



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



PLANOS DE OBRA



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD



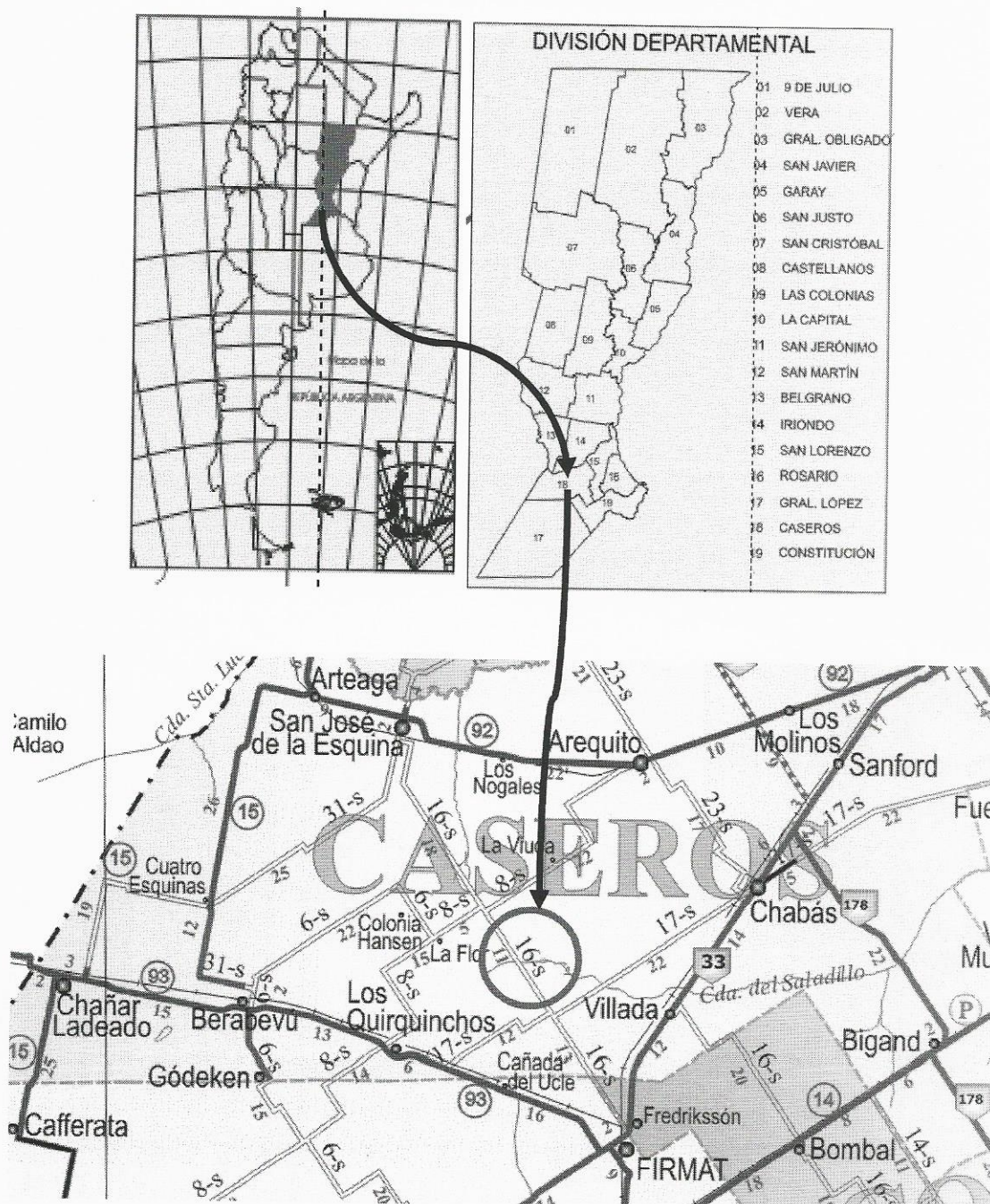
OBRA: RUTA PROVINCIAL N°16-s. TRAMO: Limite de zona-RPN° 31-s (San José de la Esquina)

LISTADO DE PLANOS

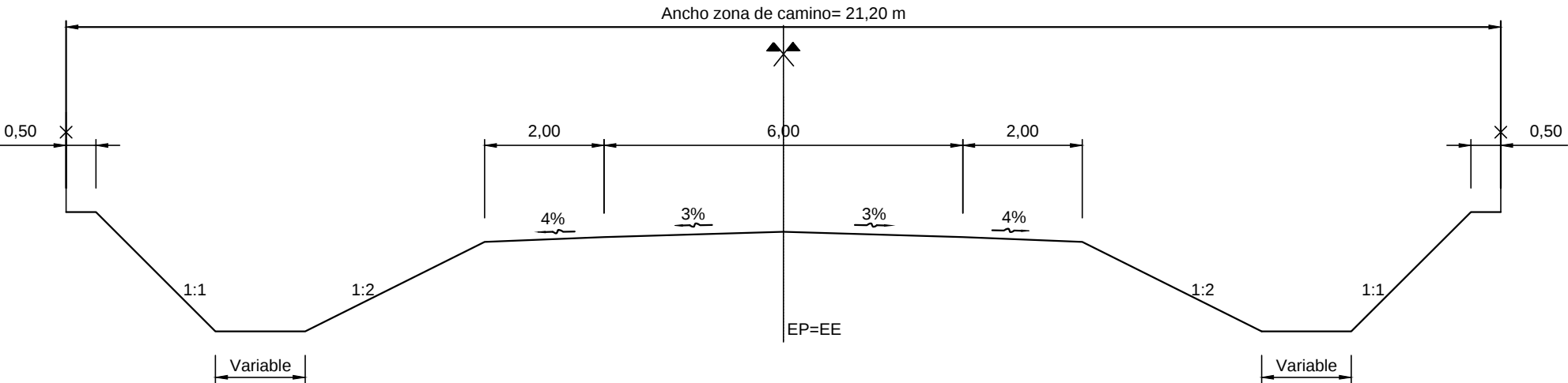
PLANO N°	DESCRIPCION
10310	Perfil tipo
10311	Planialtimetría Prog. 0+000 - Prog. 0+600
10312	Esquema alcantarilla Cañada del Saladillo
10313	Pila p/ alcantarilla recta. Tramo simple L= 5,00m.
10314	Estribo p/ alcantarilla recta. Tramo simple L= 5,00m / Geometría y armaduras
10314/1	Estribo p/ alcantarilla recta. Tramo simple L= 5,00m / Doblado de hierros

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 16-s
TRAMO: Límite de zona-Ruta Provincial n° 31-s
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA SOBRE ARROYO SALADILLO

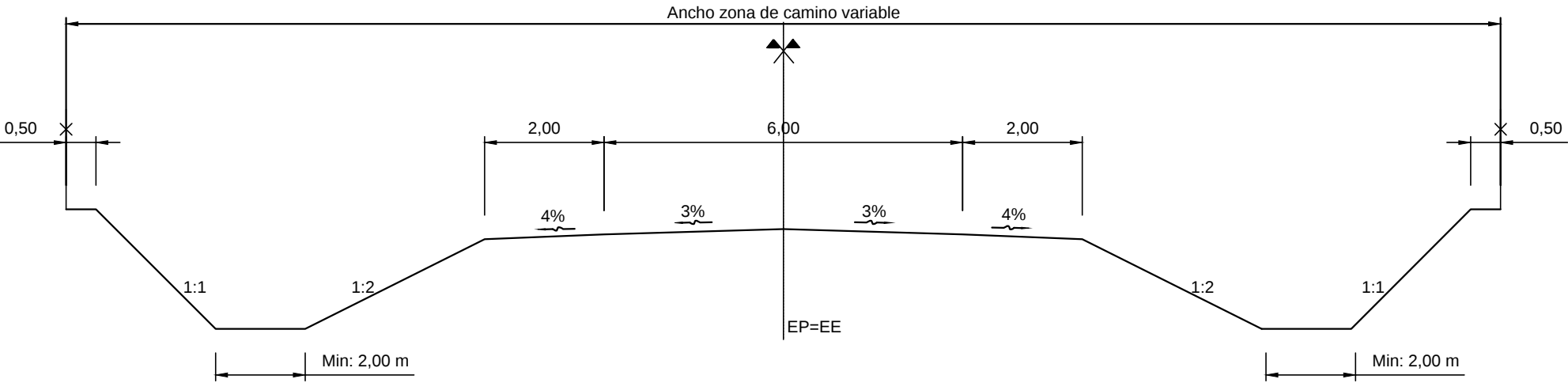
CROQUIS DE UBICACIÓN:



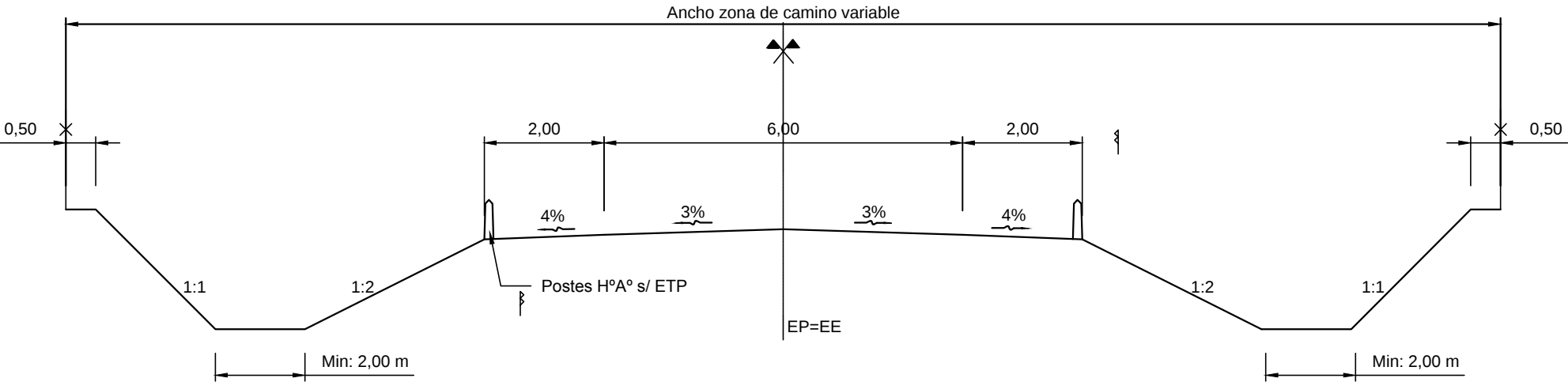
PERFILES 0+003,00 - 0+018,50 y 0+520,00 - 0+534,20



PERFILES 0+018,50 - 0+130,30 y 0+407,60 - 0+520,00



PERFILES 0+130,30 - 0+407,60



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL nº16-s

TRAMO: LIMITE DE ZONA - RPNº 31-s
(SAN JOSÈ DE LA ESQUINA)

FECHA:
DICIEMBRE 2017

DIRECTOR:
ING° O. CONTURSI

PLANO N°
10310

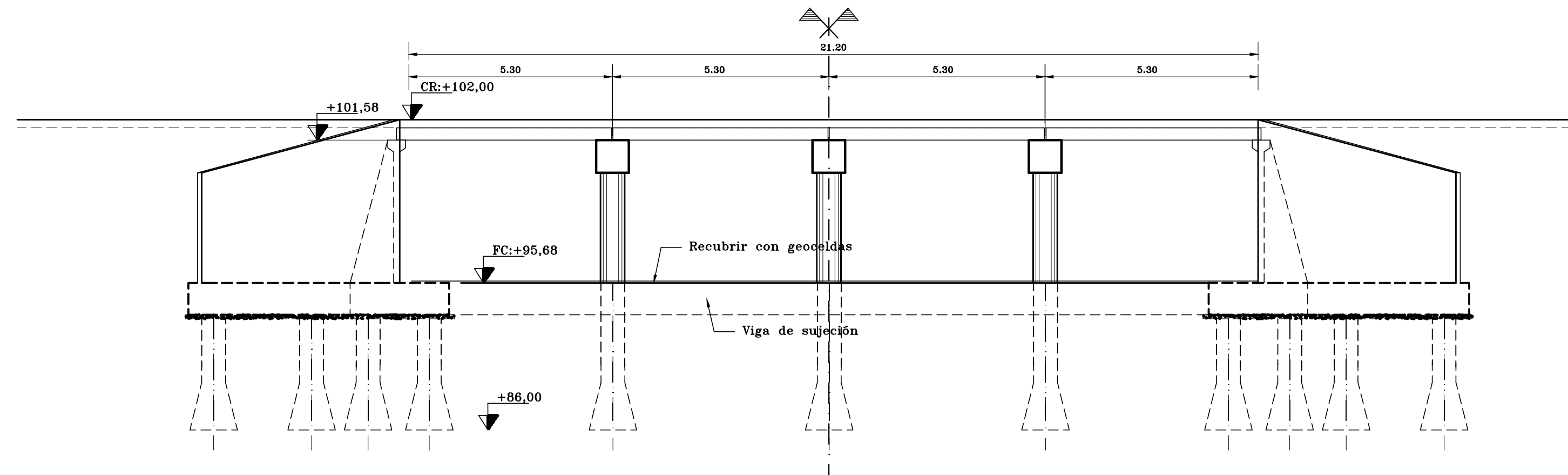
ESCALA:
1:100

PROYECTISTA:
ING. CIVIL D. BATALLA

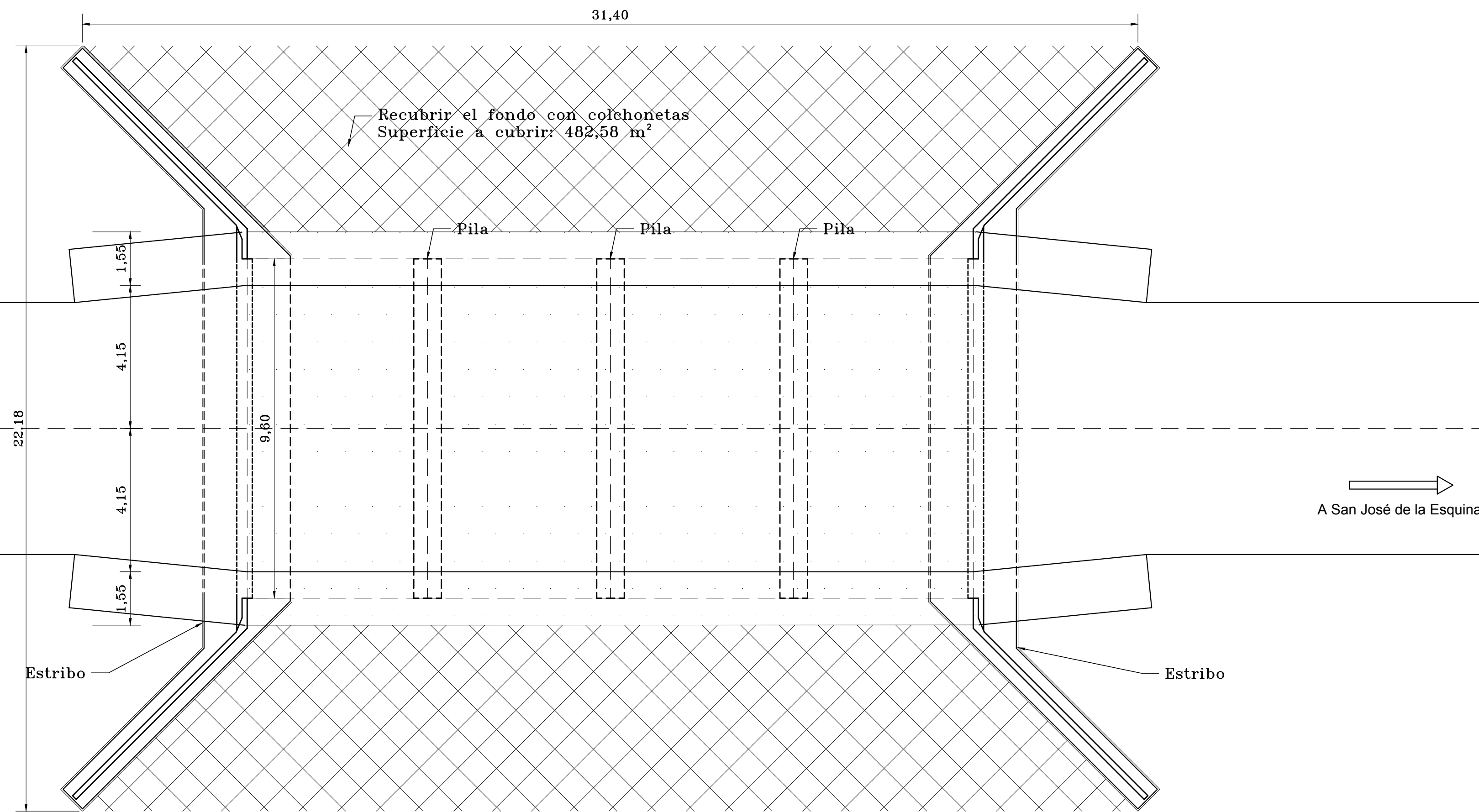
COLABORADOR:
ING. REC. HIDR. C. CIAN
ING. CIVIL F. CARRARA

DIBUJANTE:

PERFILES TRANSVERSALES TIPO



ESQUEMA PERFIL



ESQUEMA PLANTA

MATERIALES (S/CIRSOC 201 - 2005)

HORMIGON:

Para pilotes (con 380 Kg/m3 de cemento) H-25

Para cabezales H-25

ACERO:

ACERO TIPO III .ADN-420/500 (S/CIRSOC 201-2005)

RECUBRIMIENTOS

En Pilotes10cm

En Cabezales5cm



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°16-s

TRAMO: LIMITE DE ZONA - RPN° 31-s
(SAN JOSÉ DE LA ESQUINA)

FECHA:
DICIEMBRE 2017

DIRECTOR:
ING° O. CONTURSI

PLANO N°
10312

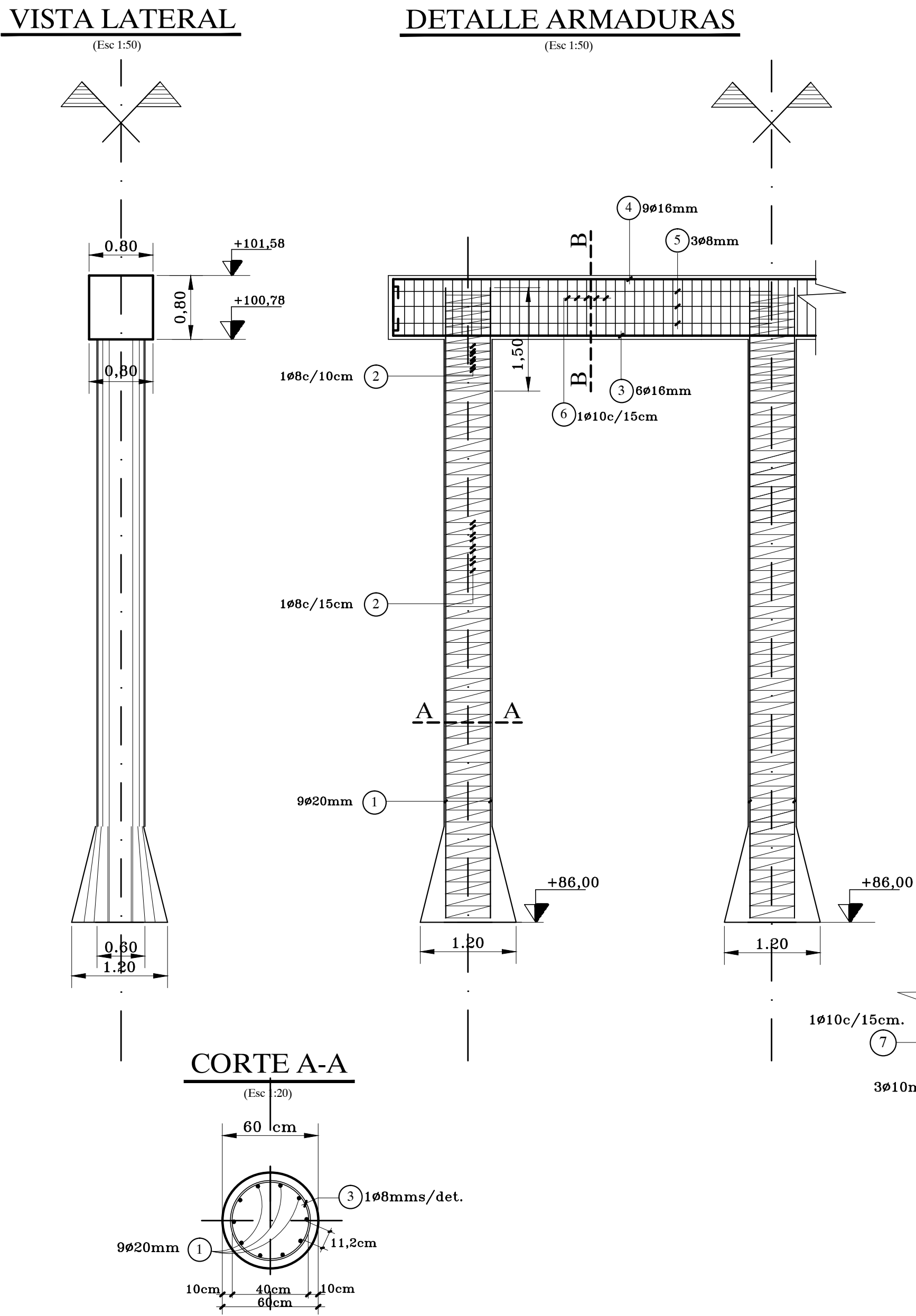
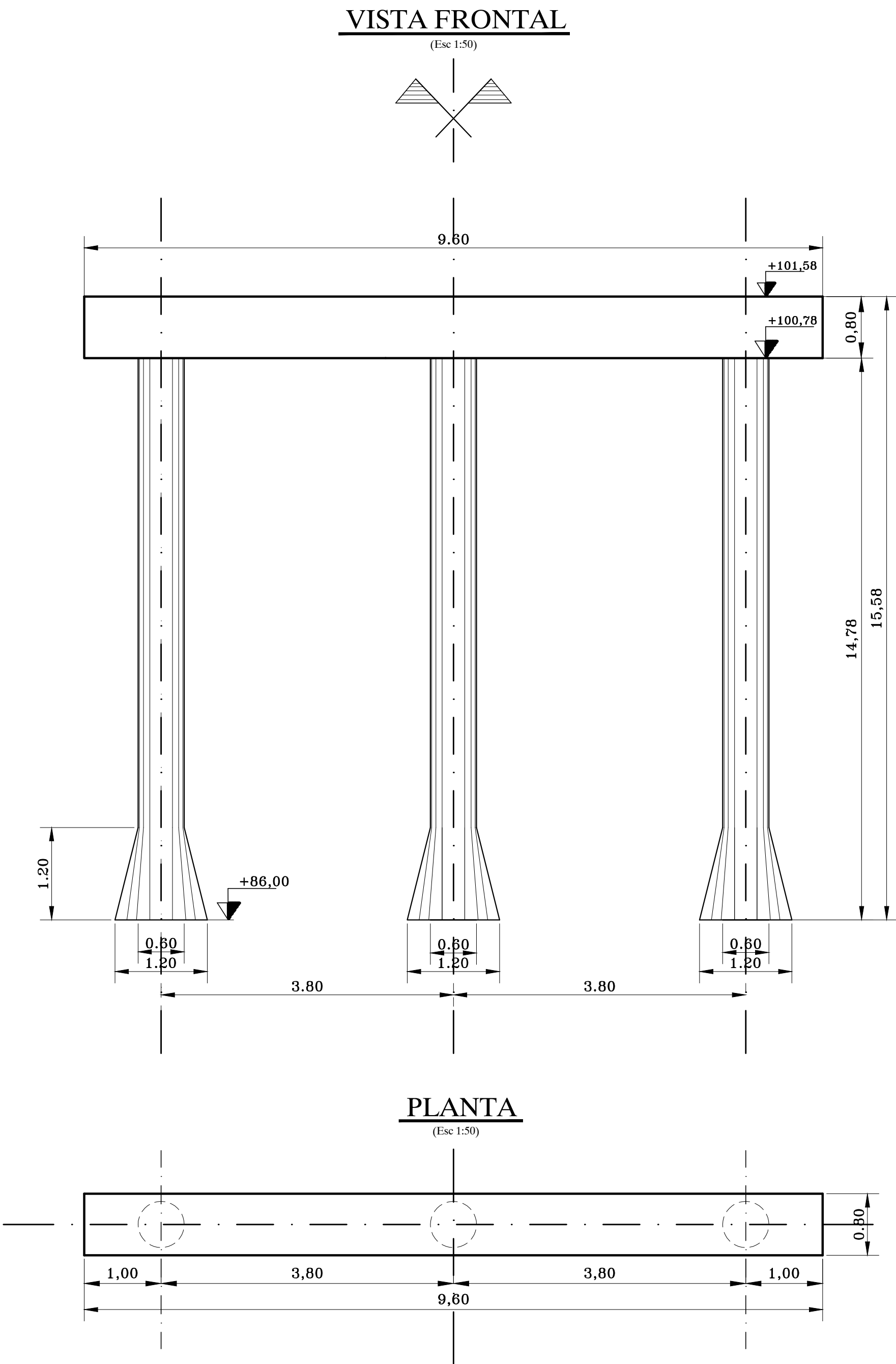
ESCALA:

PROYECTISTA:
ING° BATALLA, DINO I.

COLABORADOR:
ING° F. CARRARA
ING° C. CIAN

REVISIÓN:

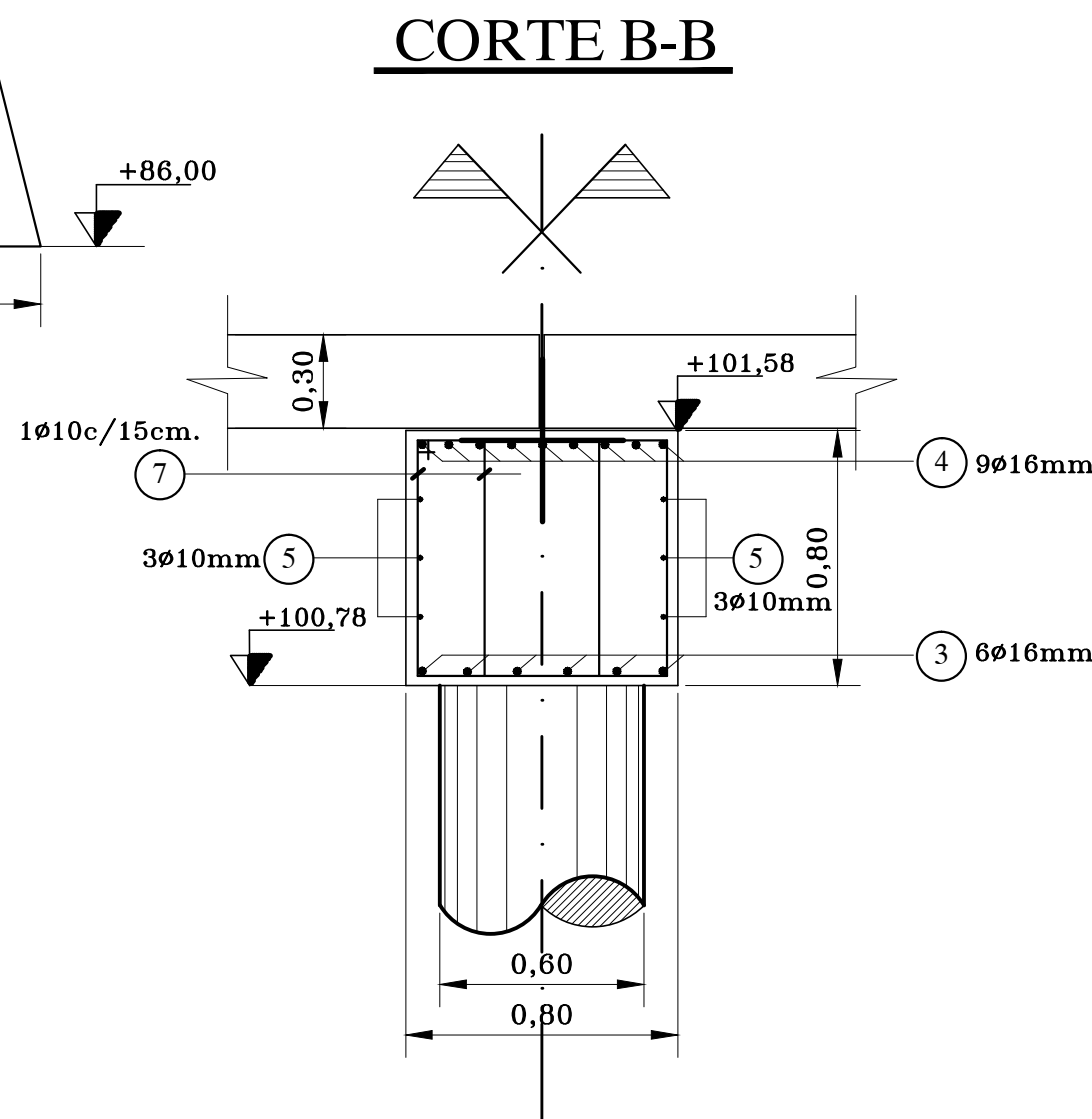
**ESQUEMA ALCANTARILLA
CAÑADA DEL SALADILLO**



PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS

CANTIDADES PARA 1 (UNA) PILA
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE ANTES DEL CORTE Y DOBLADO.

POS	Ø (mm)	FORMA	CANT. PARC.	N° ELEM.	CANT TOTAL	LONG. CORTE (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg.)
1	20	9ø20mm 1555	9	3	27	15,55	419,85	1028,82
2	8	1ø8c/10cm 150 1405 40(ext) 1ø8c/15cm	1	3	3	137,53	412,59	161,77
3	16	6ø16mm 20 20 960 60 60	6	1	6	11,20	67,20	106,18
4	16	6ø16mm 960 60 60 20 20	9	1	9	11,20	100,80	159,26
5	10	3ø8mm 60 960 60	6	1	6	10,80	64,80	40,18
6	10	1ø10mmc/15cm 45 8 9 70 70 45	126	1	126	2,46	309,96	191,10
TOTAL PARA UNA PILA =								1687,31
TOTAL PILOTES= 1190,59 Kg.								
TOTAL VIGA DINTEL= 496,72 Kg.								



MATERIALES (S/CIRSOC 201 - 2005)

HORMIGON:

Para pilotes (con 380 Kg/m3 de cemento) H-25

Para cabezales H-25

ACERO:

ACERO TIPO III .ADN-420/500 (S/CIRSOC 201-2005)

RECUBRIMIENTOS

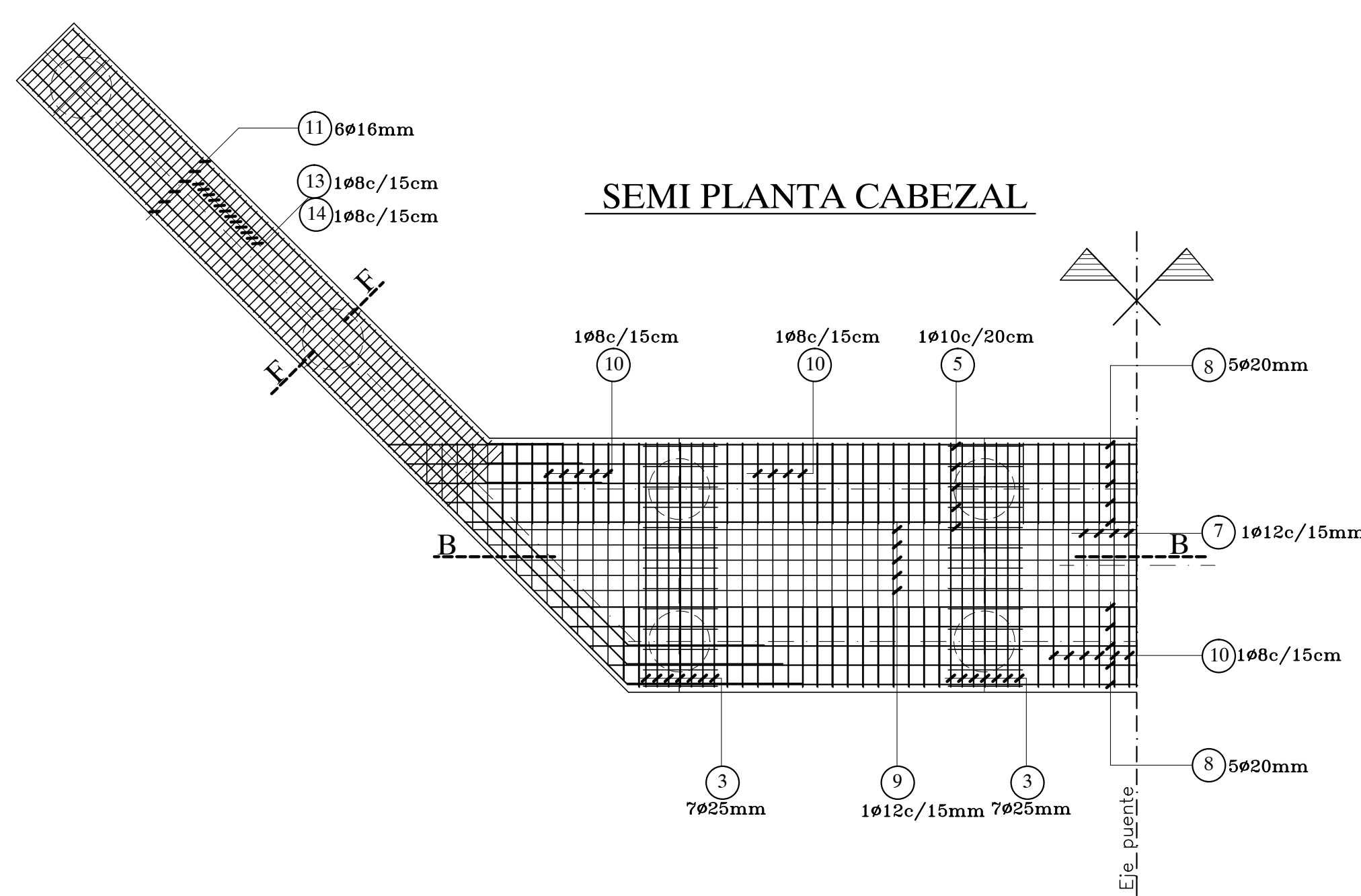
En Pilotes10cm

En Cabezales5cm

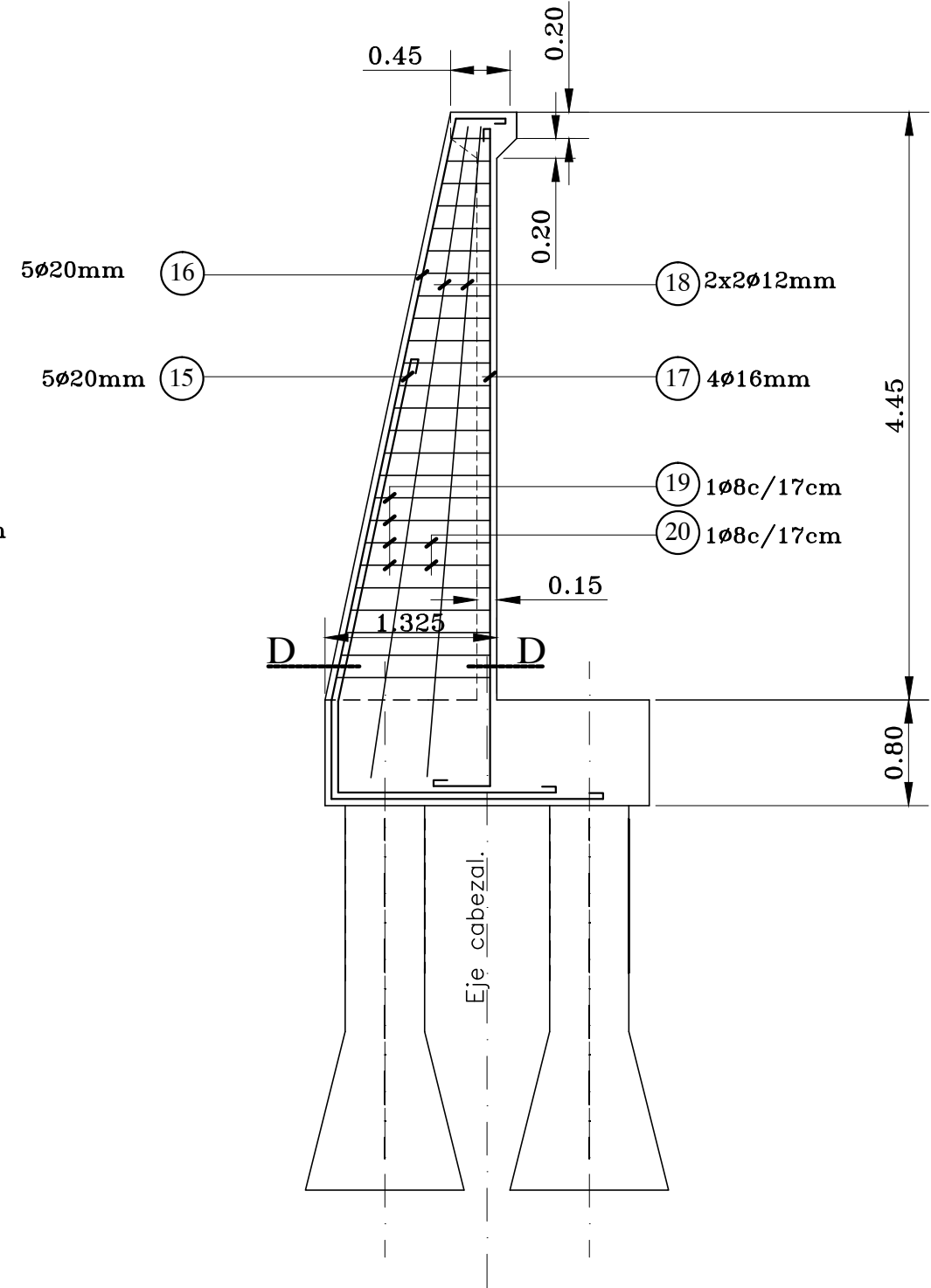
	PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
OBRA: RUTA PROVINCIAL N°16-s	
TRAMO: LIMITE DE ZONA - RPN° 31-s (SAN JOSÉ DE LA ESQUINA)	
FECHA: NOVIEMBRE 2017	DIRECTOR: ING° O. CONTURSI
PLANO N° 10313	
ESCALA: INDICADAS	
PROYECTISTA: ING° FERRANDO G. ING° DARAN	
COLABORADOR: ING° C. CIAN	
REVISIÓN: ING° BATALLA, DINO I.	

PILA P/ ALCANTARILLA RECTA.
TRAMO SIMPLE L = 5,00m

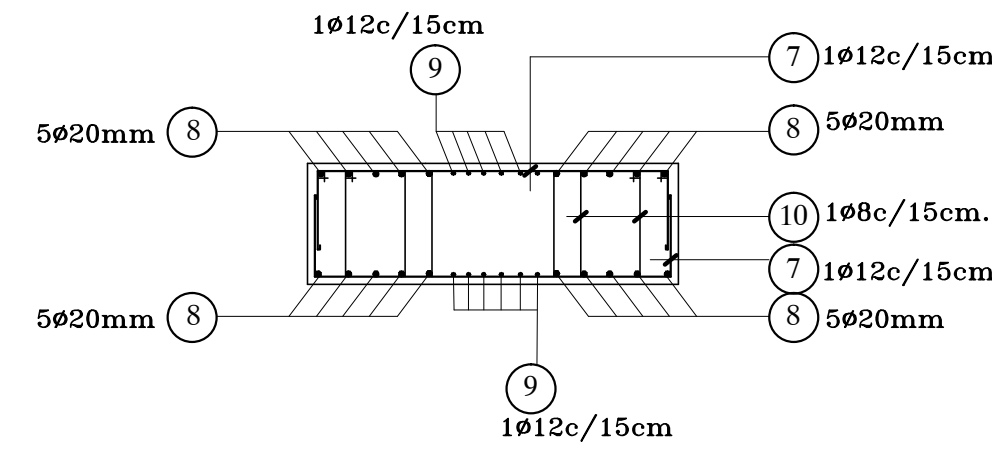
GEOMETRIA, ARMADURAS
Y DOBLADO DE HIERROS.



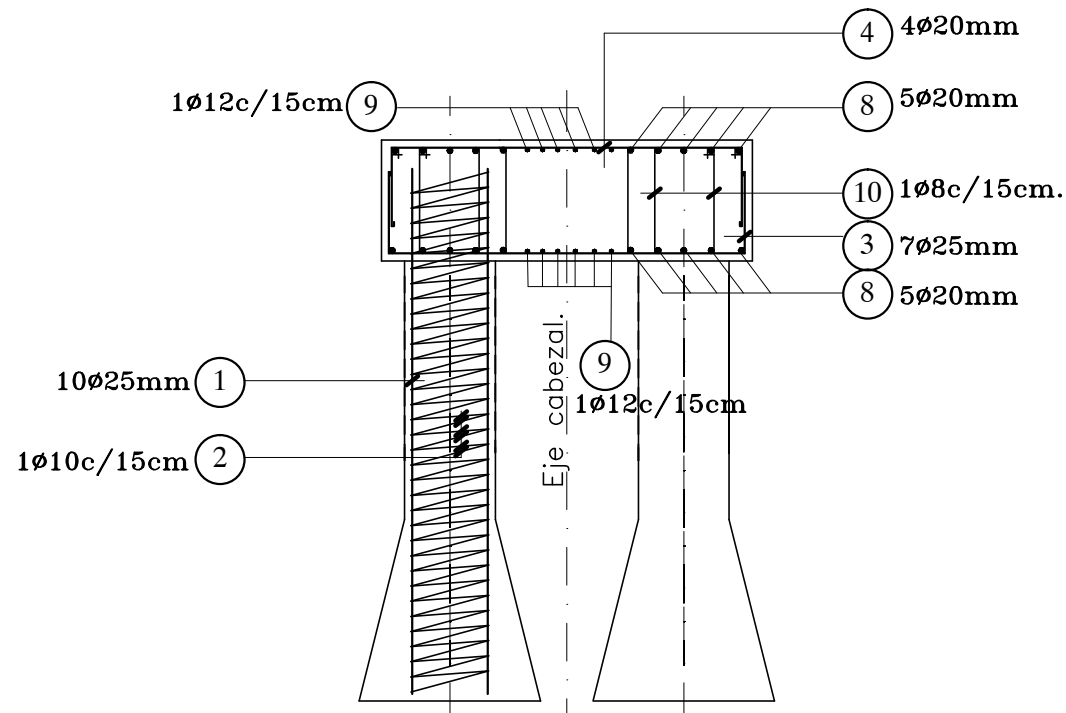
DETALLE CONTRAFUERTE



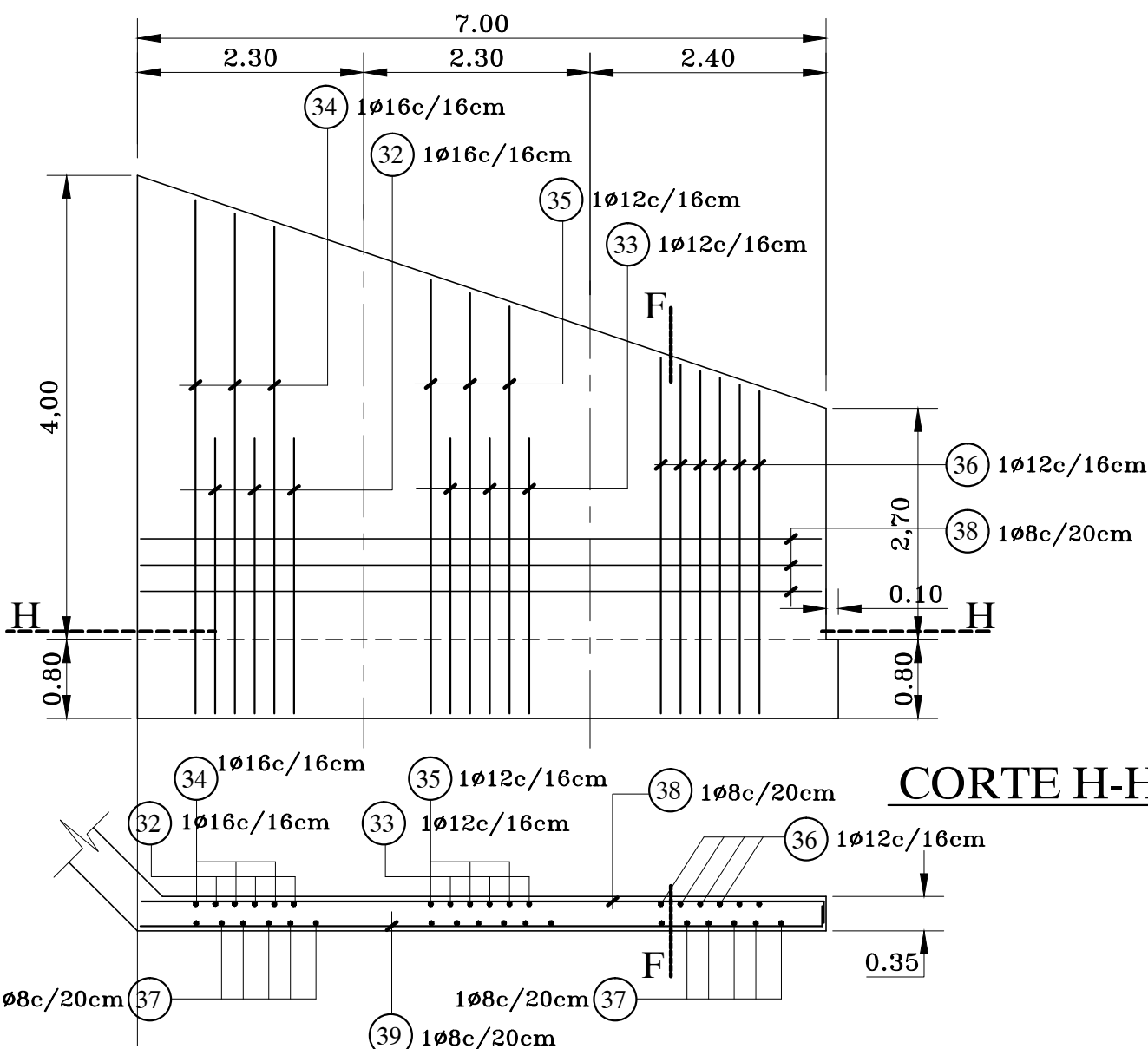
CORTE C-C



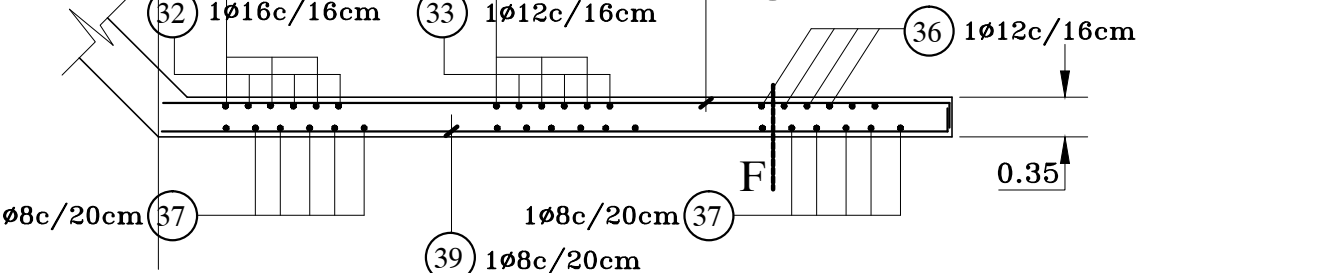
CORTE A-A



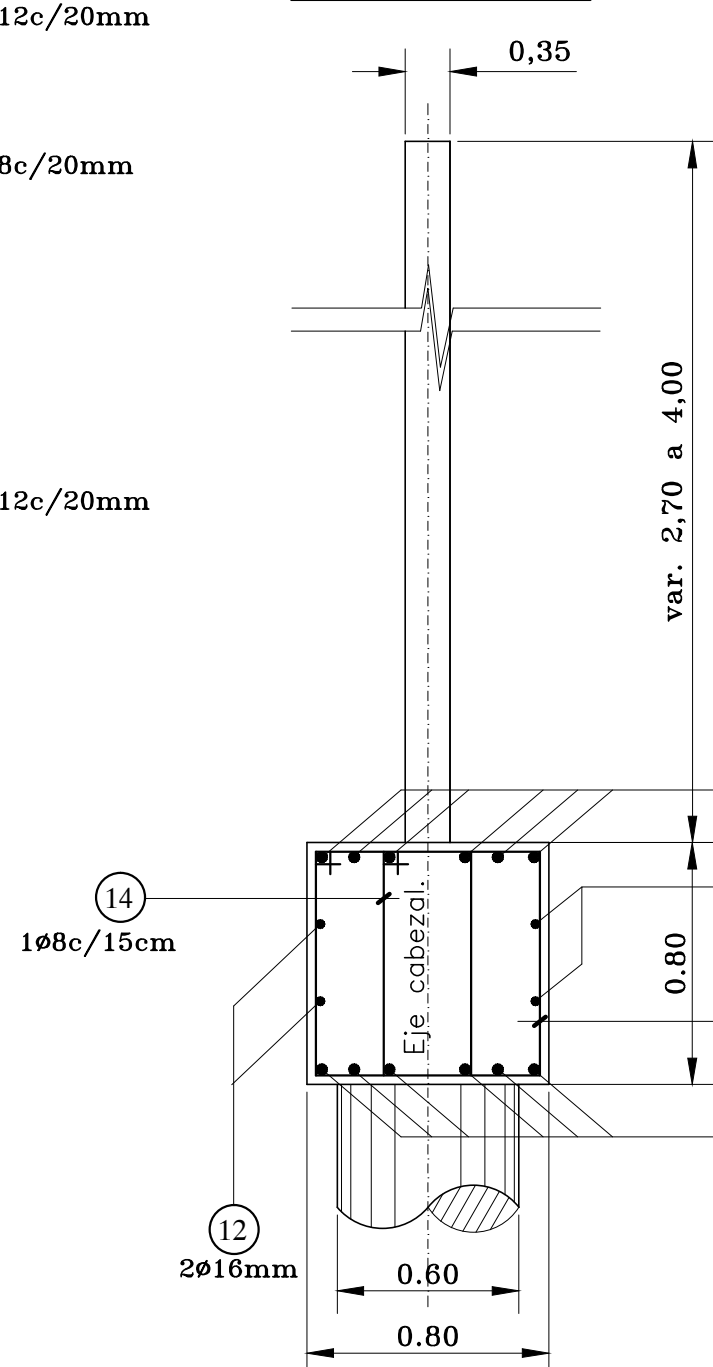
ALAS LATERALES



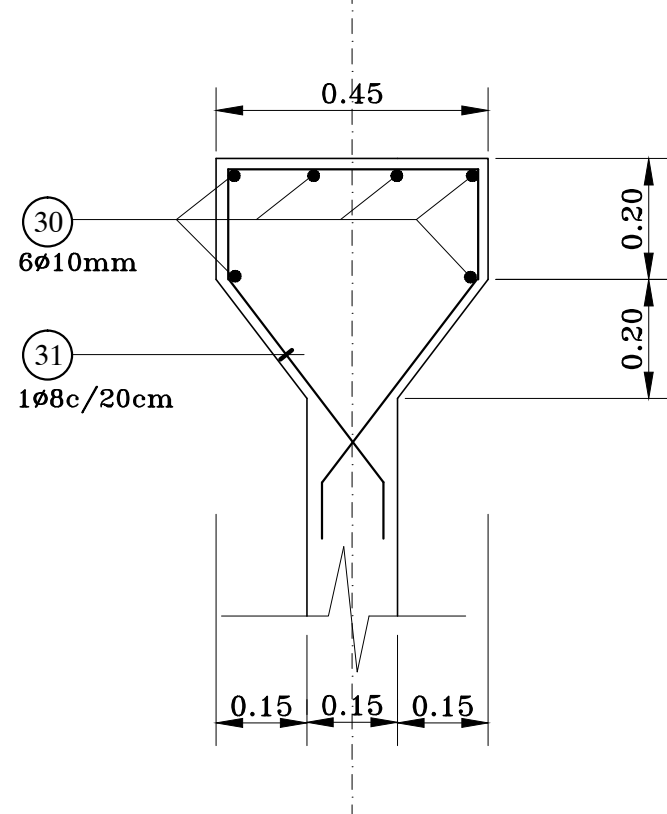
CORTE H-H



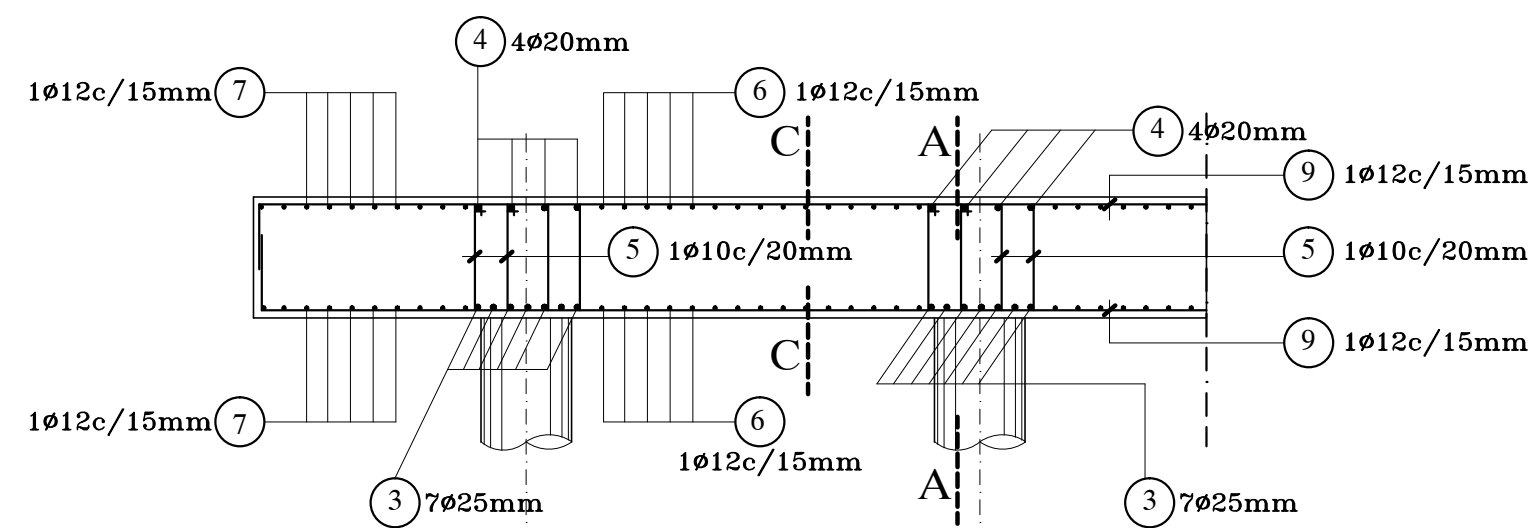
CORTE F-F



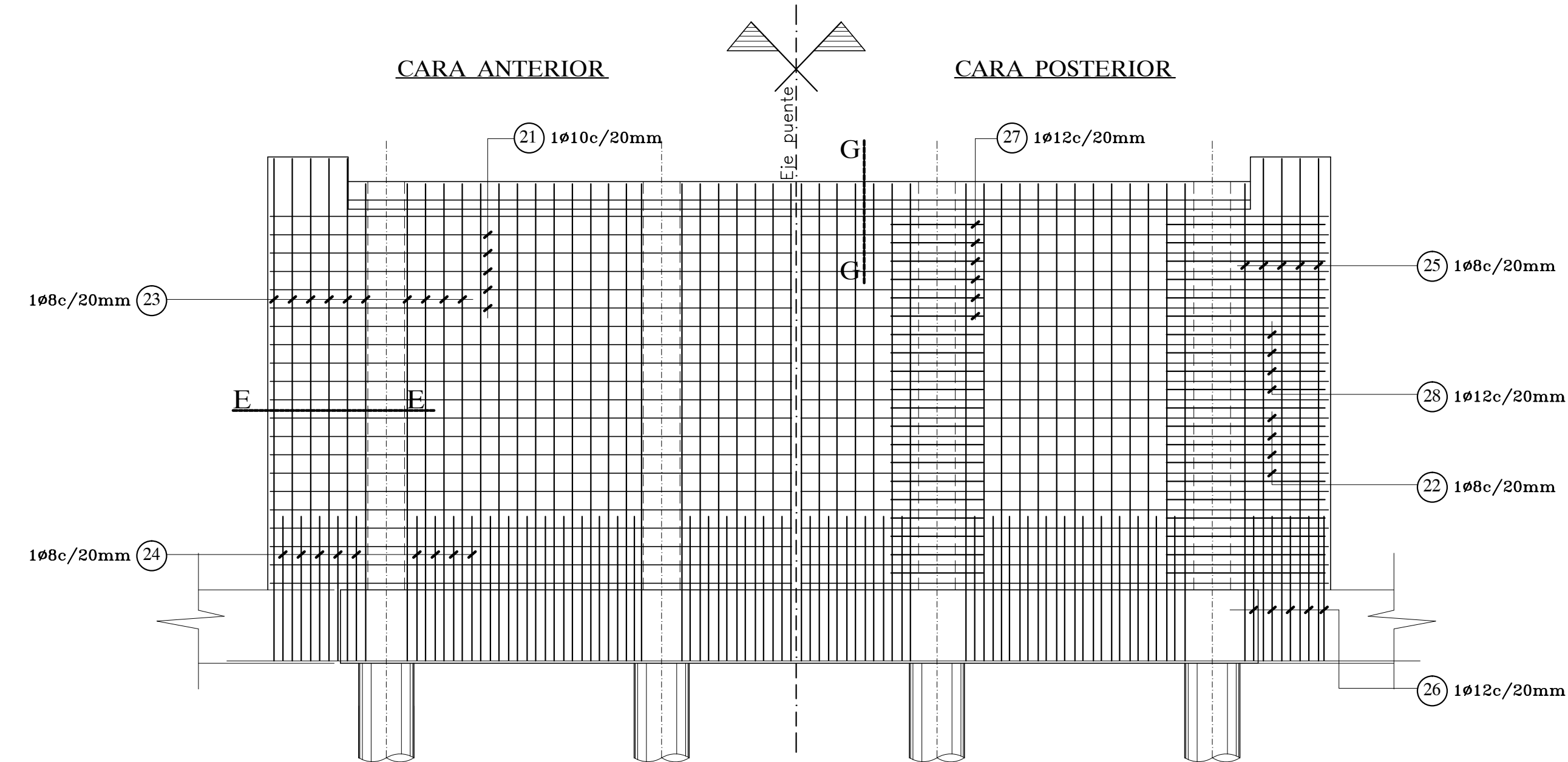
CORTE G-G



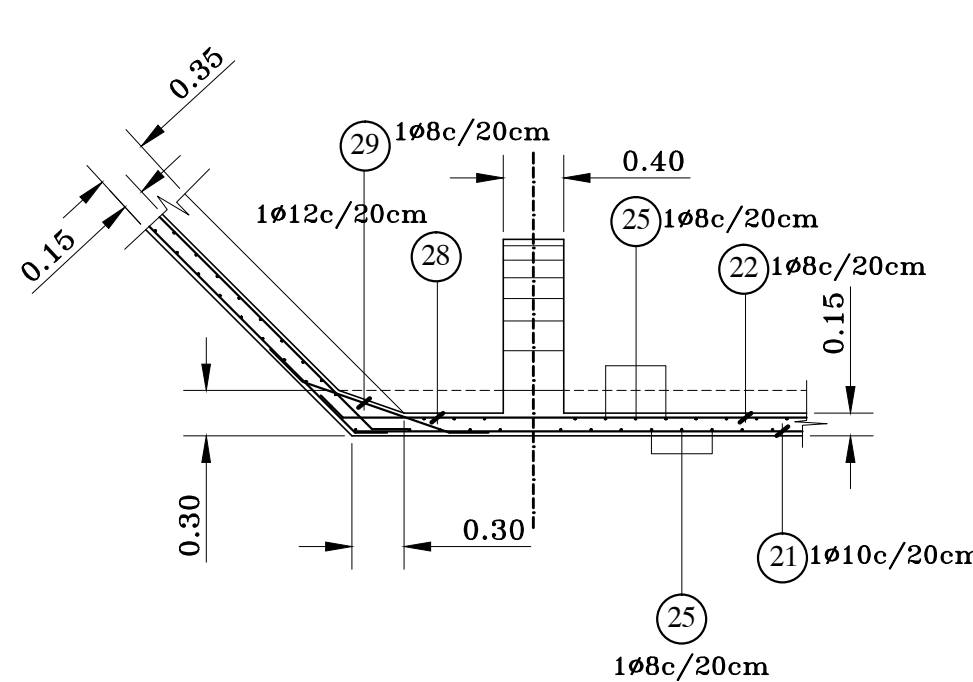
CORTE B-B



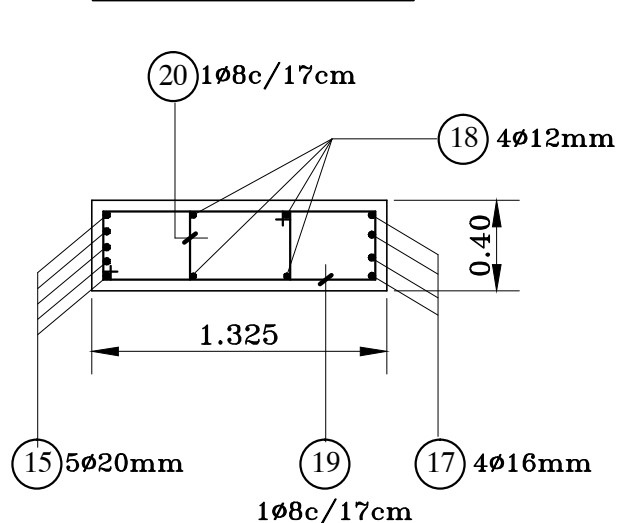
VISTA DE FRENTE



CORTE E-E



CORTE D-D



PLANILLA DE DOBLADO DE HIERROS

CANTIDADES PARA 1 (UN) ESTRIBO
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE ANTES DEL CORTE Y DOBLADO.

PDS	Ø (mm)	FORMA	CANT. PARC.	Nº ELEM.	CANT. TOTAL	LONG. CORTE (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg.)
1	25		10	12	120	11,08	1329,60	5090,82
2	10		1	12	12	93,49	1121,88	687,27
3	25		28	1	28	4,20	117,60	453,11
4	20		16	1	16	4,10	65,60	161,77
5	10		96	1	96	2,56	245,76	151,63
6	12		90	1	90	3,40	306,00	271,73
7	12		36	1	36	2,70	97,20	86,31
8	20		20	1	20	25,50	510,00	1257,66
9	12		10	1	10	27,40	274,00	243,31
10	8		244	1	244	2,56	624,64	246,73
11	16		12	2	24	8,15	195,80	308,66
12	16		4	2	8	8,15	65,20	102,89
13	10		40	2	80	2,96	236,80	146,11
14	8		40	2	80	2,06	164,80	65,10
15	20		5	4	20	5,60	112,00	276,19
16	20		5	4	20	7,70	154,00	379,76
17	16		4	4	16	5,70	91,20	143,91
18	12		4	4	16	5,45	87,20	77,43
19	8		50	4	200	2,05	410,00	161,95
20	8		25	4	100	1,16	116,00	45,82
21	10		20	1	20	12,00	240,00	148,08
22	8		20	1	20	12,00	240,00	94,80
23	8		50	1	50	5,60	280,00	110,60
24	8		50	1	50	2,20	110,00	43,45

MATERIALES (S/CIRSOC 201-2005)

HORMIGON:

Para pilotes (con 380 Kg/m3 de cemento H-25

Para cabezales H-25

ACERO:

ACERO TIPO III .ADN-420/500 (S/CIRSOC 201-2005)

RECUBRIMIENTOS

En Pilotes10cm

En Cabezales 5cm

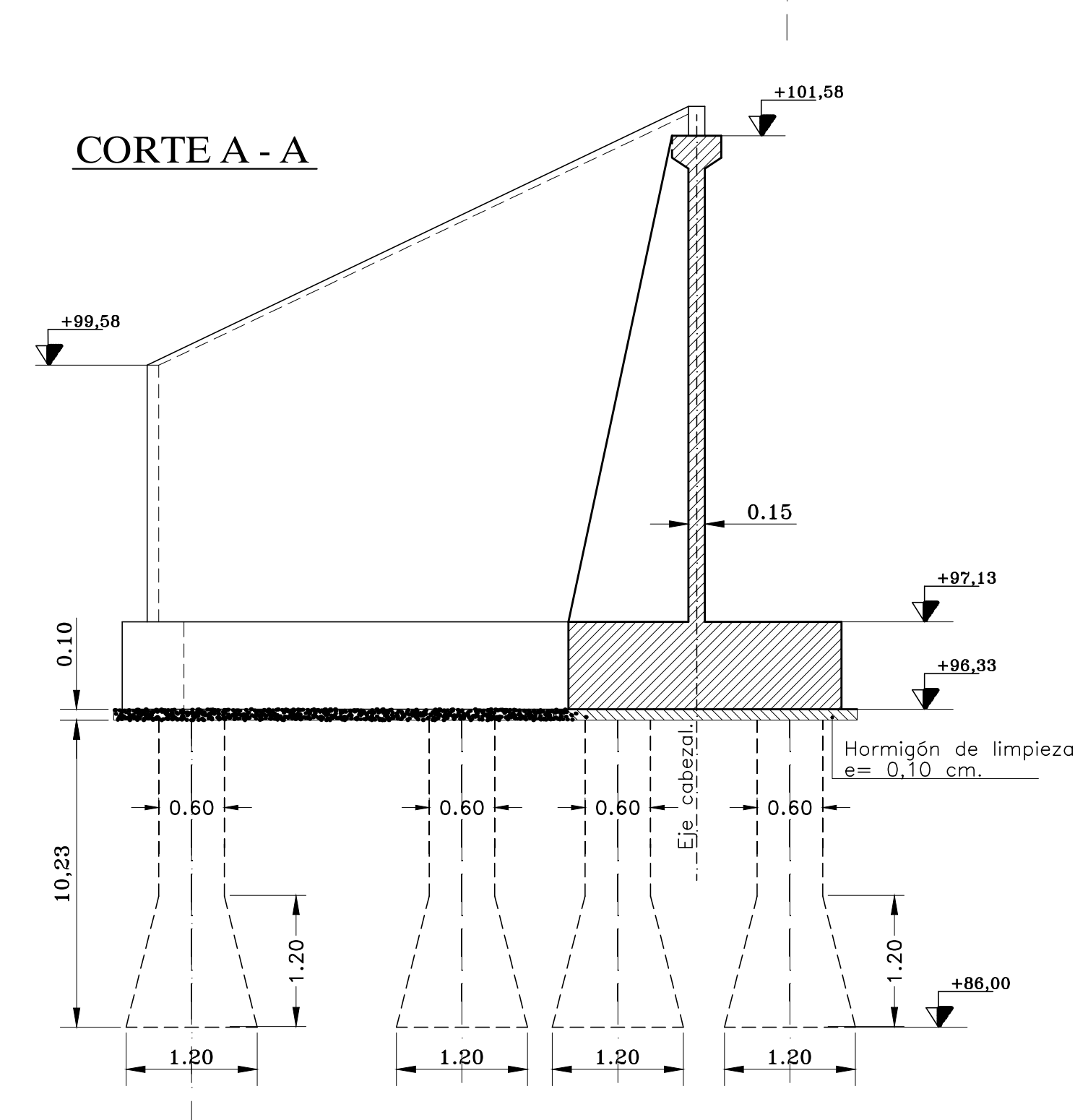
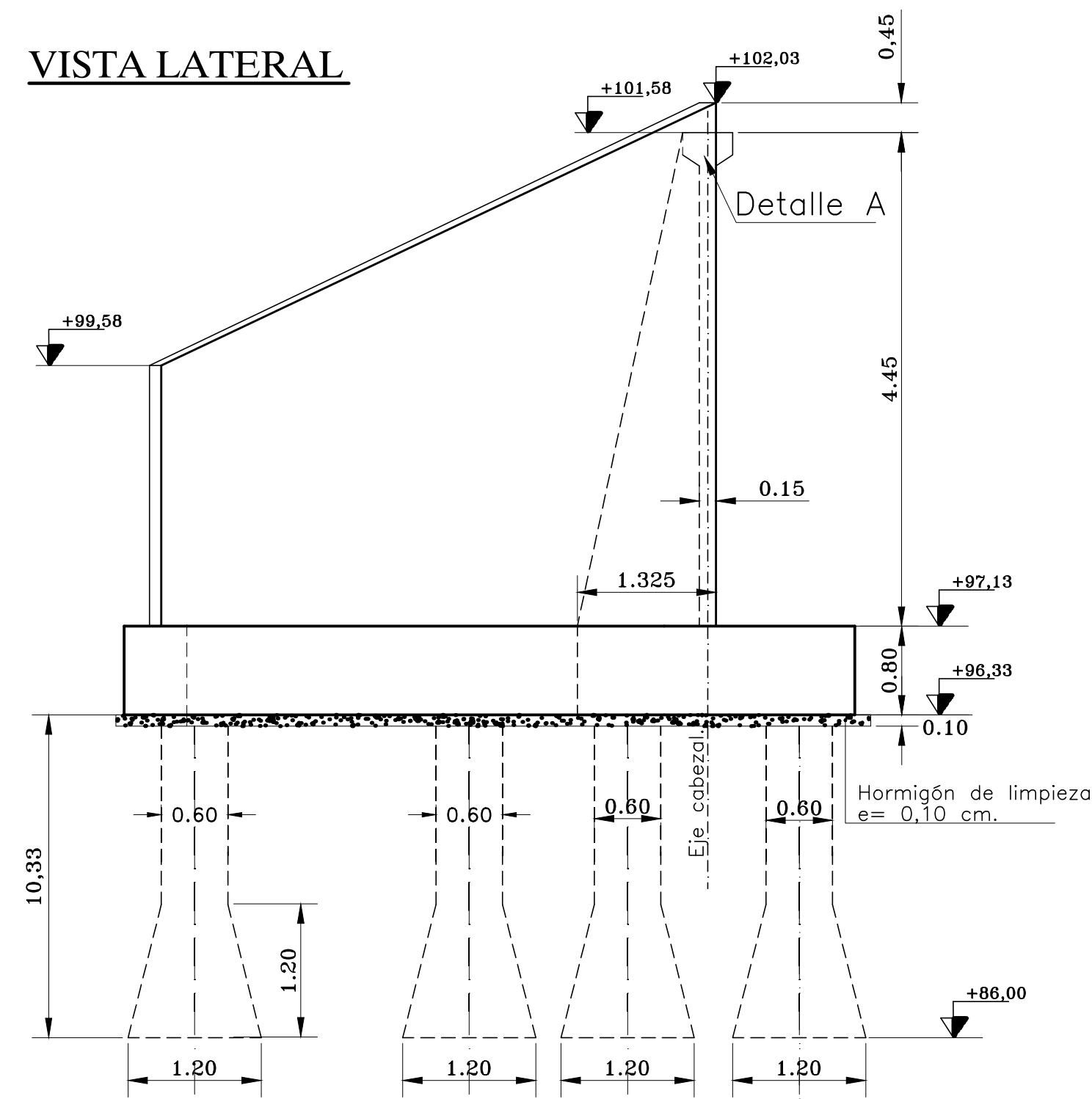
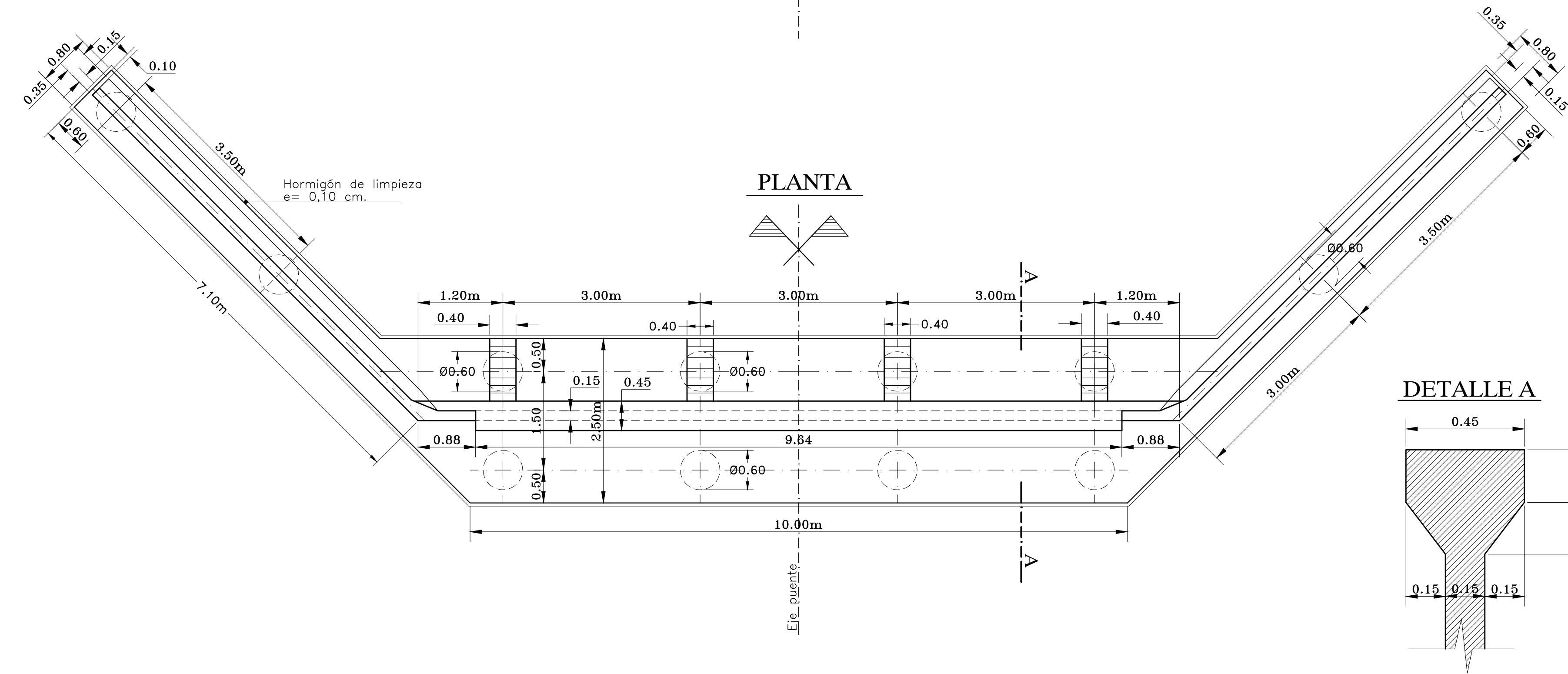
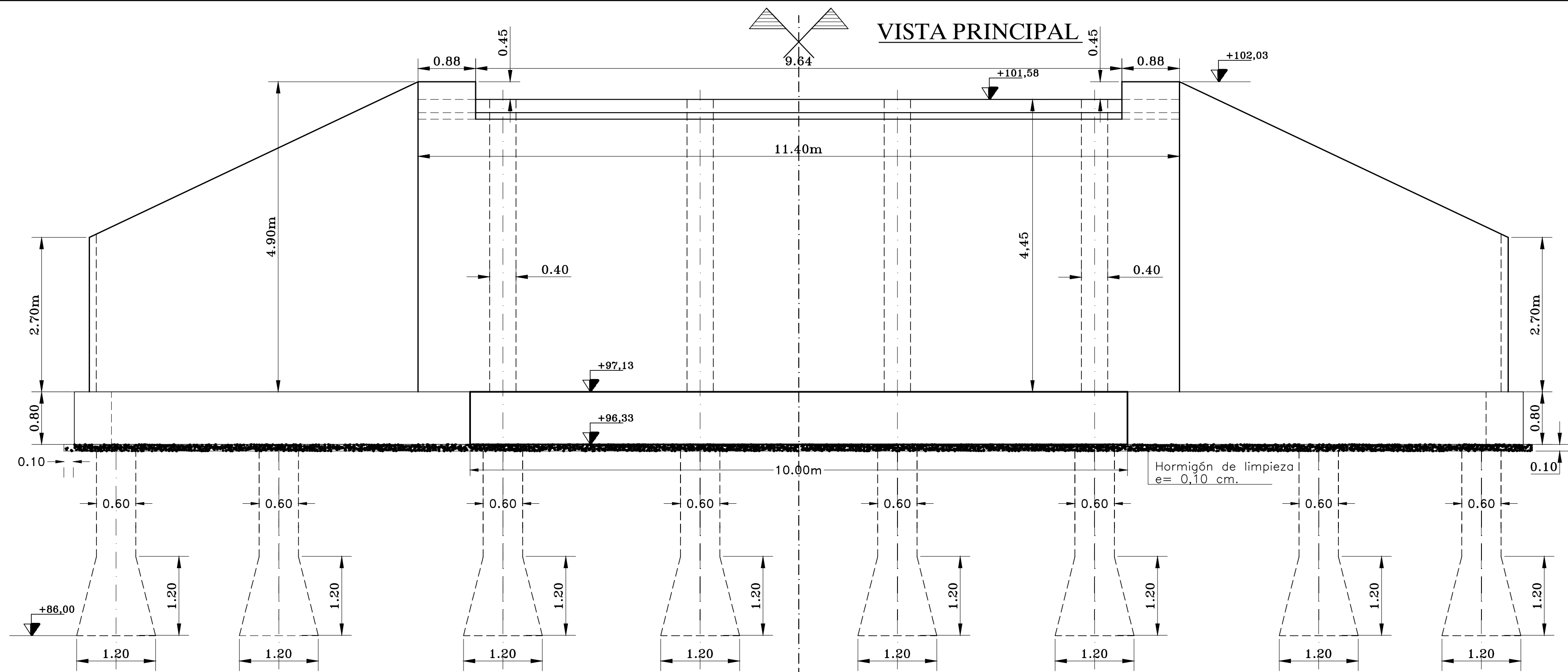
En Tabiques 3cm

	PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
OBRA: RUTA PROVINCIAL N°16-s	
TRAMO: LIMITE DE ZONA - RPN° 31-s (SAN JOSE DE LA ESQUINA)	
FECHA: NOVIEMBRE 2017	DIRECTOR: ING° O. CONTURSI

PLAND N° 10314/1
ESCALA: INDICADAS
PROYECTISTA: ING° FERRANDO G. ING° DARAN
REVISOR: ING° BATALLA, DINO L

ESTRIBO P/ALCANTARILLA RECTA.
TRAMO SIMPLE L = 5,00m

DOBLADO DE HIERROS.



MATERIALES (S/CIRSOC 201- 2005)

HORMIGON:

Para pilotes (con 380 Kg/m3 de cemento H-25

Para cabezales H-25

ACERO:

ACERO TIPO III .ADN-420/500 (S/CIRSOC 201-2005)

RECUBRIMIENTOS

En Pilotes 10cm

En Cabezales 5cm

En Tabiques 4cm



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°16-s		PLANO N° 10314
TRAMO: LIMITE DE ZONA - RPN° 31-s (SAN JOSE DE LA ESQUINA)		ESCALA: INDICADAS
FECHA: NOVIEMBRE 2017		PROYECTISTA: ING° FERRANDO G. ING° DARAN
DIRECTOR: ING° O. CONTURSI		DIBUJO: ING° DARAN L. SANTOS CORONEL
		REVISIÓN: ING° BATALLA, DINO I.

ESTRIBO P/ALCANTARILLA RECTA.
TRAMO SIMPLE. L= 5,00 m.

GEOMETRIA Y ARMADURAS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 16-s
TRAMO: Límite de zona-Ruta Provincial n° 31-s
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA SOBRE ARROYO SALADILLO

CROQUIS DE UBICACIÓN:

