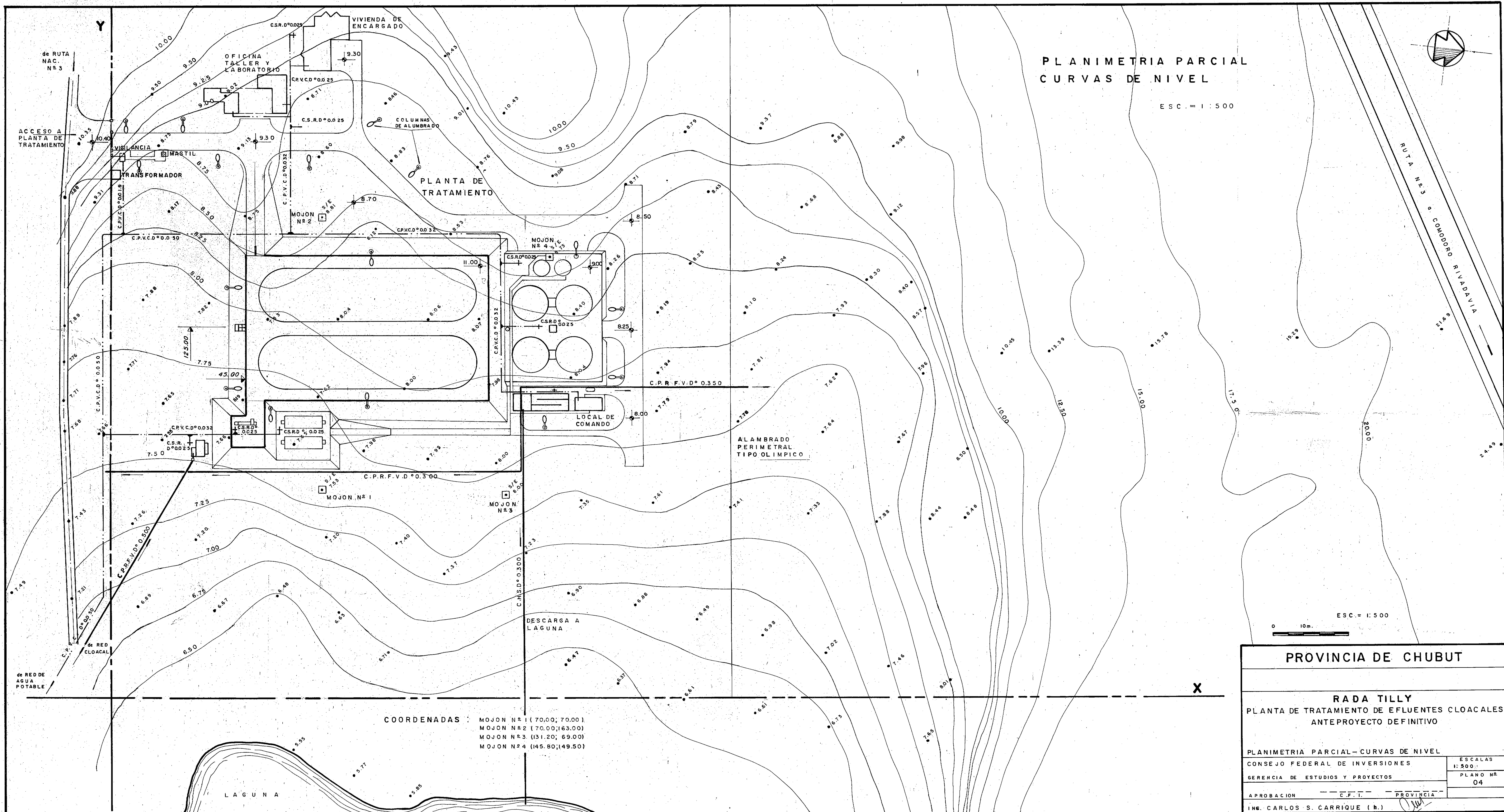
PROVINCIA DE CHUBUT	
RADA TILLY PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES ANTEPROYECTO DEFINITIVO	
CONDUCCION A PLANTA DE TRATAMIENTO CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
APROBACION C.F.I. PROVINCIA	
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)	
ESCALAS 1: 2.000 PLANO N° 02	

COLECTOR MAXIMO
PERFIL LONGITUDINAL

ESC.= HORIZONTAL = 1:1.000
VERTICAL = 1:100



PROVINCIA DE CHUBUT	
RADA TILLY PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES ANTEPROYECTO DEFINITIVO	
COLECTOR MAXIMO-PERFIL LONGITUDINAL	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	ESCALAS 1:1.000 - 1:100
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO Nº 03
APROBACION C.F.I. PROVINCIA	
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)	



COORDENADAS :
MOJON N° 1 (70.00; 70.00)
MOJON N° 2 (70.00; 163.00)
MOJON N° 3 (131.20; 69.00)
MOJON N° 4 (145.80; 149.50)

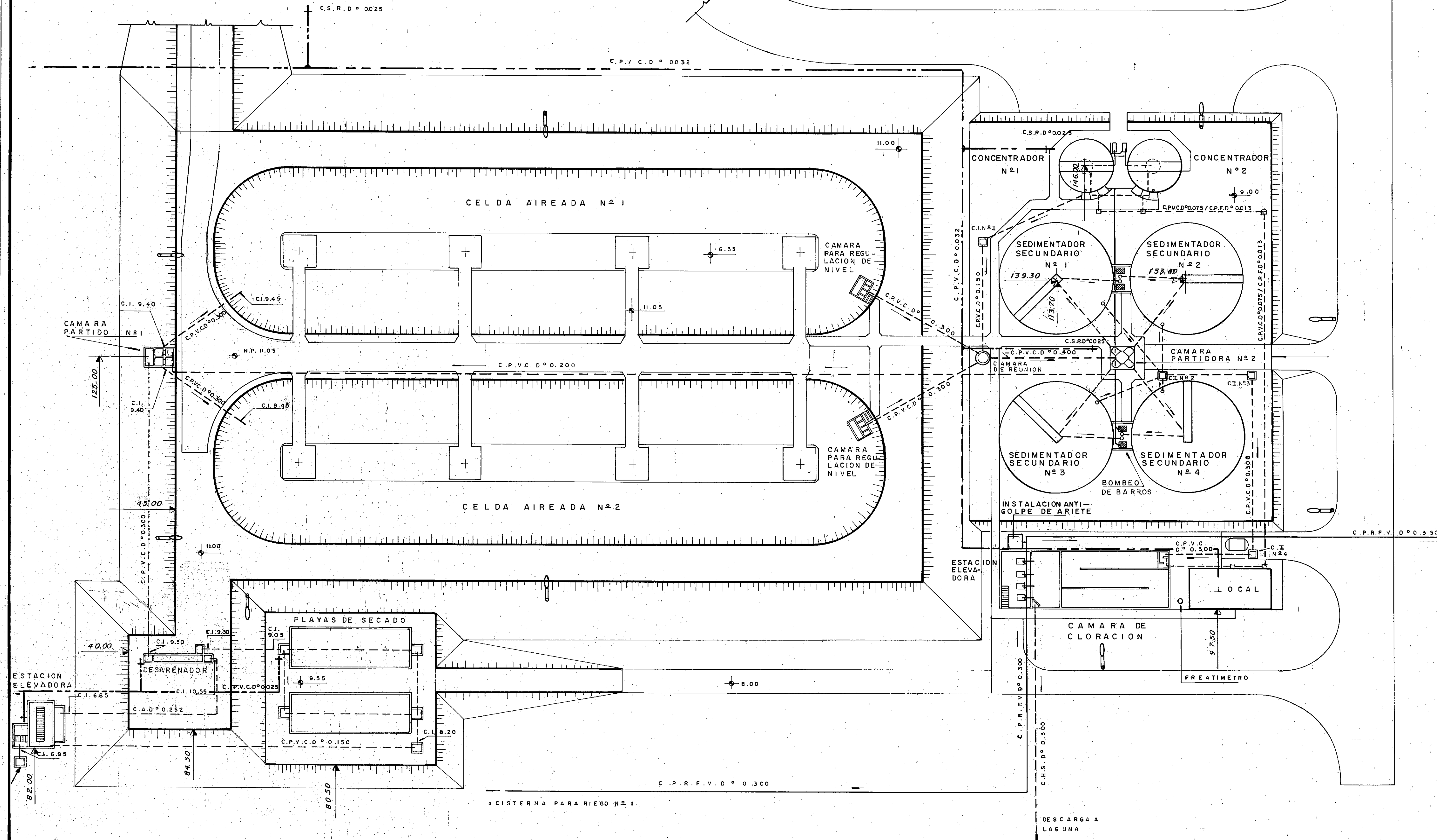
PLANIMETRIA PARCIAL
CURVAS DE NIVEL
ESC. = 1:500

0 10m. ESC. = 1:500

PROVINCIA DE CHUBUT	
RADA TILLY PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES ANTEPROYECTO DEFINITIVO	
PLANIMETRIA PARCIAL - CURVAS DE NIVEL	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	ESCALAS 1:500
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO N° 04
APROBACION C.F.I. PROVINCIA	
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)	

PLANTA DE TRATAMIENTO

ESC. = 1:200



REFERENCIAS :

- INDICA COTA DE NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA COTA DE NIVEL DE PROYECTO
- INDICA DISTANCIA EN METROS A UNO DE LOS EJES COORDENADOS
- C.I. COTA INTRADOS (COTA DE LA GENERATRIZ INTERNA SUPERIOR DE LA CAÑERIA)
- N.P. NIVEL PAVIMENTO
- N.T. NIVEL TERRENO
- N.V. NIVEL VEREDA
- B.R. BOCA DE REGISTRO
- V.E. VALVULA ESCLUSA
- V.D. VALVULA A DIAFRAGMA
- V.R. VALVULA DE RETENCION
- C.I. CAMARA DE INSPECCION
- C.P.V.C. CAÑERIA DE POLICLORURO DE VINILO
- C.H.F. CAÑERIA DE HIERRO FUNDIDO
- C.P.R.F.V. CAÑERIA DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
- C.H.S. CAÑERIA DE HORMIGON SIMPLE
- C.P.F. CAÑERIA DE PLASTICO FLEXIBLE
- C.A. CAÑERIA DE ACERO
- C.S.R. CANILLA DE SERVICIO ROSCADA
- COLUMNA DE ALUMBRADO
- C.V. COTA VERTEDERO

NOTAS :

LOS MOJONES N°1 al N°4 ESTAN IDENTIFICADOS EN EL TERRENO POR MEDIO DE UN DADO DE HORMIGON EN EL QUE SE HA AMURADO UN HIERRO DE CONSTRUCCION.

LAS COTAS DE NIVEL ESTAN REFERIDAS A UN PLANO DE COMPARACION QUE FIJA UN VALOR + 9.39 AL PUNTO FIJO UBICADO EN EL EDIFICIO DE LA MUNICIPALIDAD DE RADA TILLY.

LOS EJES DE COORDENADAS SON TALES QUE DAN UN VALOR DE ABCISA 70.00m. PARA LOS MOJONES N°1 y N°2 Y UN VALOR DE ORDENADA 70.00m. PARA EL MOJON N°1.

ESC. = 1:200

0 10 m.

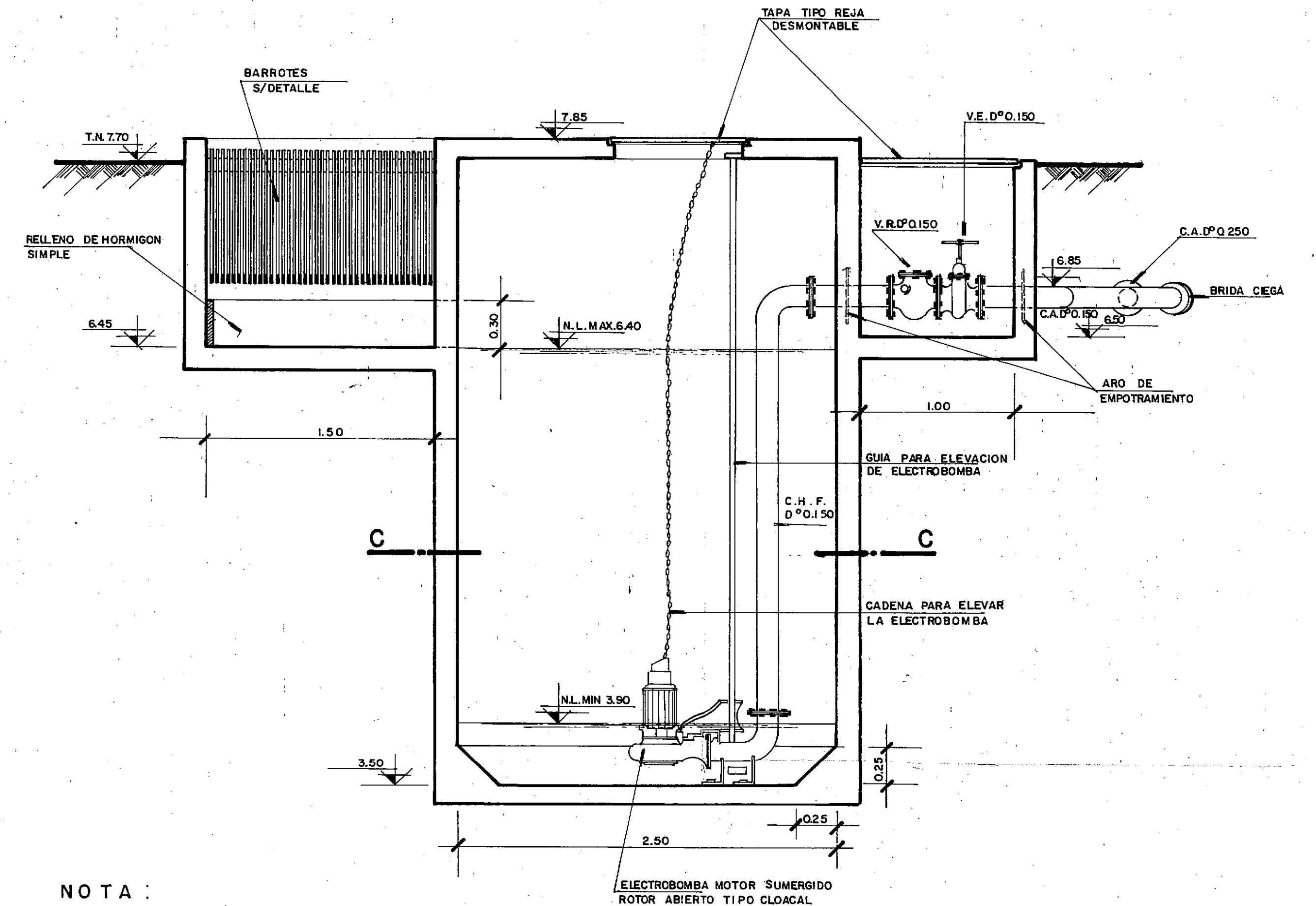
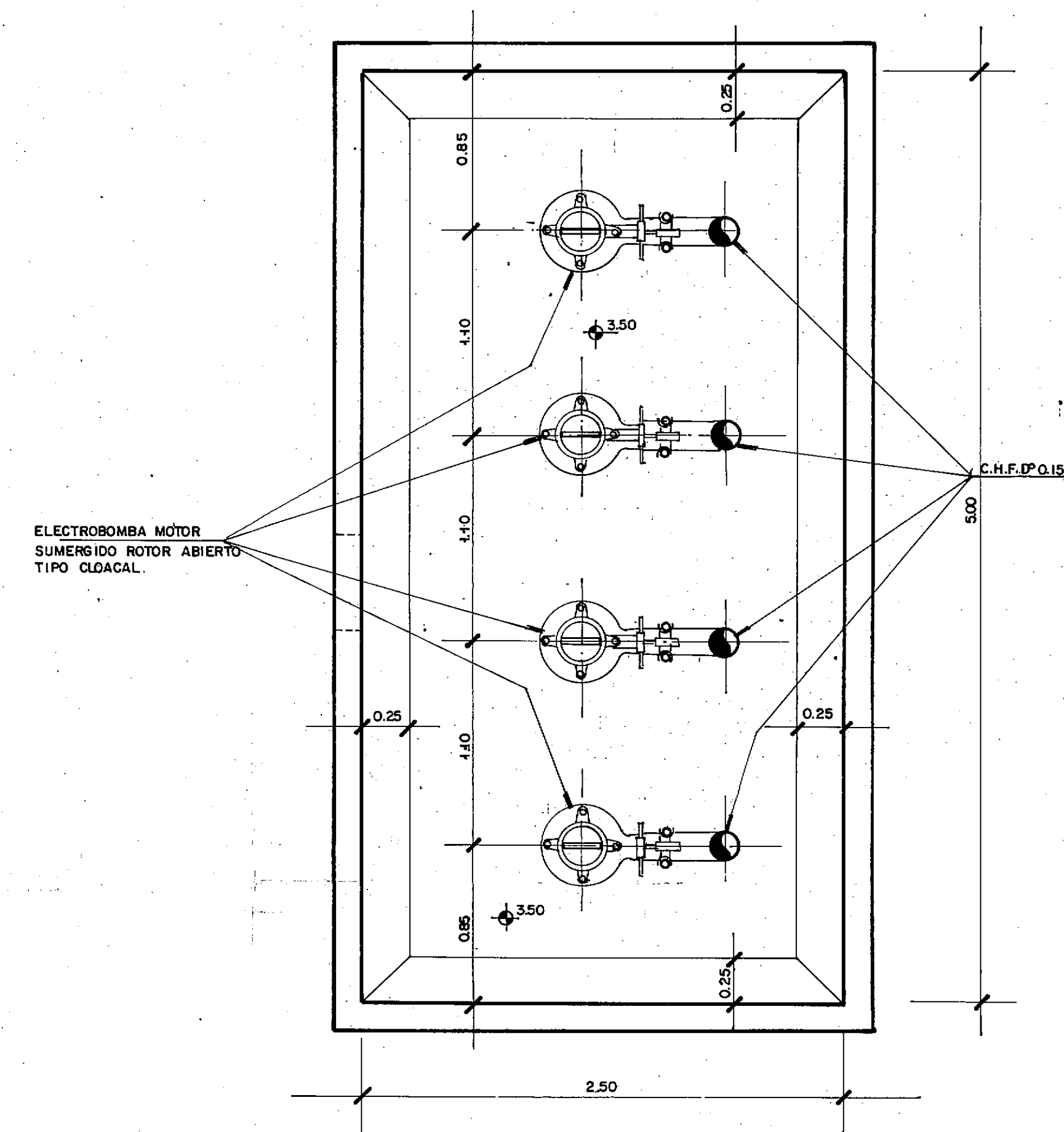
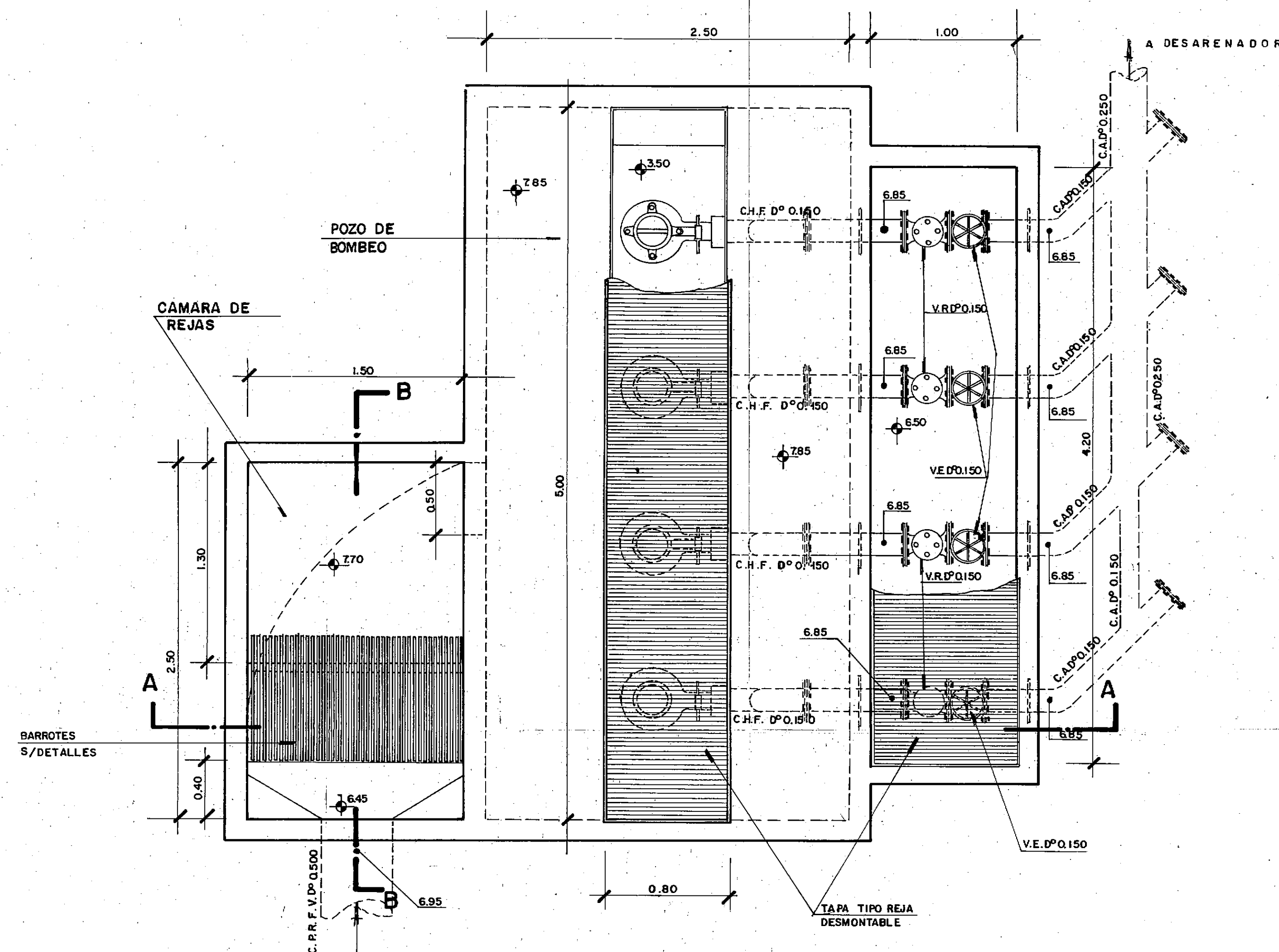
PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

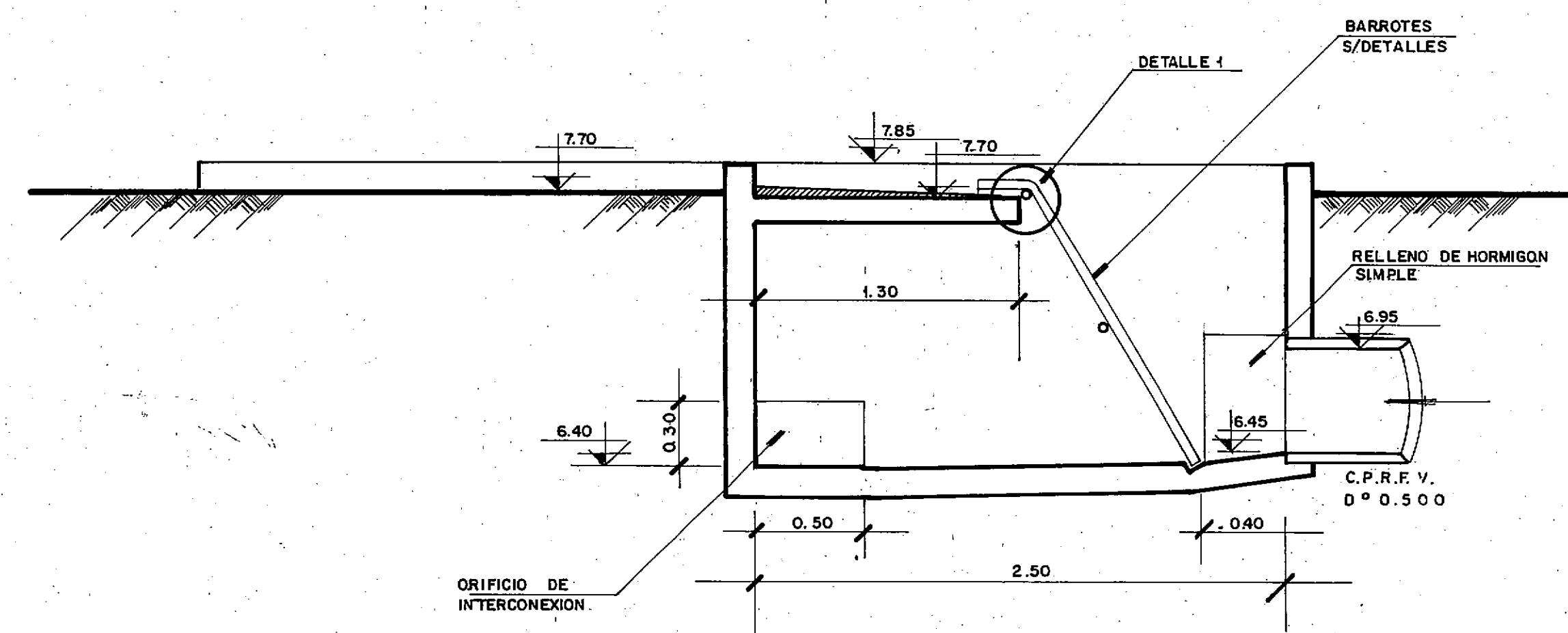
PLANTA DE TRATAMIENTO		ESCALAS
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES		1:200
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		PLANO 05
APROBACION		PROVINCIA
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)		

ESTACION ELEVADORA DE ENTRADA A PLANTA A

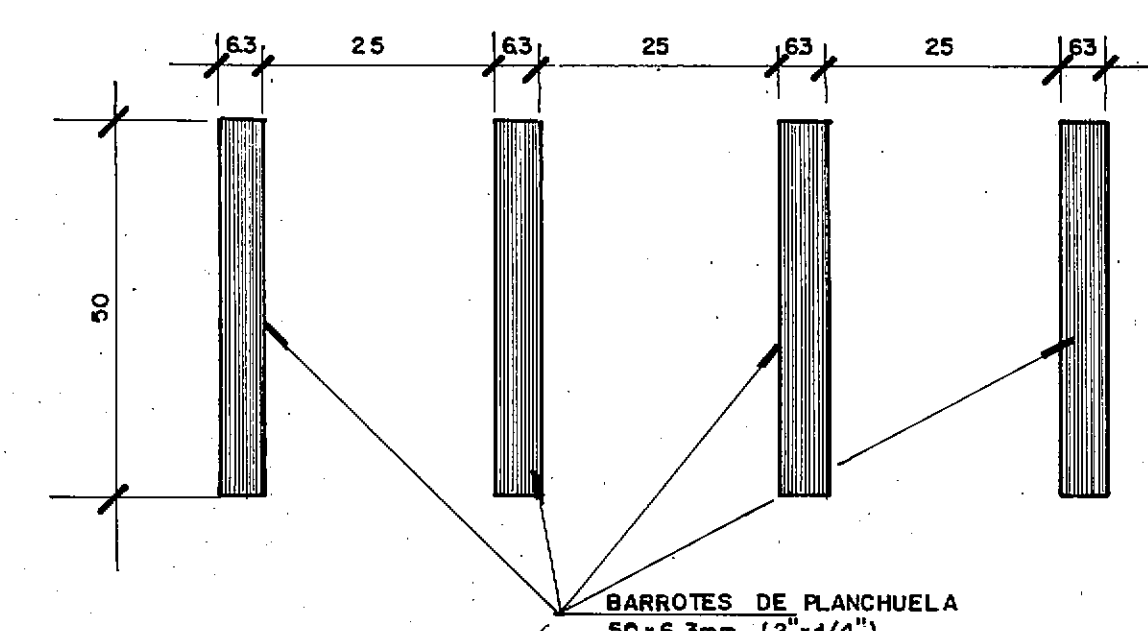
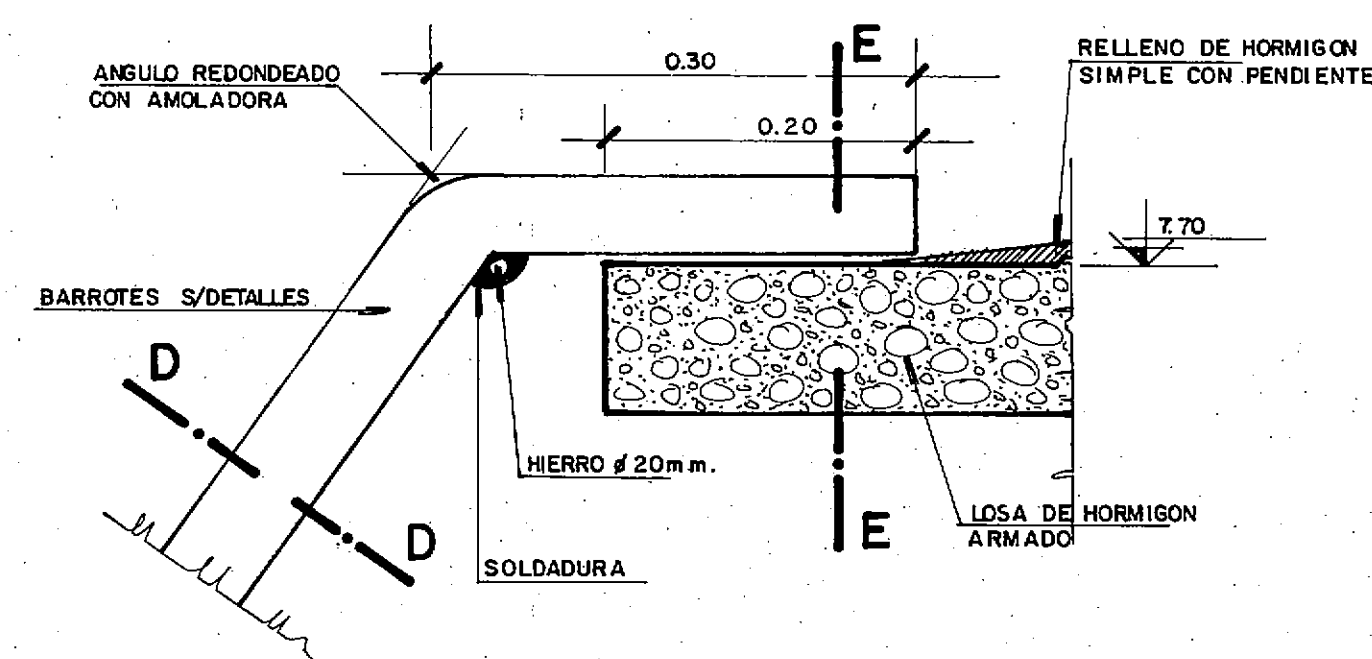
ESC. = 1:50



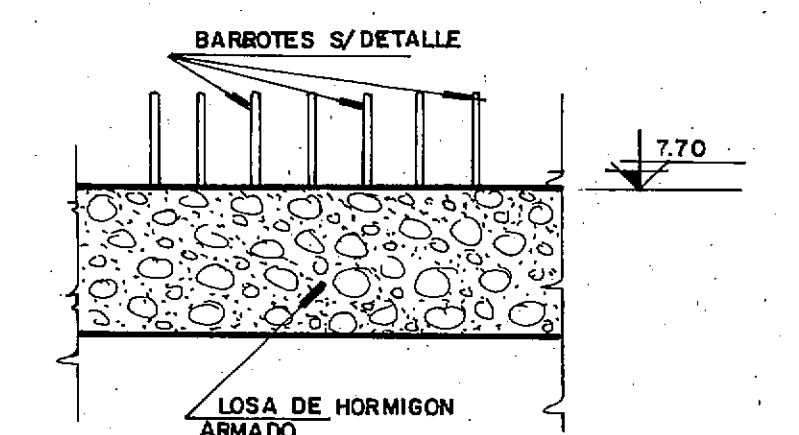
NOTA:
TAPA TIPO REJA SERA
CONSTRUIDA DE PLAN-
CHUELAS DE 3,2 mm X 3,2 mm
(1/4" X 1/8") SEPARADAS
CADA 2 cm.



DETALLE 1



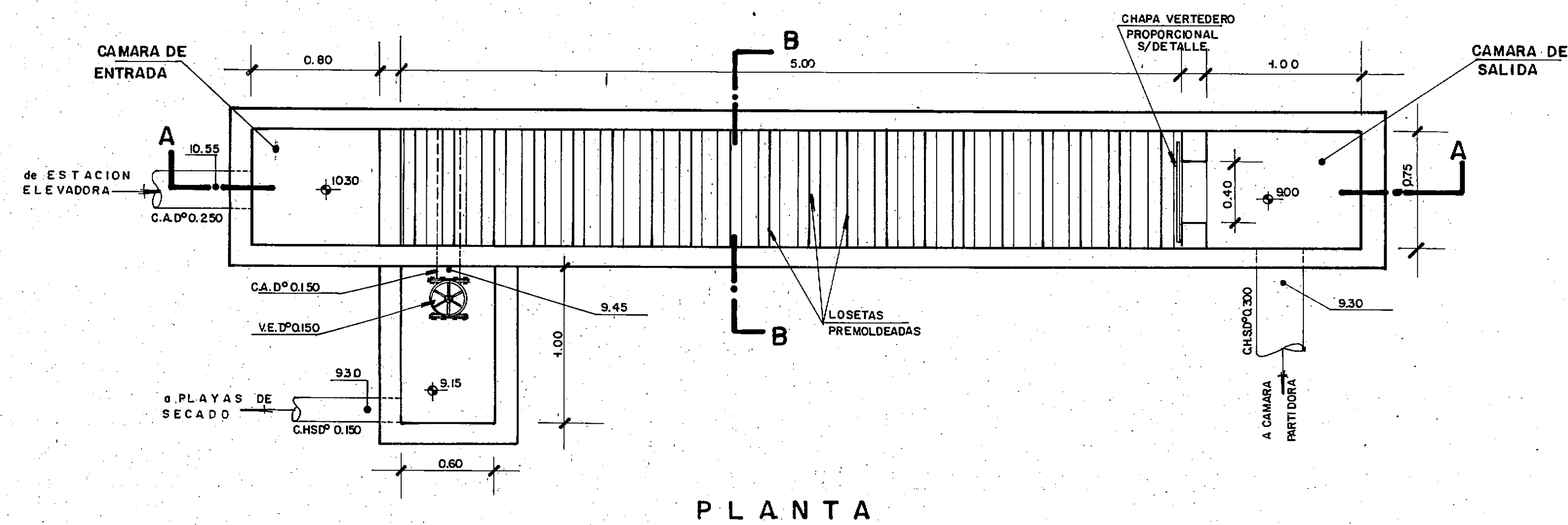
NOTA:
LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS.



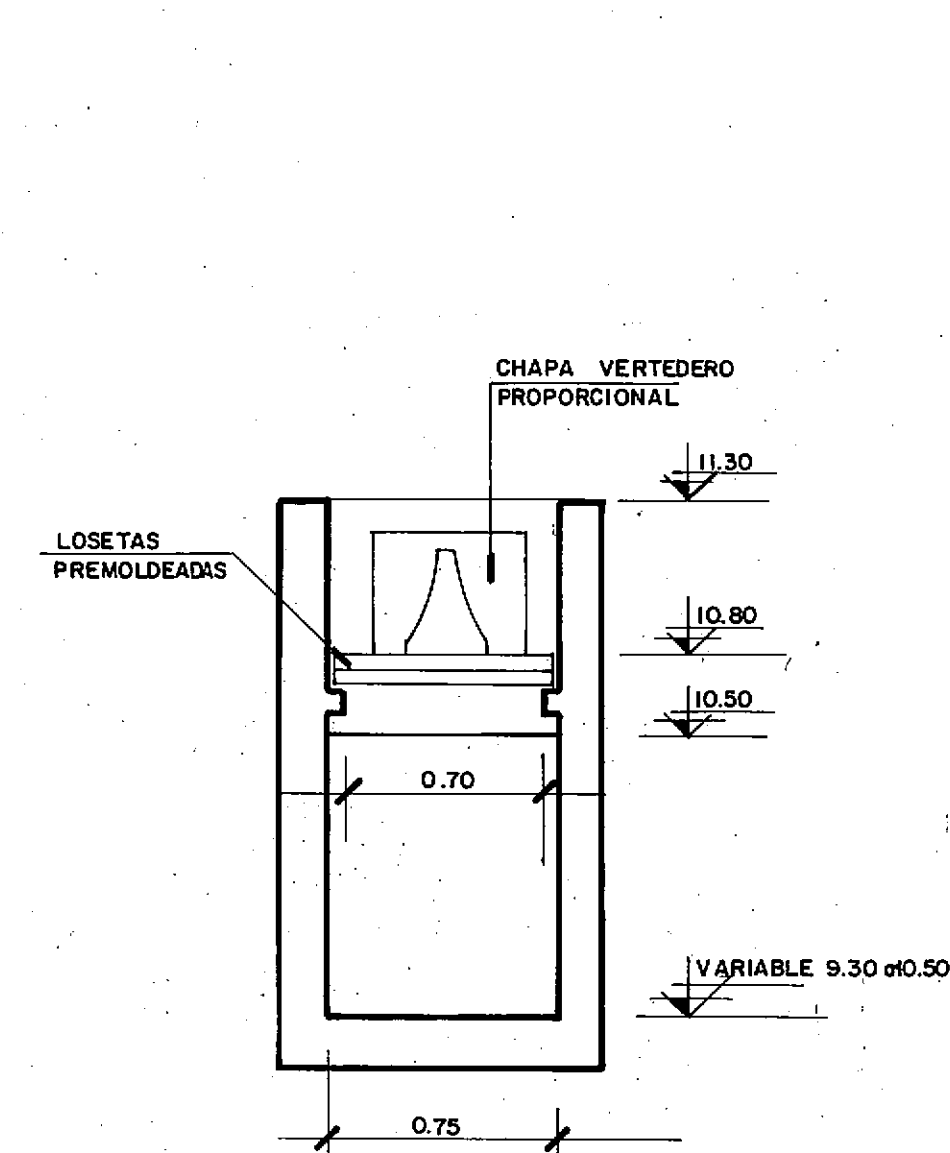
ESC. = 1:50

PROVINCIA DE CHUBUT		
RADA TILLY		
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES		
ANTEPROYECTO DEFINITIVO		
ESTACION ELEVADORA		
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	ESCALAS	1:50
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO N°	06
APROBACION	C.F.I.	PROVINCIA
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)		

E S C A L A 1: 50

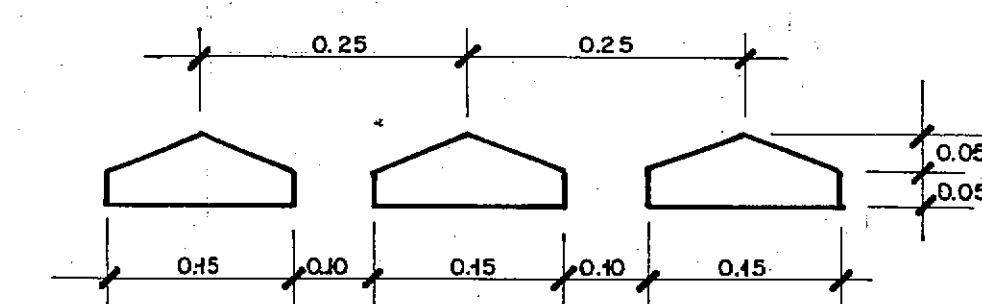


P L A N T A

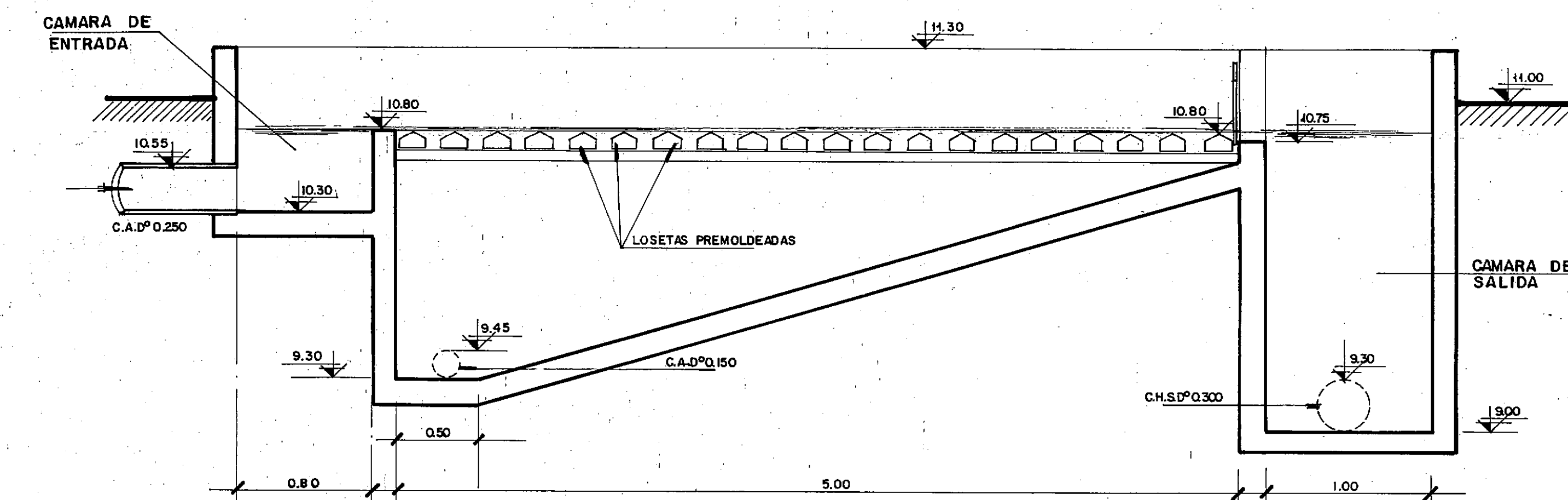
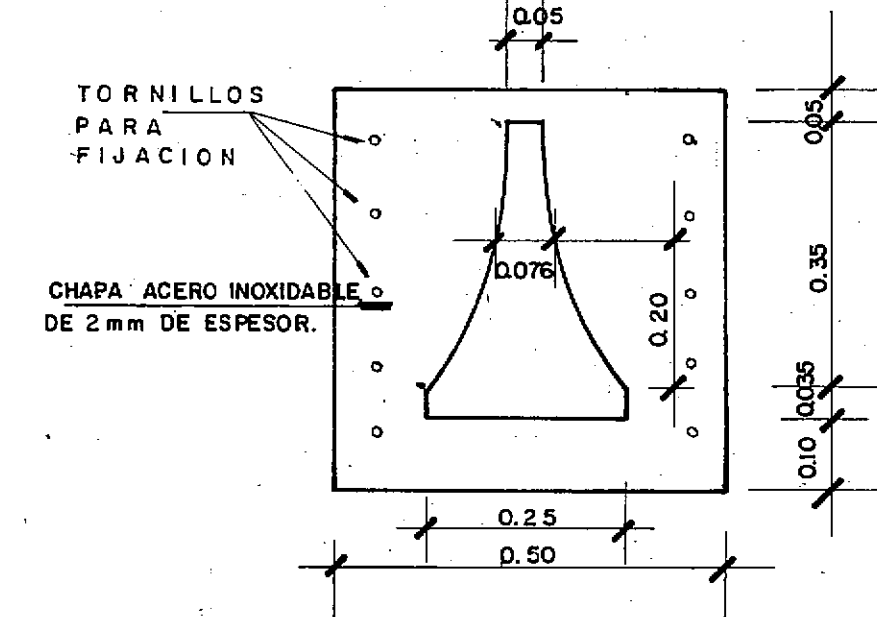


C O R T E B - B

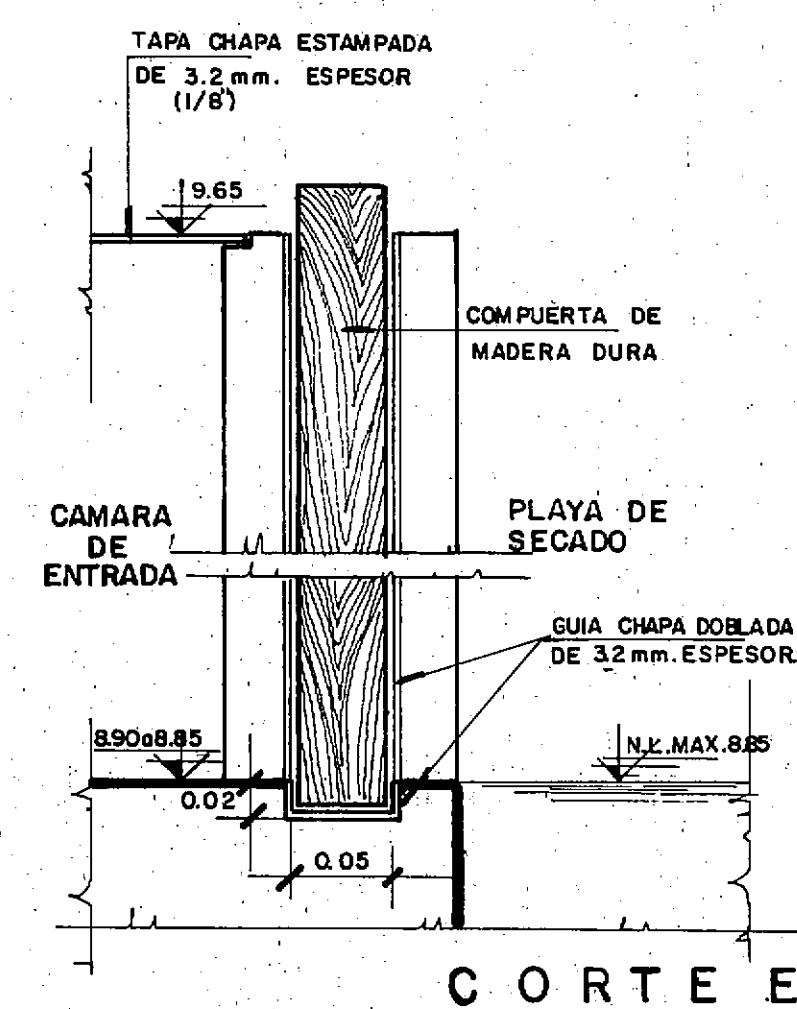
DETALLE LOSETAS PREMOLDEADAS



DETALLE CHAPA VERTEDERO PROPORCIONAL
E S C A L A 1 : 10

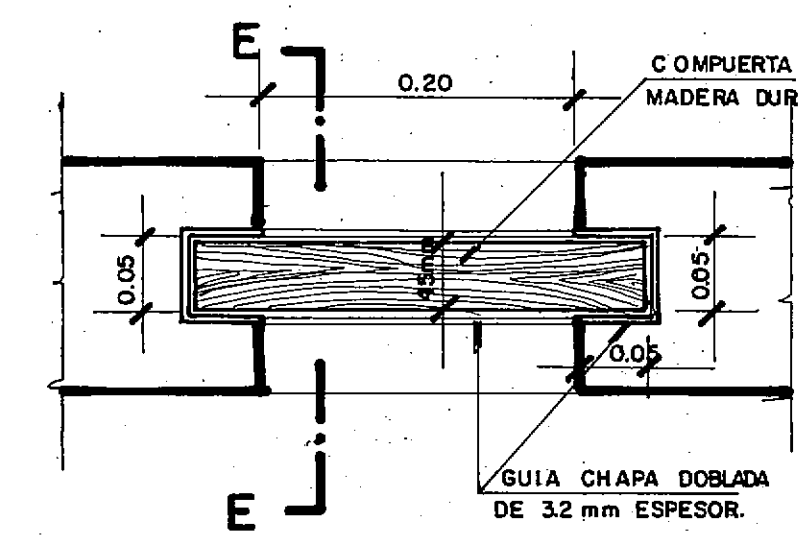


C O R T E A - A

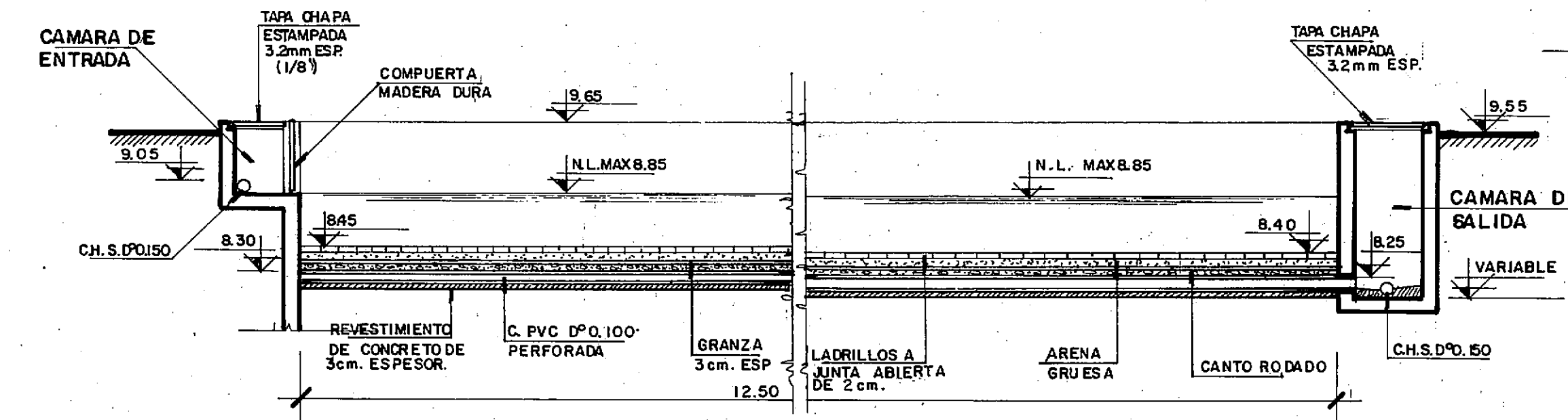


C O R T E E - E

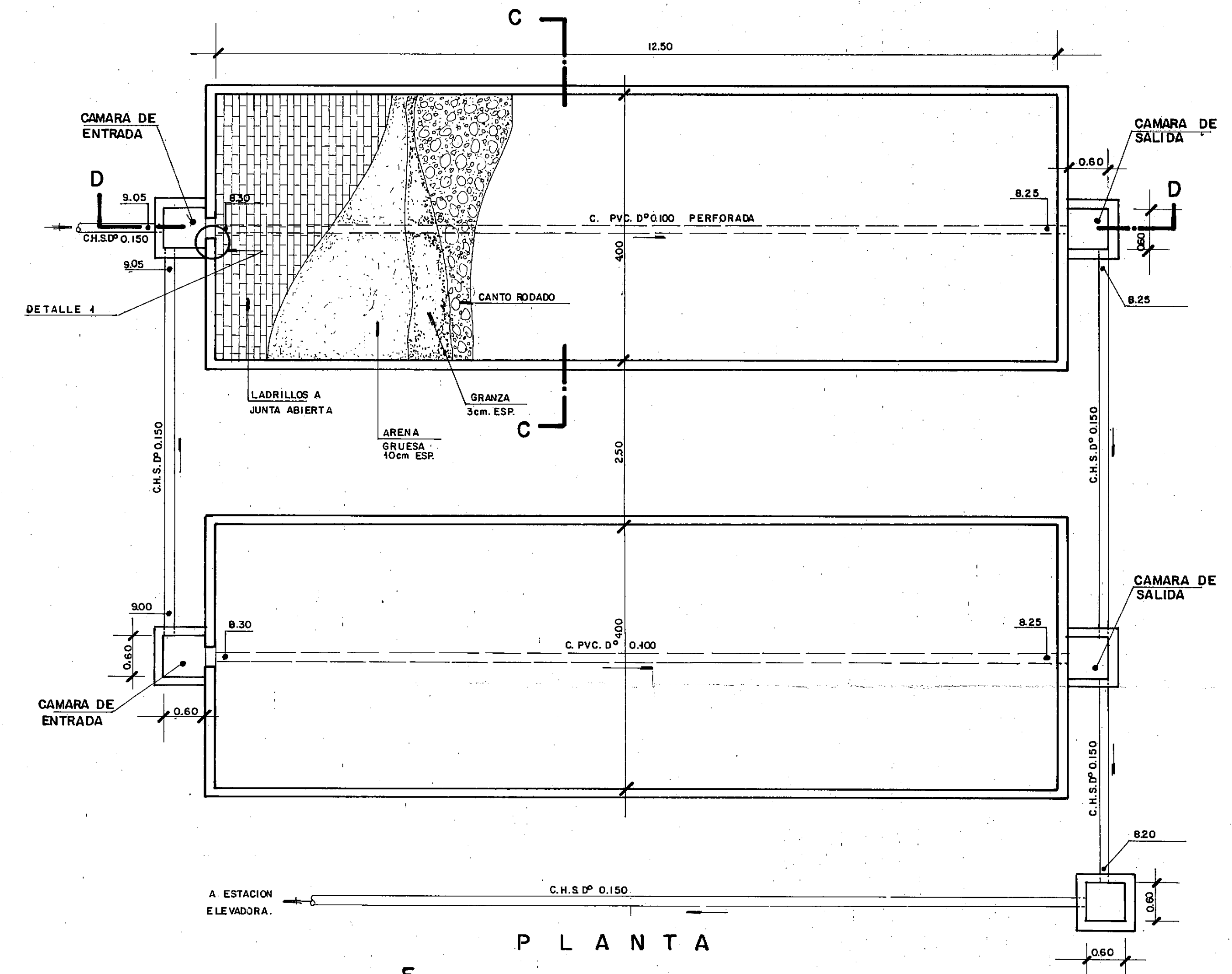
D E T A L L E 1
E S C A L A 1:5



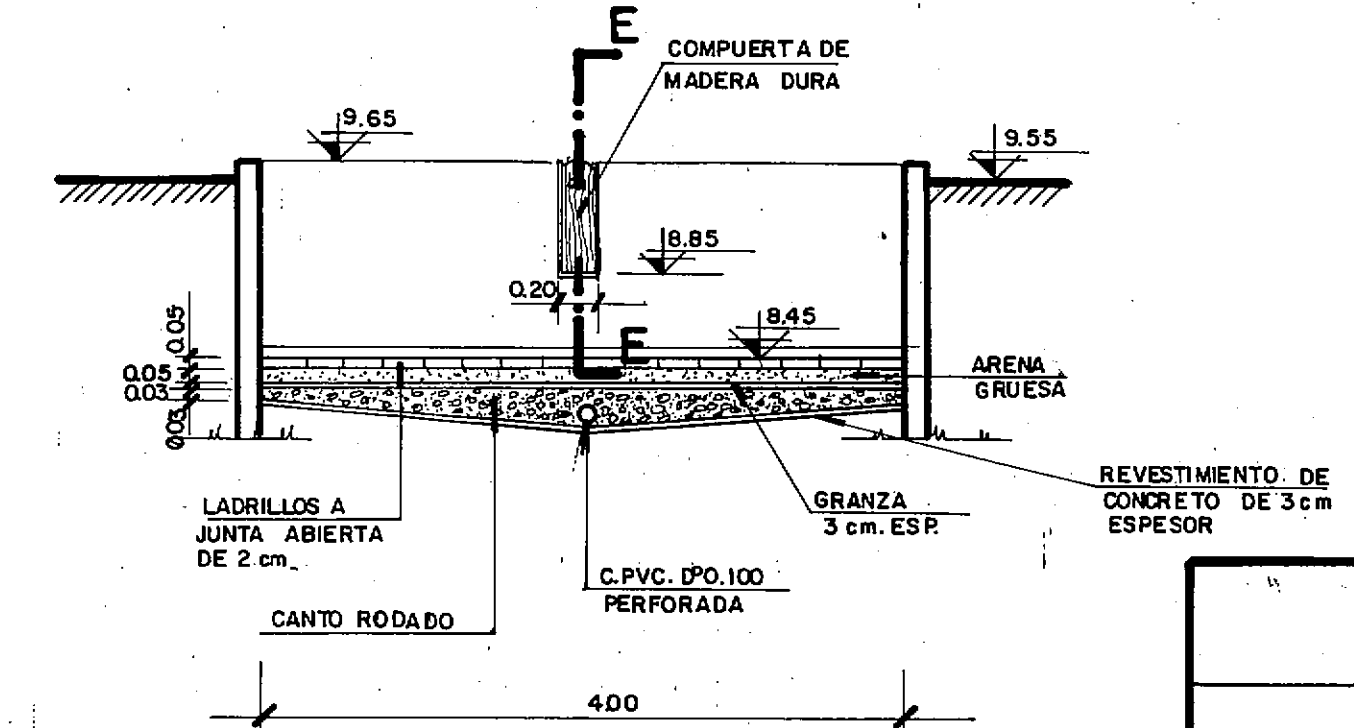
P L A N T A



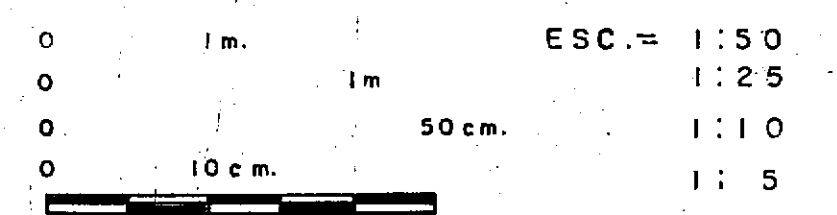
C O R T E D - D



P L A N T A



C O R T E C - C



PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

DESARENADOR PLAYAS DE SECADO DETALLES

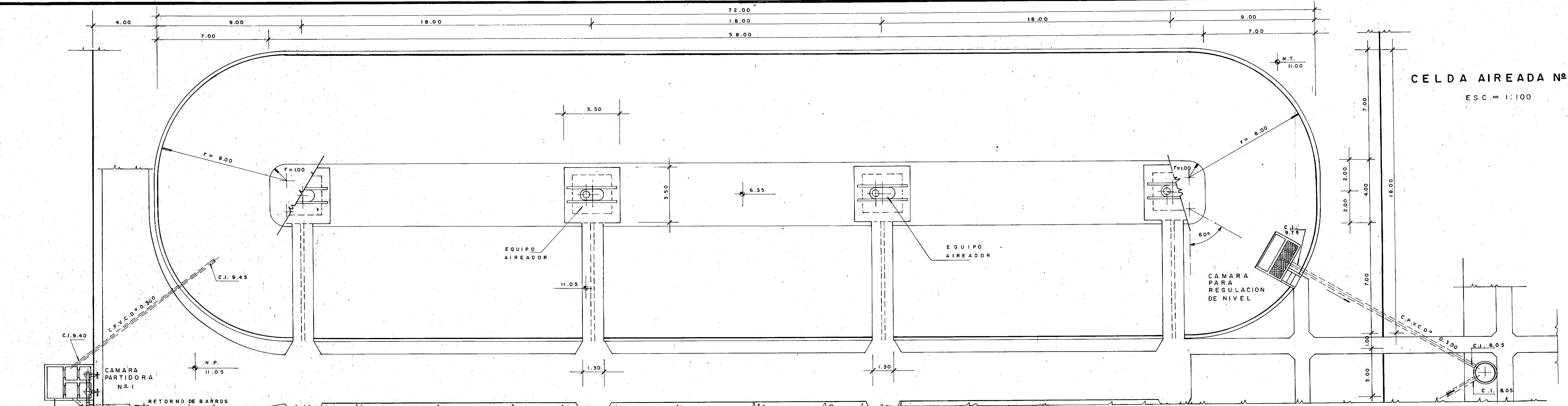
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

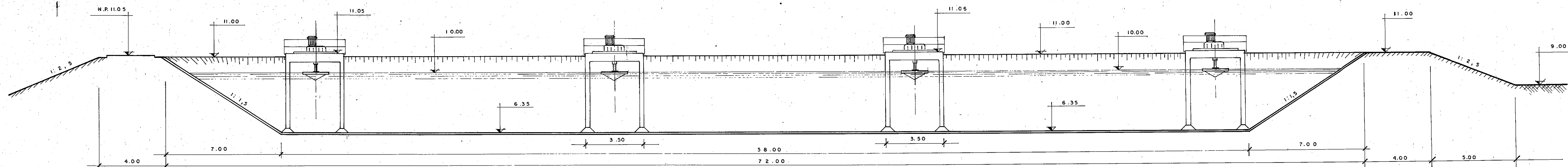
A P R O B A C I O N C. F. I. P R O V I N C I A

ING. CARLO S. CARRIQUE (h.)

ESCALAS
50-1:25-1:10-1:5
PLANO Nº
07

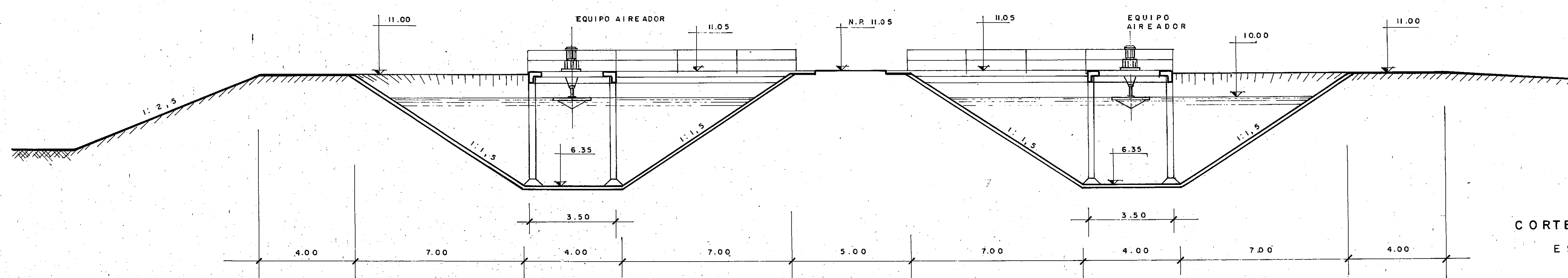
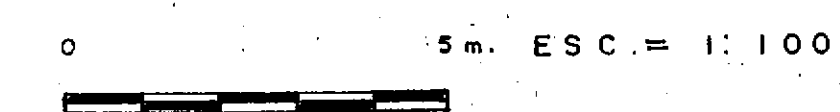


PLANTA SUPERIOR



CORTE LONGITUDINAL

ESC. = 1:100

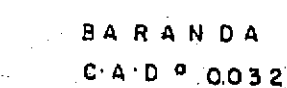


CORTE TRANSVERSAL

ESC. = 1:100

PROVINCIA DE CHUBUT		
RADA TILLY		
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES		
ANTEPROYECTO DEFINITIVO		
CELDA AIREADA Nº 1		
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES		ESCALAS
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		1:100
APROBACION		PLANO Nº
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)		08

ESC. = 1:25



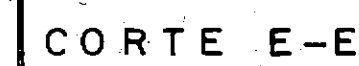
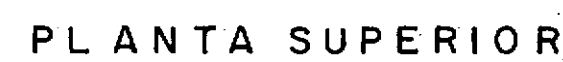
PLANTA SUPERIOR



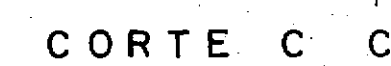
ESC = 1:25



(C.I.) CAMARA DE INSPECCION N.º	1	2	3	4
CORONAMIENTO	9.05	9.05	9.05	8.20
(N.T.) NIVEL TERRENO	9.00	9.00	9.00	8.00
(C.F.) COTA FONDO	8.30	8.15	8.05	7.45



ES C = 1:2.5

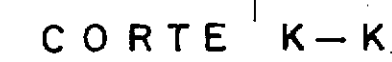
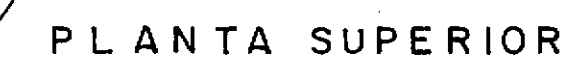


ESC.= 1:25



C O R T E G - G

ESC. = 1:25



RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

CAMARAS
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBACION — C.F.T. — PROVINCIA

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

ESCALAS
1 : 25
PLANO Nº
09

ESC = 1:5.0



ESC. = 1:10



ESC. = 1:20


$$ESC. = 1:10$$

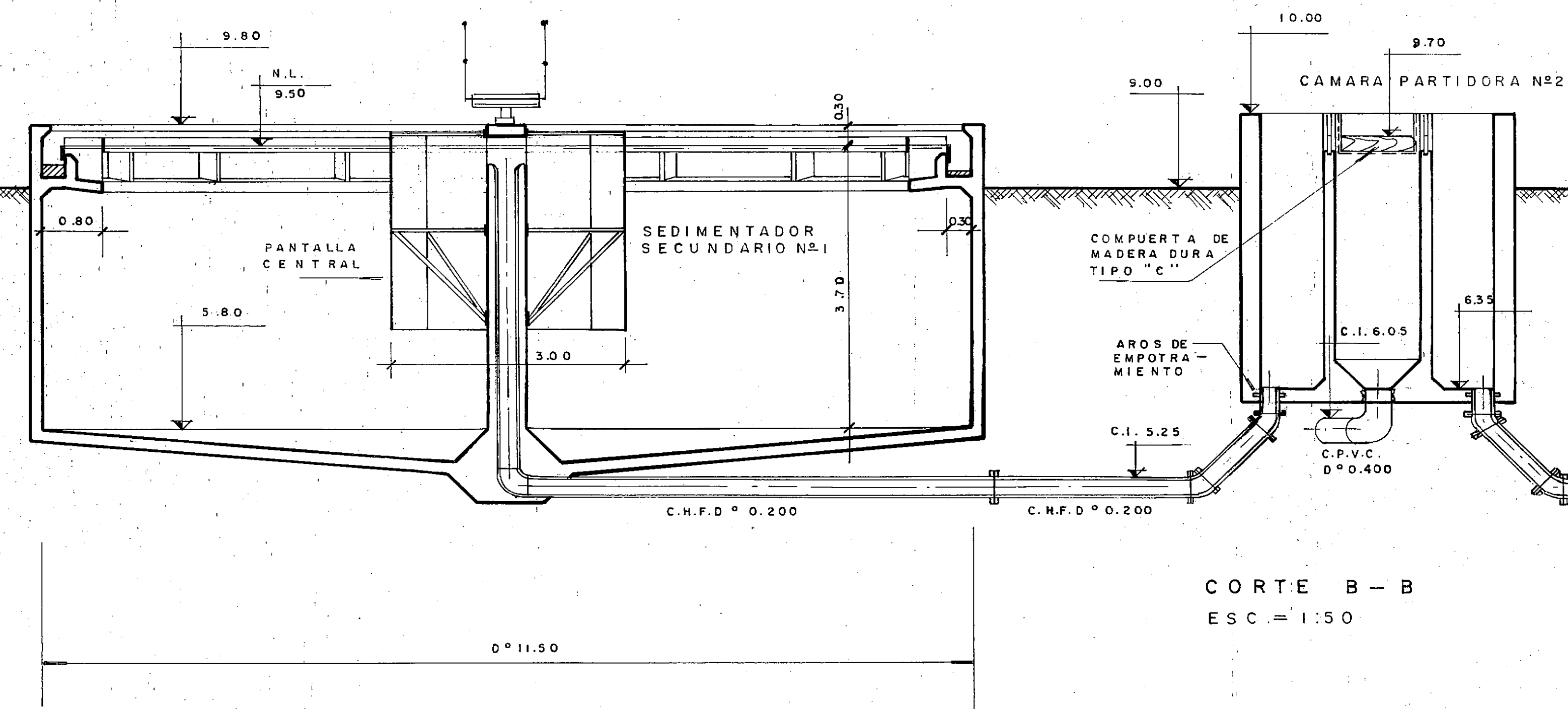
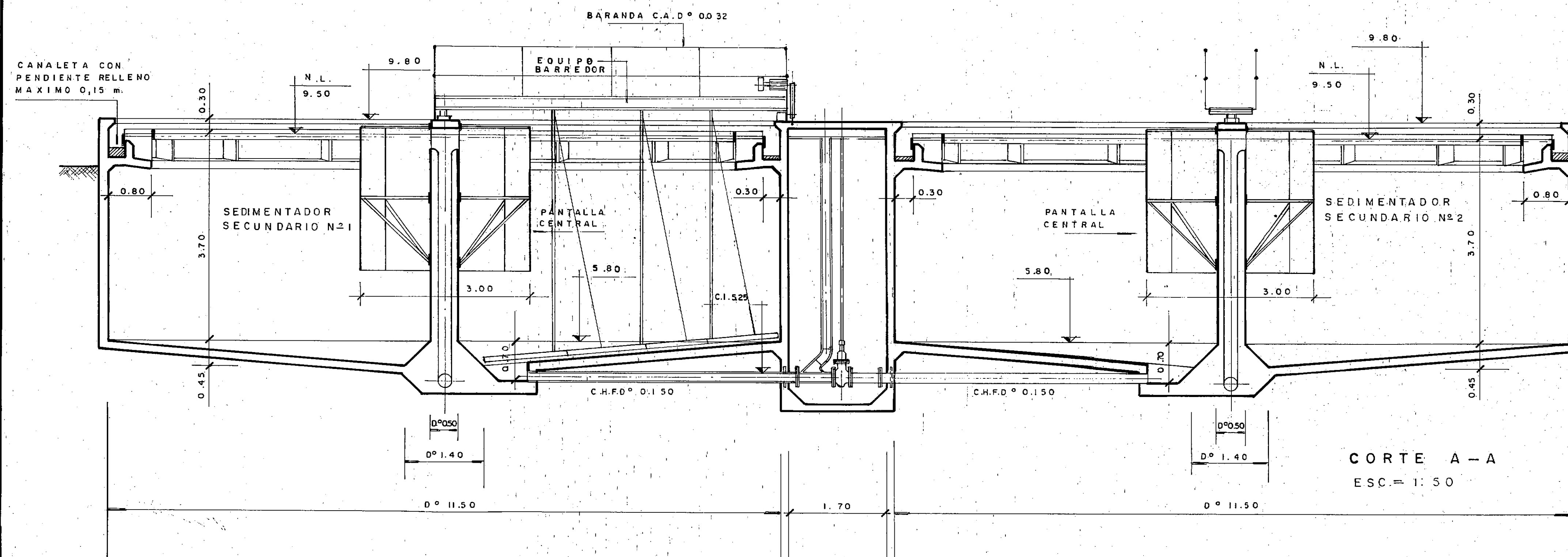

SEDIMENTADORES SECUNDARIOS - DETALLES

ESCALAS

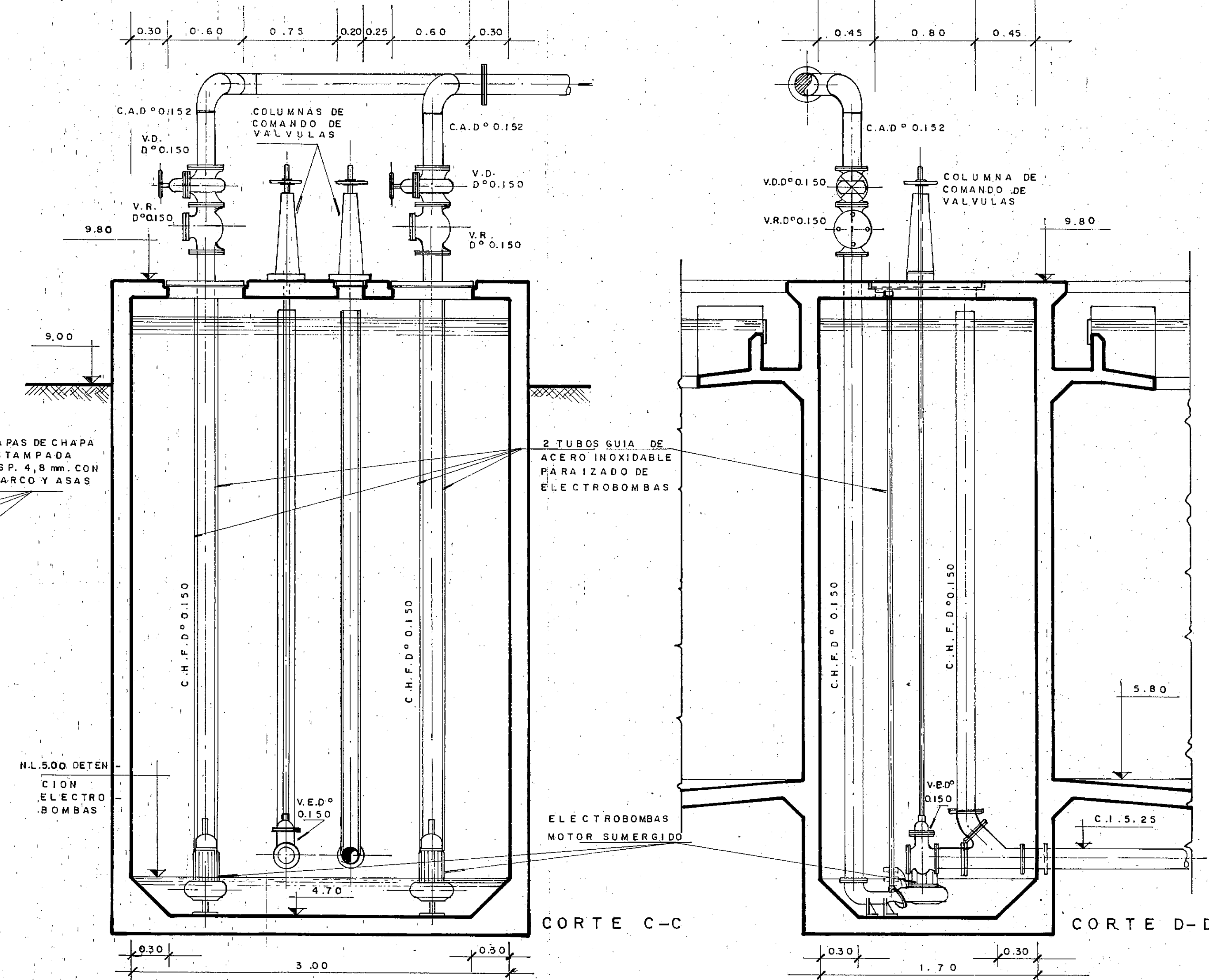
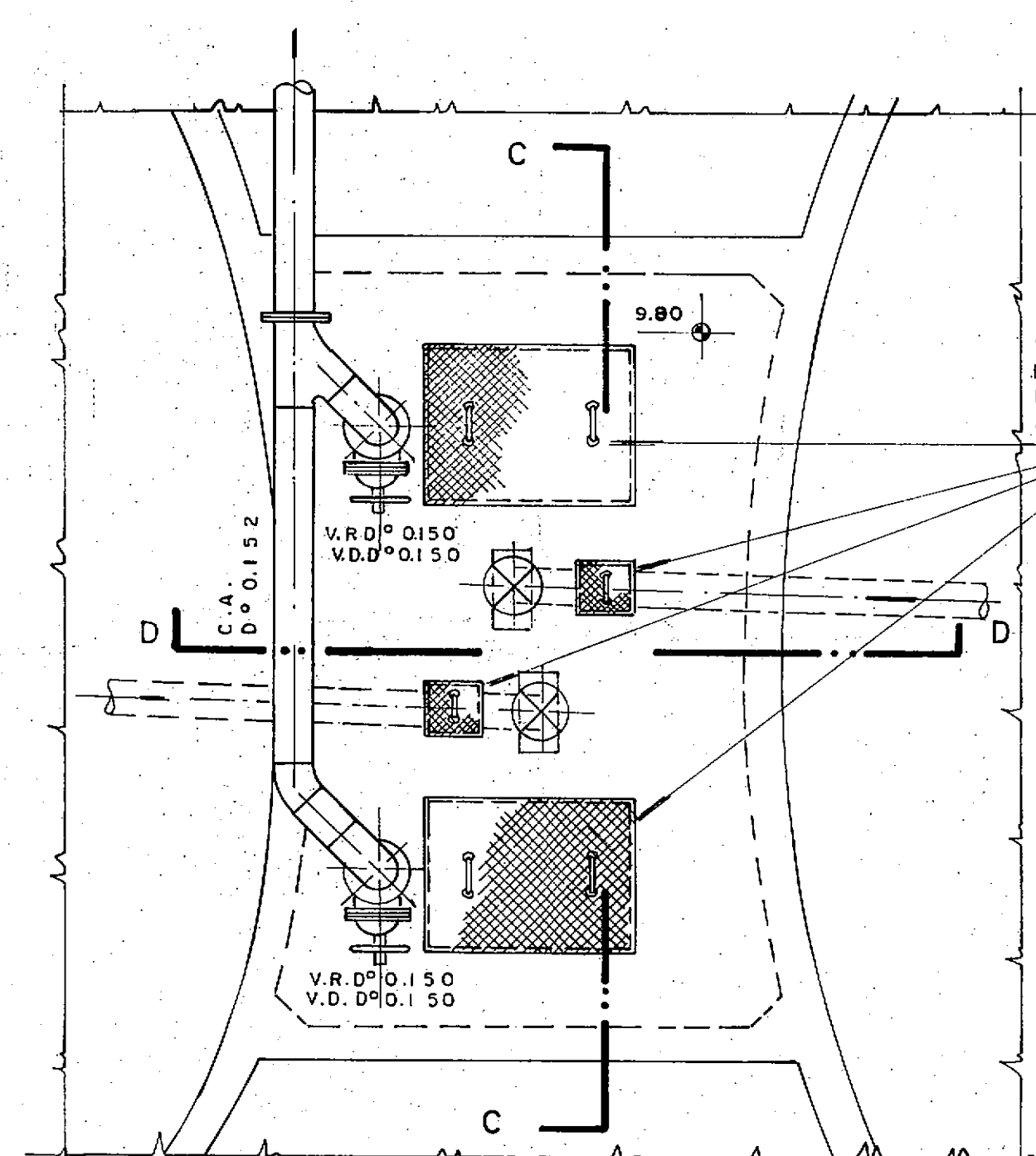
PLANO Nº

10

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

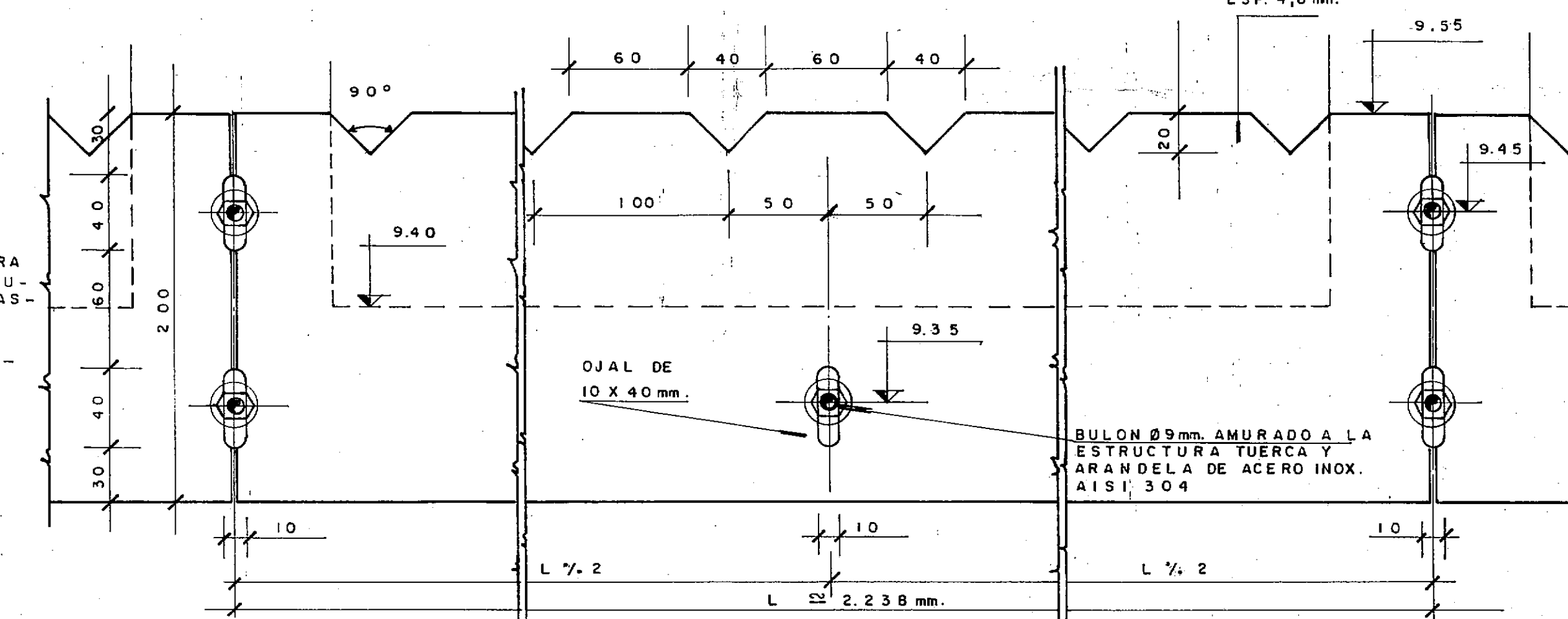


ESC . = 1:25



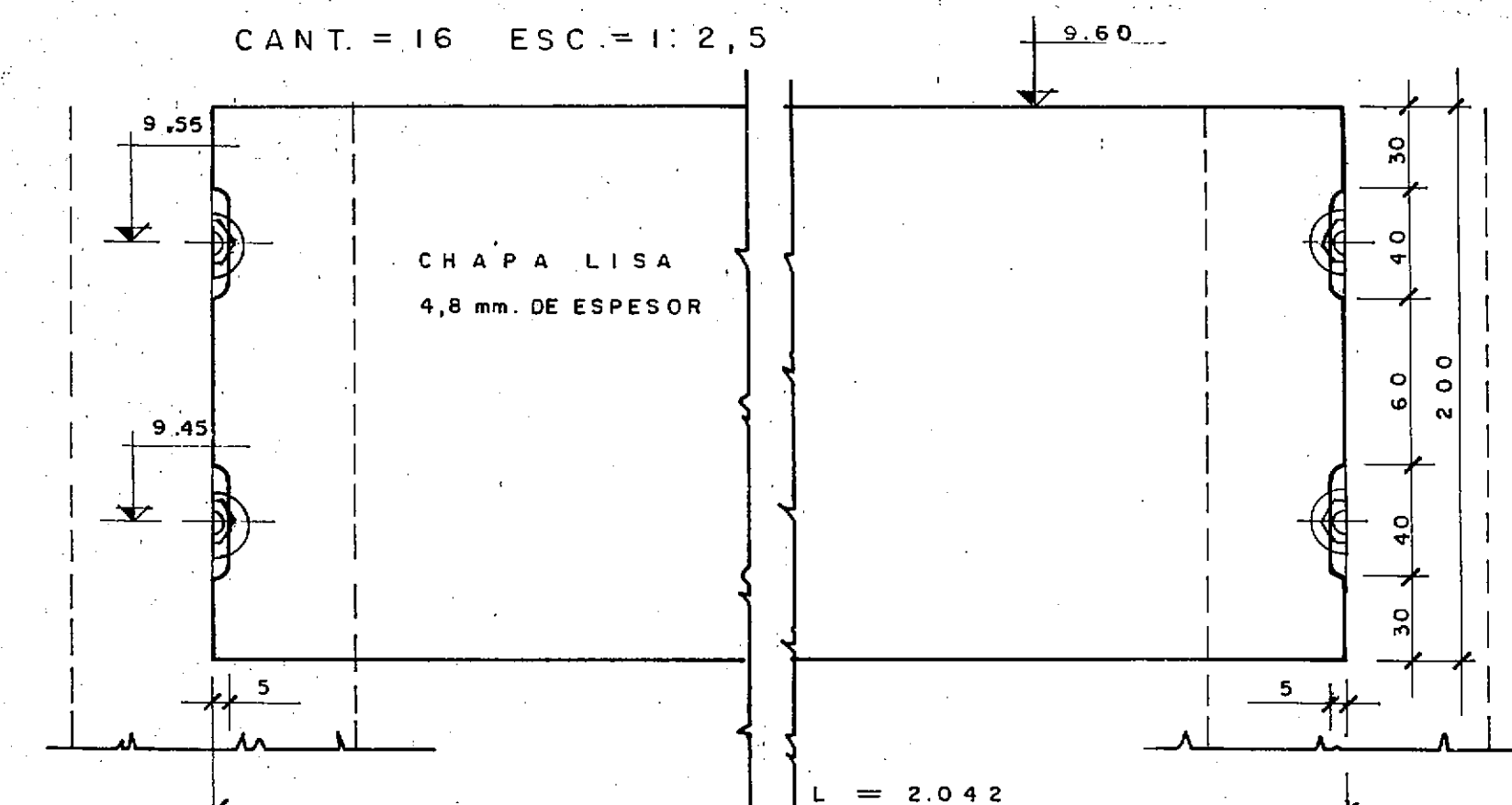
DETALLE VERTEDERO PERIMETRAL

CANT. = 16 ESC := 1:2,5



DETALLE PANTALLA PERIMETRAL

CANT. = 16 ESC. = 1: 2, 5



NOTA:

• LAS CHAPAS SE ENTREGARÁN CON UN RADIO DE CURVATURA $R = 5,20 \text{ m}$.

NOTA :

NOTA:

• LAS CHAPAS SE ENTREGARAN CON UN RADIO DE CURVATURA $R=5,80\text{ m}$

0	1 m.	ESC. = 1:50
	1 m.	1:25
	10 cm.	1:2,5

PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

SE DIMENTADORES - CORTES-BOMBEO DE BARROS-DETALLES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

A P R O B A C I O N

C. F. I.

PROVINCI

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

ESCALAS

1: 50-1:25-1:2,5

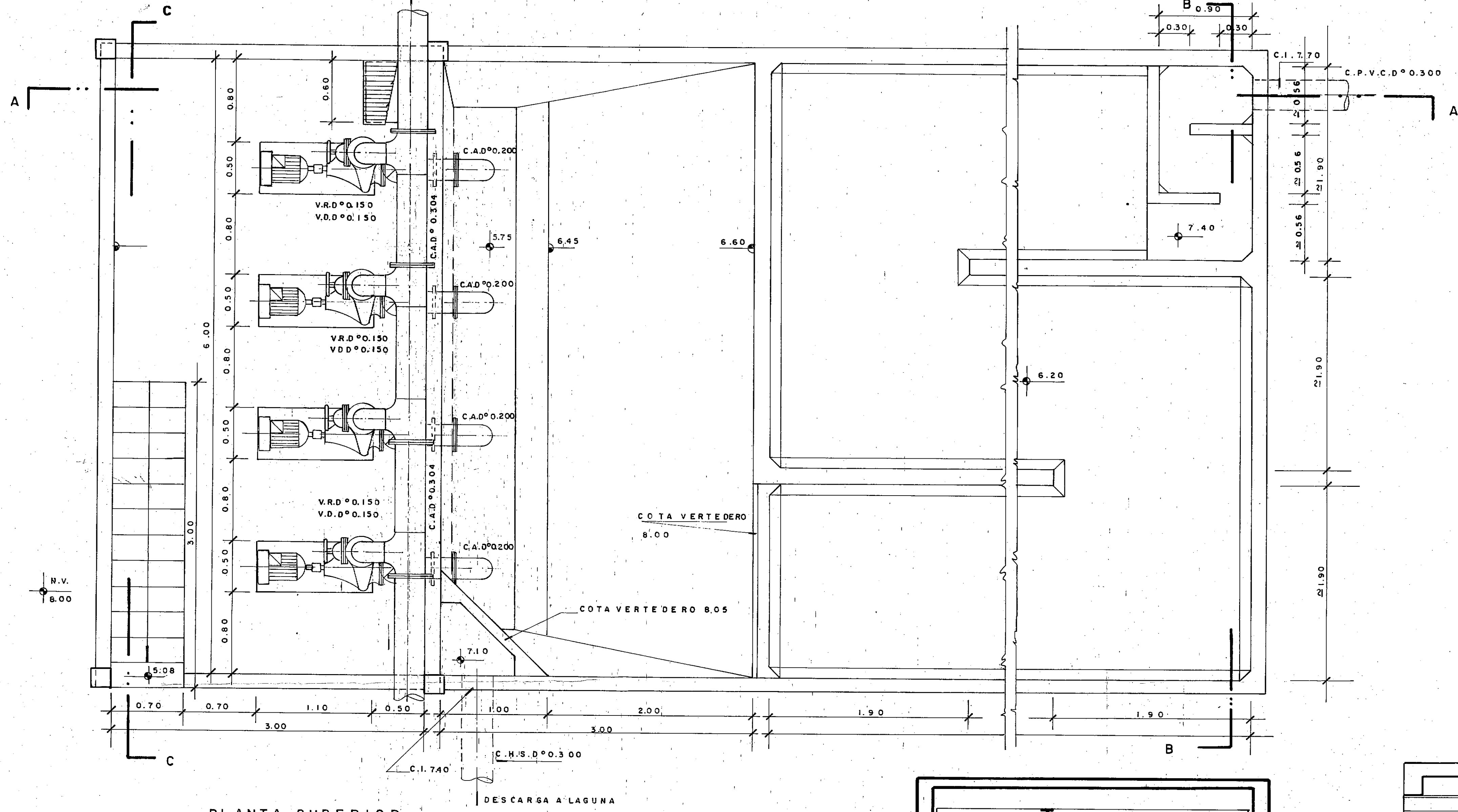
PLANO Nº

11

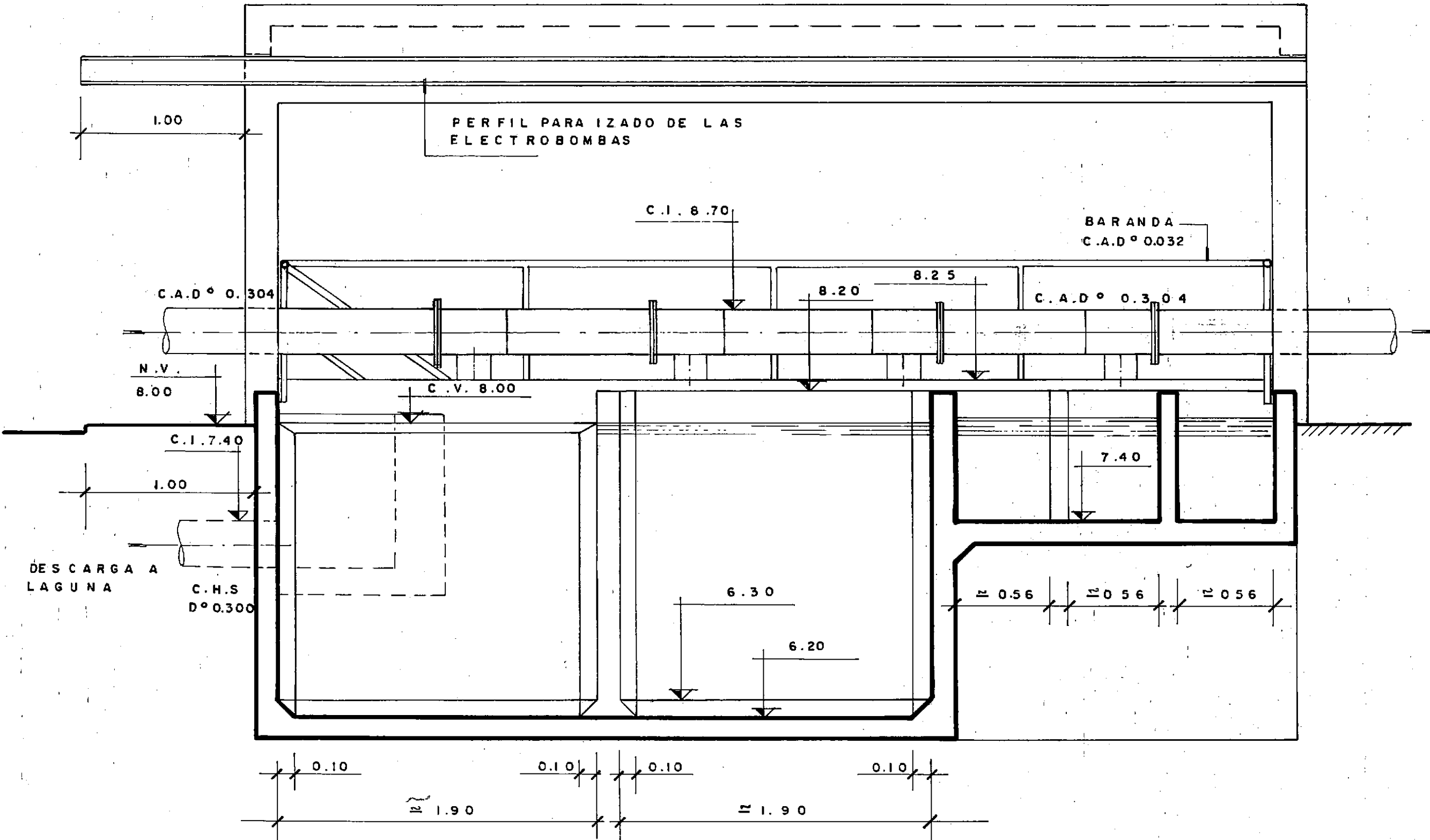
12

CAMARA DE CLORACION — ESTACION ELEVADORA
EFLUENTE FINAL

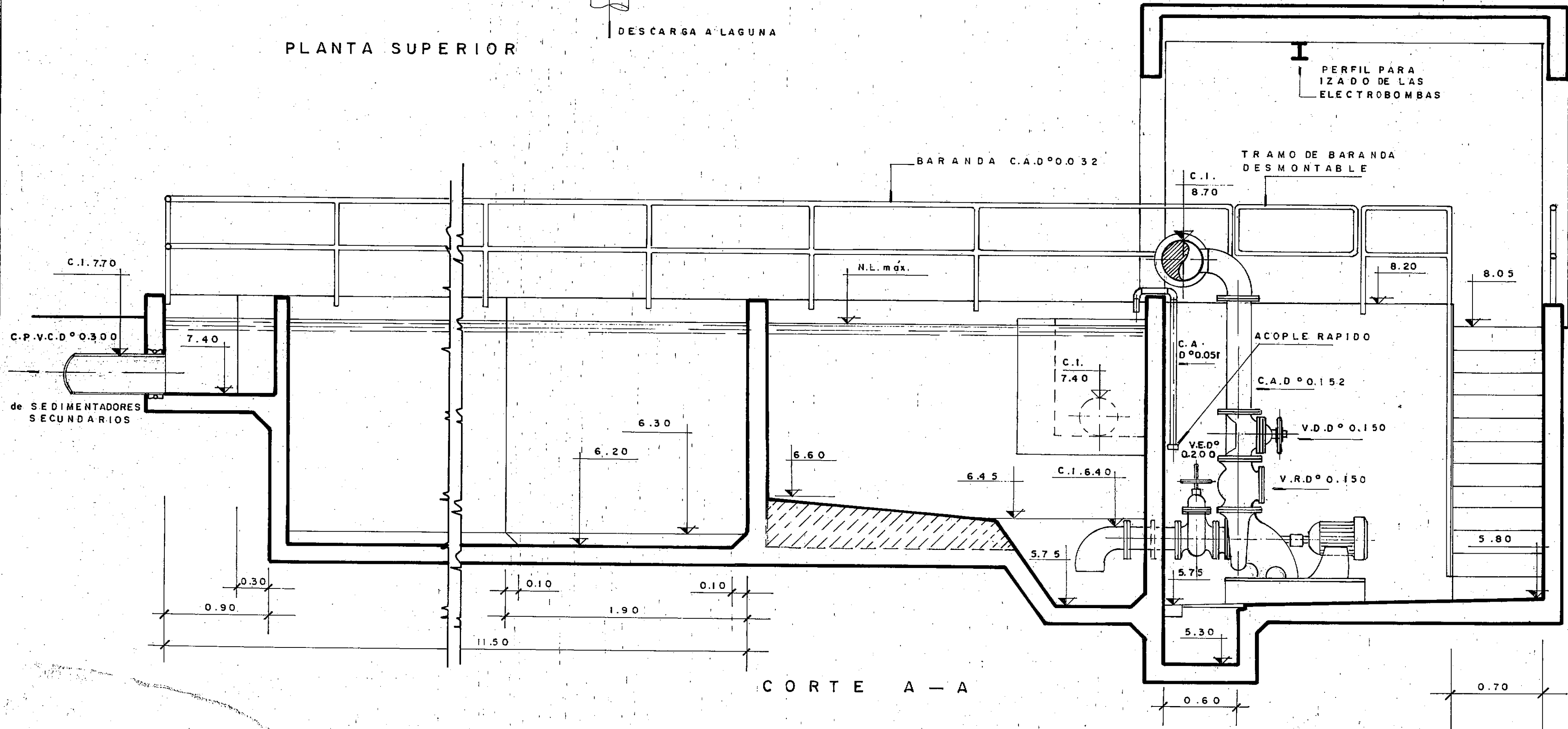
ESC. = 1:25



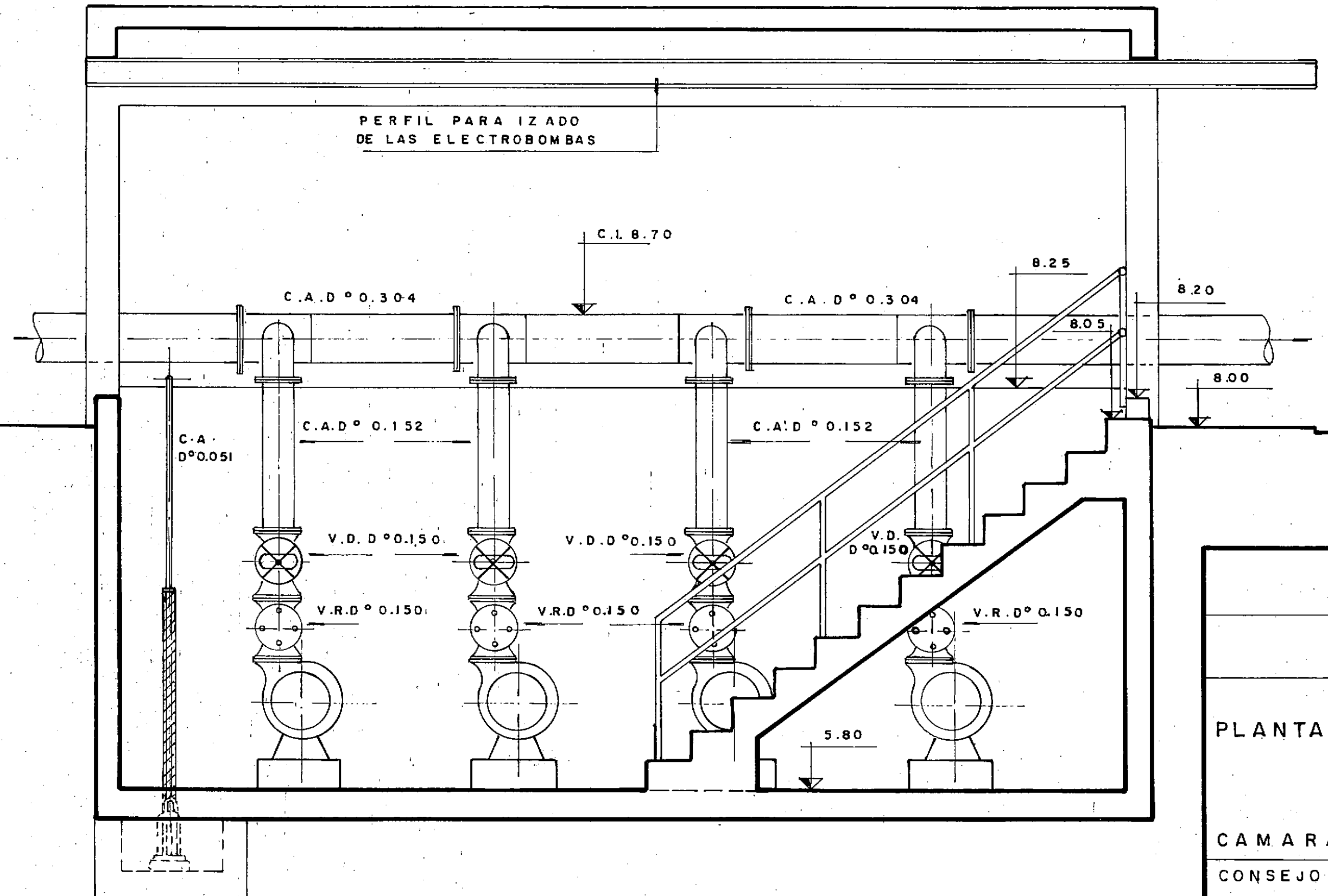
PLANTA SUPERIOR



CORTE B-B



CORTE A-A



CORTE C-C

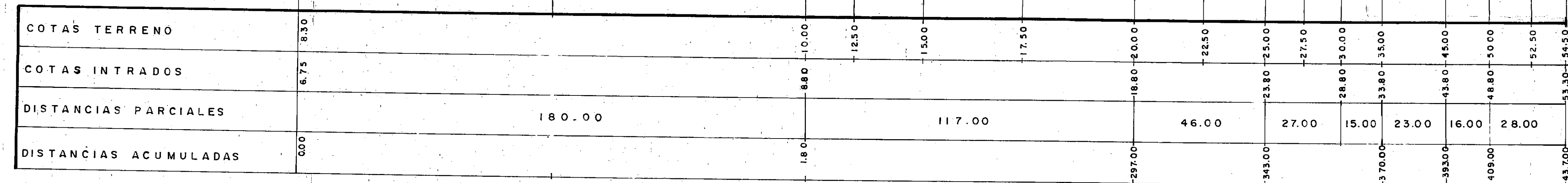
PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

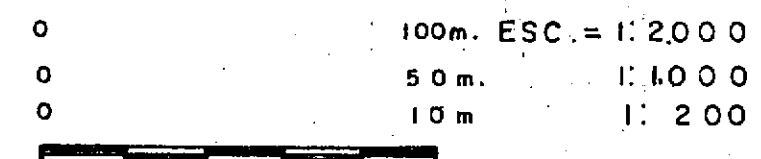
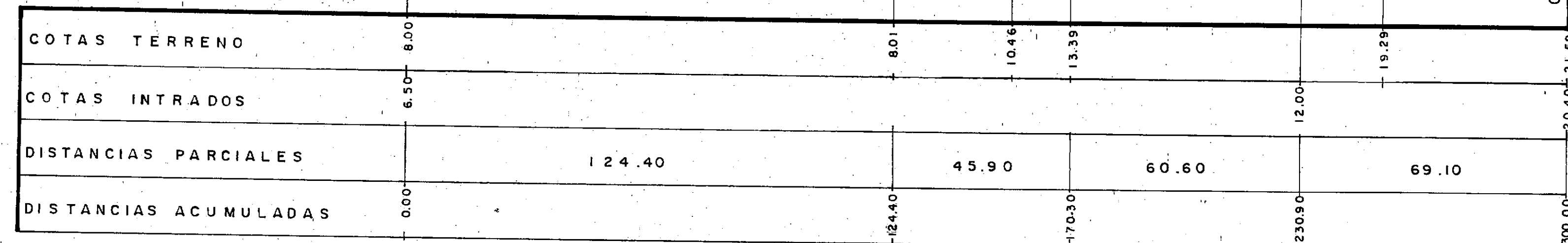
CAMARA DE CLORACION — E.E. EFLUENTE FINAL		ESCALAS
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES		1:25
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		PLANO N° 13
APROBACION C.F.I. PROVINCIA		
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)		



ESC. = HORIZONTAL = 1:1,000
VERTICAL 1:200



ESC. = HORIZONTAL = 1:1,000
VERTICAL = 1:200



RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBACION _____ C.F.I. _____ PROVINCIA _____

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

ESCALAS
1:2000 - 1:1000 - 1:200
PLANO Nº
15

PLANIMETRIA CONDUCCION AL ARROYO "LA MATA"

ESC. = 1:2000

PERFIL LONGITUDINAL

ESC. = HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:200

C.P.R.F.V.D. ° 0.3 50

C.P.R.F.V.D. ° 0.3 50

PLANO DE
COMPARACION 15.00

COTAS TERRENO	21.59	24.49	26.91	28.96	31.79	35.05	38.37	41.45	44.25	46.90	49.13	51.46	53.80	56.15	58.89
COTAS INTRADOS	20.40	24.40	27.60	29.60	31.79	35.05	38.37	41.45	44.25	46.90	49.13	51.46	53.80	56.15	58.89
DISTANCIAS PARCIALES	84.00	128.9	76.50	211.20	129.40	28.40	82.80	53.30							
DISTANCIAS ACUMULADAS	300.00	384.00	512.90	589.40	800.60	930.00	958.80	1041.60	1094.90						

de PLANTA DE
TRATAMIENTO

CALETA OLIVIA
RUTA NAC. N° 3

CISTERNA
PARA RIEGO N° 2

PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

CONDUCCION A CISTERNA N° 2 y al ARROYO "LA MATA"

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

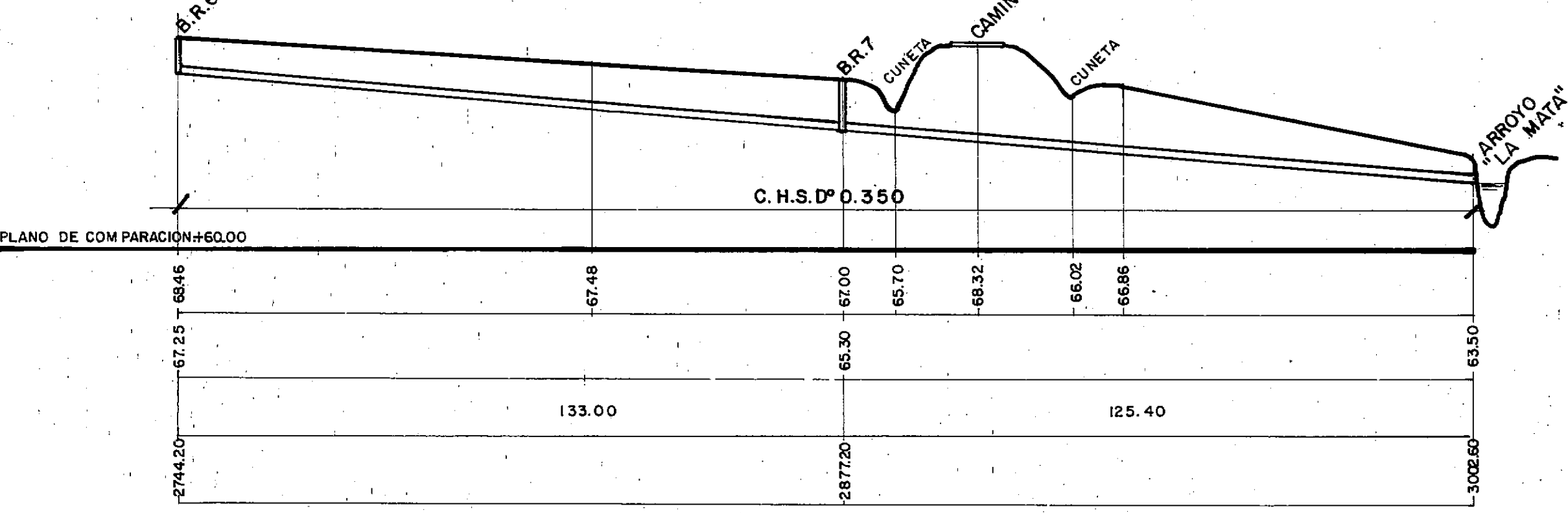
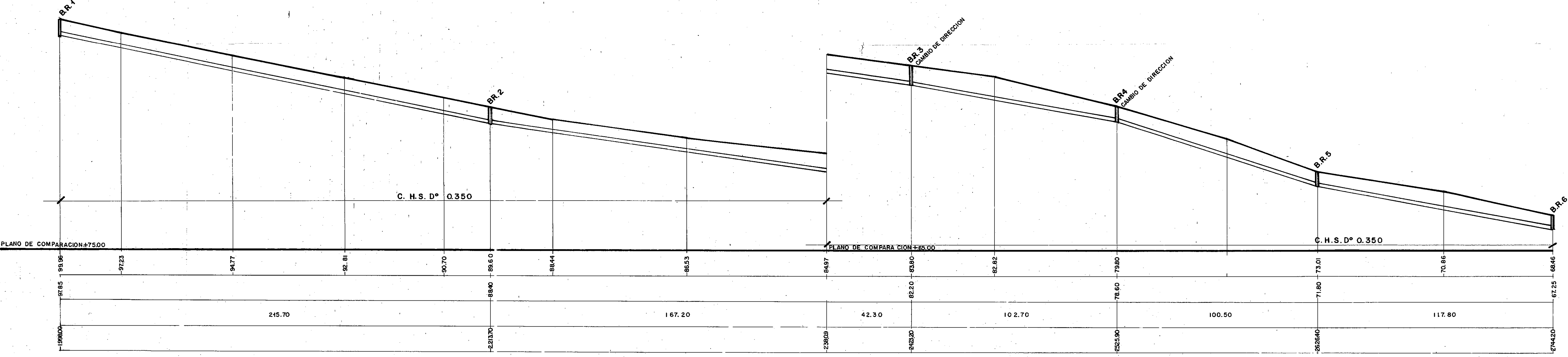
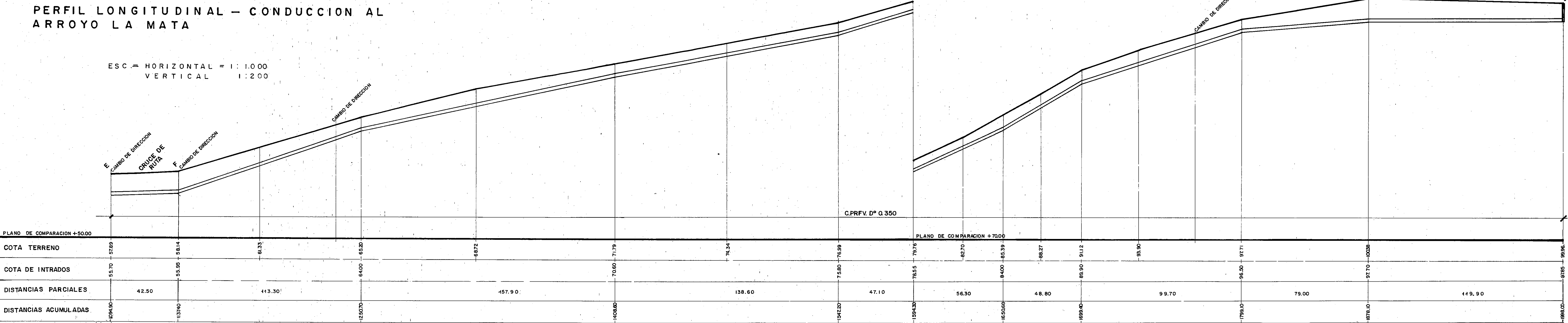
APROBACION C.F.T. PROVINCIA

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

ESCALAS
1:2000-1:1000-1:200
PLANO N°
16

PERFIL LONGITUDINAL — CONDUCCION AL
ARROYO LA MATA

ESC. = HORIZONTAL = 1 : 1.000
VERTICAL 1 : 2.00



PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

PERFIL LONGITUDINAL CONDUCCION AL ARROYO LA MATA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBACION C.F.T. PROVINCIA

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

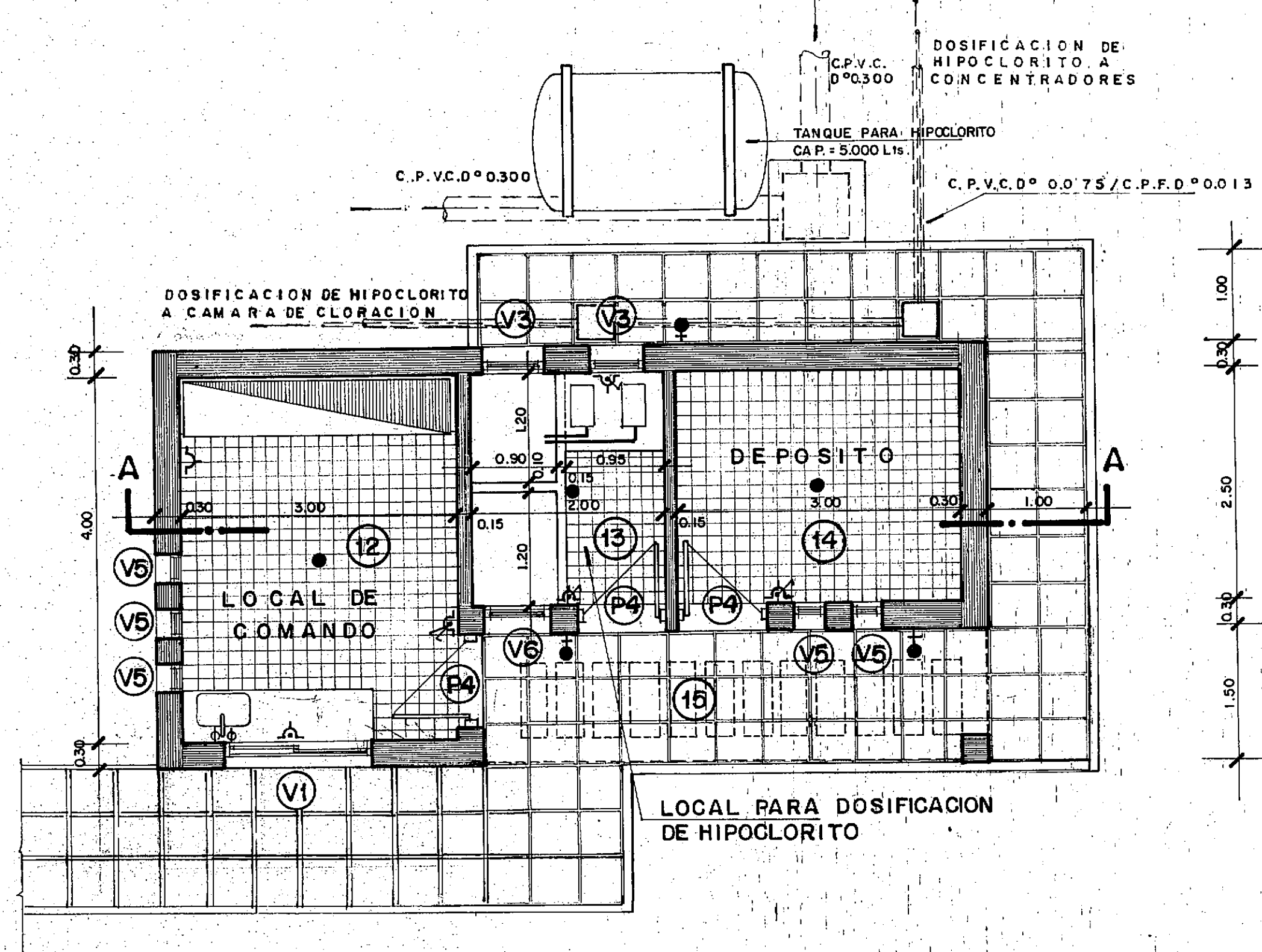
ESCALAS
1:1.000 - 1:200
PLANO Nº 17

E S C A L A 1:50

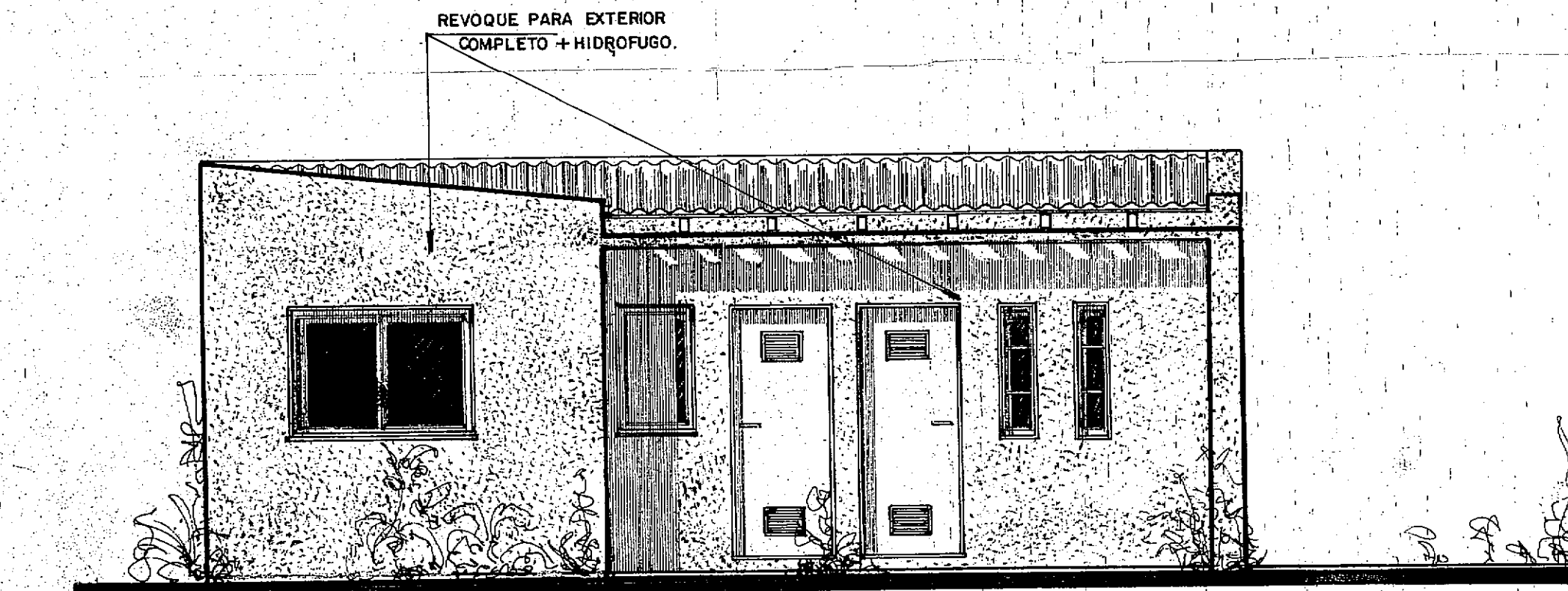


<h1 style="margin: 0;">PROVINCIA DE CHUBUT</h1>	
<h2 style="margin: 0;">RADA TILLY</h2> <h3 style="margin: 0;">PLANTA DE TRATAMIENTO EFLUENTES CLOACALES</h3> <h3 style="margin: 0;">ANTEPROYECTO DEFINITIVO</h3>	
<p>OFICINA TALLER Y LABORATORIO</p> <p>CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES</p> <p>GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</p>	
<p>APROBACION</p> <p>ING. CARLOS S. CARRIQUE (R.)</p>	<p>ESCALAS 1:50</p> <p>PLANO Nº 18</p> <p>PROVINCIA</p>

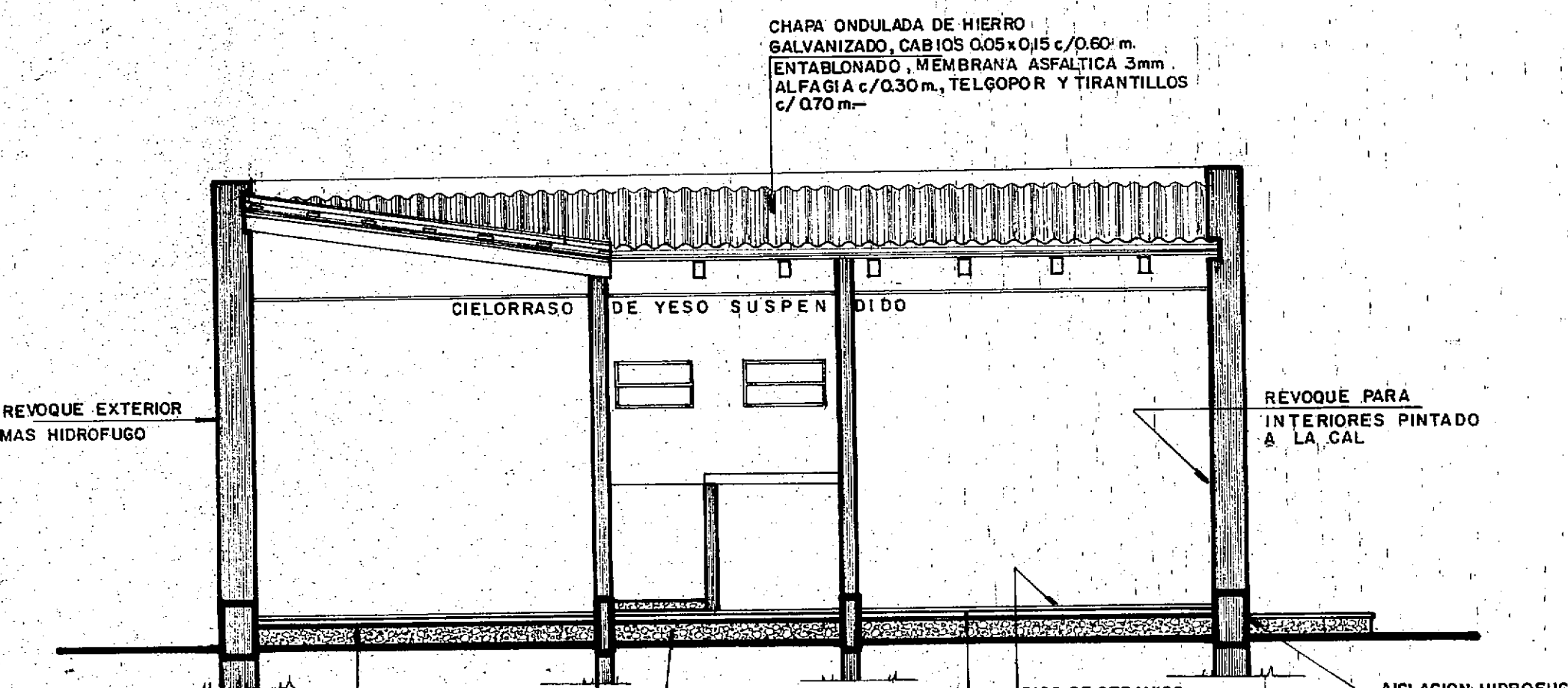
LOCAL DE COMANDO ESCALA 1:50



PLANTA

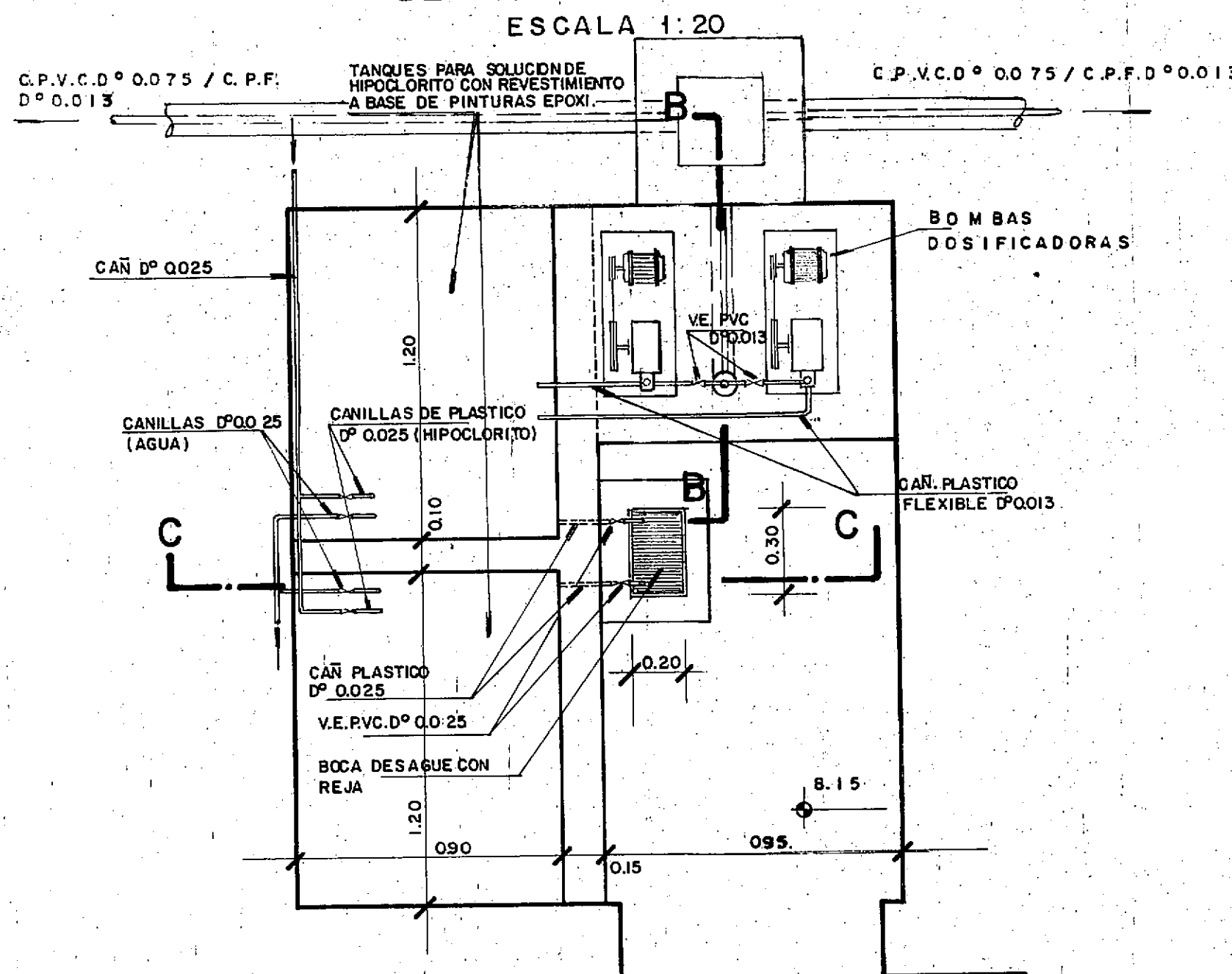


FRETE

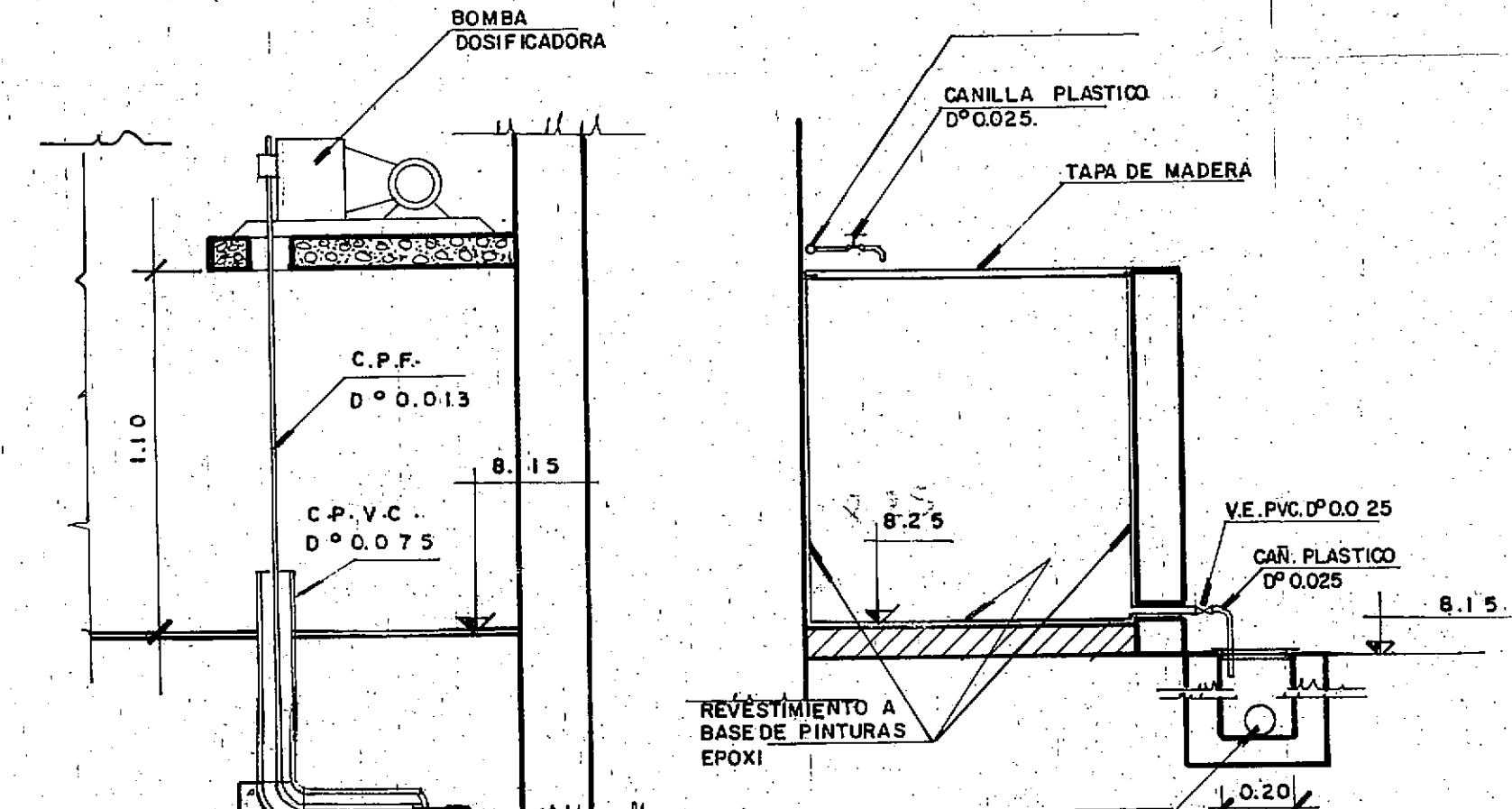


CORTE A-A

DETALLE BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO ESCALA 1:20

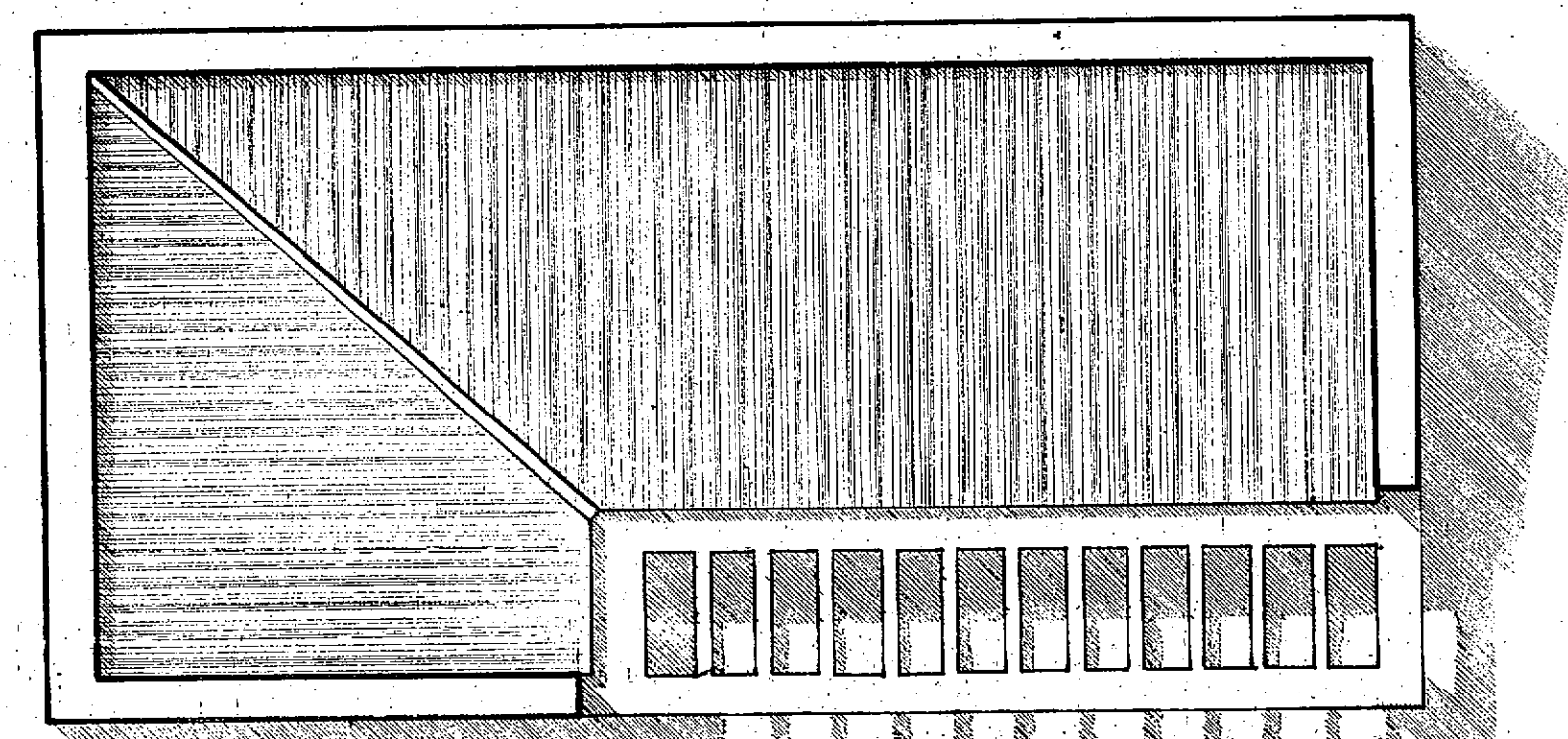


PLANTA



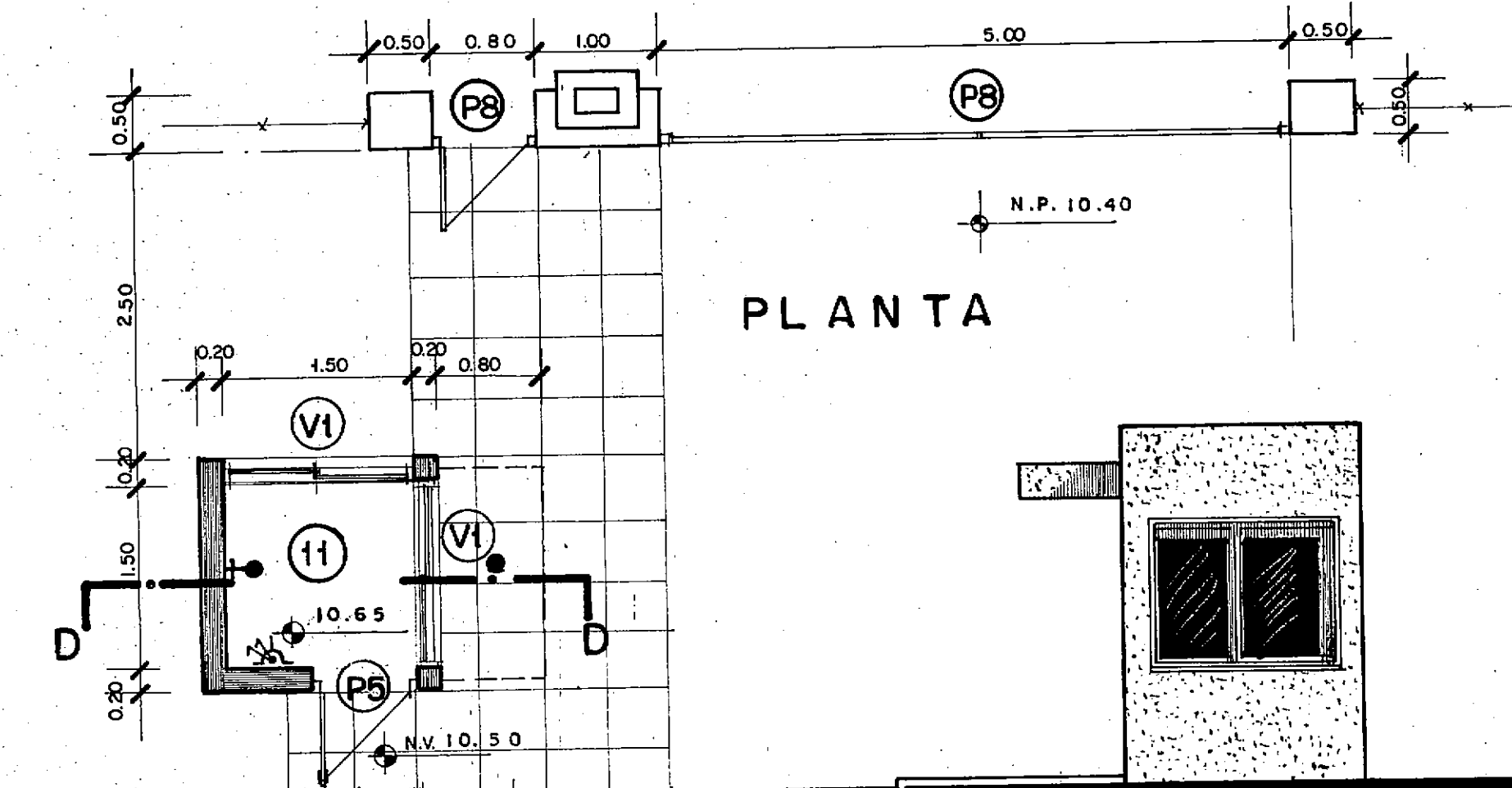
CORTE B-B

CORTE C-C

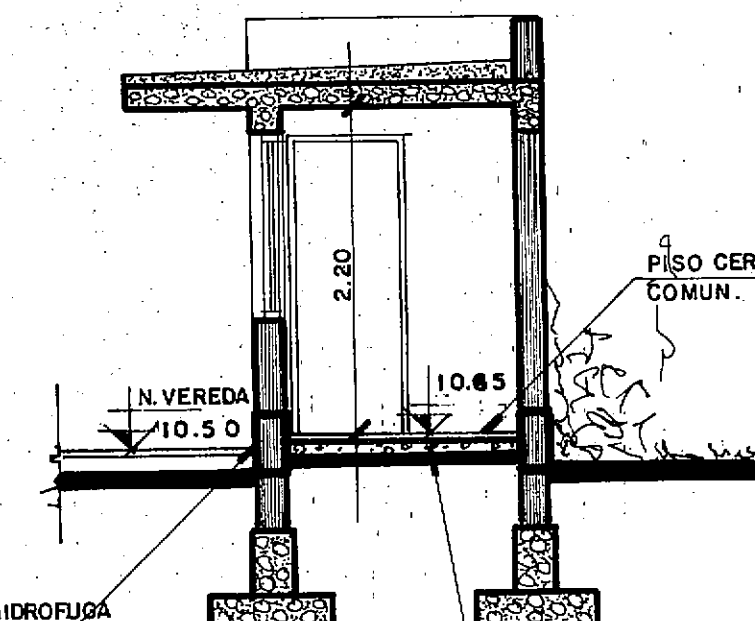


PLANTA DE TECHO

ACCESO A LA PLANTA Y LOCAL DE VIGILANCIA ESCALA 1:50



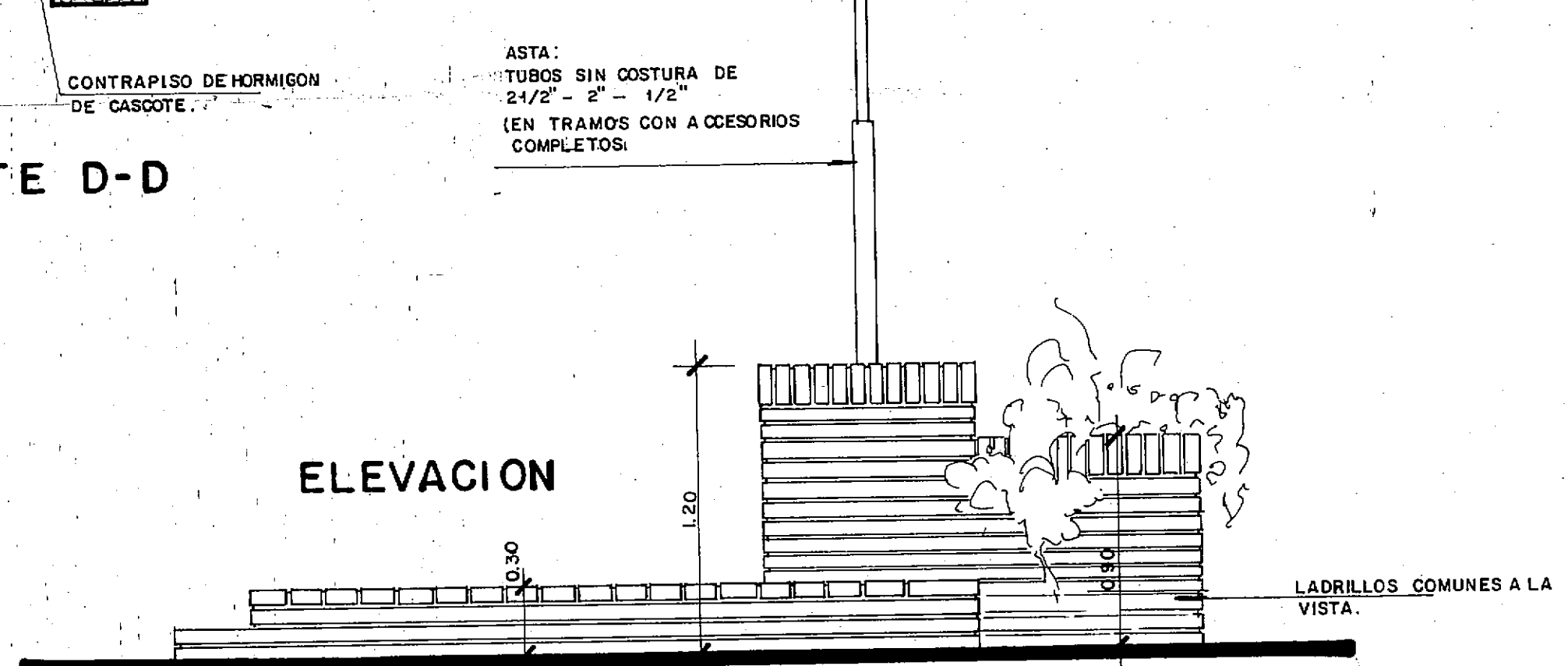
PLANTA



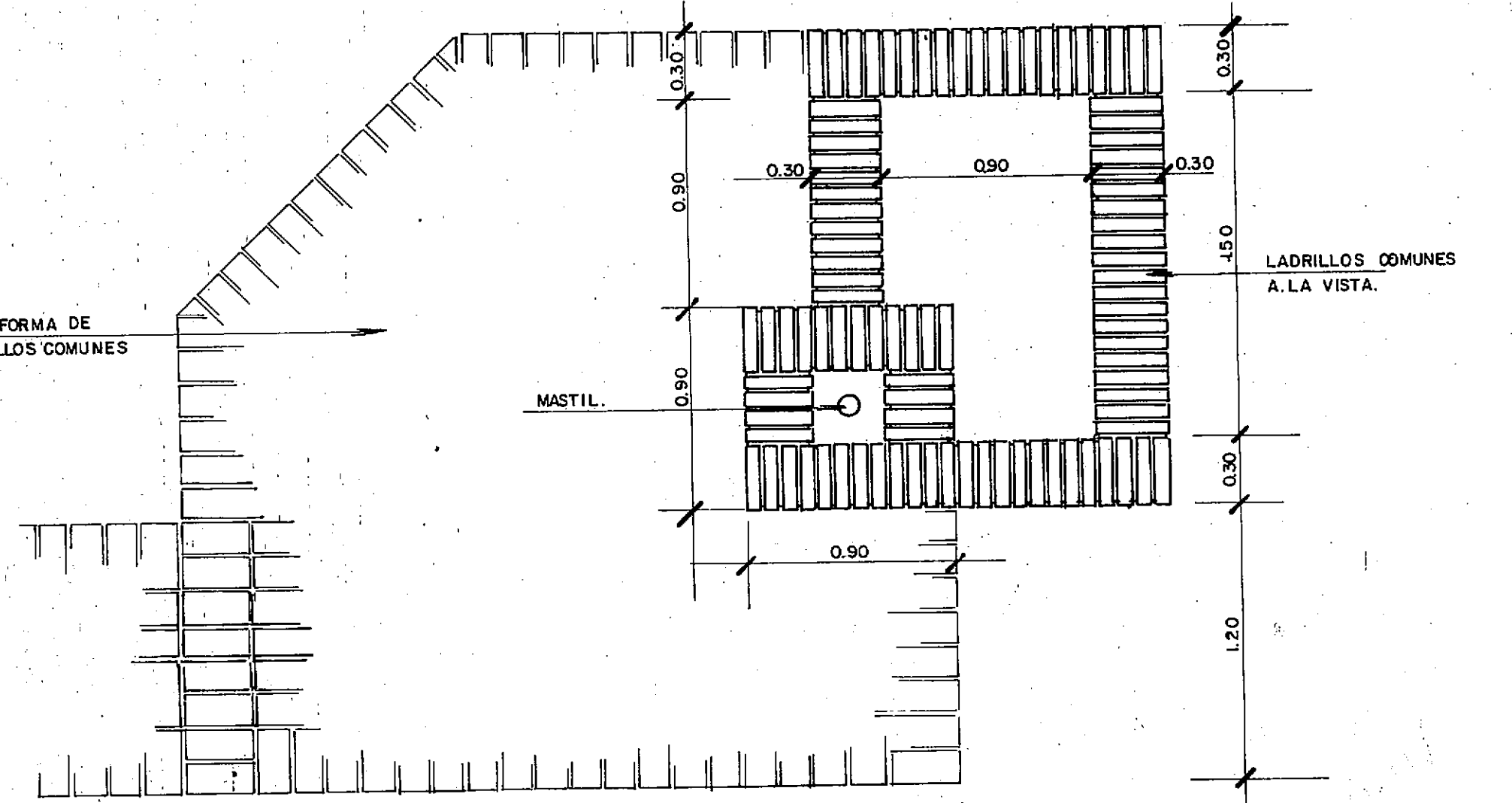
FRETE

CORTE D-D

DETALLE MASTIL ESCALA 1:25

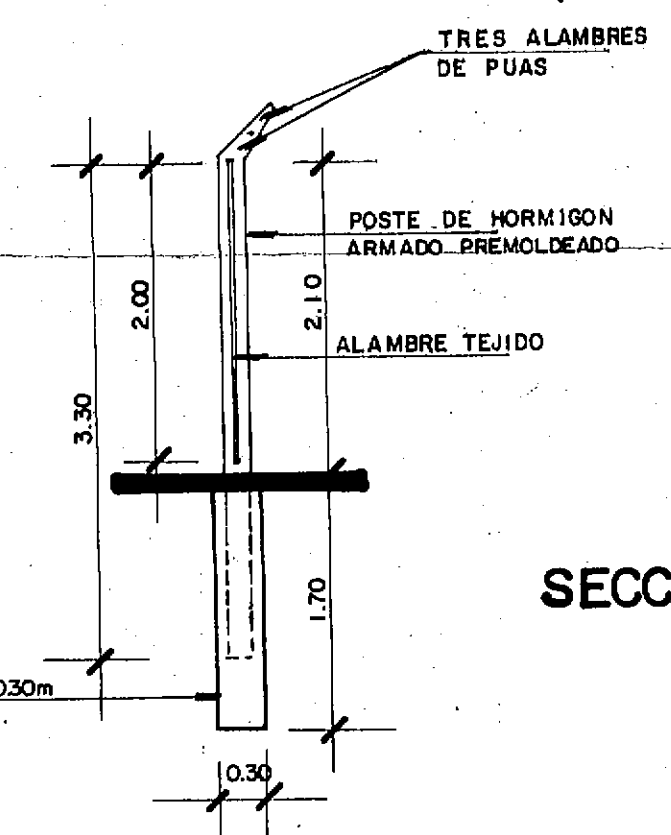
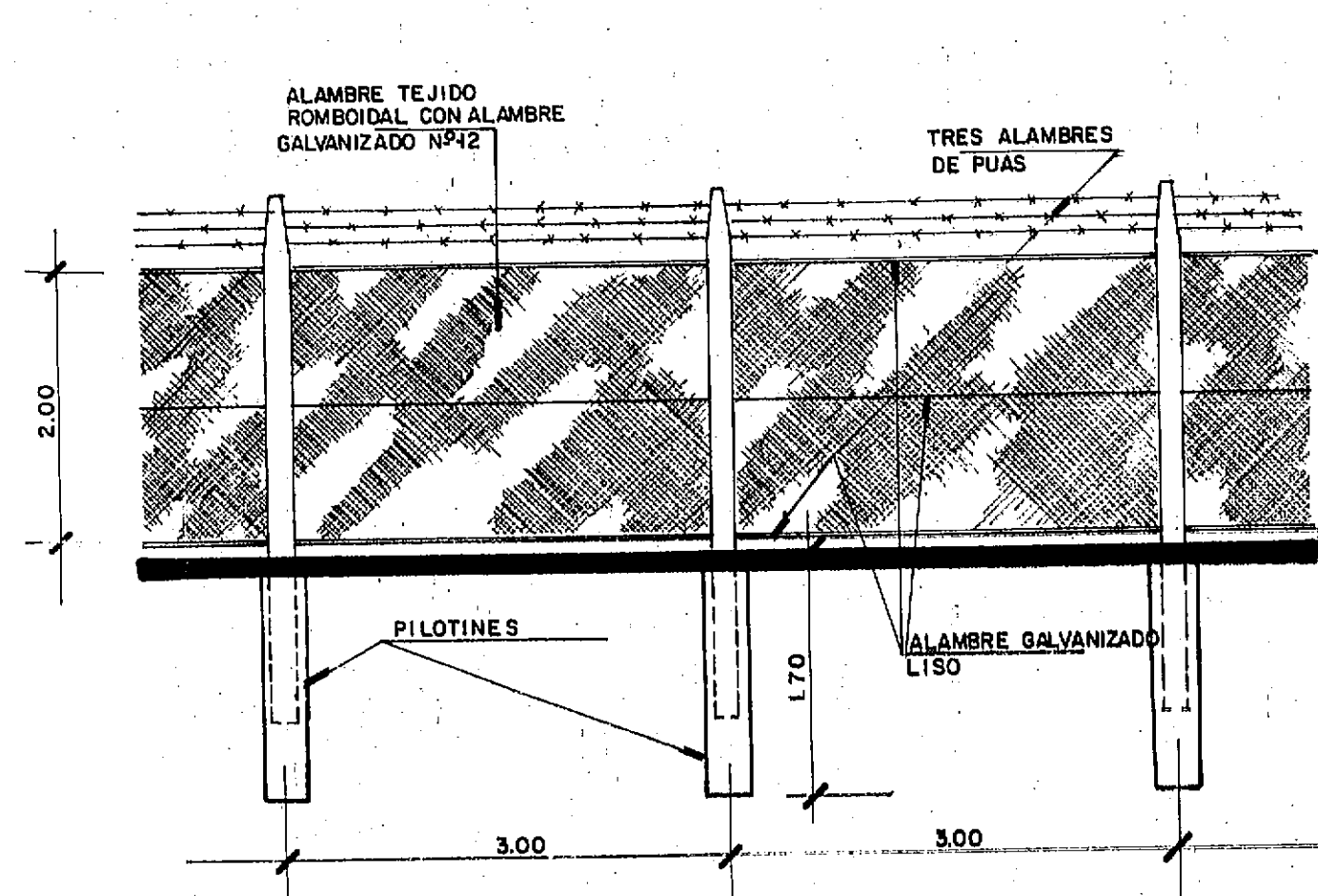


ELEVACION



PLANTA

DETALLE ALAMBRADO OLIMPO ESCALA 1:50



SECCION

LOS POSTES ESQUINEROS SERAN DE 0.15x0.16 Y 3.30 DE LONGITUD. CADA 30.00 m. SE COLOCARAN POSTES DE REFUERZO DE 0.15x0.16m. Y 3.30m DE LONGITUD. EN LOS POSTES ESQUINEROS Y DE REFUERZO SE COLOCARAN DOS PUNTALES DE 0.08x0.10m. Y 2.20m. DE LONGITUD. EL TENSADO SE REALIZARA CON PLANCHUELA DE 30x2mm Y 2.00m. DE LONGITUD.

0 1m 1m 1m
0 0 0
ESC. = 1:50
1:25
1:20

PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES ANTEPROYECTO DEFINITIVO

LOCAL DE COMANDO Y DOSIFICACION — DETALLES	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	ESCALAS 1:50 - 1:25 - 1:20
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO Nº 19
APROBACION	C.F.I. PROVINCIA
ING. CARLOS S. CARRIQUE (R.)	

Technical drawing of a window and door assembly. The drawing shows a cross-section of a wall with a window and a door. The window is divided into two main sections, each containing two smaller rectangular panes. The door is located to the right of the window. Dimensions are provided for the various components:

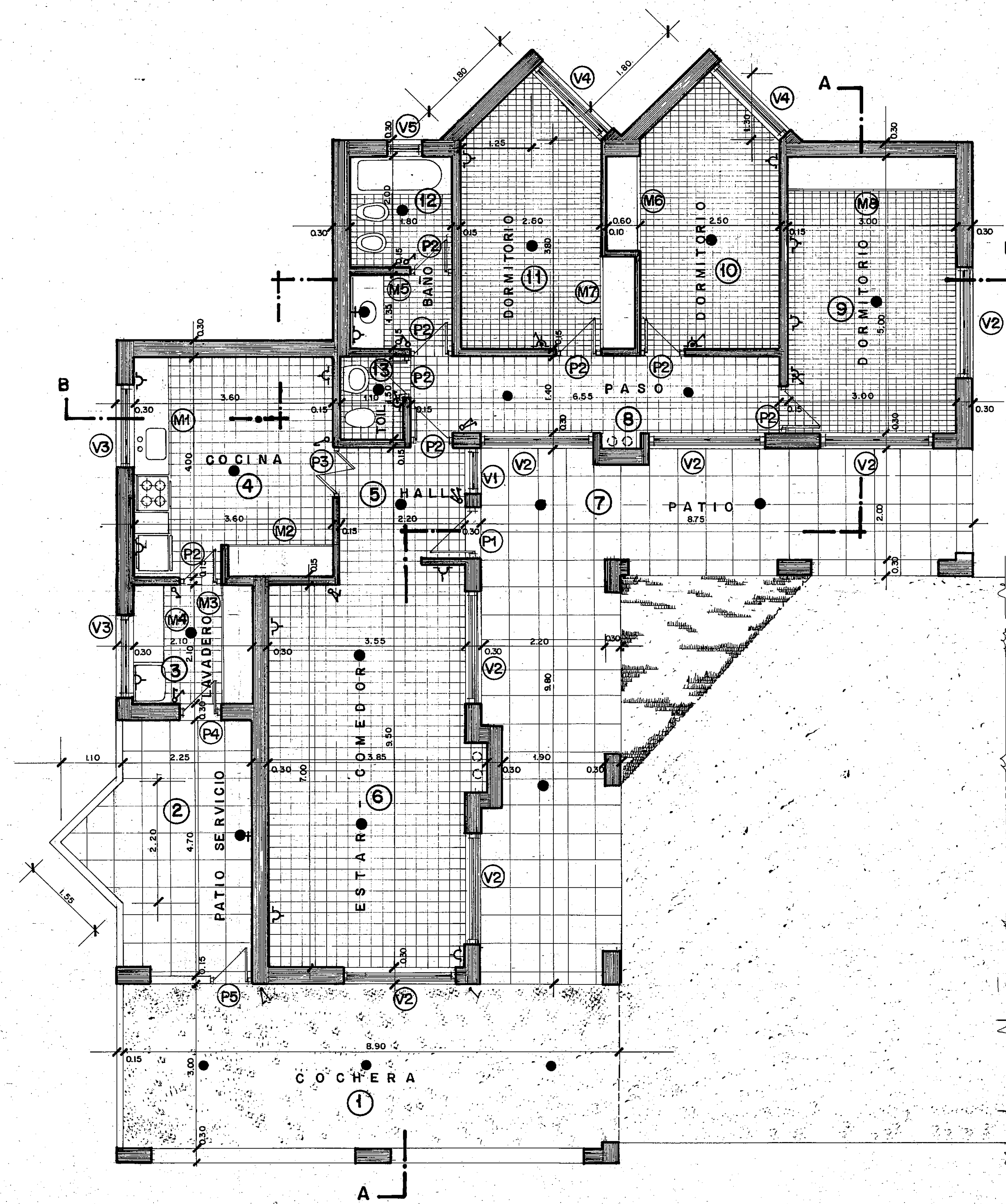
- Vertical dimensions (from top to bottom):
 - 0.50 (height of the upper window section)
 - 0.30 (height of the middle section)
 - 0.50 (height of the lower window section)
 - 0.25 (height of the first pane in the lower section)
 - 0.25 (height of the second pane in the lower section)
 - 0.25 (height of the third pane in the lower section)
 - 0.07 (height of the fourth pane in the lower section)
- Horizontal dimensions (from left to right):
 - 0.40 (width of the first pane)
 - 0.40 (width of the second pane)
 - 0.40 (width of the third pane)
 - 0.40 (width of the fourth pane)
 - 0.80 (width of the door)
 - 0.40 (width of the fifth pane)
 - 0.40 (width of the sixth pane)
 - 0.40 (width of the seventh pane)
 - 0.40 (width of the eighth pane)
- Total horizontal dimension: 4.00

Technical drawing of a chair (P7) showing dimensions: width 0.80, height 1.50, and a small offset 0.20.

20

VIVIENDA ENCARGADO

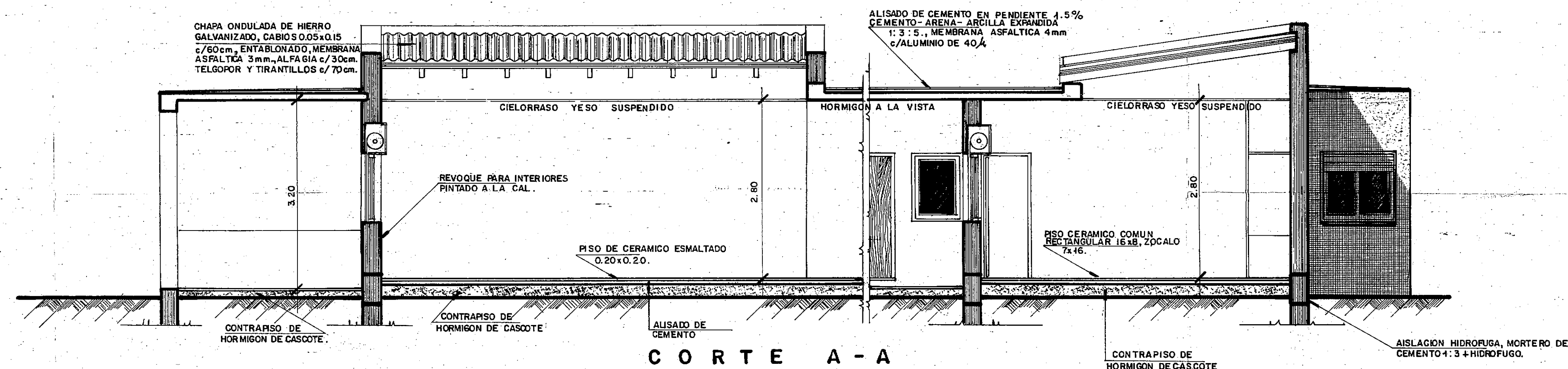
ESCALA 1:50



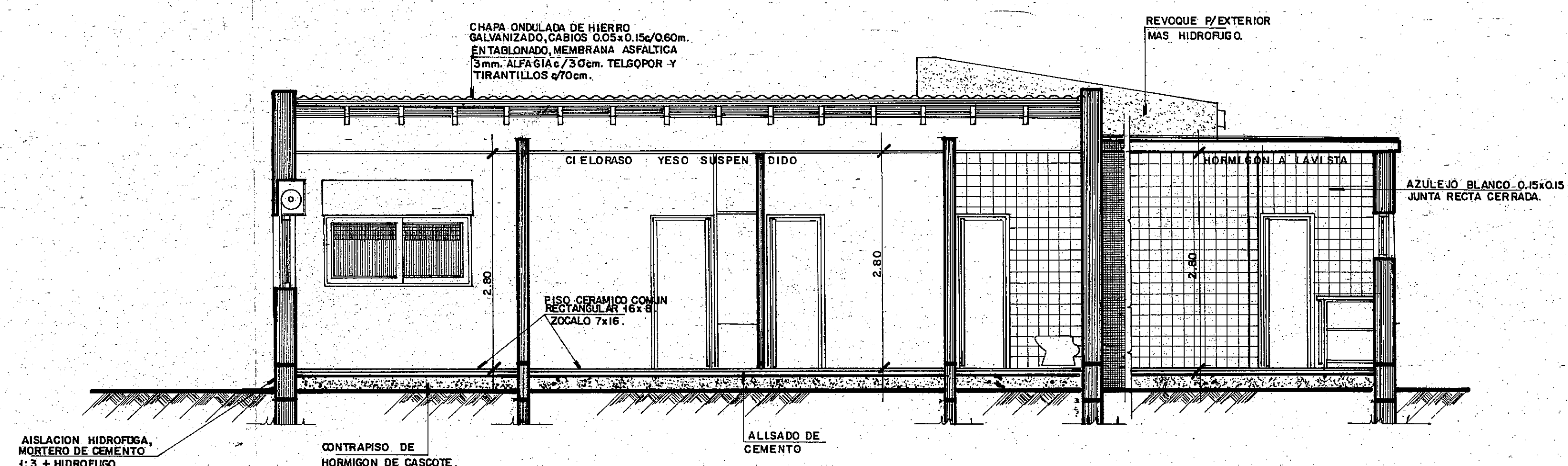
PLANTA



FACHADA



CORTE A-A



CORTE B-B

PROVINCIA DE CHUBUT

RADA TILLY
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES
ANTEPROYECTO DEFINITIVO

VIVIENDA ENCARGADO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

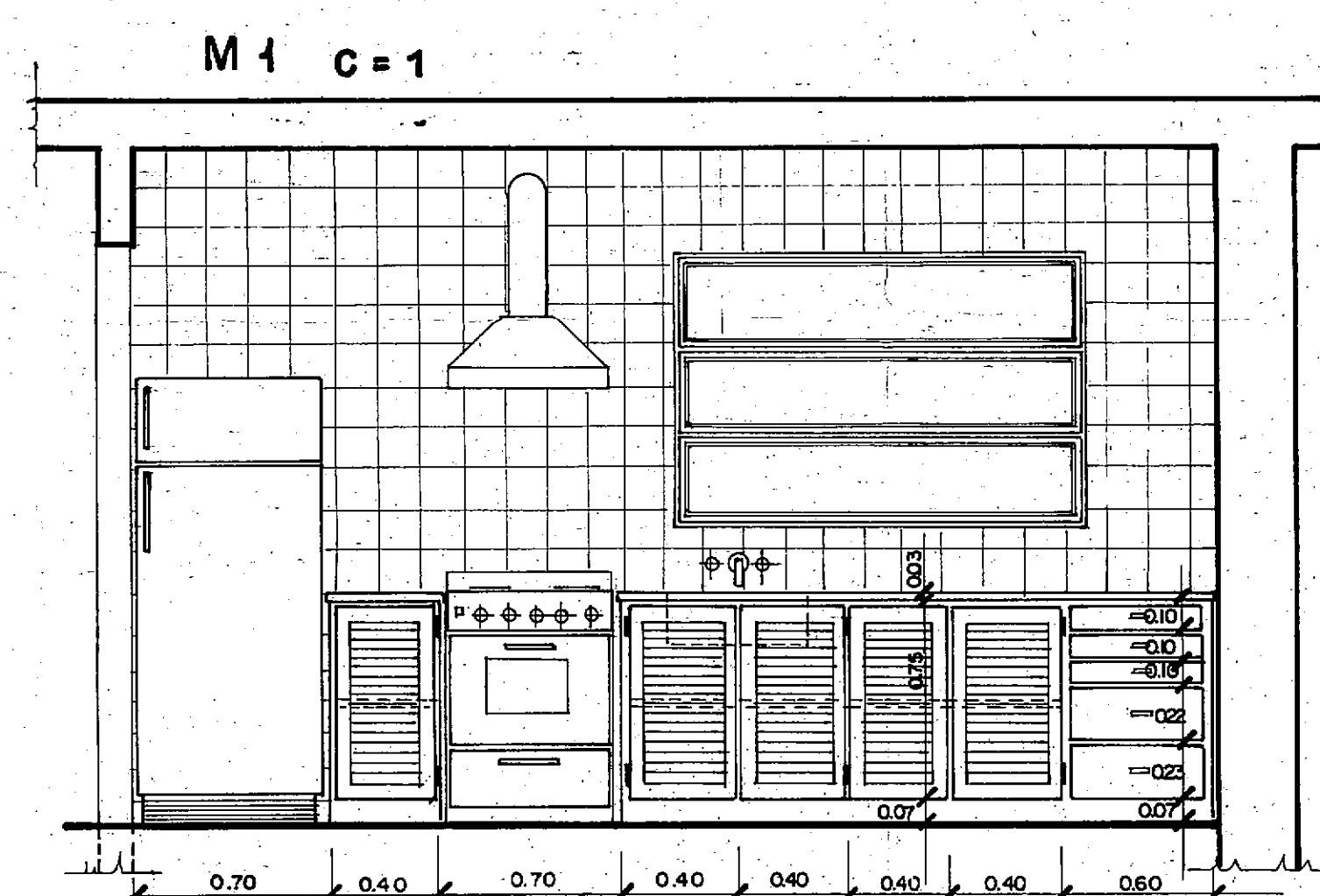
APROBACION C.F.I. PROVINCIA

ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)

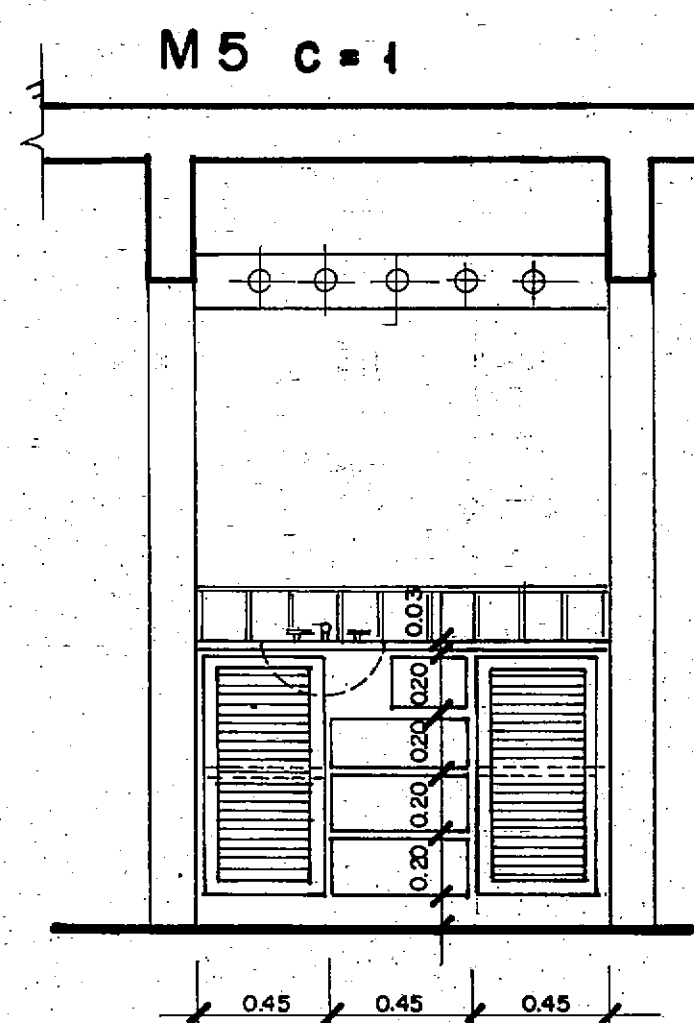
ESCALAS
1:50
PLANO Nº
21

LOCALES					MAMPOSTERIA	REVOQUE	REVEST.	CONTRAP.	VIDRIOS	PISOS	ANTEPE.	UMBRAL	CIELORR.	PINTURA			INSTALACION SANITARIA										INSTALACION GAS		INSTALACION ELECTRICA				OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Nº	DESIGNACION	ANCHO	LARGO	AL TO	AREA	MUROS LADRILLOS COMUNES 0.30m.	MUROS LADRILLOS COMUNES 0.15m.	AISLACION. HIDROFUGA	JAHHARRO Y ENLUCIDO A LA CAL	JAHHARRO Y ENLUCIDO P/ EXTERIOR MAS HIDROFUGO	AZULEJOS SAN LORENZO 0.60x0.15 LISO JUNTA RECTA CERRADA	DE FORMIGON DE CASCOYES 1/4" : 1/4" : 8 ESP 12 cm.	TONALIZADOS. TRANSPARENTE COLOR VERDE	LAJAS DE CEMENTO 0.50 x 0.50	CERAMICO ESMALTADO: 0.20 x 0.20	CERAMICO COMUN RECTANGULAR	ALISADO DE CEMENTO	CERAMICO COMUN RECTANGULAR	CERAMICOS	ALISADO YESO SUSPENDIDO	HORMIGON A LA VISTA	CEI LORR.	PAREDES	CARPINTER.	ARTEFACTOS					ACCESORIOS			BRONCERIA		TERMOTANQUE 150 LITROS	COCINA 4 QUEMADORES, HORNO Y PARRILLA	CALEFACTOR TIPO CONVECTOR.	PICO PARA ESTUFA	CENTROS	BRAZOS	TOMAS	LLAVES		TIMBRE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																						AL LATEX	REVOQUE EXTERIOR	REVOQUE INTERIOR	MADERA	POLIURETANO	BAÑOS ABITADO AL ESMALTE SINTETICO	BAÑERA ENLOZADA	BIDET DE LOSA	INODORO	LAVATORIO	MUEBLE CON BACHA SIMPLE DE A* INOX ø 0.40 m.	BACHA DOBLE A* INOX. 0.37x 0.63 x 0.15	PILETA DE LUNAR CON RESGUERO								DEPOSITO DE INODORO	JABONERA CON AGARRADERA			JABONERA	PERCHA SIMPLE	PORTA ROLLO	PORTA TOA LLA	PORTAVASO. Y CEPILLOS	JUEGO PARA BAÑERA CON TRANS-FERENCIA Y LLUVIA ARTICULADA	JUEGO PARA BIDET	JUEGO PARA LAVATORIO	JUEGO PARA PILETA DE COCINA CON PICO MOVIL	JUEGO PARA FLETA DE LAVAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

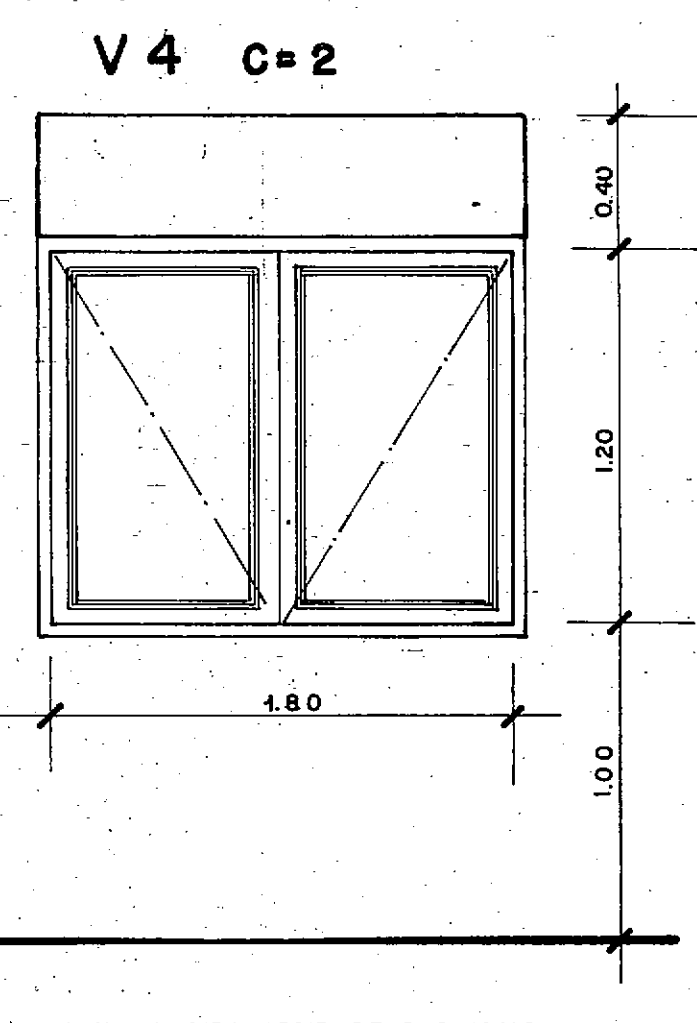
EL TOILETTE TIENE VENTILACION FORZADA



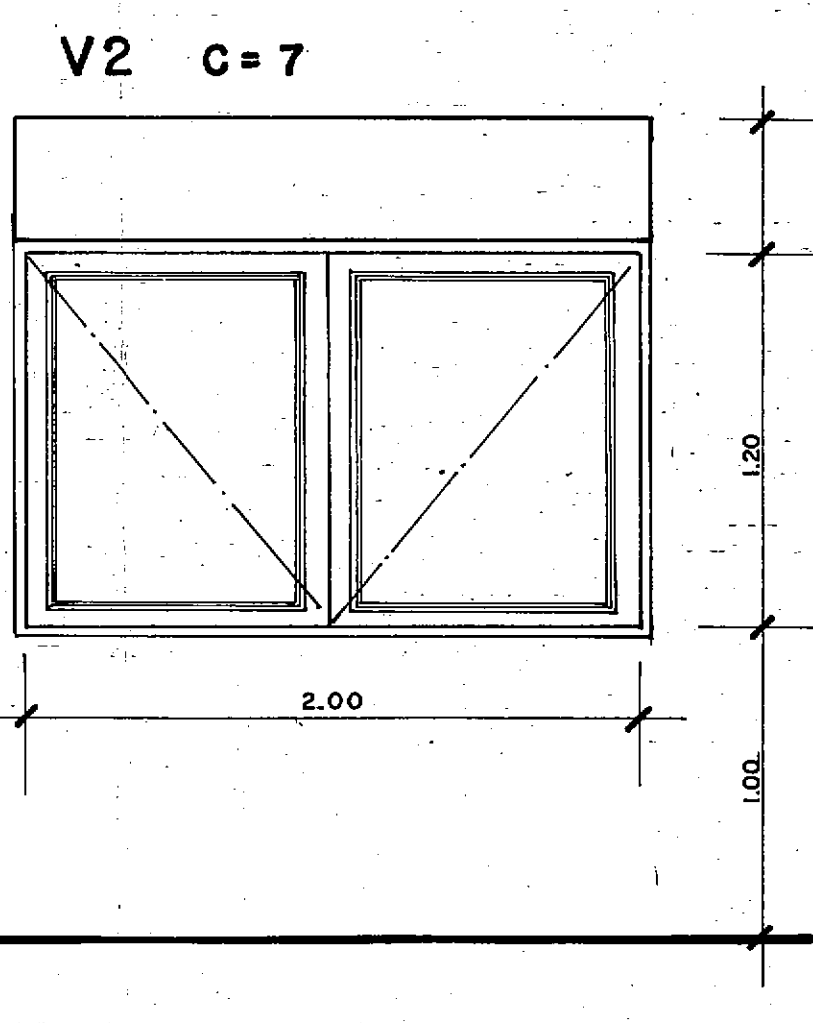
MUEBLE BAJO MESADA PROF. 0.60m.
ESTRUCTURA EN MADERA DE CEDRO
LATERALES, PISO, FONDO Y ESTANTES EN MADERA AGLOMERADA ENCHAPADA EN LAMINADO MELAMINICO.
CAJONES EN MADERA DE CEDRO CON CORREDERAS METALICAS
PUERTA TIPO POSTIGON EN CEDRO CON BASTIDOR Y TRAVESAÑO DE ESP. 25mm. TABILLAS DE 6x30mm
2 BISAGRAS RESORTE X HOJA (TOTAL) Y RETEN MAGNETICO
MESADA DE MARMOL DE 3cm. ESP. DOBLE BACHA ACERO INOXIDABLE.



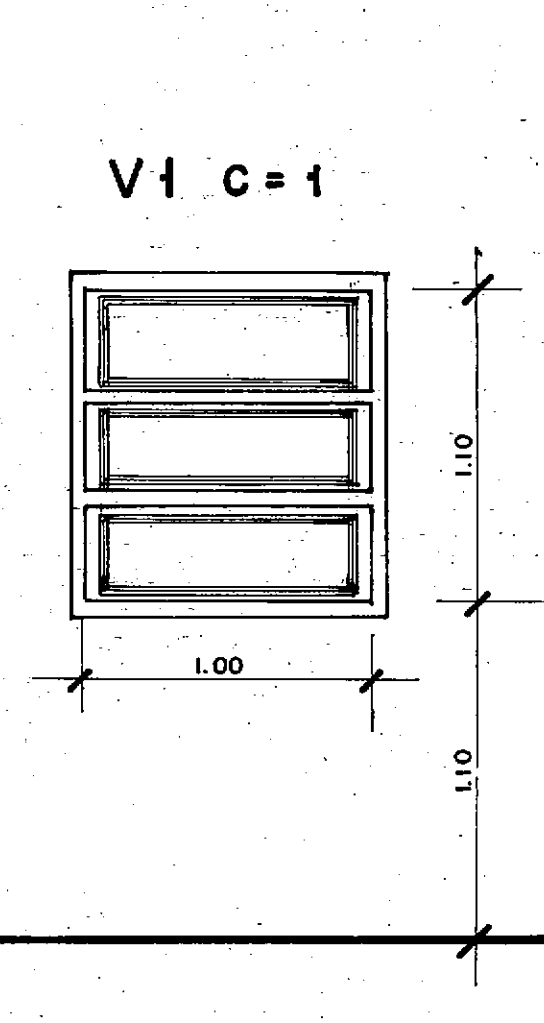
MESADA BAJO ESPEJO MARMOL 1.5cm
MUEBLE BAJO MESADA PROF. 0.60
IDEM M1



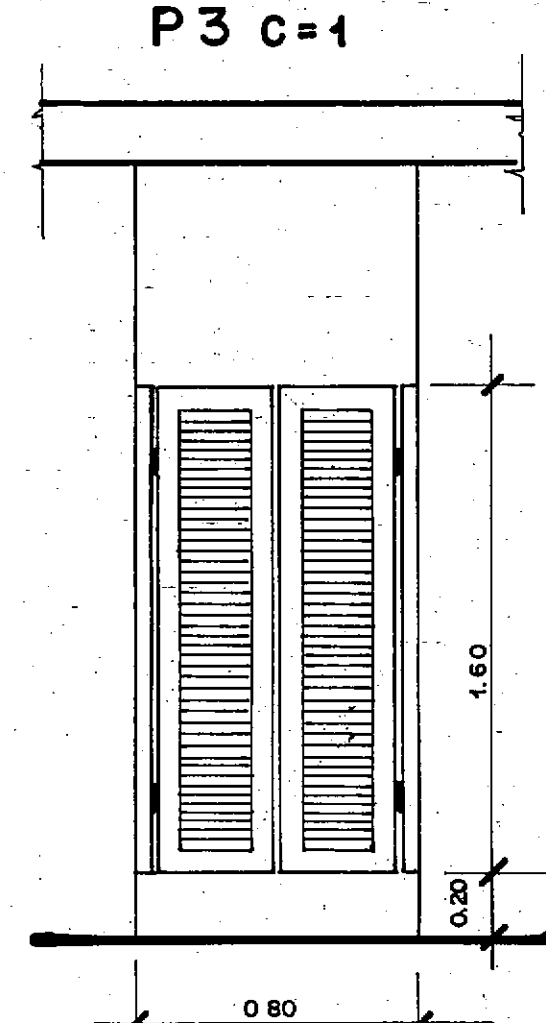
VENTANA PARA ABRIR DE DOS HOJAS.
MARCO EN MADERA DURA CON GUIA PARA CORTINA ENROLLAR
HOJA EN CEDRO MACIZO (BASTIDOR Y TRAVESAÑO).
2 BISAGRAS PARA AMURAR X HOJA.
1 FALLERA EMBUTIDA Y PASADORES VERTICALES ARRIBA Y ABAJO.
VIDRIOS DE 4mm.
TAPABOLLO: BASTIDOR Y TRAVESAÑOS DE CEDRO 20mm X 20mm
TERCIADO EN CEDRO



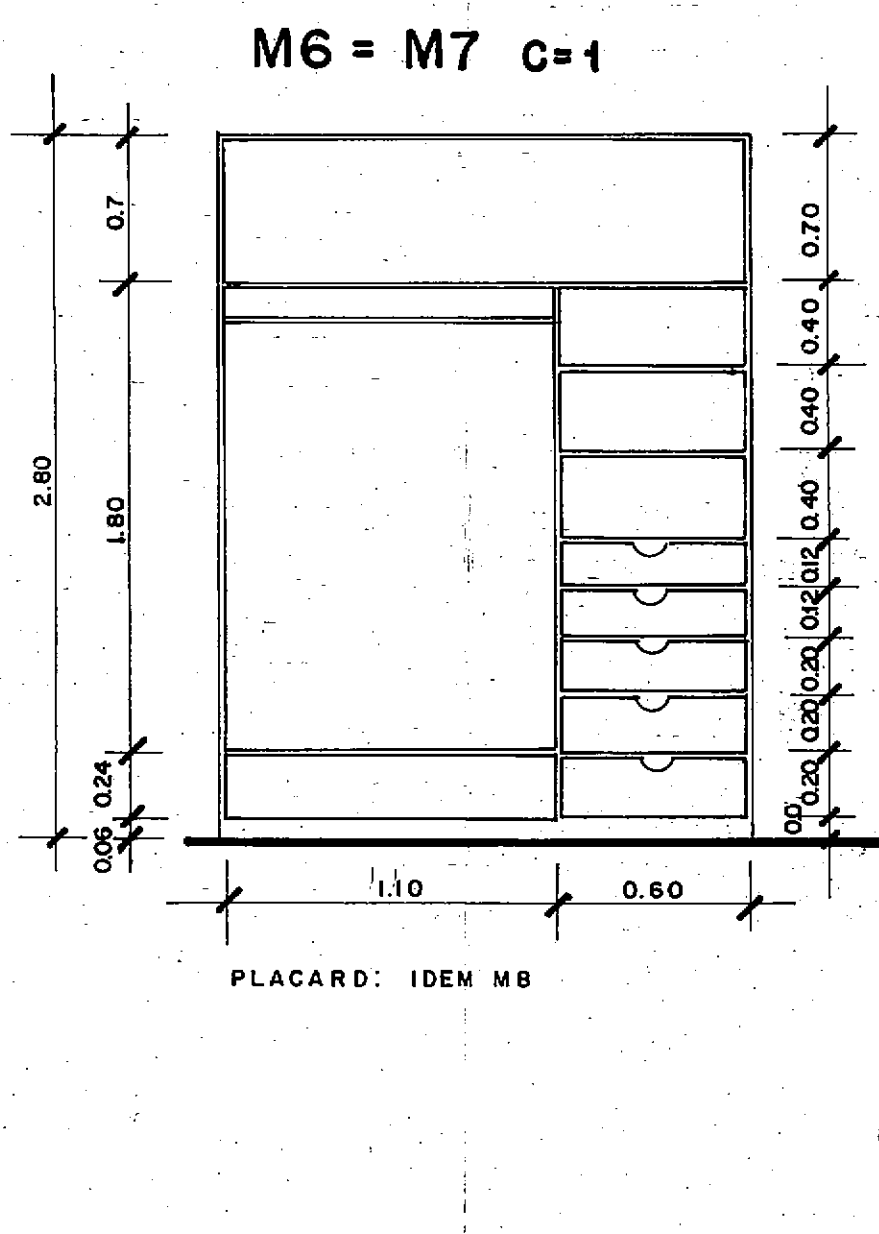
IDEM V4



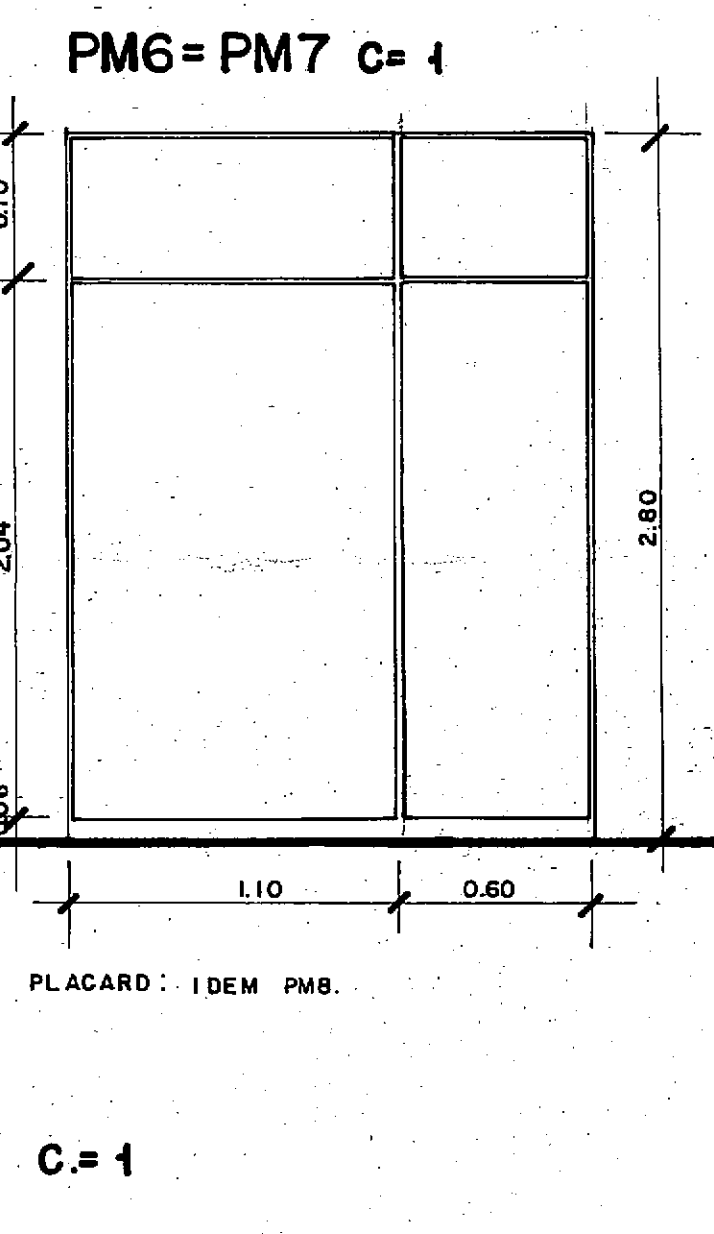
VENTANA FIJA CON REJA DE SEGURIDAD.
MARCO MADERA DURA
VIDRIOS 4mm.



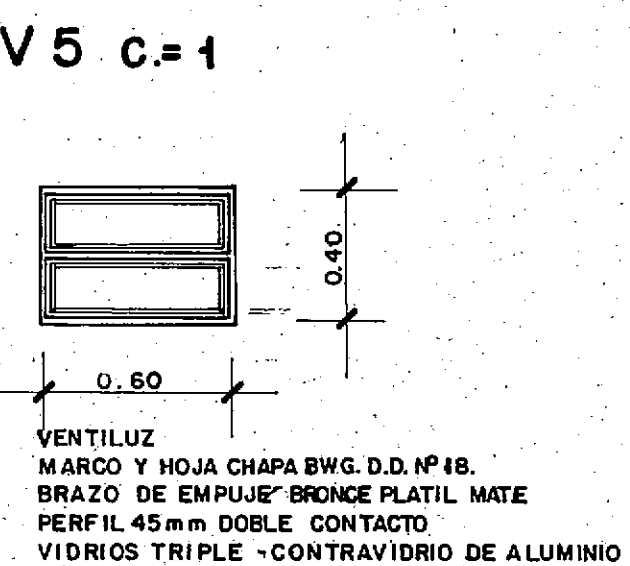
PUERTA VAIVEN.
BASTIDOR, TRAVESAÑO Y MARCO EN MADERA DE CEDRO DE 45mm ESP. TABILLAS EN CEDRO DE 12x80mm.
4 BISAGRAS TIPO VAIVEN DOBLE ACCION REGULABLES
CHAROLADA



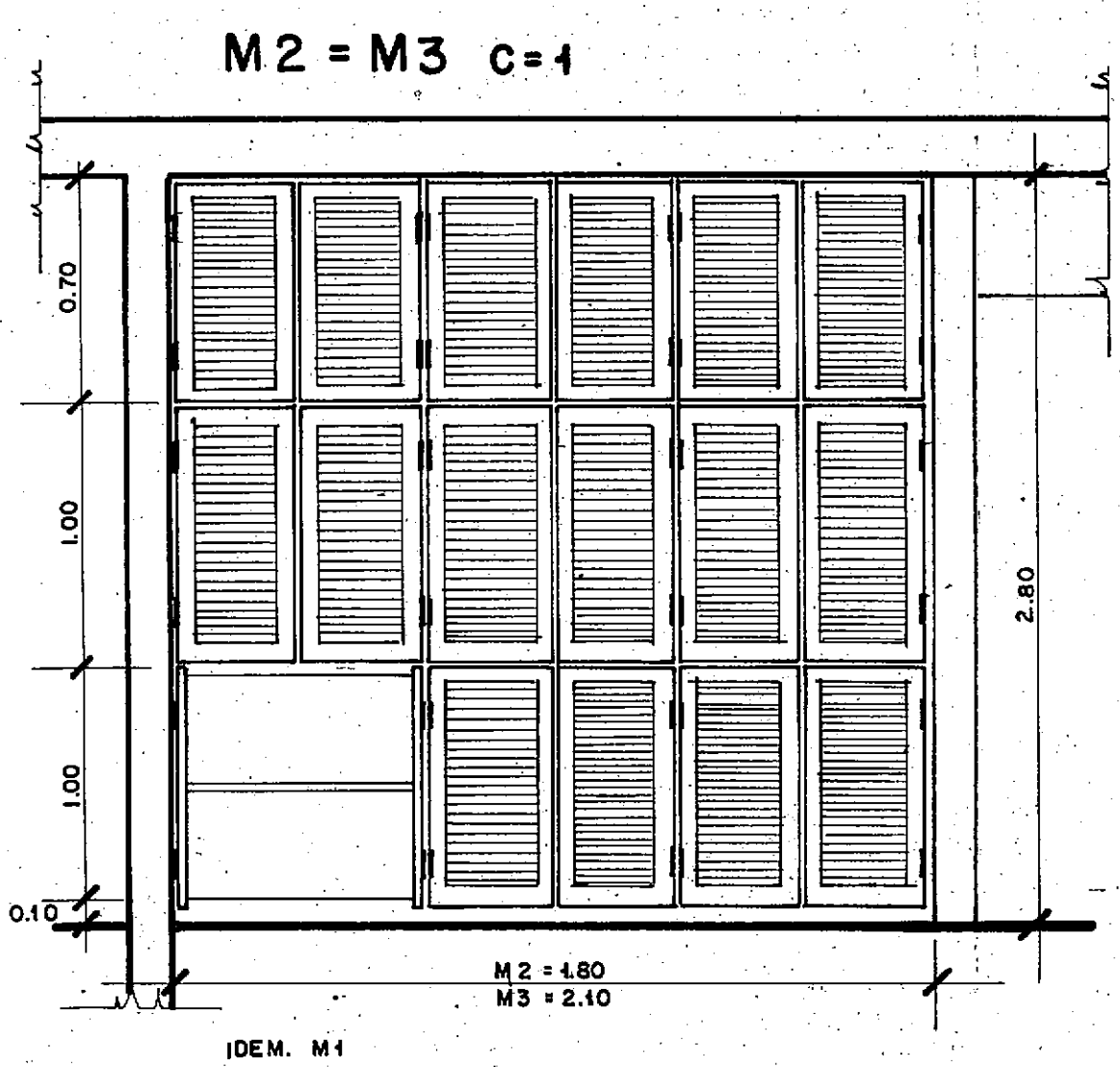
PLACARD: IDEM M8



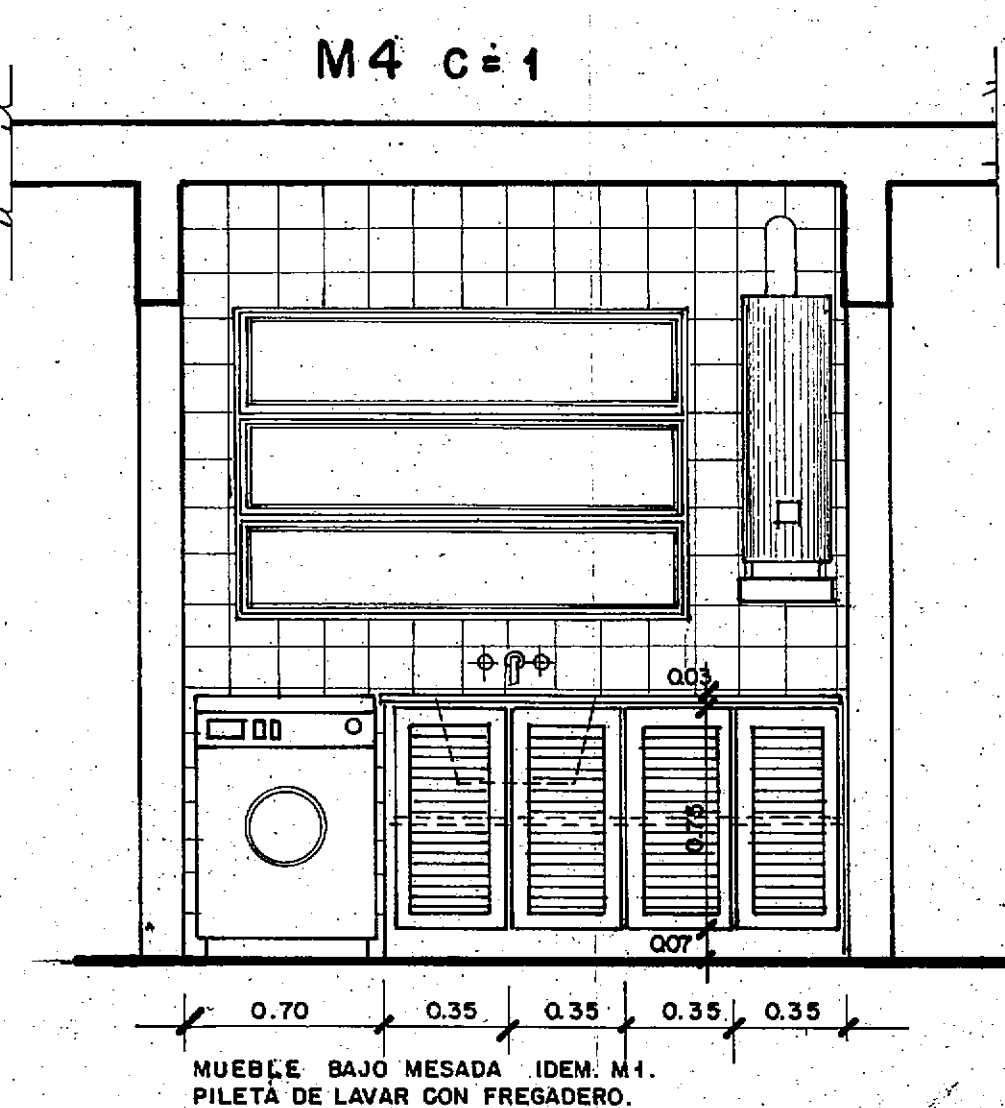
PLACARD: IDEM PM8.



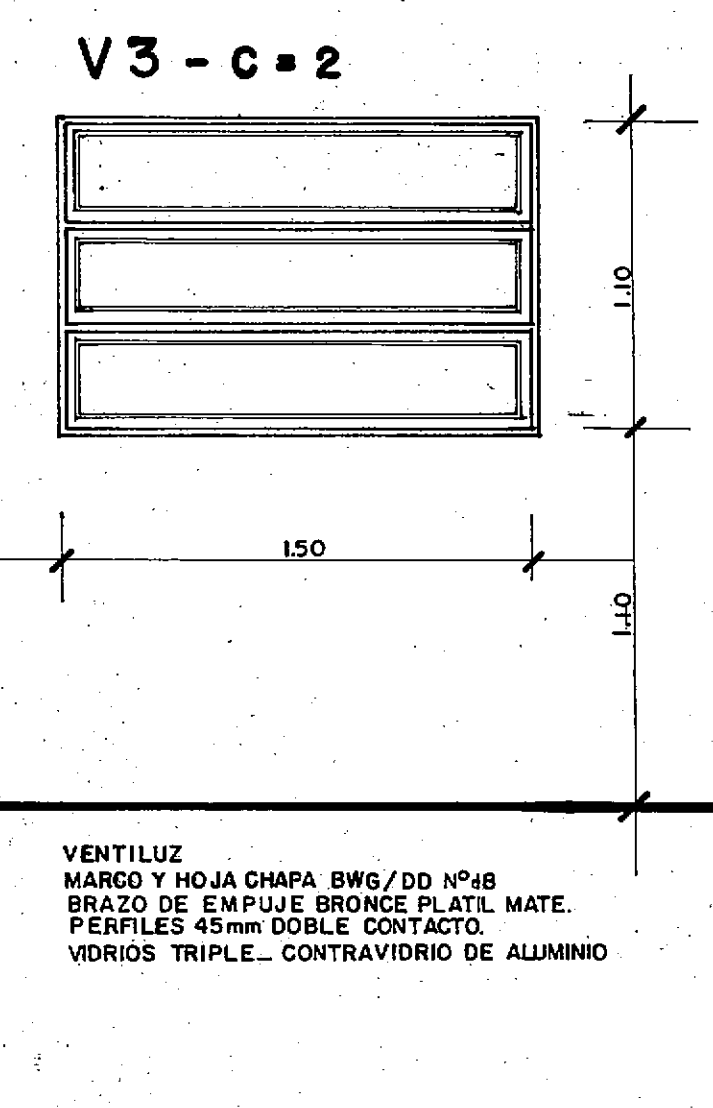
VENTILUZ
MARCO Y HOJA CHAPA BWG D.D. Nº18.
BRAZO DE EMPUJE BRONCE PLATIL MATE
PERFIL 45mm DOBLE CONTACTO
VIDRIOS TRIPLE CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO



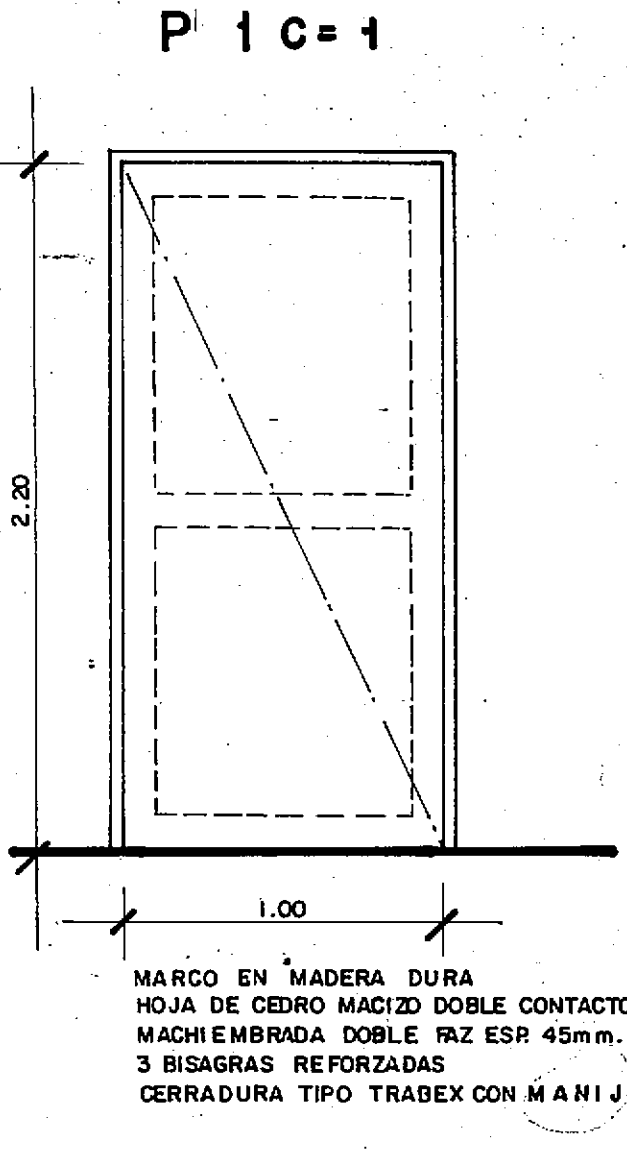
IDEM M1



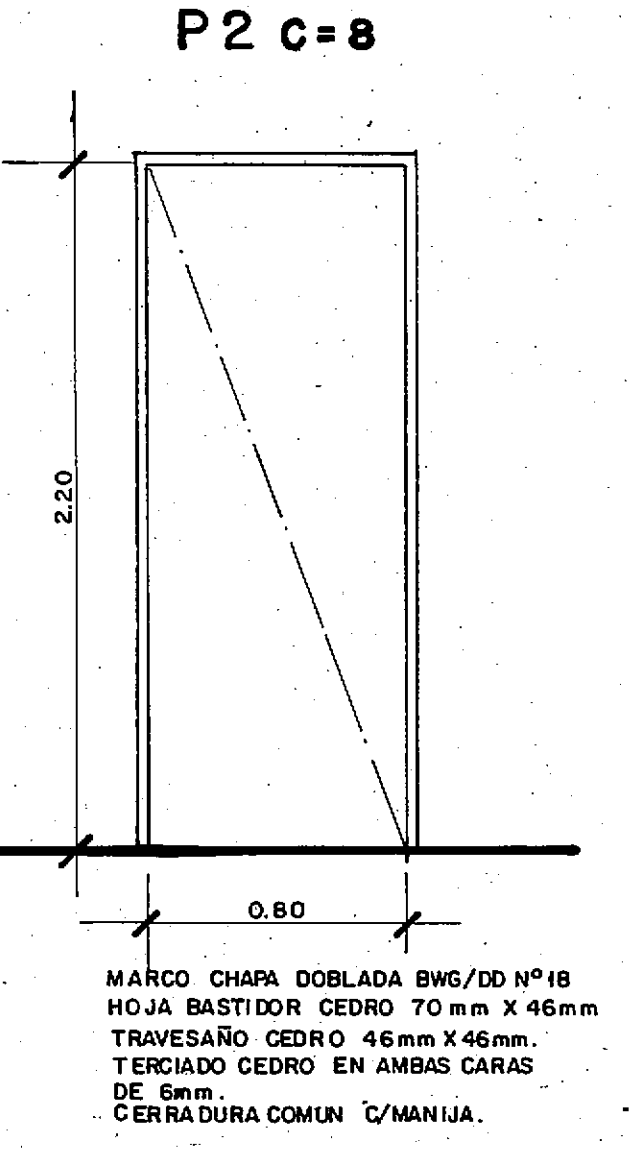
MUEBLE BAJO MESADA IDEM M1.
PILETA DE LAVAR CON FREGADERO.



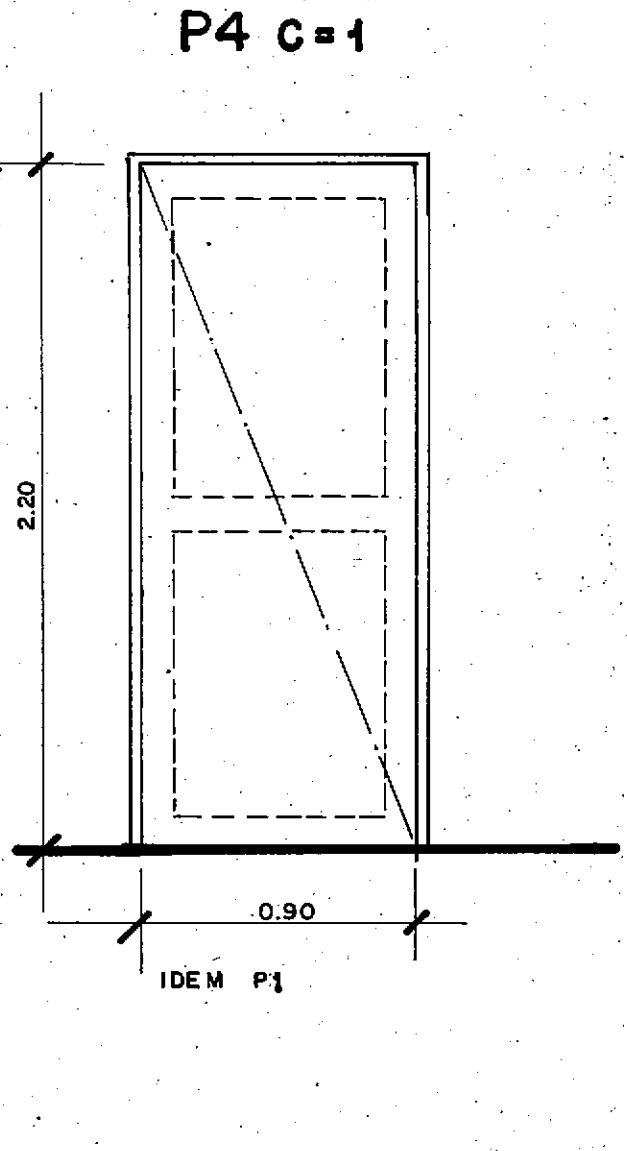
VENTILUZ
MARCO Y HOJA CHAPA BWG D.D. Nº18
BRAZO DE EMPUJE BRONCE PLATIL MATE.
PERFILES 45mm DOBLE CONTACTO.
VIDRIOS TRIPLE CONTRAVIDRIO DE ALUMINIO



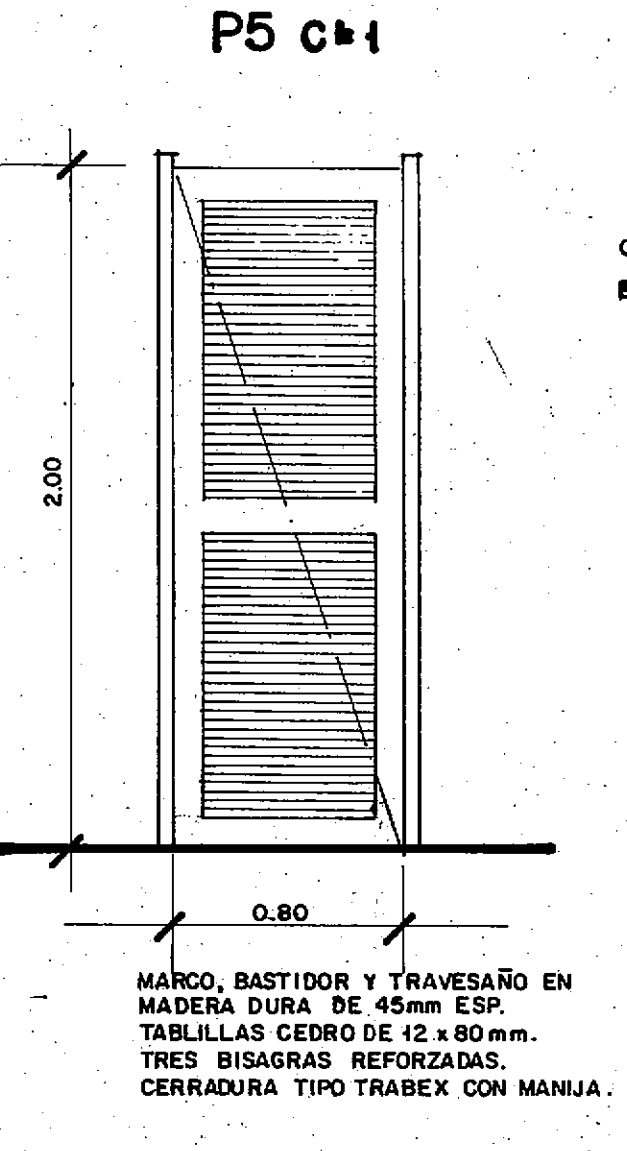
MARCO EN MADERA DURA
HOJA DE CEDRO MACIZO DOBLE CONTACTO
MACHEMBORDA DOBLE RIZ ESP. 45mm.
3 BISAGRAS REFORZADAS
CERRADURA TIPO TRABEX CON MANIJA



MARCO CHAPA DOBLADA BWG D.D. Nº18
HOJA BASTIDOR CEDRO 70mm X 46mm
TRAVESAÑO CEDRO 45mm X 46mm.
TERCIADO CEDRO EN AMBAS CARAS
DE 6mm.
CERRADURA COMUN C/MANILLA.



IDEM P1



MARCO, BASTIDOR Y TRAVESAÑO EN MADERA DURA DE 45mm ESP.
TABILLAS CEDRO DE 12x80mm.
TRES BISAGRAS REFORZADAS.
CERRADURA TIPO TRABEX CON MANIJA.

ESCALA 1:25

PROVINCIA DE CHUBUT	
RADA TILLY	
PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES	
ANTEPROYECTO DEFINITIVO	
PLANILLA DE LOCALES Y DETALLES CARPINTERIA	ESCALAS
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	1:25
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO Nº
APROBACION	22
ING. CARLOS S. CARRIQUE (h.)	