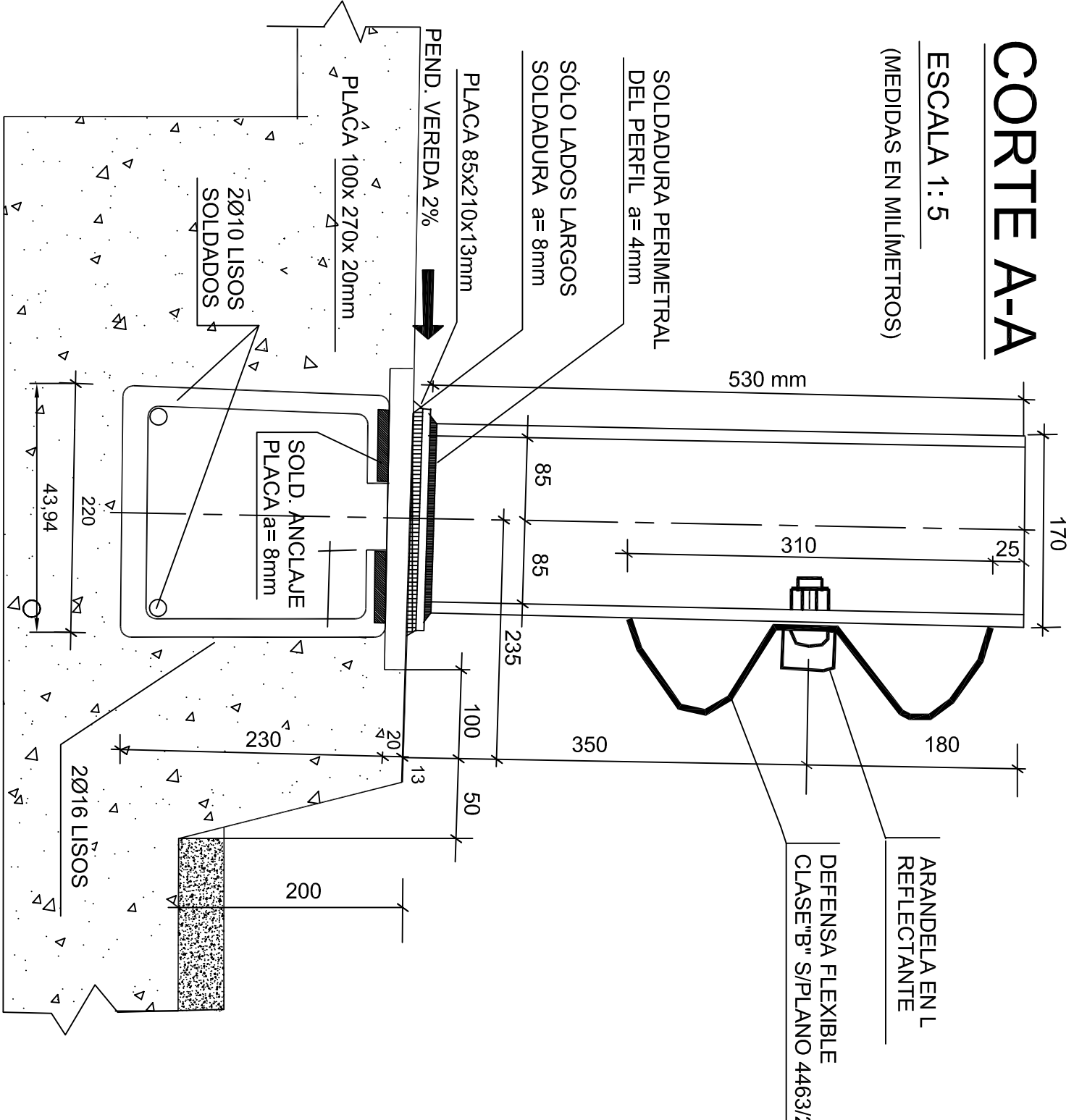


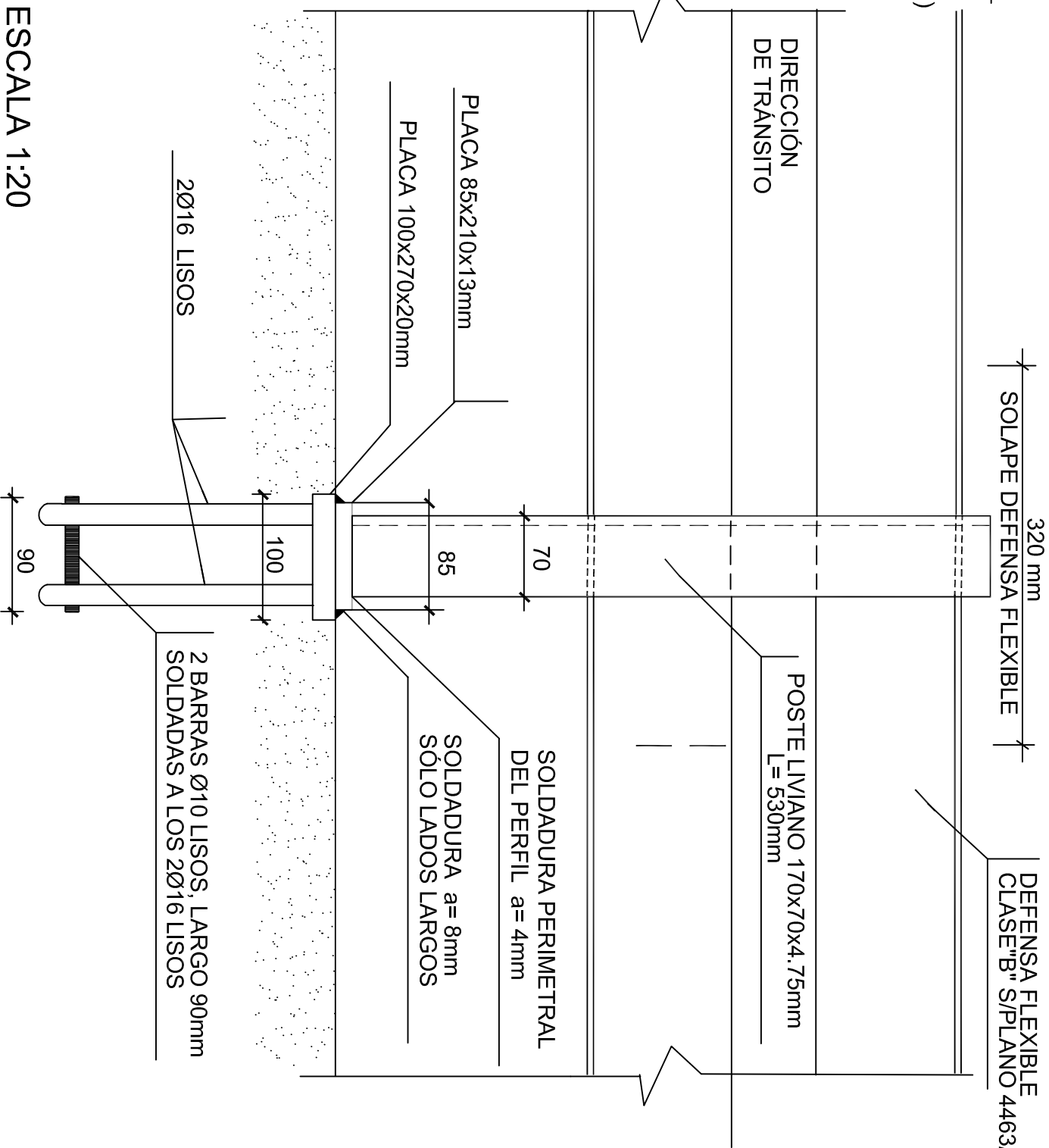
CORTE A-A

ESCALA 1: 5
(MEDIDAS EN MILÍMETROS)



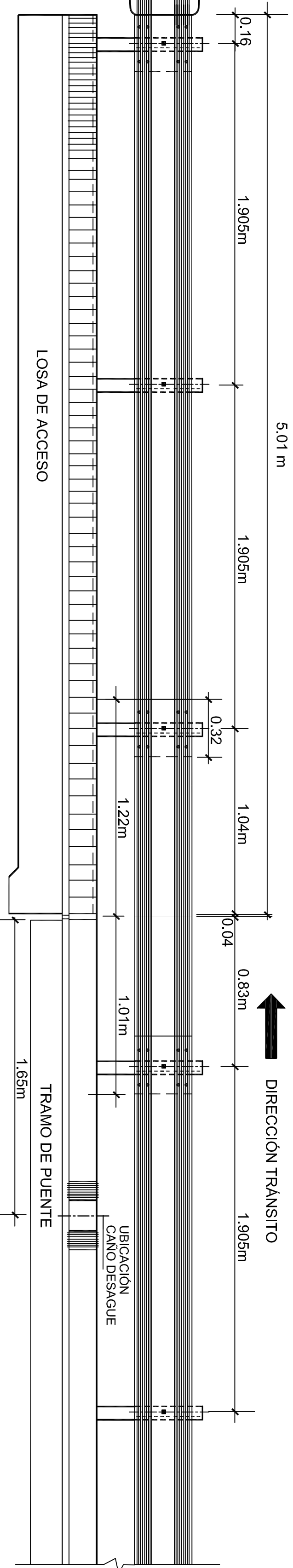
CORTE B-B

ESCALA 1: 5
(MEDIDAS EN MILÍMETROS)



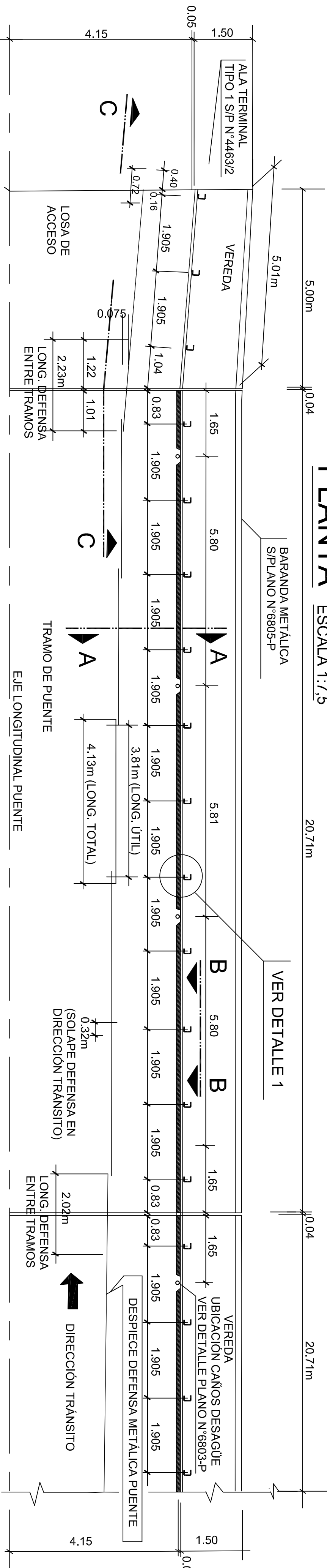
CORTE C-C

ESCALA 1:20



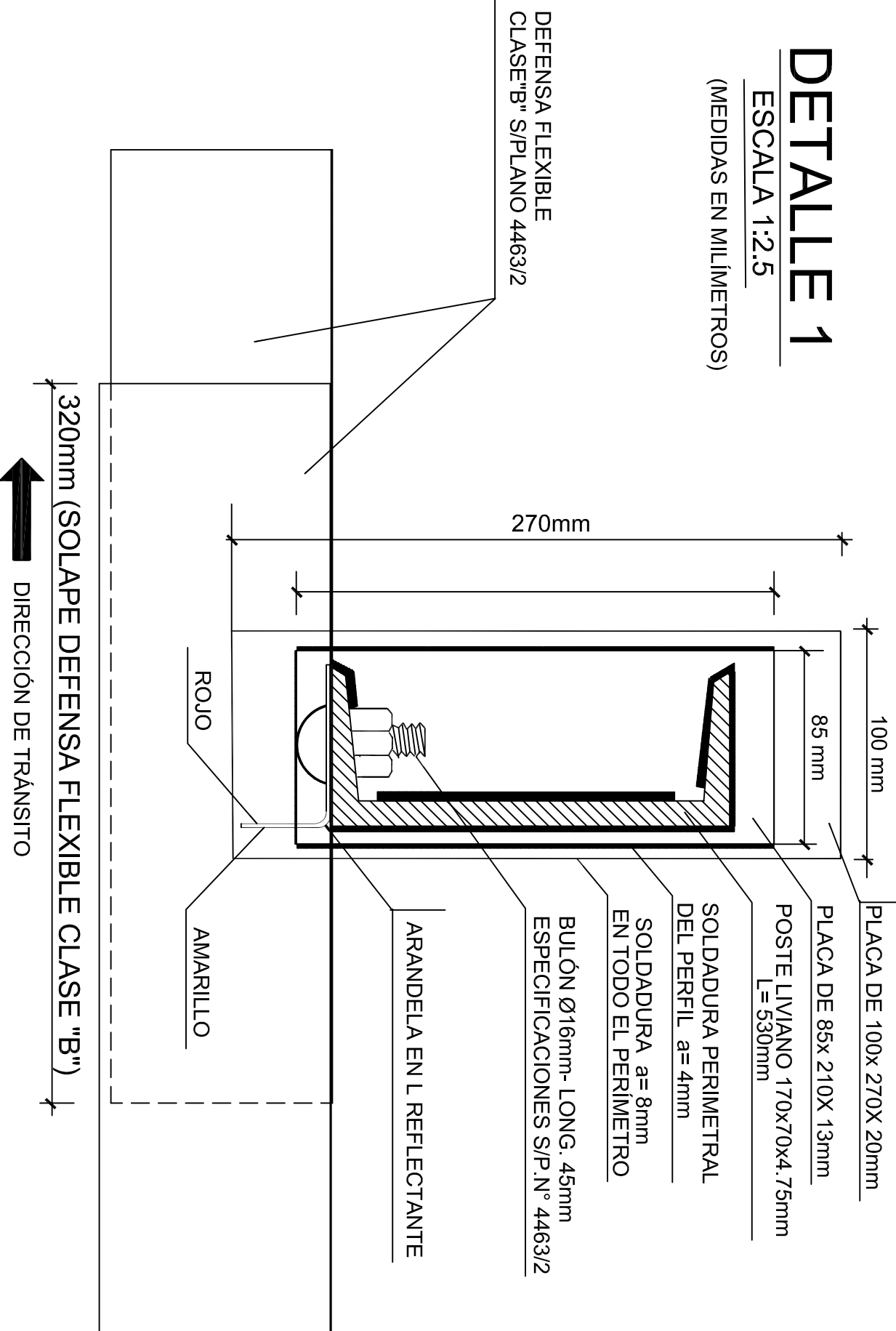
PLANTA

ESCALA 1:7,5



DETALLE 1

ESCALA 1:2,5
(MEDIDAS EN MILÍMETROS)



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

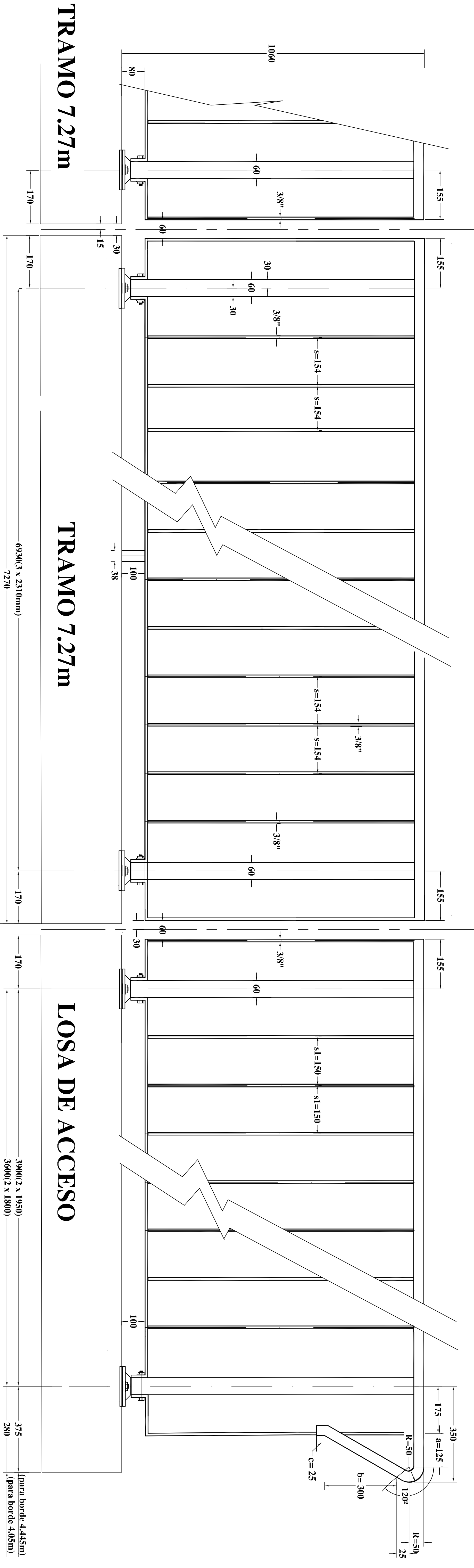
PLANON°	6801-P
ESCALA	VARIA
PROYECTISTAS:	ING° G. FERRANDO ING° R. CONTINI
COLABORADORES	ING° R. CONTINI
FECHA:	JULIO 2005
DIRECTOR GRAL:	ING° O. CONTURI
TEC. E.S. VOLTA	

DEFENSA METÁLICA Y
UBICACIÓN DESAGÜE
PLUVIAL EN PUENTE
TRAMO LUZ DE CÁLCULO: 20m.

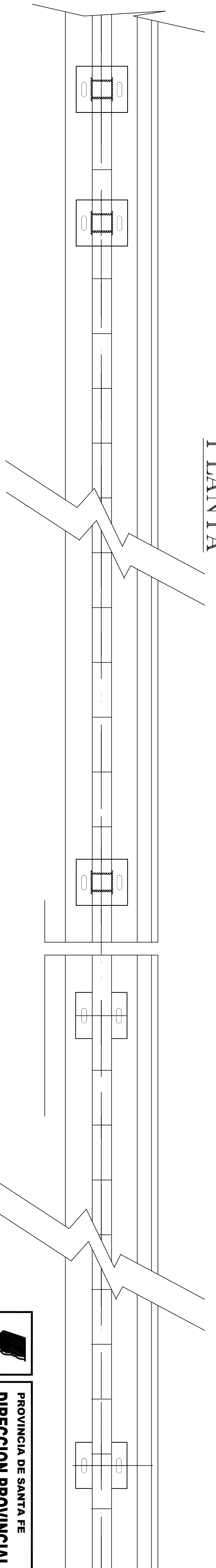
PLANO DIGITALIZADO C/ A.R.D. JUNIO 2015

PLANO TIPO

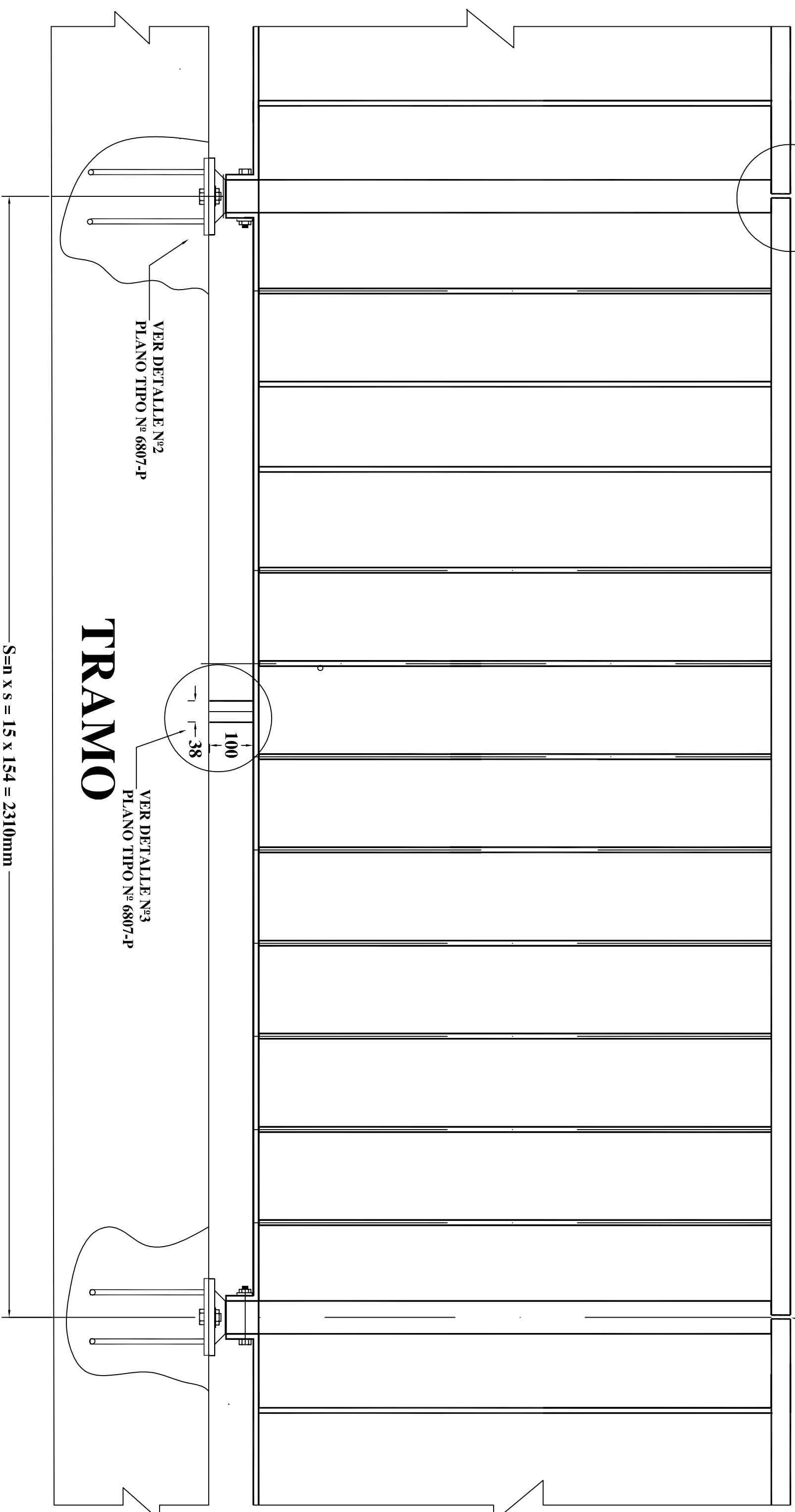
DETALLES BARANDA



PLANTA



MODULO BARANDA



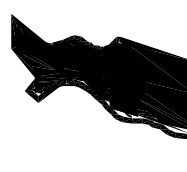
REFERENCIAS:

- s (tramo)=154mm
- s1 (losa de acceso)=150mm
- R=50mm
- a=125 mm
- b=300 mm
- c=25 mm
- S(tramo)=(n x s) = 2310mm
- S1 (losa de acceso)=(n1 x s1) = 2275mm
- n (tramo)= 15 vanos
- n1 (losa de acceso)=13 vanos (para borde 4.445m)
- n1' (losa de acceso)=12 vanos (para borde 4.05m)

NOTA

LAS PIEZAS METALICAS QUE NO QUEEDEN EMBITIDAS DEBERAN LIMPIARSE ELIMINANDO EN SECO LAS IMPUREZAS, LO MISMO QUE EL OXIDO Y LAS CASCARILLAS ANTES DEL PINTADO CORRESPONDIENTE Y SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
LA PINTURA DE TERMINACION PITODOS LOS ELEMENTOS METALICOS SERA DE COLOR ANAKANADO.

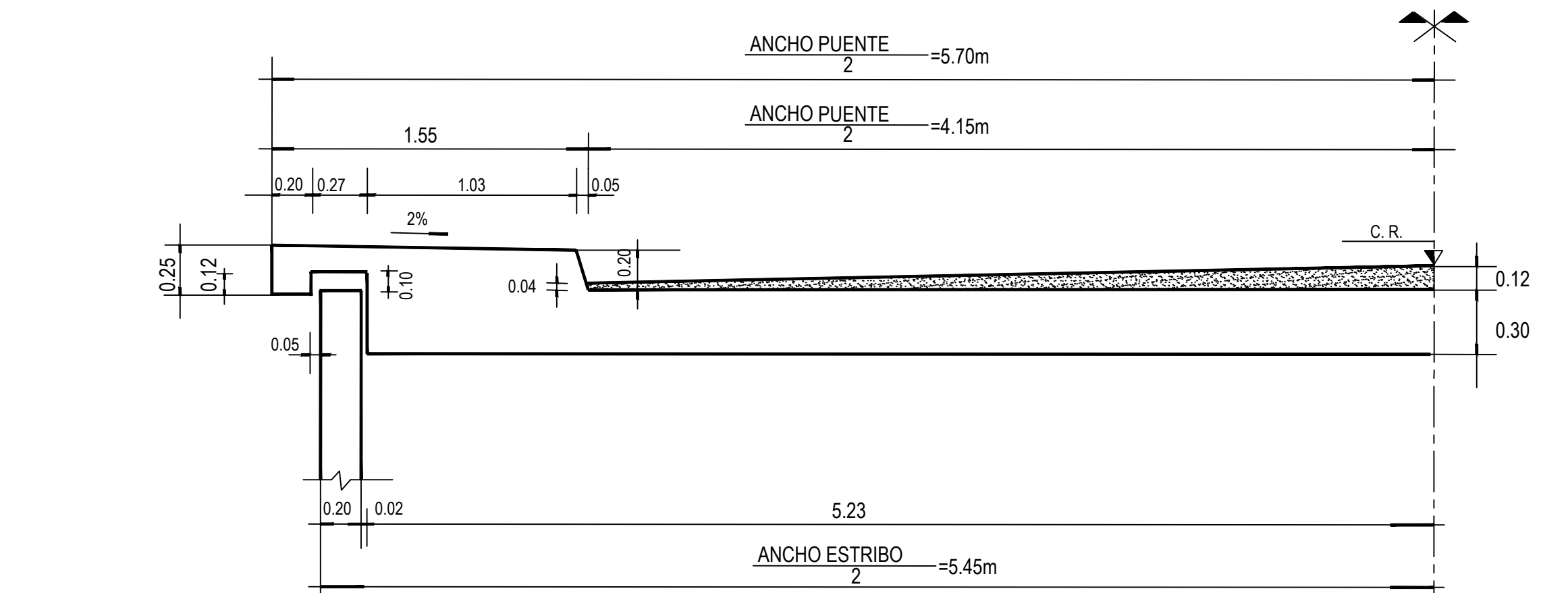
MATERIALES
ACERO LAMINADO "TIPO F-22" S(CIRSOC 301-(cf=220N/mm2).-

		PROVINCIA DE SANTA FE	
DIRECCION PROVINCIAL DE VALIDAD		DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
BARANDA METALICA		PLANO Nº 6805-P	
EN PUENTE		ESCALA	
TRAMO: LUZ DE CALCULO 20 m.		PROYECTISTA: ING° G. FERRANDO	
FECHA: AGOSTO 2005		COLABORADOR: Ttc. Eduardo Vella	
DIRECTOR: ING° OSYALDO CONTURSI		DIBUJADO: ING° C. CIAN	

PLANO TIPO

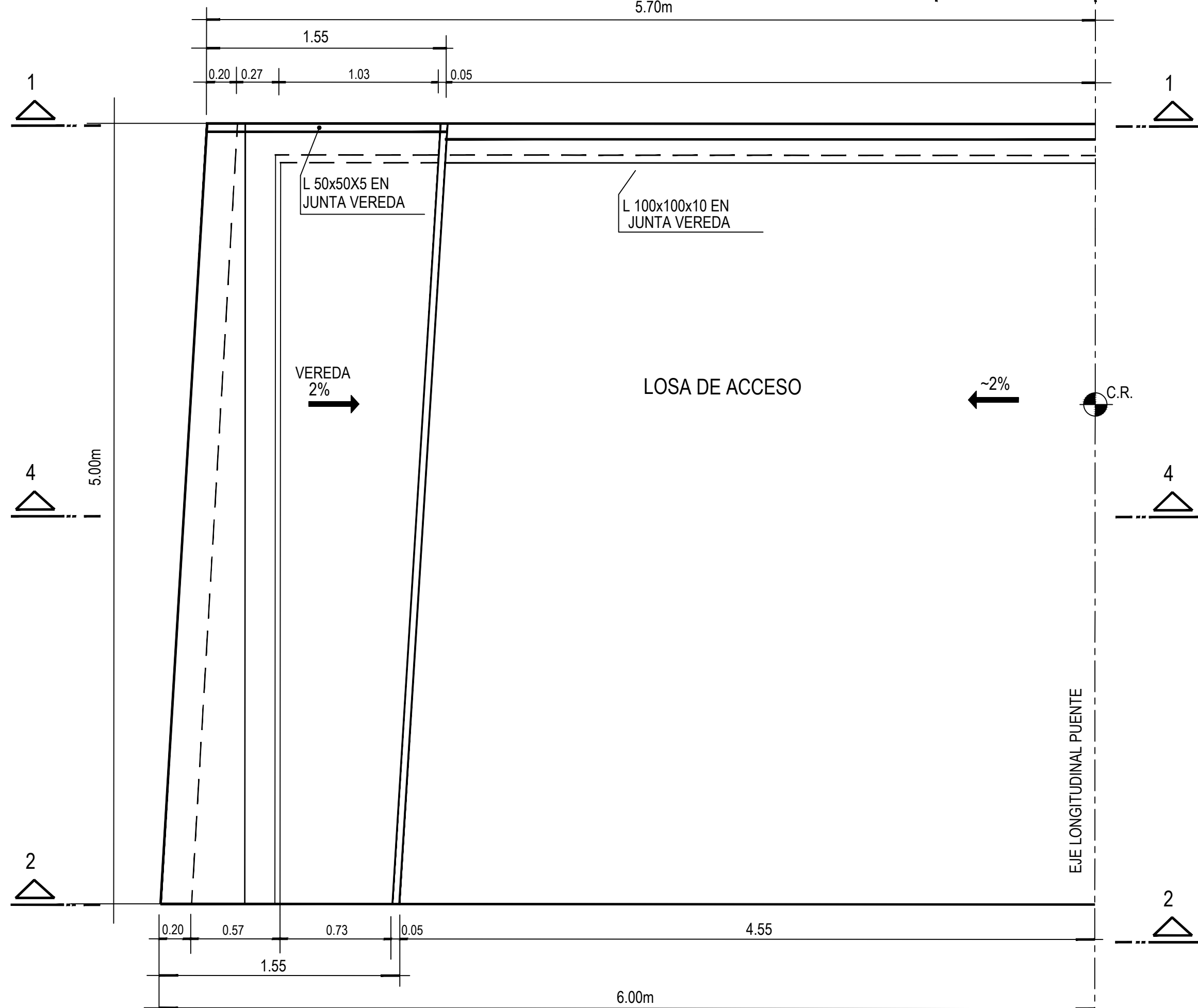
CORTE 1-1

ESCALA: 1:25



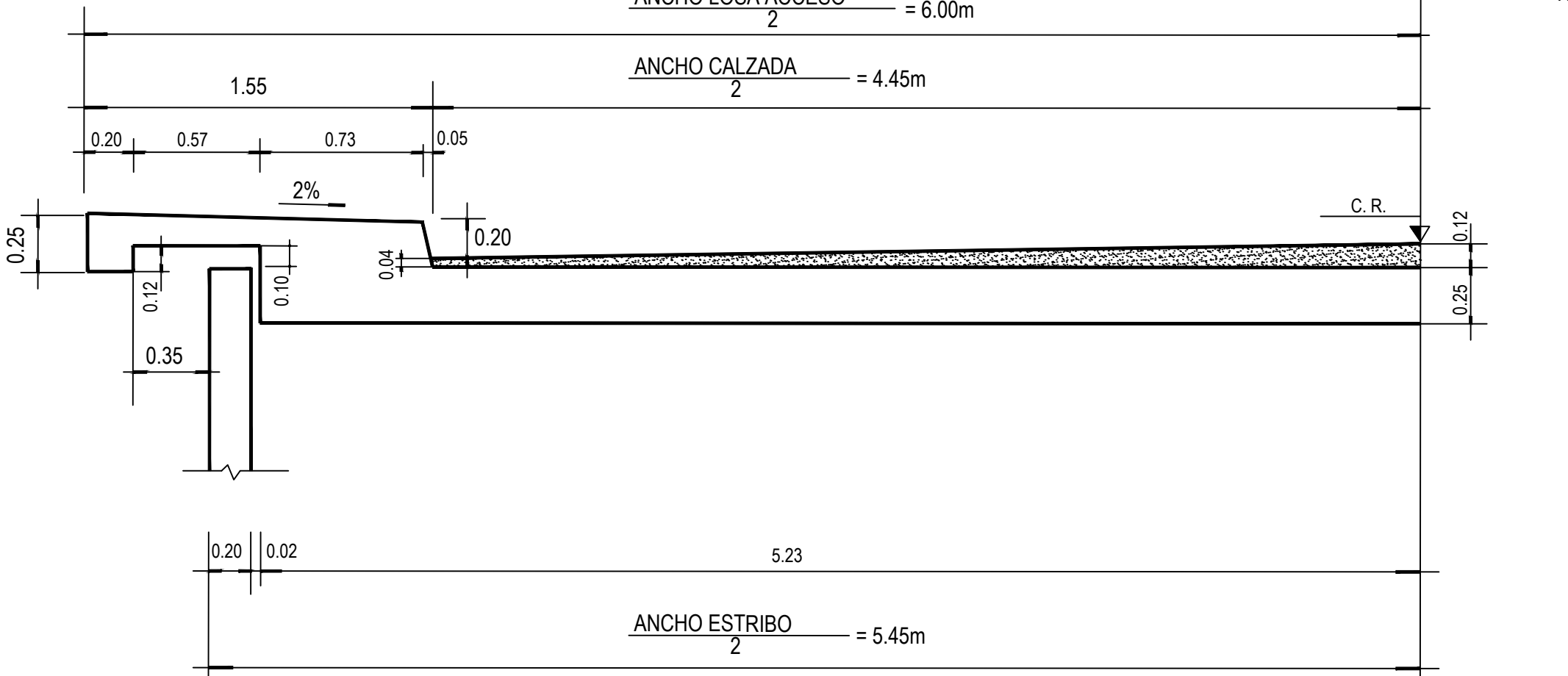
PLANTA

ESCALA: 1:25



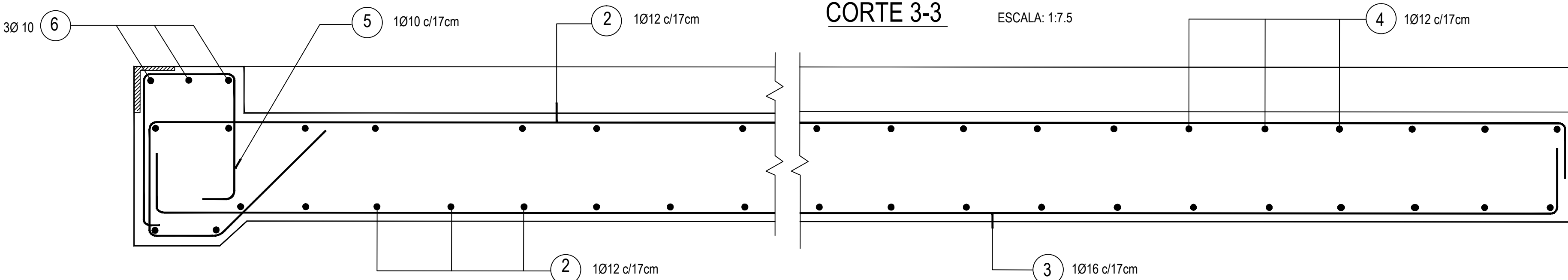
CORTE 2-2

ESCALA: 1:25



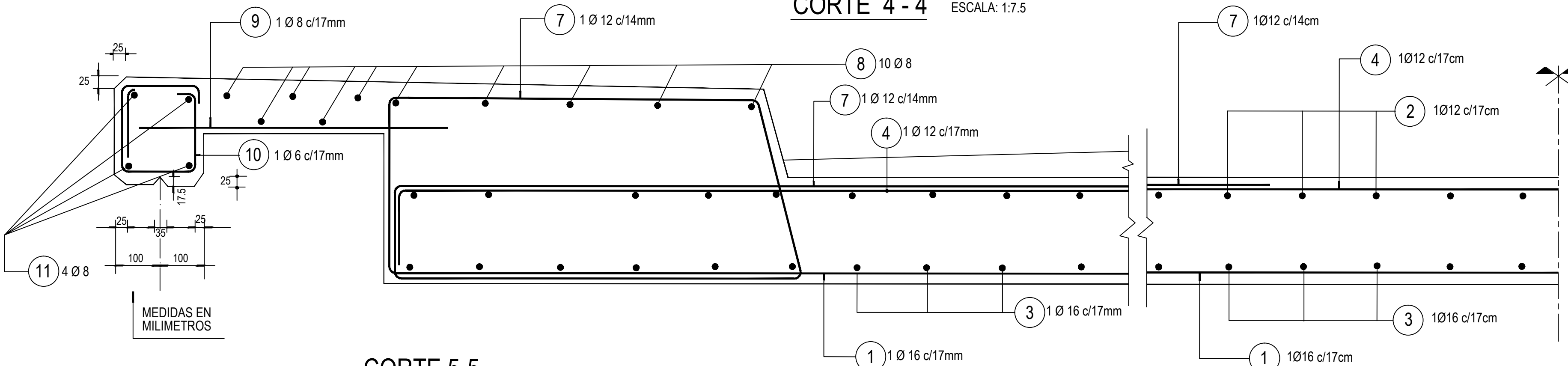
CORTE 3-3

ESCALA: 1:7.5



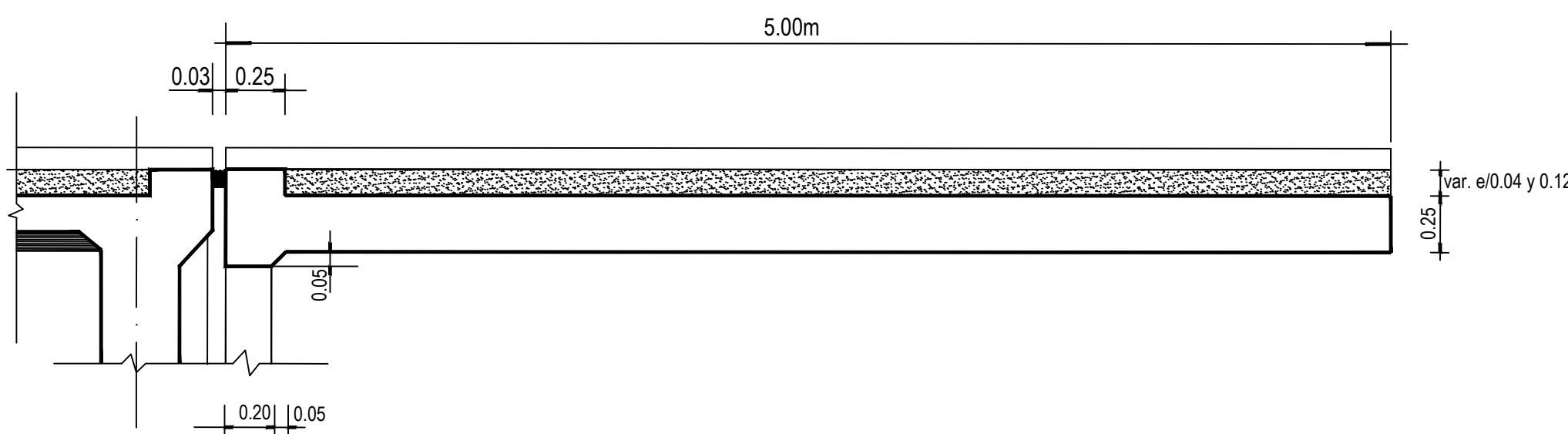
CORTE 4-4

ESCALA: 1:7.5



CORTE 5-5

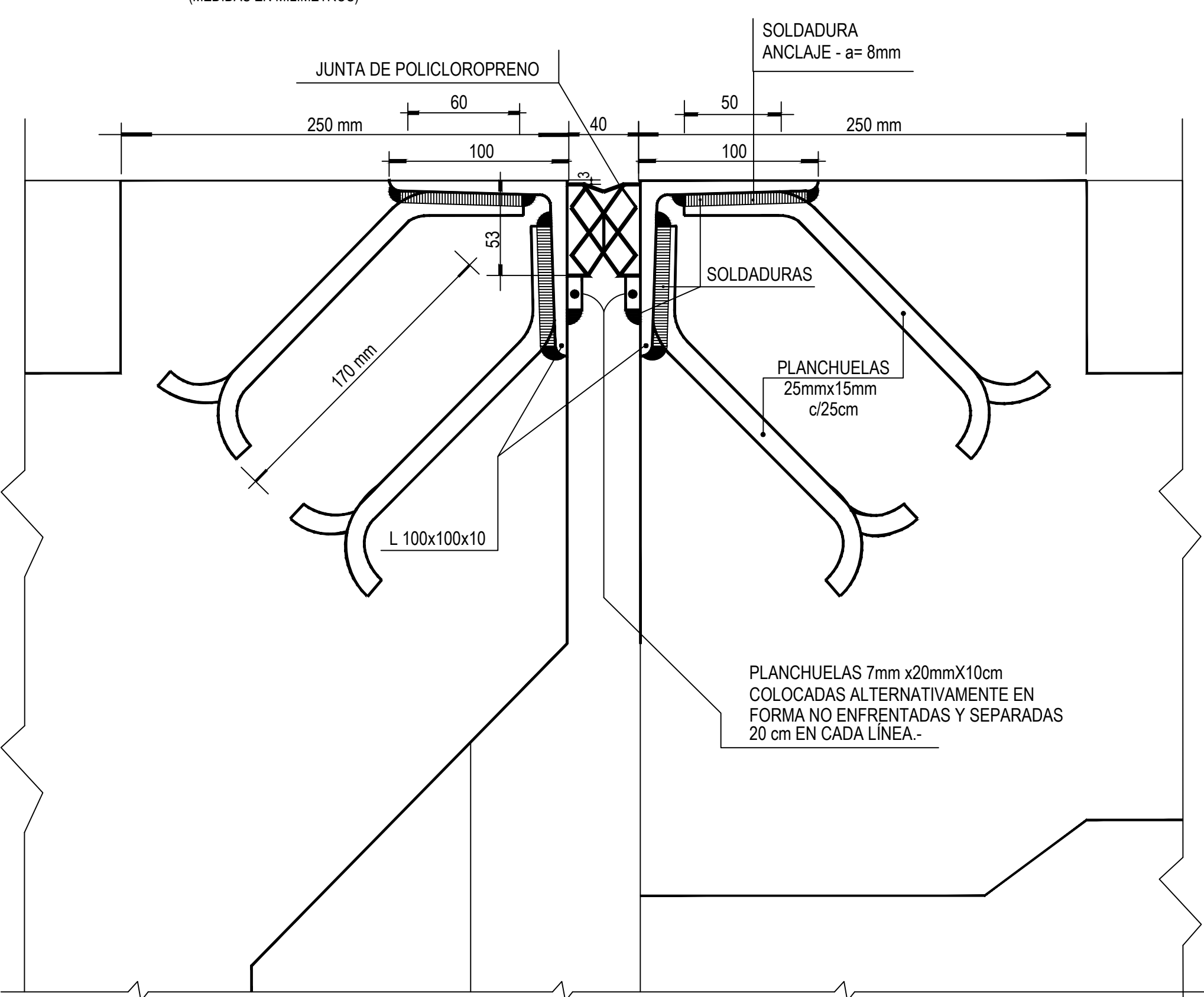
ESCALA: 1:25



CORTE TRANSVERSAL DE LA JUNTA

(MEDIDAS EN MILIMETROS)

ESCALA 1:2.5



PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS

CANTIDADES PARA UNA LOSA

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE ANTES DEL CORTE Y DOBLADO.-

POS.	Ø (mm)	FORMA	CANT. PARC.	Nº ELEM.	CANT. TOTAL	LONG. CORTE (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg.)
1	16	10Ø16mm c/17cm	37	10	30	11.29	338.70	534.47
2	12	10Ø12mm c/17cm	49	15	56	5.72	320.32	284.44
3	16	10Ø16mm c/17cm	15	15	56	5.20	291.20	459.51
4	12	10Ø12mm c/17cm	15	15	30	10.65	319.50	283.72
5	10	10Ø10mm c/17cm	12	12	49	0.76 (prom)	37.24	22.98
6	10	3Ø10mm	870	3	3	8.70	26.10	16.10
7	12	10Ø12mm c/14cm	142	5	74	4.55 (prom)	336.70	298.99
8	8	20 Ø 8mm	490	20	20	4.90	98.00	38.71
9	8	10 Ø 8mm c/17cm	90	60	60	0.90	54.00	21.33
10	6	10 Ø 6mm c/17cm	14	19	60	0.82	49.20	10.92
11	8	4 Ø 8mm	490	8	8	4.90	39.20	15.48
TOTAL PARA UNA LOSA DE APROXIMACIÓN =								1986.65 kg
TOTAL PUENTE (2 LOSAS) = 1986.65kg. x 2 LOSAS =								3973.30kg

NOTA: LAS MEDIDAS ESTAN INDICADAS EN METROS (m.)

MATERIALES s/CIRSOC 201-05

HORMIGON H- 25

ACERO ADN 420



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

LOSA DE ACCESO

LUZ = 5.00m
GEOMETRÍA - ARMADURAS
JUNTA DE DILATACIÓN.-

FECHA:

JULIO 2005

DIRECTOR GRAL:

ING° O. CONTURSI

PLANO Nº

6808-P

ESCALA:

VARIAS

PROYECTISTAS:

ING° S. FERRANDO

ING° C. GIAN

COLABORADOR:

ING° L. DARÁN

DIBUJO:

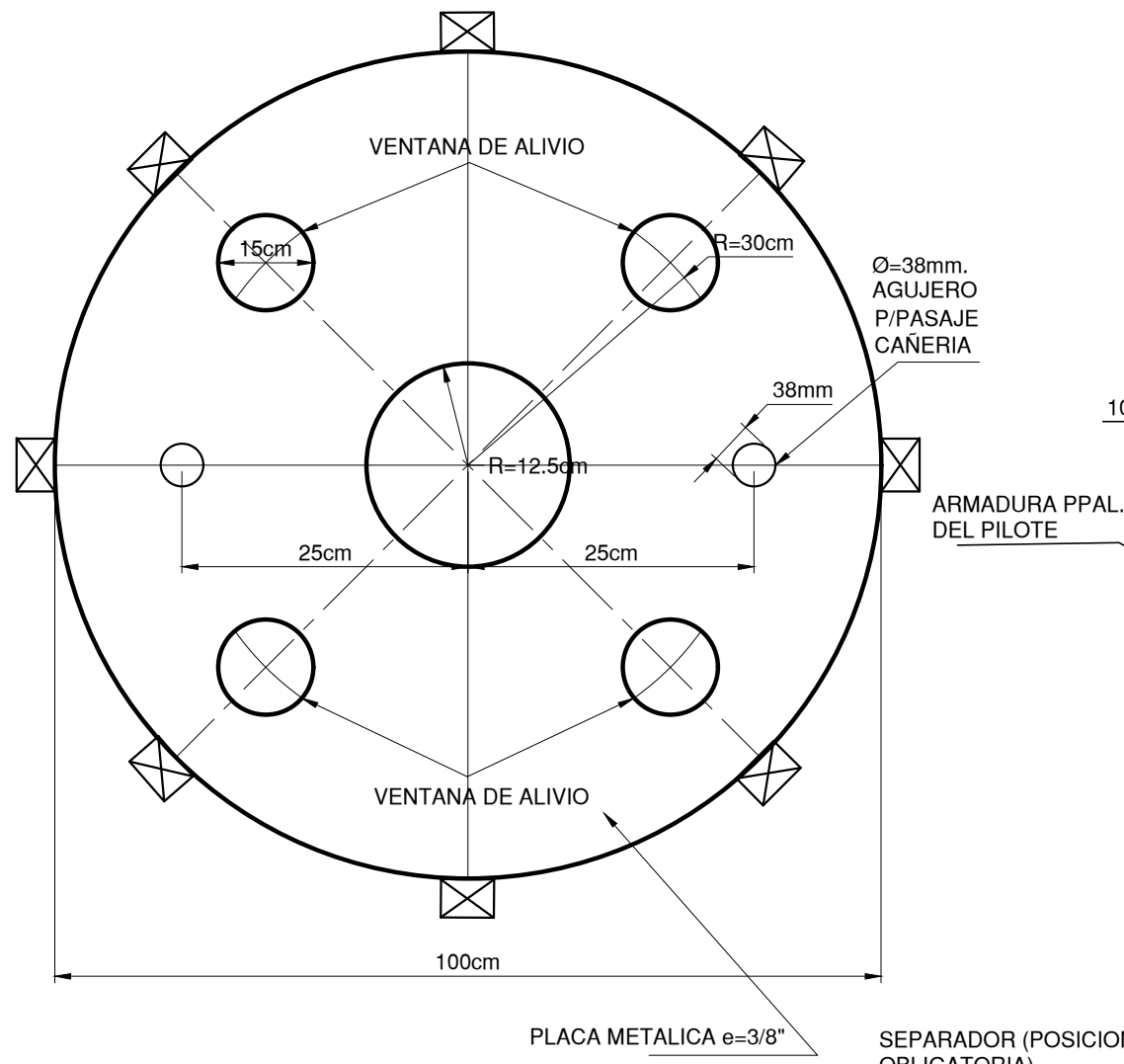
TÉC. E.S. VOLTA

PLANO DIGITALIZADO C/ A.R.D. JUNIO 2015

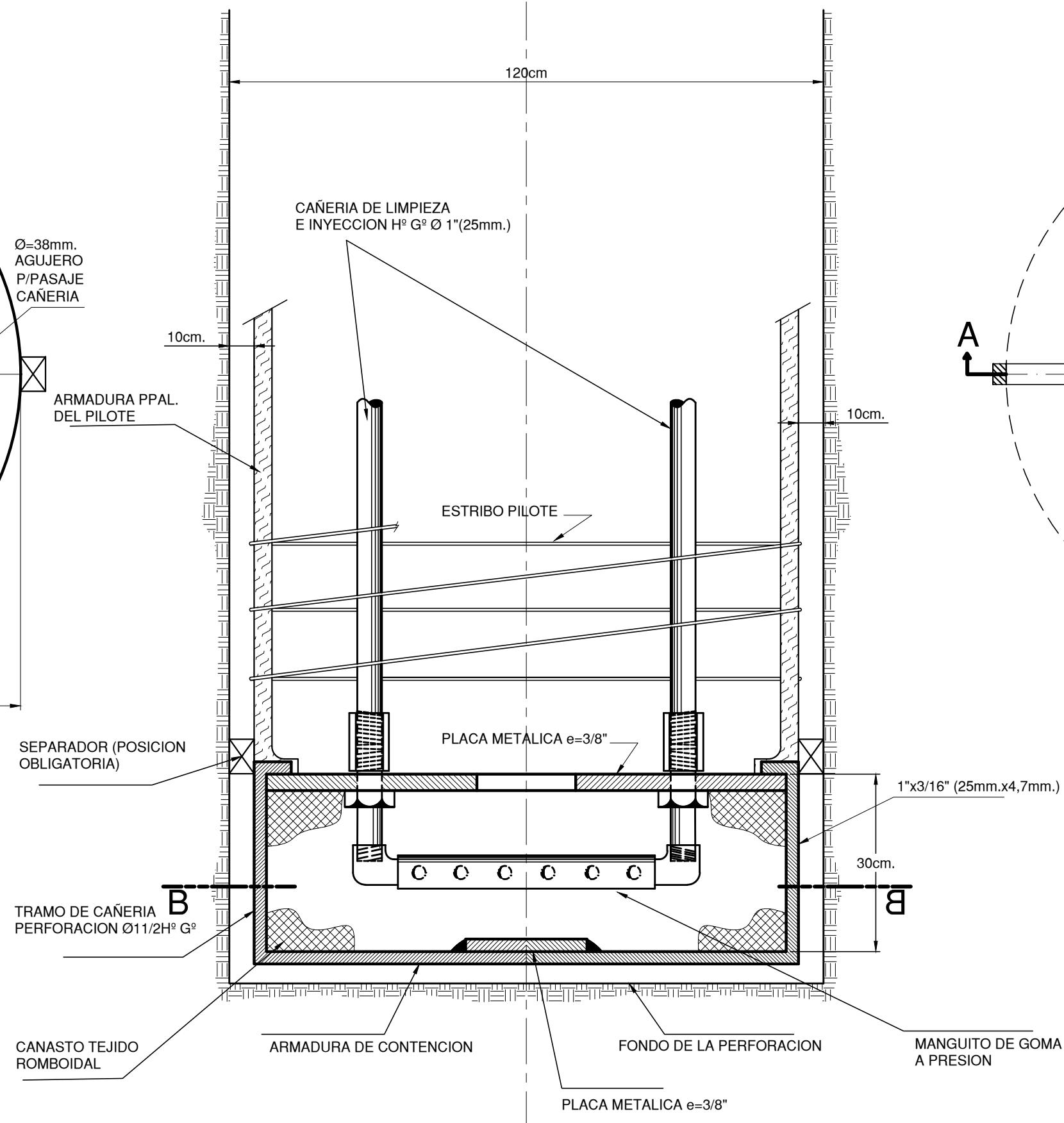
ACTUALIZADO 190117

PLANO TIPO

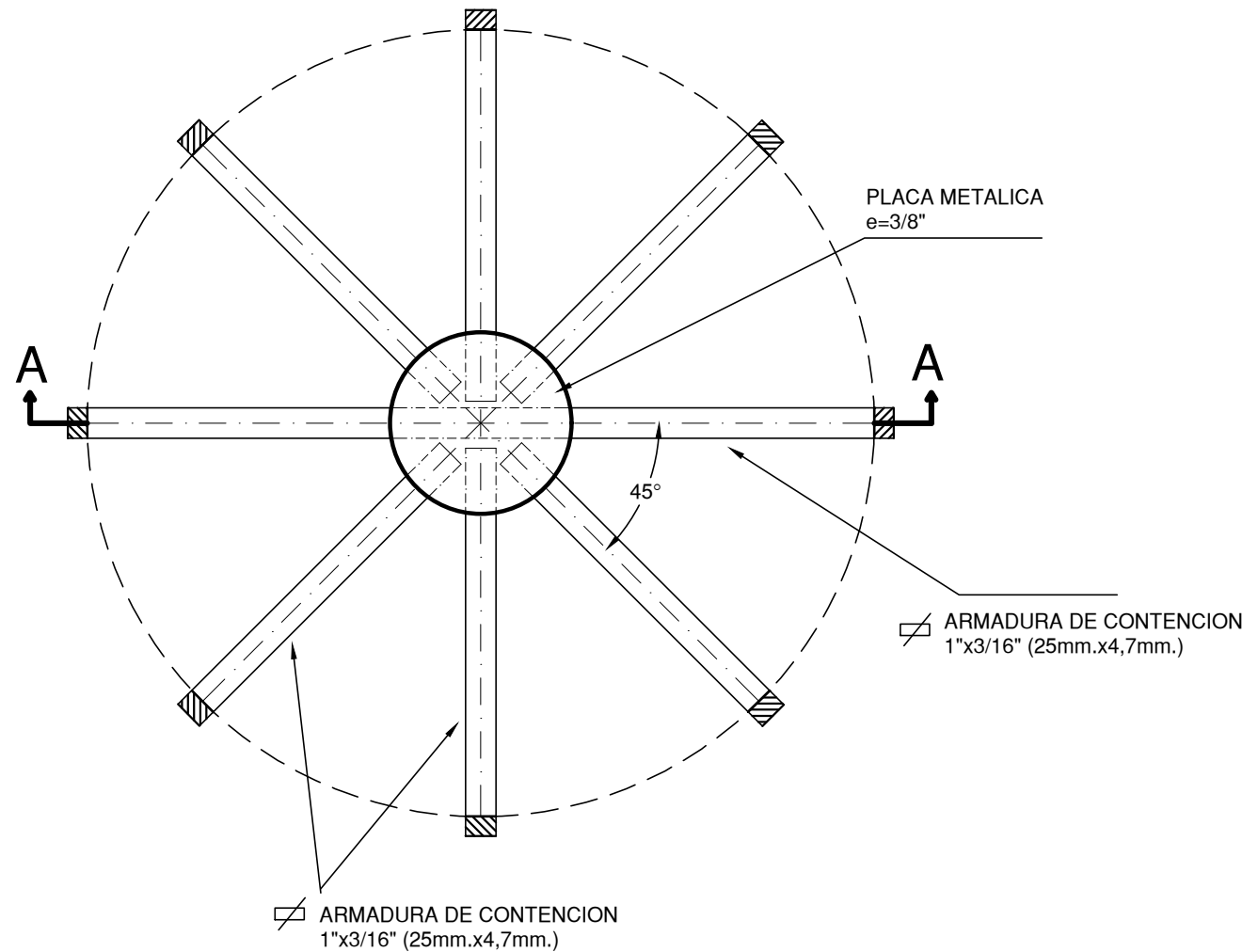
PLANTA SUPERIOR



CORTE A-A



CORTE B - B



PARA PROCESO DE LIMPIEZA
E INYECCION VER ESPECIFICACIONES
TECNICAS COMPLEMENTARIAS
"CELDAS DE PRECARGA"

EL RELLENO DE AGREGADO PETREO EMBOLSADO
DEBERA APOYAR EN EL FONDO DE LA PERFORACION



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

PILA
CELDA DE PRECARGA
PARA PILOTES DIAMETRO 1,20m.

FECHA:
JULIO/99
AGOSTO 2016

DIRECTOR GRAL:
ING. O. CONTURSI

PLANO Nº
8098-P

ESCALA:

PROYECTISTA:
ING. G. FERRANDO
ING. C. CIAN

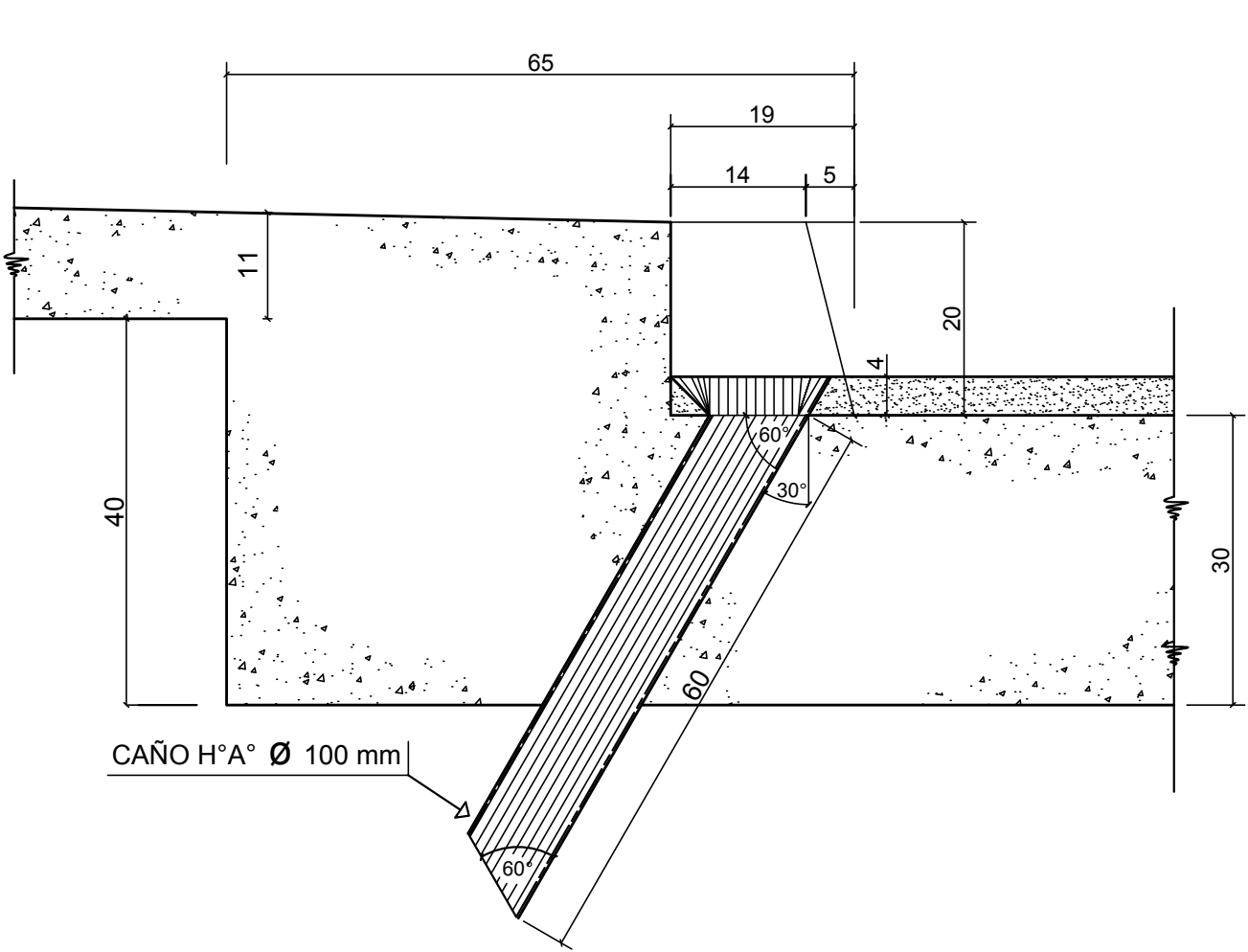
OPERADOR:
ING. L. DARAN
ING. R. CONTINI

DIBUJO:
CORONEL S.

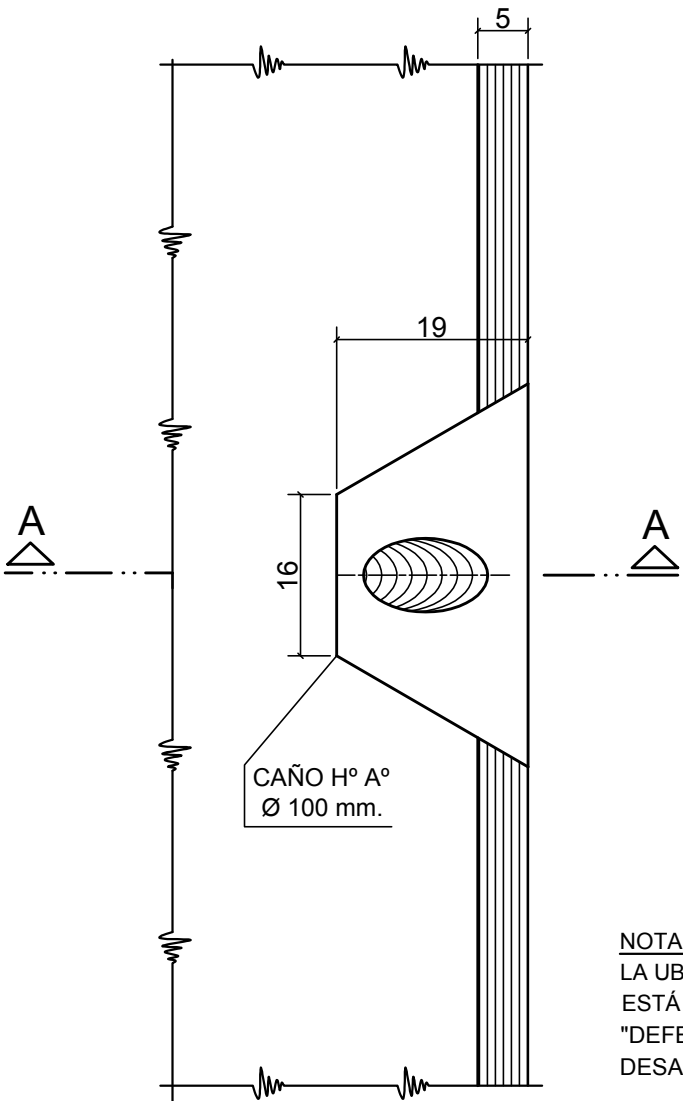
DETALLE DESAGÜE

ESCALA: 1:7,5 (MEDIDAS EN CENTIMETROS)

CORTE A-A



PLANTA



NOTA:
LA UBICACION (DISTANCIA ENTRE DESAGÜES)
ESTÁ INDICADA EN EL PLANO TIPO
"DEFENSA METALICA Y UBICACIÓN
DESAGÜE PLUVIAL EN PUENTE"



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DESAGÜE PLUVIAL EN CALZADA DE ALCANTARILLAS

FECHA:
NOVIEMBRE 2008
Actualizado Julio 2016

DIRECTOR:
ING CIVIL OSVALDO CONTURSI

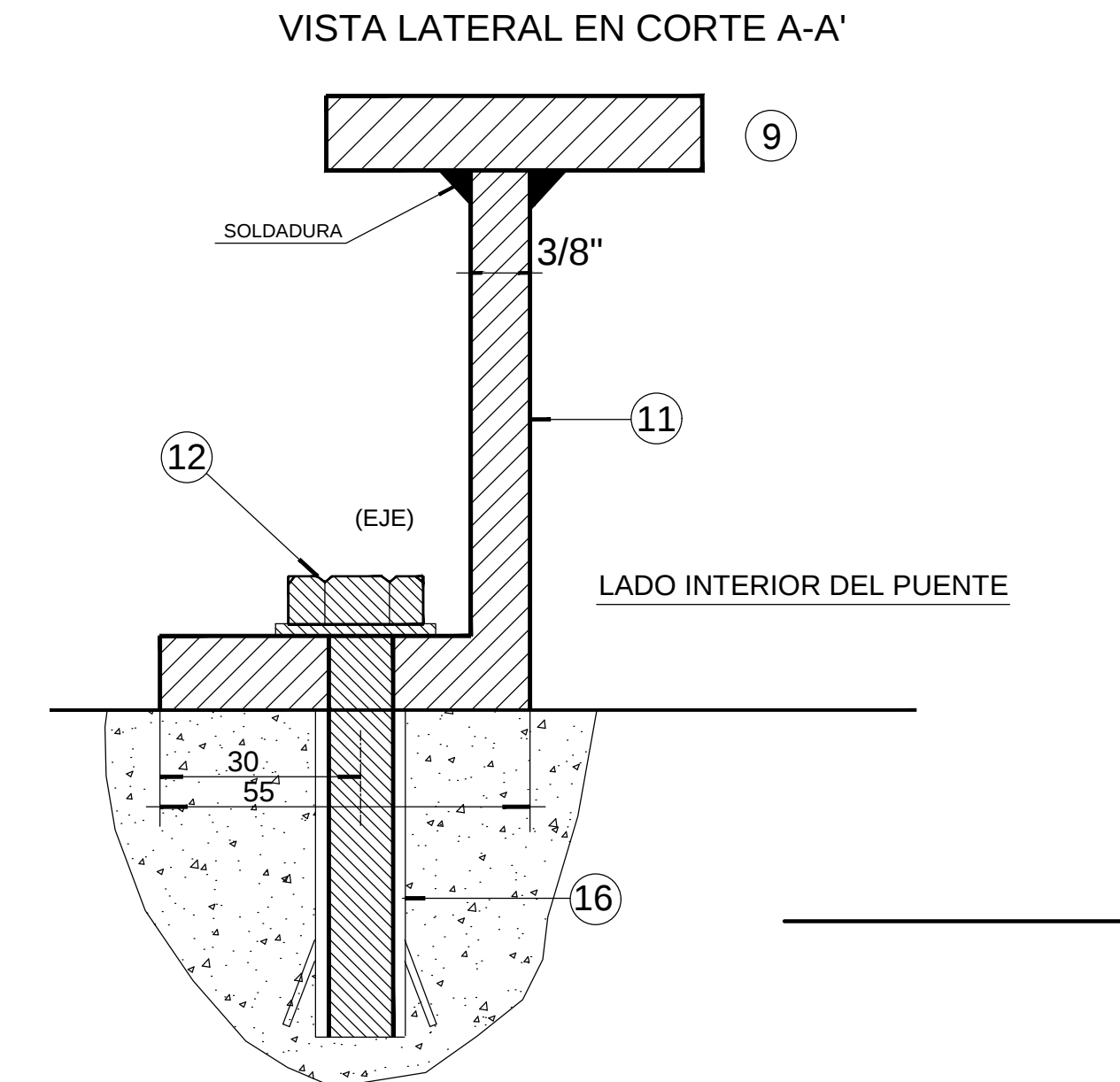
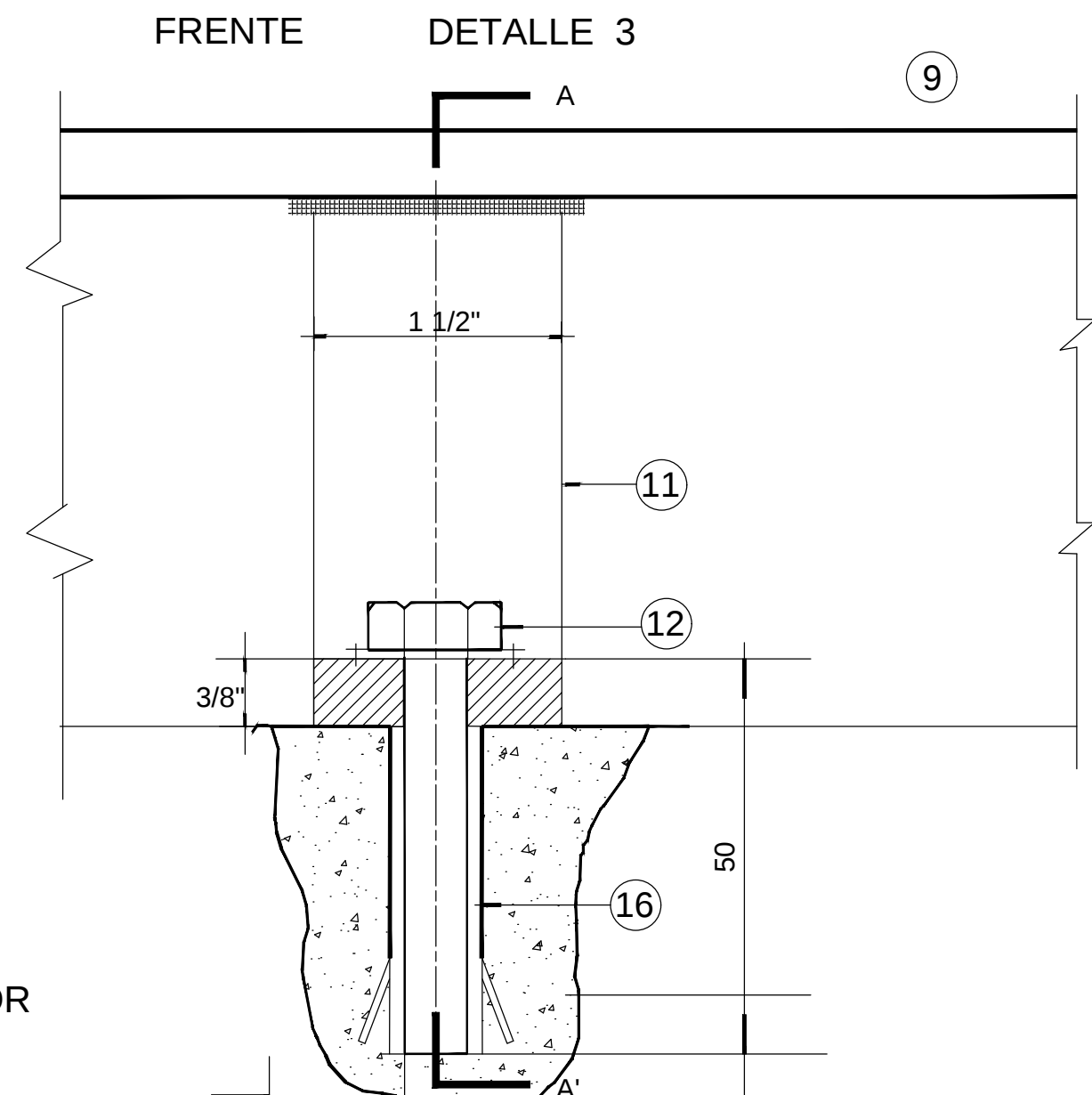
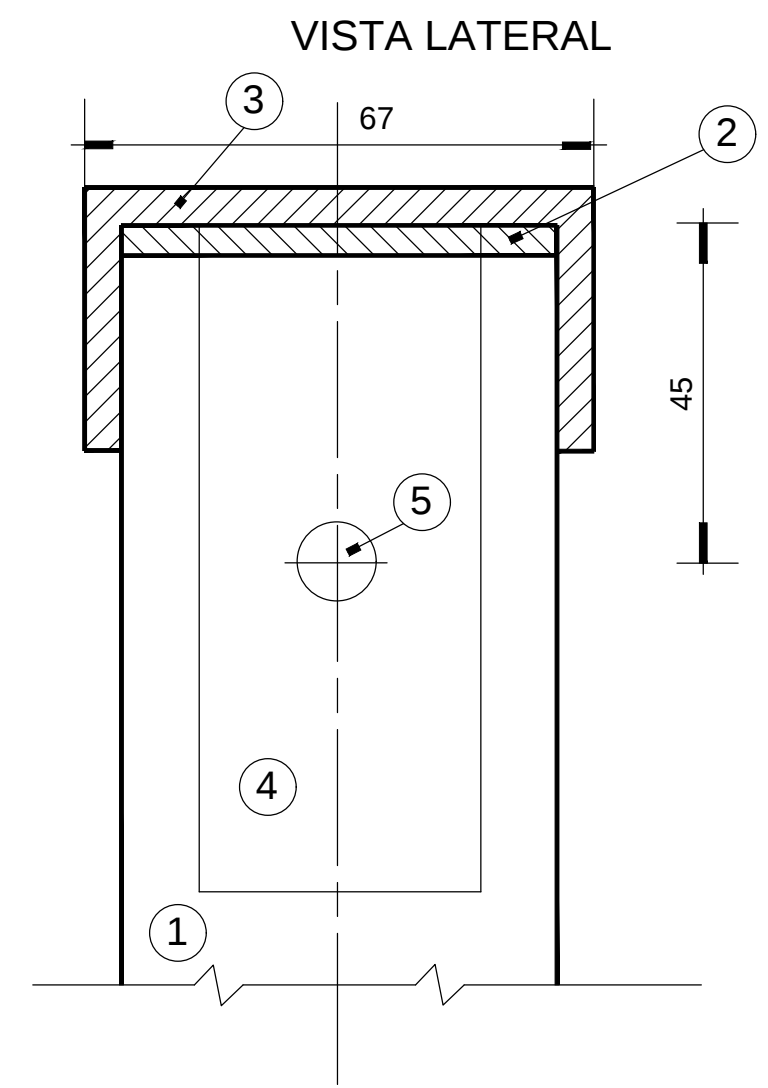
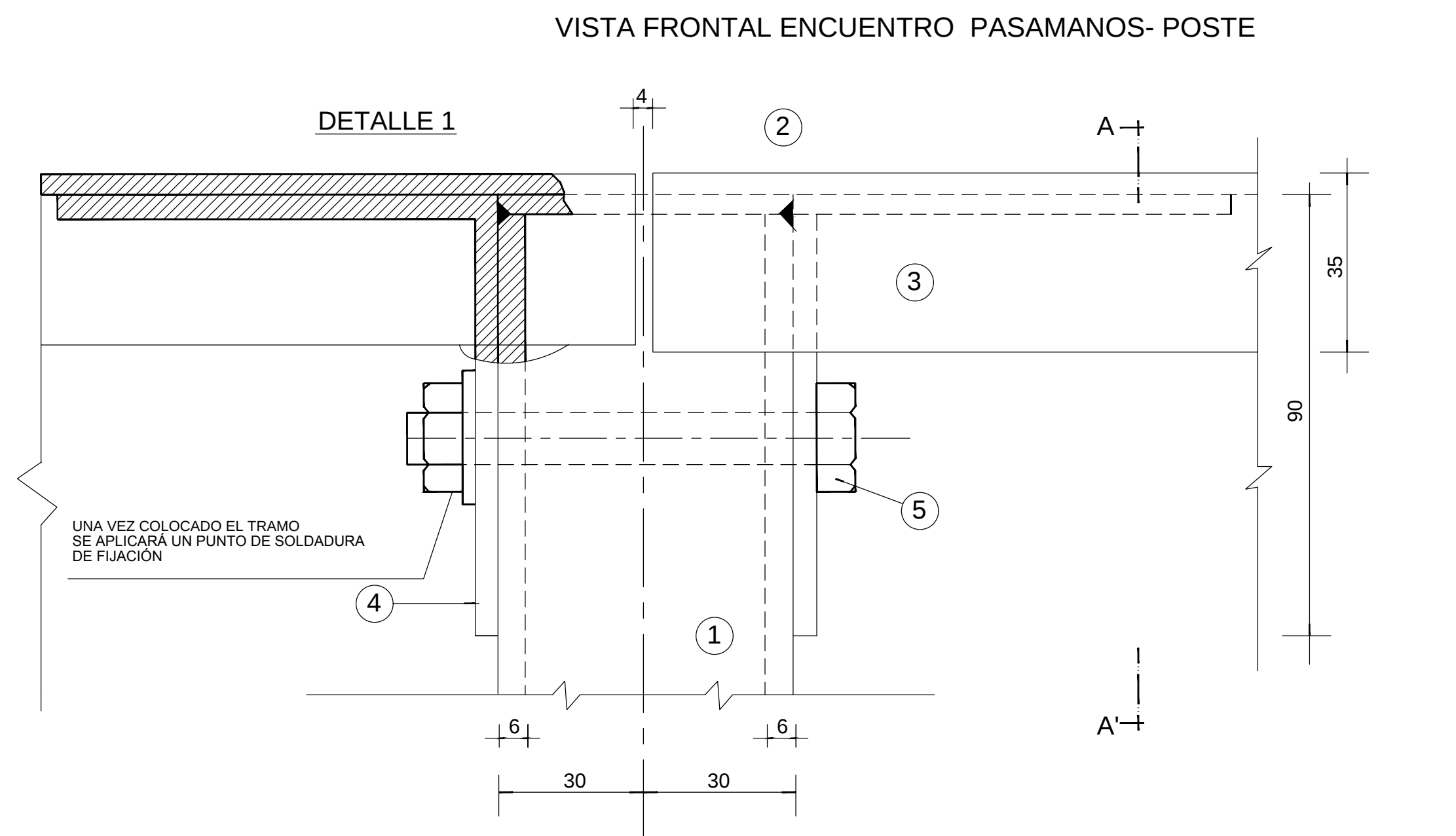
PLANO N°
8105-P

ESCALAS:
INDICADAS

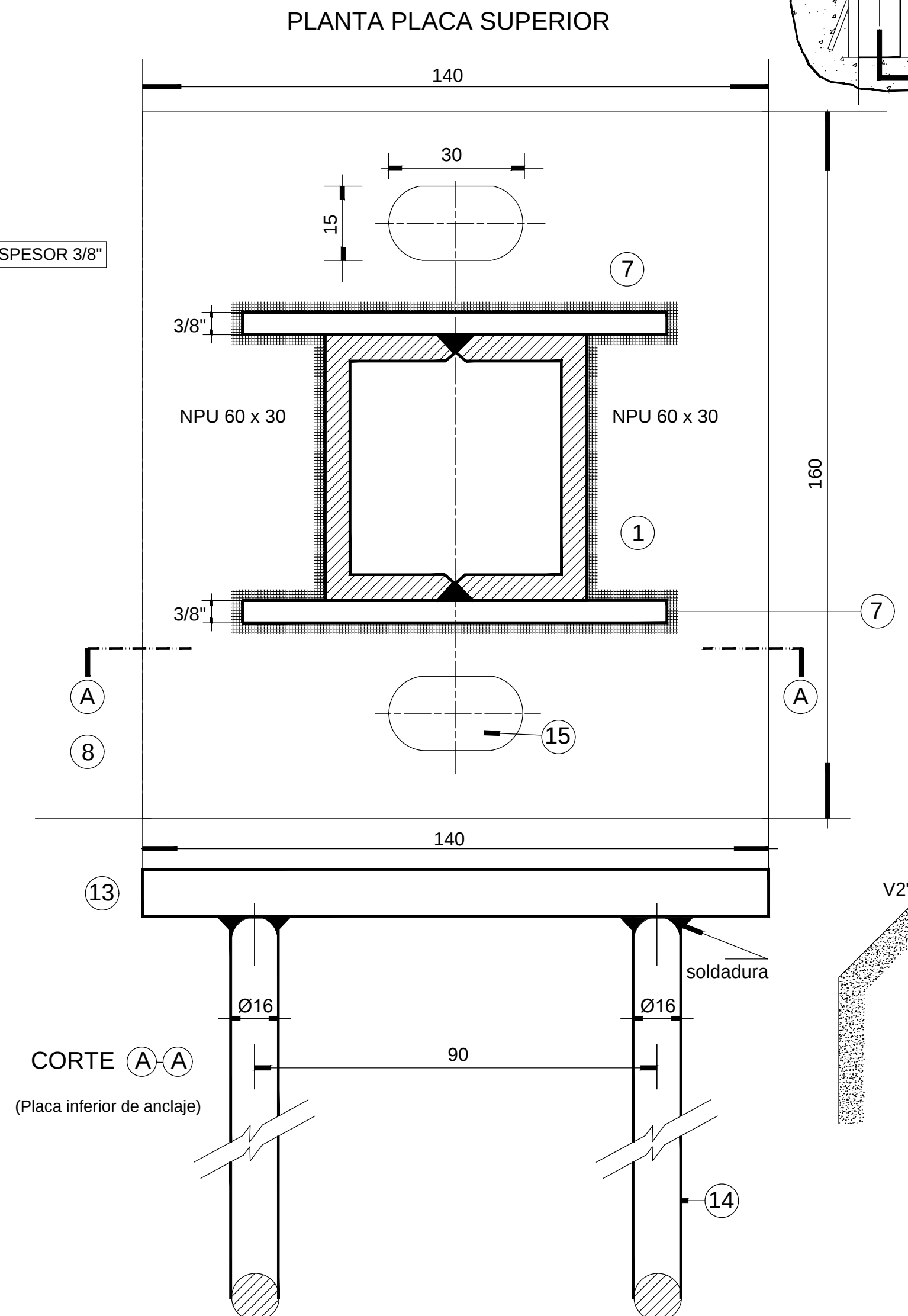
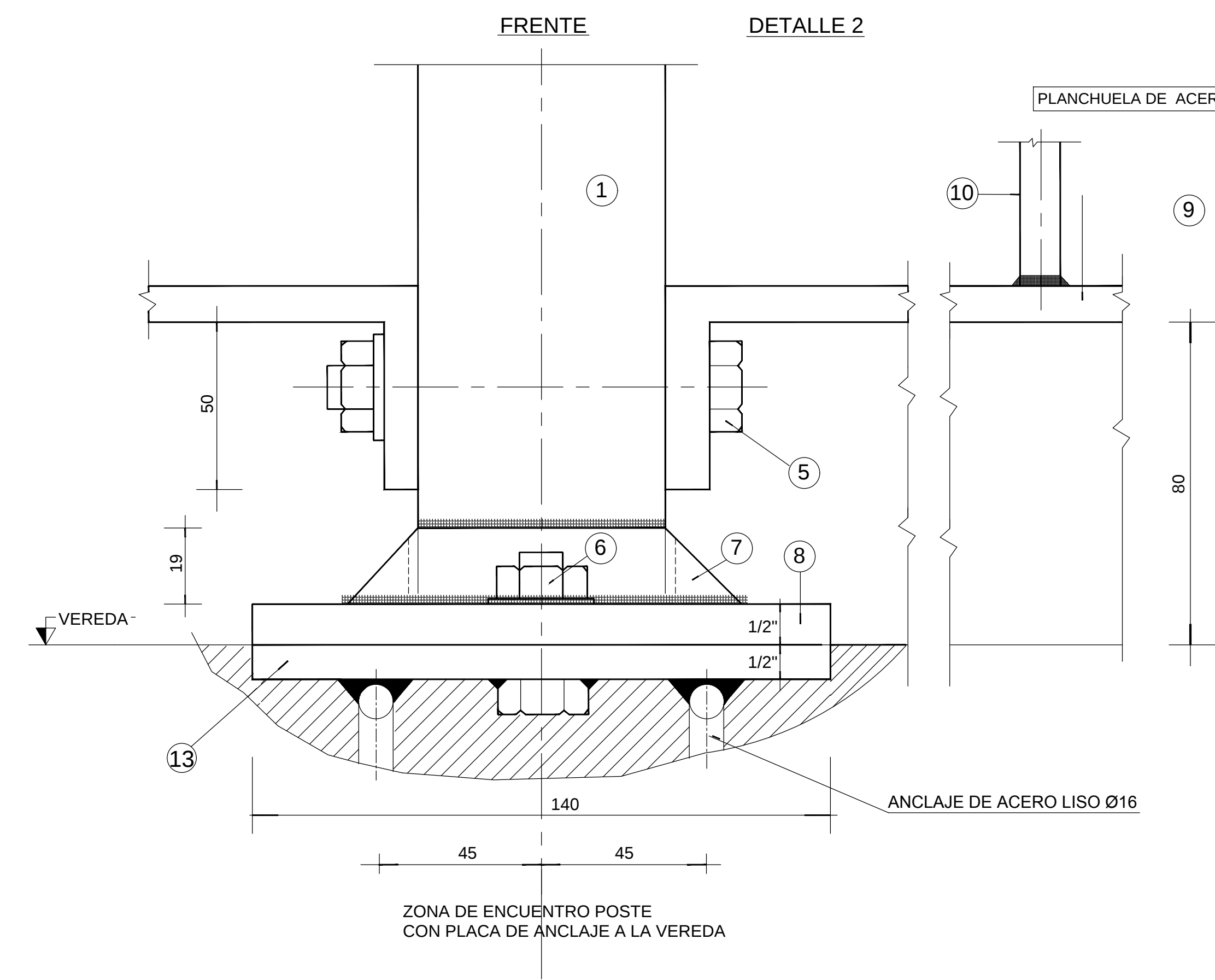
PROYECTISTA:
ING CIVIL JOSE RODRIGUEZ

ACTUALIZACIÓN:
ING CARLOS CIAN

REVISÓ:
ING CIVIL DINO BATALLA
ING CIVIL FEDERICO CARRARA



MEDIDAS en mm



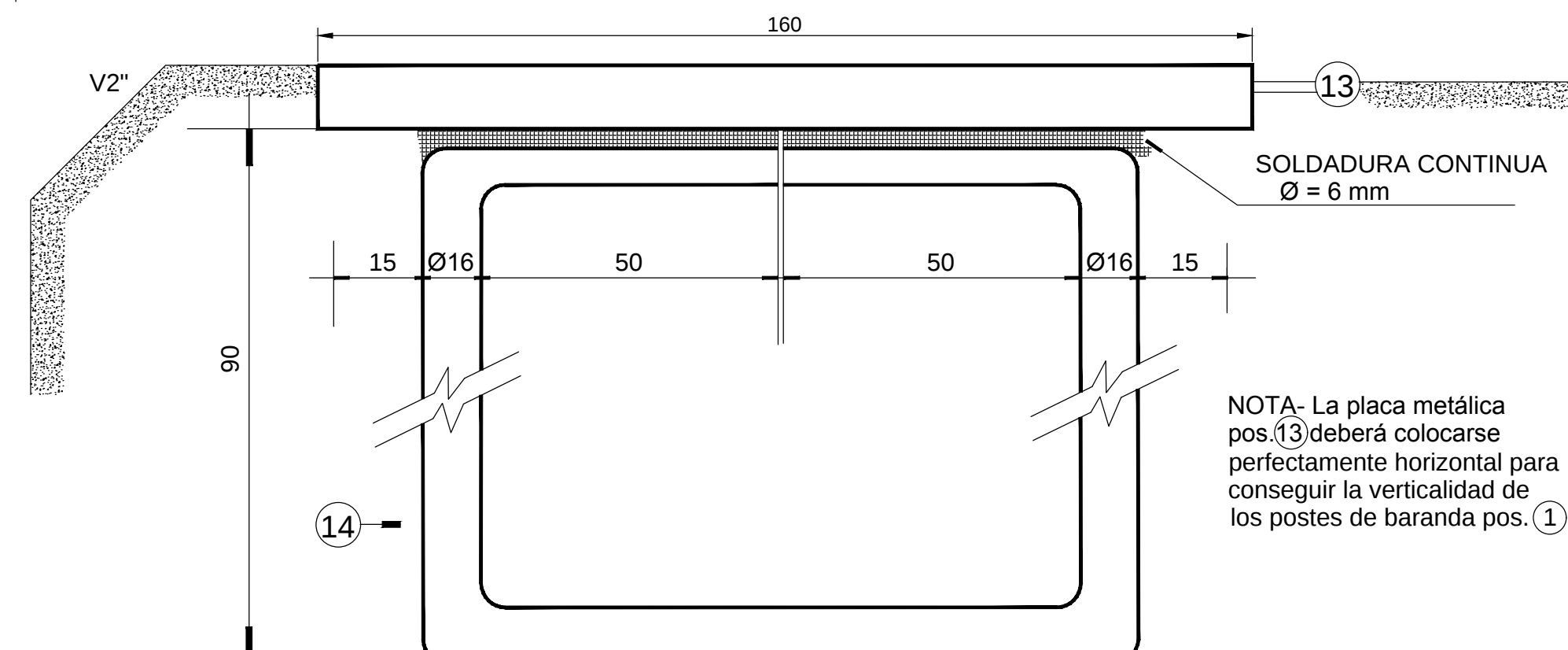
REFERENCIAS

- 1 POSTE FORMADO POR 2NP LISO - SOLDADURA CONTINUA -a=5-mm.-
- 2 TAPA DE CHAPA - e= 3/16" -SOLDADURA -CONTINUA a=4 mm.-
- 3 PASAMANOS CHAPA PLEGADA - e = 1 / 6".-
- 4 PERFIL CHAPA-PLEGAOA - e = 3/16"- ANCHO: 38,1 mm., SOLDADO AL PASAMANOS- a = 4 mm .-
- 5 BULÓN CON TUERCA Y ARANDELA - Ø = 12 mm . -
- 6 BULÓN CON TUERCA Y ARANDELA - Ø = 13.5mm, SOLDADO A LA PLACA INFERIOR DE ANCLAJE.-
- 7 CARTELA e = 3/8 " SOLDADURAS CONTINUAS - a = 5 mm.-
- 8 PLACA DE POSTE - e = 1/2 "-
- 9 BARRAL INFERIOR - BARANDA - e = 3/2", ANCHO: 38.10 mm -
- 10 BARRAL INFERIOR - BARANDA - e = 3/2", ANCHO: 38.10 mm -
- 11 PERFIL "L" CHAPA PLEGADA - e = 3/2", ANCHO: 38.10 mm -
- 12 BULÓN C/ TUERCA /ARANDELA/ANCLAJE INCORPORADO - Ø= 10mm.-
- 13 PLACA INFERIOR - e= 1/2" C/BULÓN Ø= 13.5 mm INCORPORADO (VER REF.6)
- 14 ANCLAJES Ø= 16 mm. CON SOLDADURA CONTINUA A 13
- 15 AGUJERO OVAL P/AJUSTE POSTE BARANDA.-
- 16 SELLADO CON RESINA EPOXI

MATERIALES

ACERO LAMINADO "TIPO F22" S/CIRSOC 301-σ_t= 220N/mm2.-

VISTA LATERAL -PLACA HORIZONTAL DE ANCLAJE



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

BARANDA METÁLICA DETALLES CONSTRUCTIVOS

FECHA:
JULIO 2005

DIRECTOR GRAL:
ING° O. CONTURSI

PROYECTISTA:
ING° G. FERRANDO
ING° G. CIAN

OPERADOR:
ING° L. DARAN
ING° R. CONTINI

DIBUJO:
CIRILO VEGA

PLANO DIGITALIZADO C/ A.R.D. JUNIO 2015

PLANO TIPO

PLANO Nº
8110-P

ESCALA: