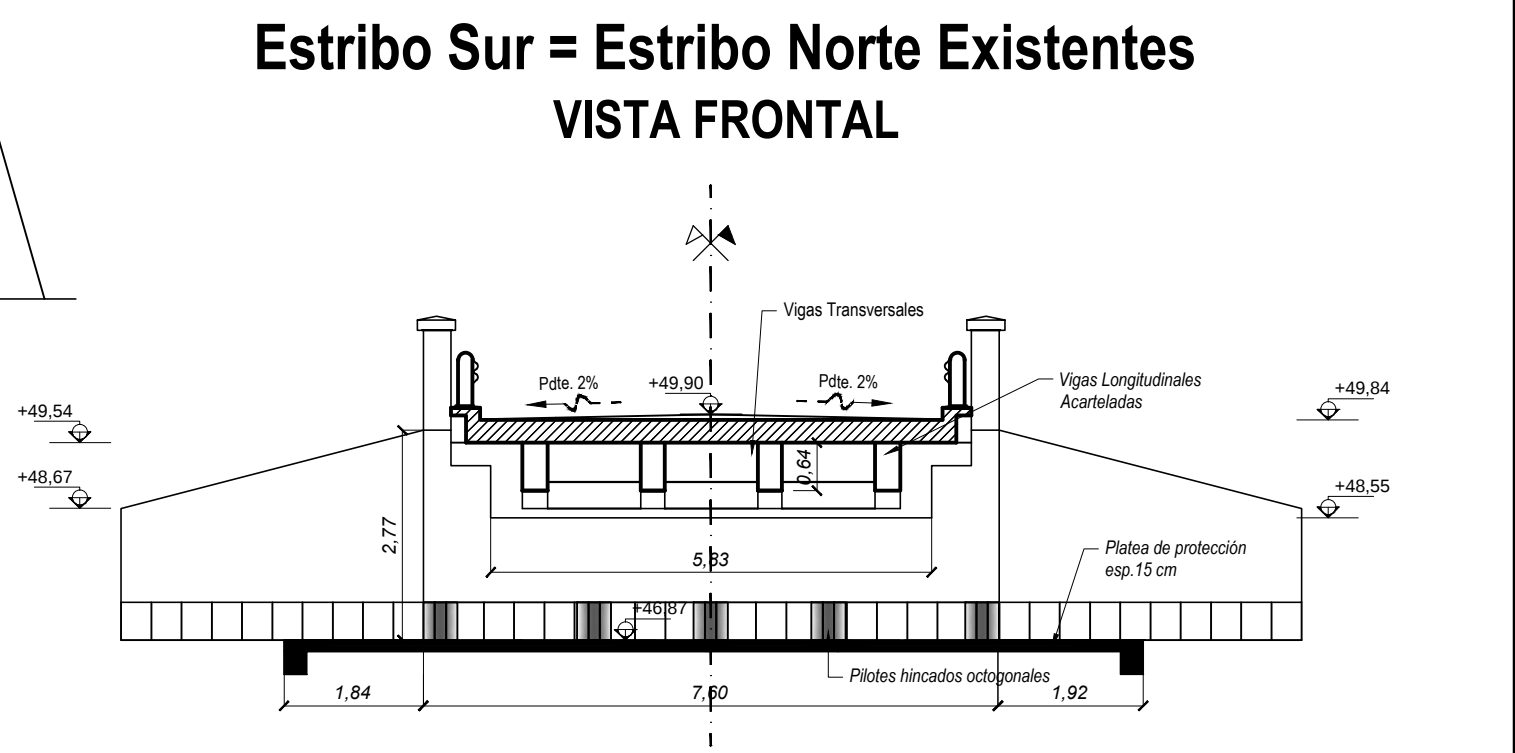
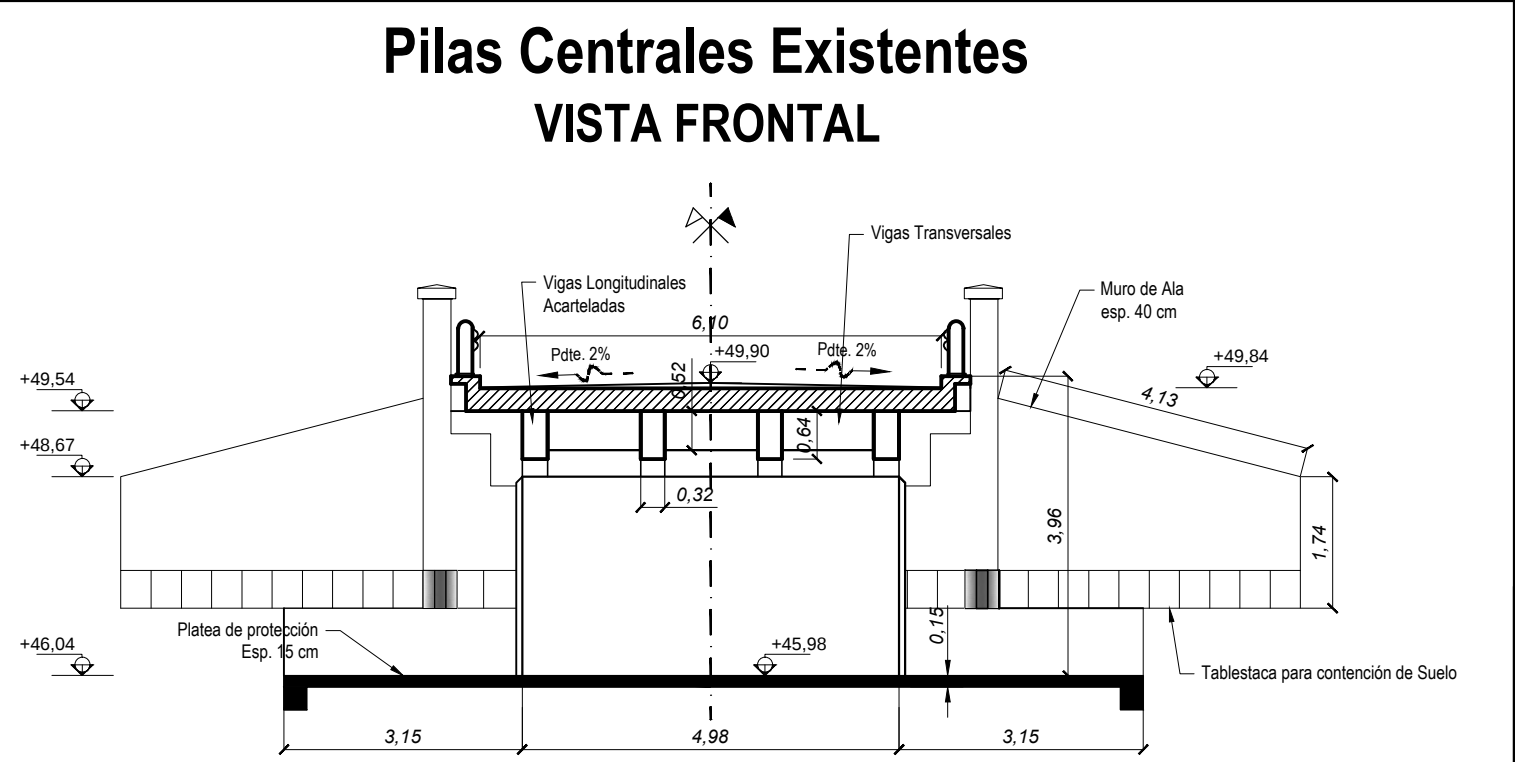
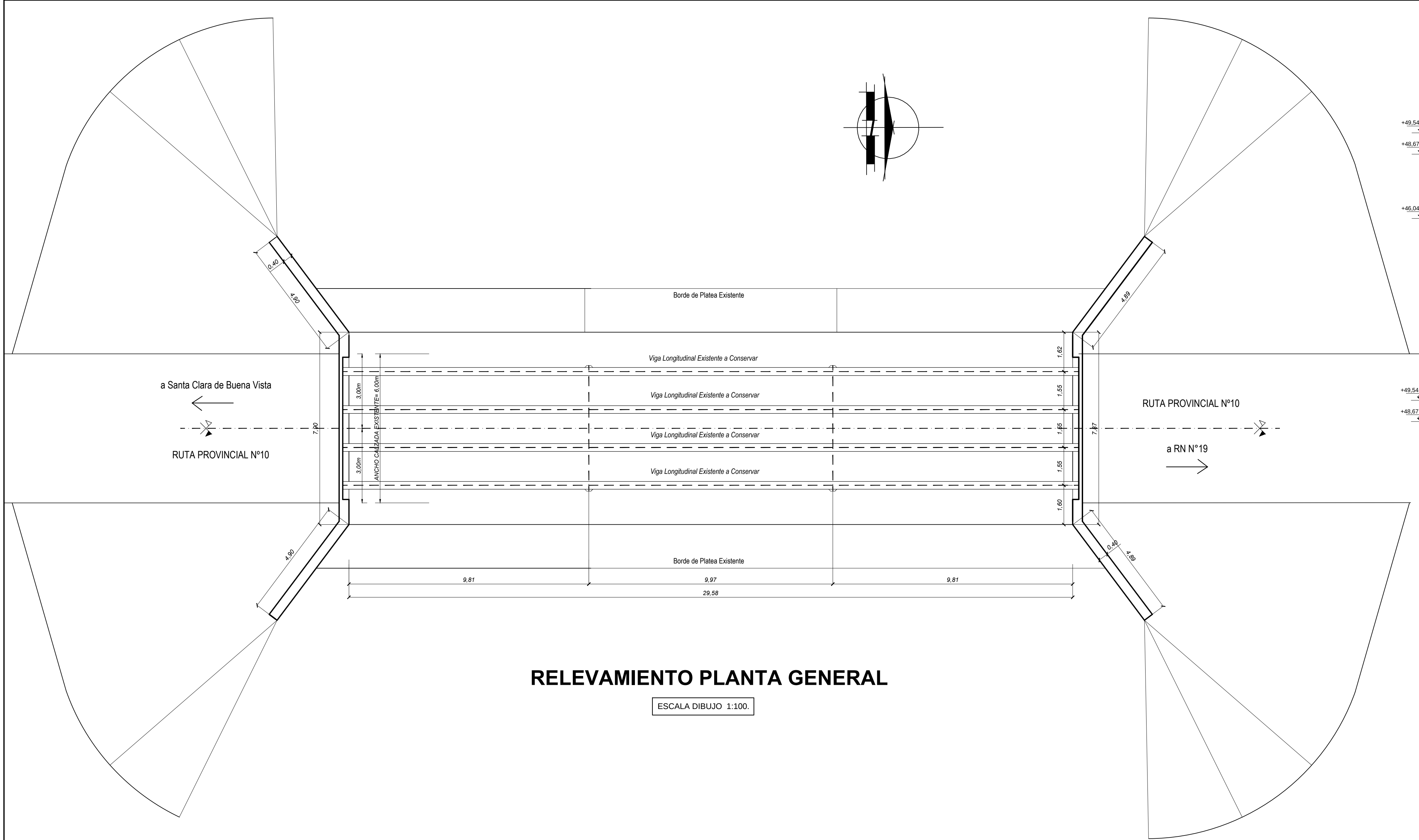


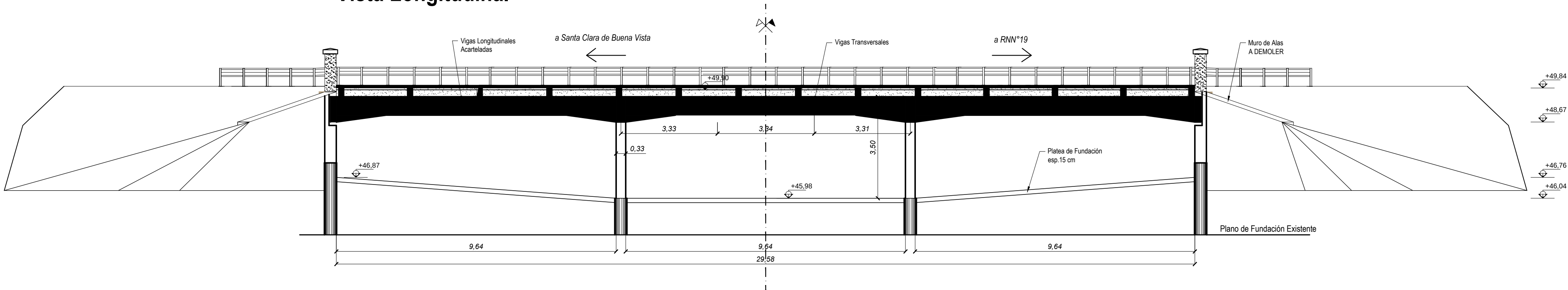


RELEVAMIENTO PLANTA GENERAL

ESCALA DIBUJO 1:100.

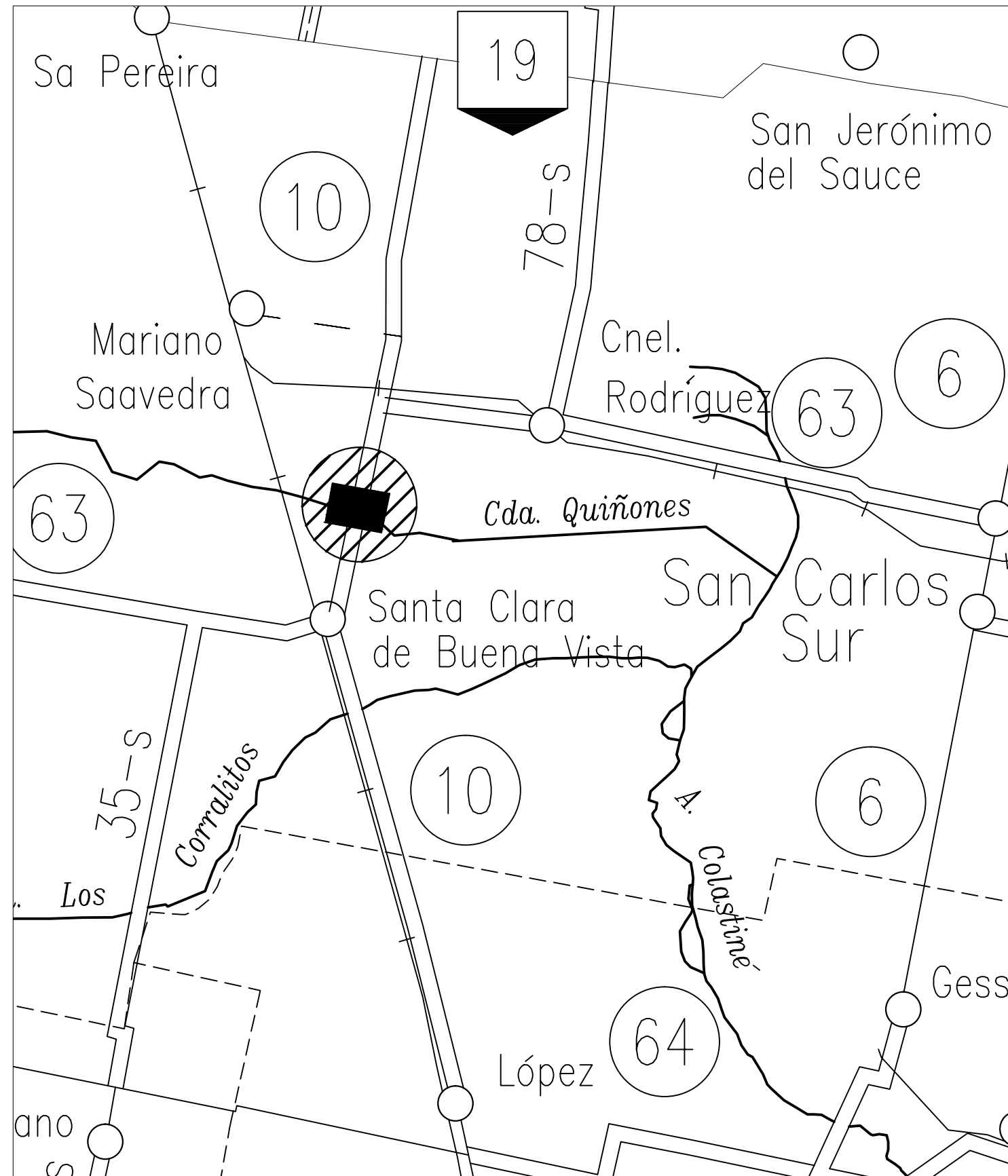
	PROVINCIA DE SANTA FE	
	DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD	
	DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
OBRA: ENSANCHE PUENTE s/ CDA. QUIÑONES	PLANO Nº:	10587
	ESCALA:	INDICADAS
RUTA: RUTA PROVINCIAL Nº 10 TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. Nº 19	PROYECTISTAS: Ings. DARÁN, L. CANTARUTTI, A. SECO ERMÁCORA, F.	
	OPERADOR:	
FECHA: SEPTIEMBRE 2020	DIRECTOR: Ing. Civil Contursi, Osvaldo	
	DIBUJO: Ing. CANTARUTTI, Ariana	

Vista Longitudinal



RELEVAMIENTO PUENTE EXISTENTE

PROVINCIA DE SANTA FE DEPARTAMENTO LAS COLONIAS



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

OBRA: ENSANCHE PUENTE s/CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL N° 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:
JUNIO 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO N°
10587

ESCALA:

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

RUTAS NACIONALES



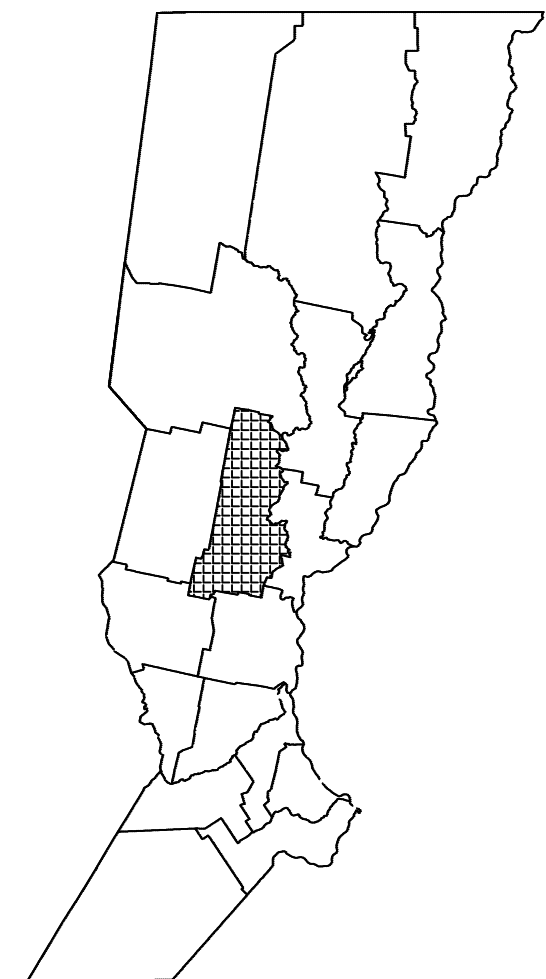
RUTAS PROVINCIALES



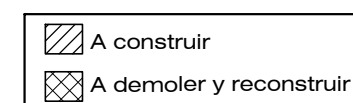
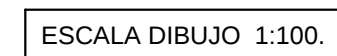
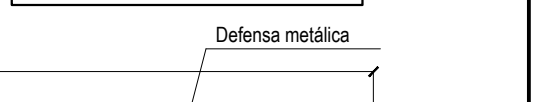
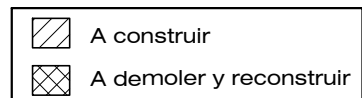
LÍMITE INTERPROVINCIAL



LÍMITE DEPARTAMENTAL



ESCALA DIBUJO 1:100.



© 2006 CODEN and Design Engineering & Science

PLANO Nº:	10588
ESCALA:	INDICADAS

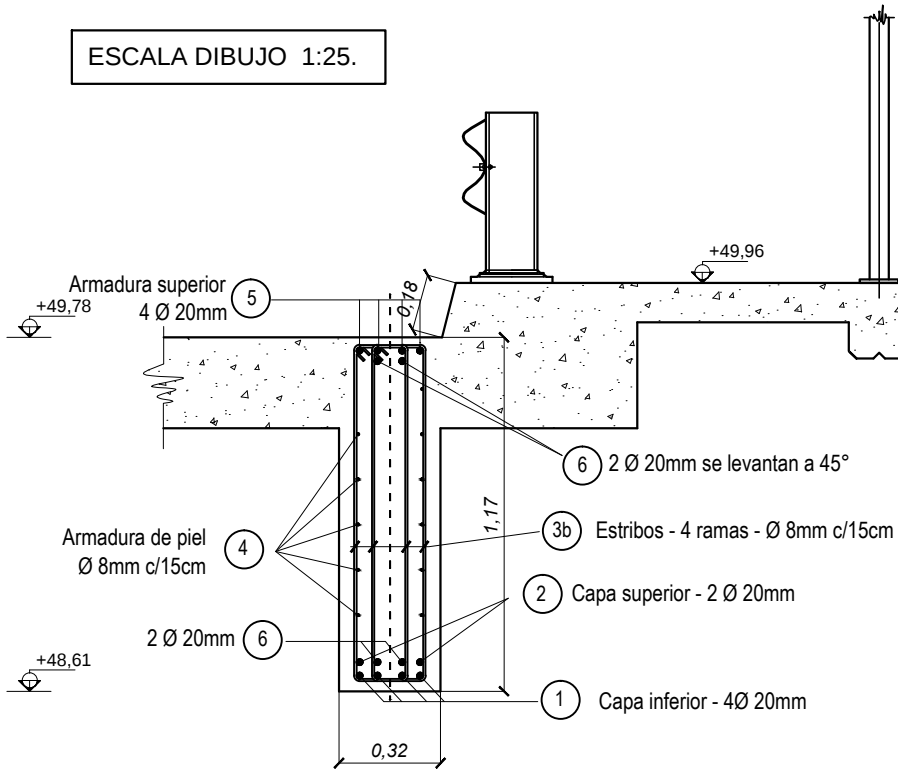
PROYECTISTAS: Ings: DARÁN, L; CANTARUTTI, A SECO ERMÁCORA, F.
OPERADOR:

DIBUJO:

PLANTA GENERAL

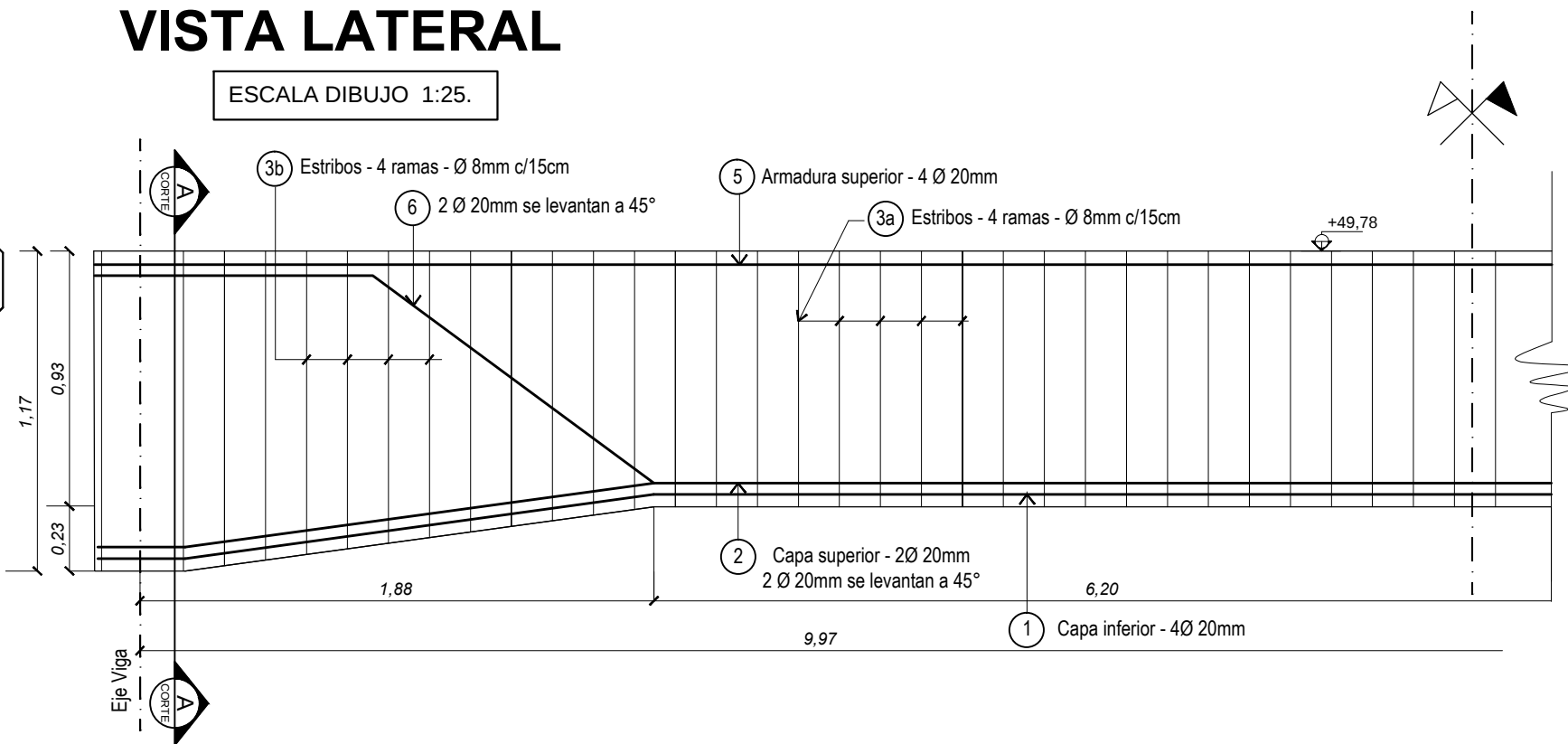
CORTE A-A

ESCALA DIBUJO 1:25.



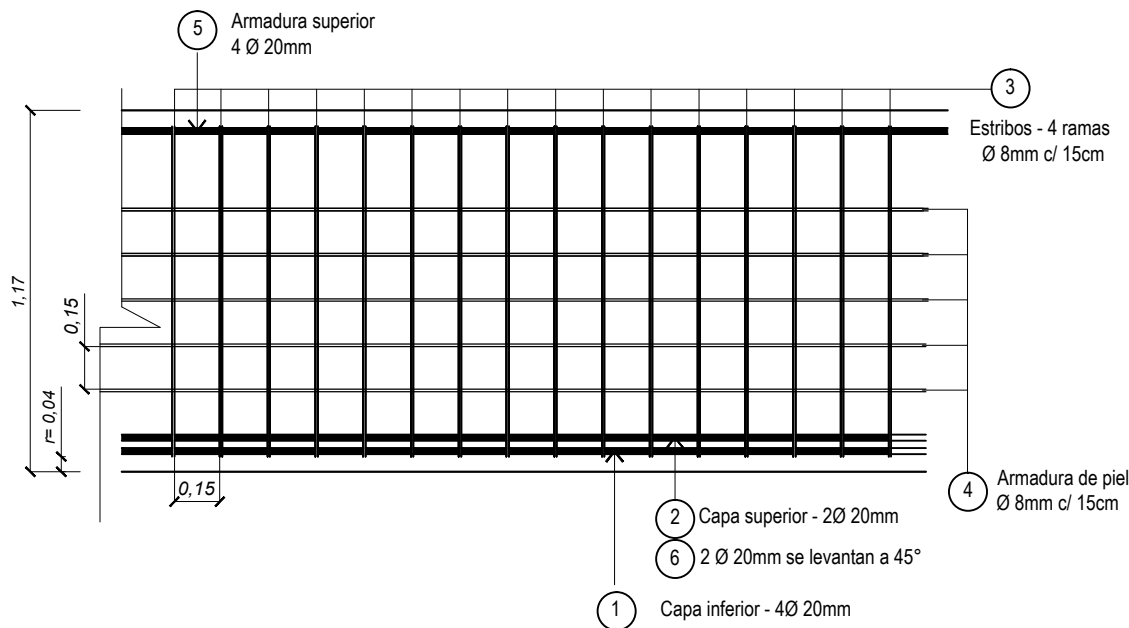
VISTA LATERAL

ESCALA DIBUJO 1:25.



CORTE VIGA LONGITUDINAL

ESCALA DIBUJO 1:25.



Vigas Principales	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	Nº Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	1	4 Ø 20 628 32 174 174 32	20	4	6	24	10,40	249,60	616,51
	2	2 Ø 20 628 32 174 174 32	20	2	6	12	10,40	124,80	308,25
	3a	1 Ø 8 c/15 cm 85 17 5 85 17	8	82	6	496	2,14	1061,44	419,27
	3b	1 Ø 8 c/15 cm variable de 85 a 109 17 5 17 variable de 85 a 109	8	52	6	312	2,38	742,56	293,31
	4	1 Ø 8 (armadura de piel) 1030	8	10	6	60	10,30	618,00	244,11
	5	4 Ø 20 1030	20	4	6	24	10,30	247,20	610,58
	6	2 Ø 20 102 122 624 24 122 102	20	2	6	12	11,00	132,00	326,04

* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Vigas Principales: 2818,07

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL Nº 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. Nº 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO Nº:
10589

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ings: DARÁN, L., CANTARUTTI, A.
SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

DETALLES DE ARMADO Vigas Longitudinales

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

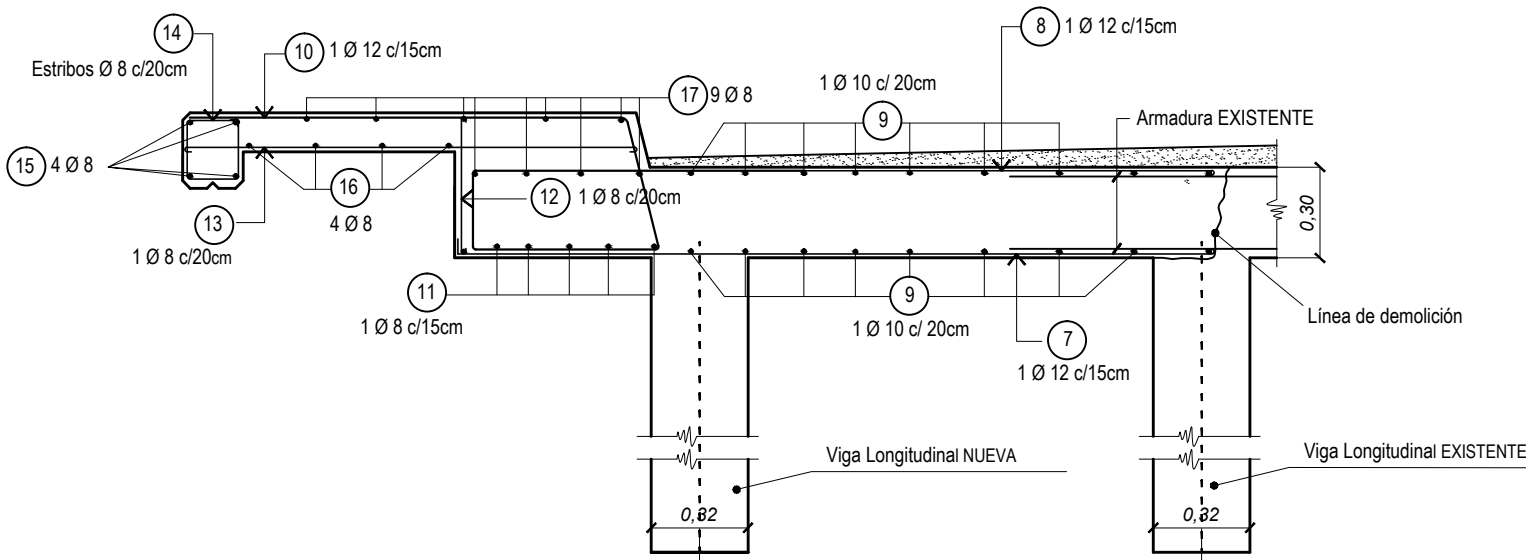
ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

- Vigas Longitudinales.....4 cm

DETALLE ARMADO VEREDA Y TABLERO





PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ENSANCHE PUENTE

s/ CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL N° 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:

SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:

Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO N°:

10590

ESCALA:

INDICADAS

PROYECTISTAS:

Ings: DARÁN, L; CANTARUTTI, A
SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:

Ing. C. CANTARUTTI, Ariana

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

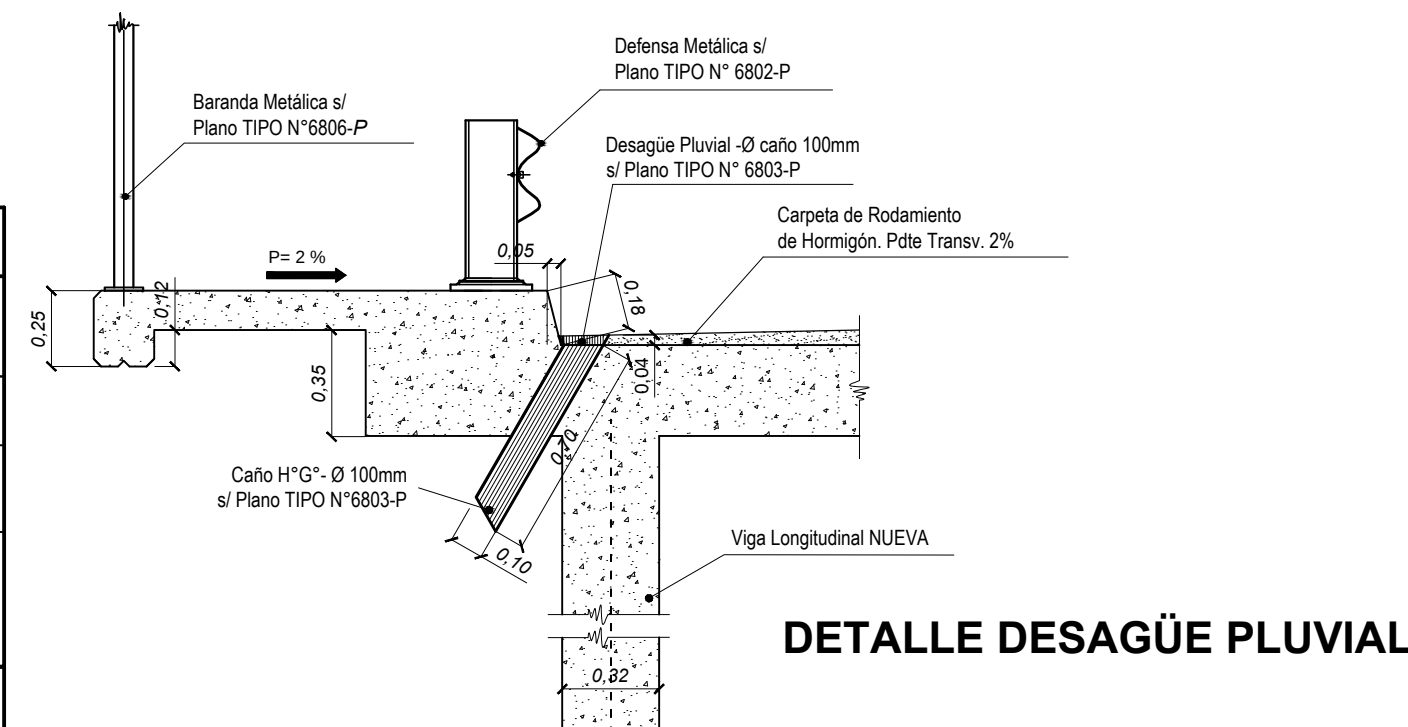
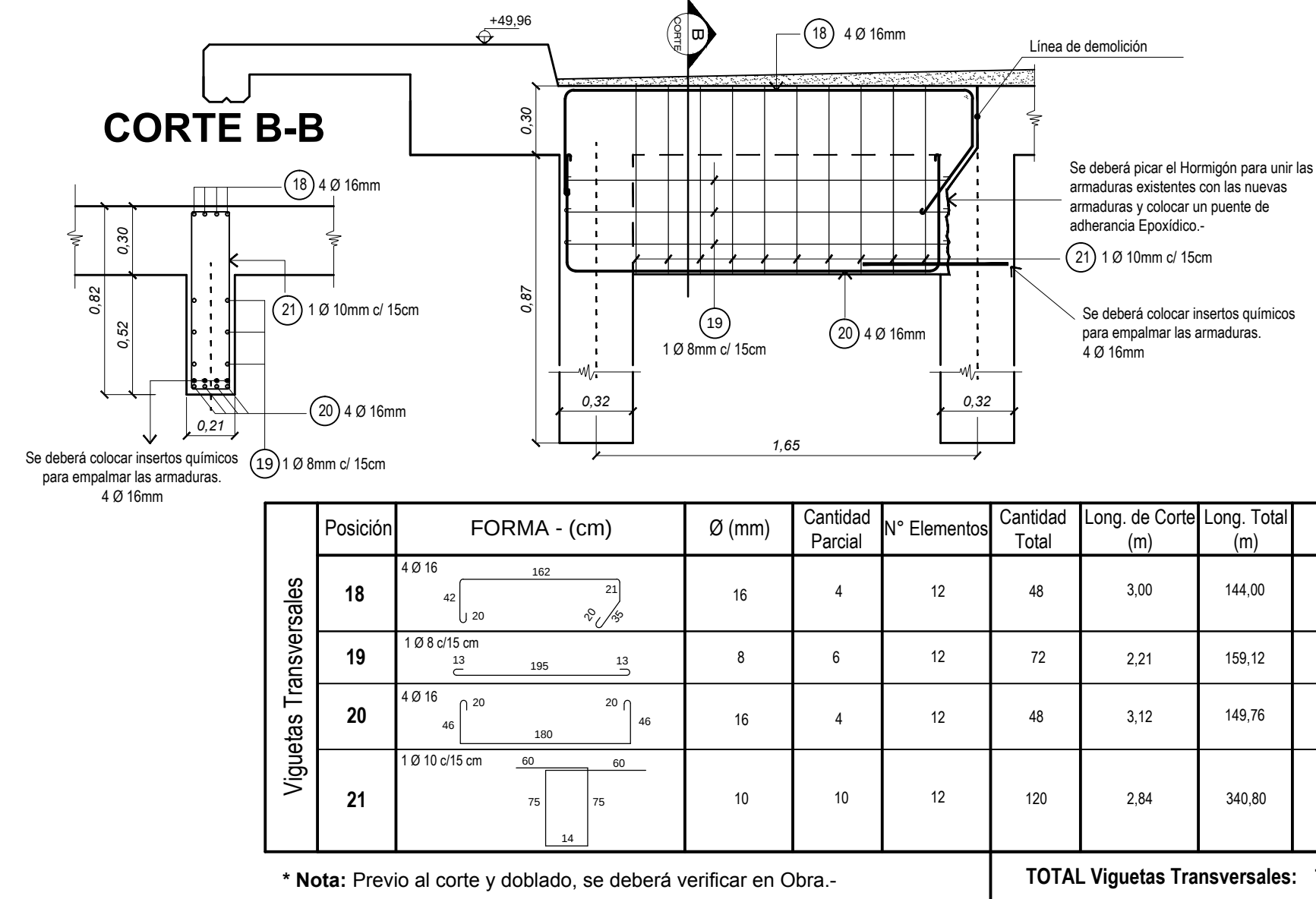
- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpetas de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

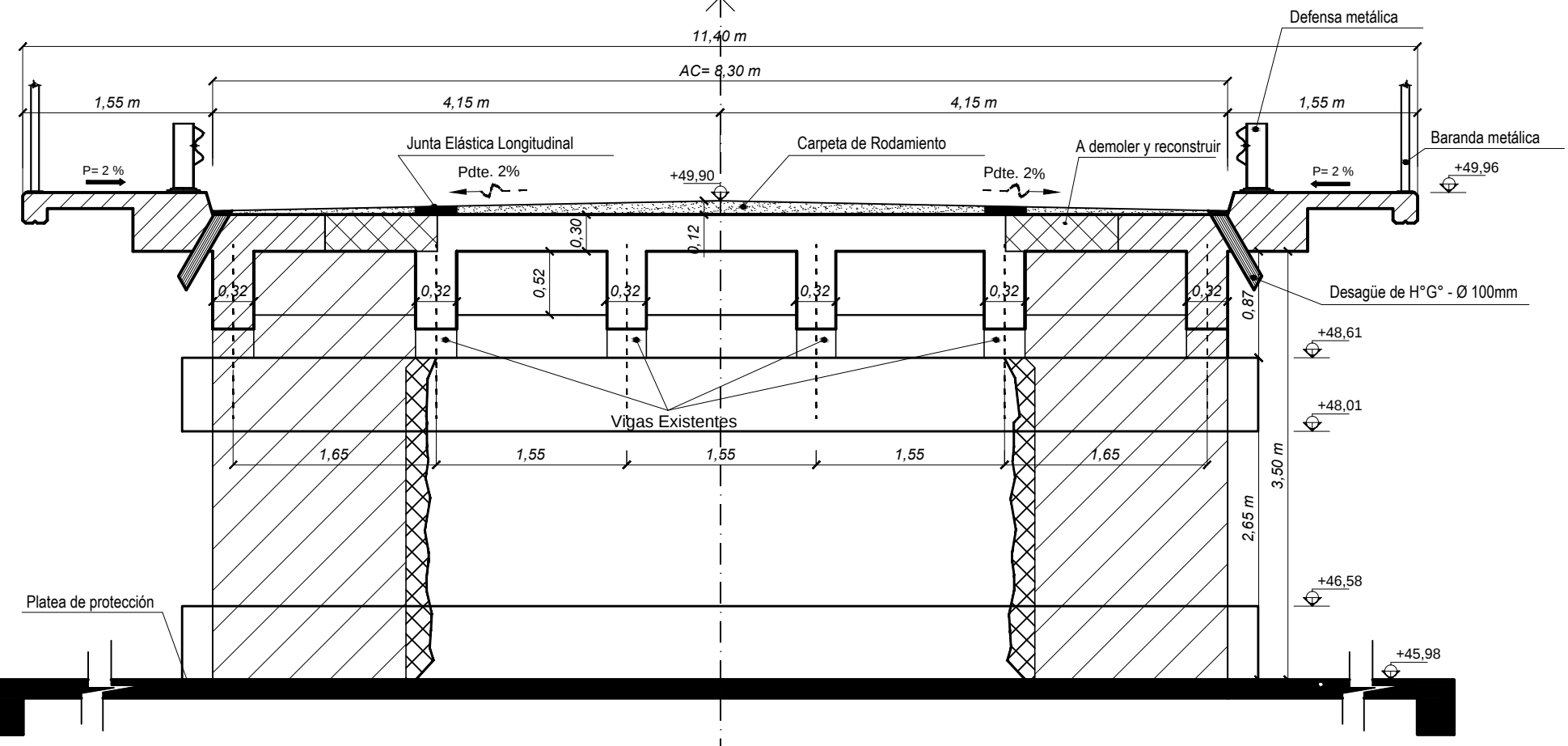
- Viguetas, Tablero.....3 cm



ENSANCHE DE TABLERO y PILAS

ESCALA DIBUJO 1:50.

A construir
A demoler y reconstruir



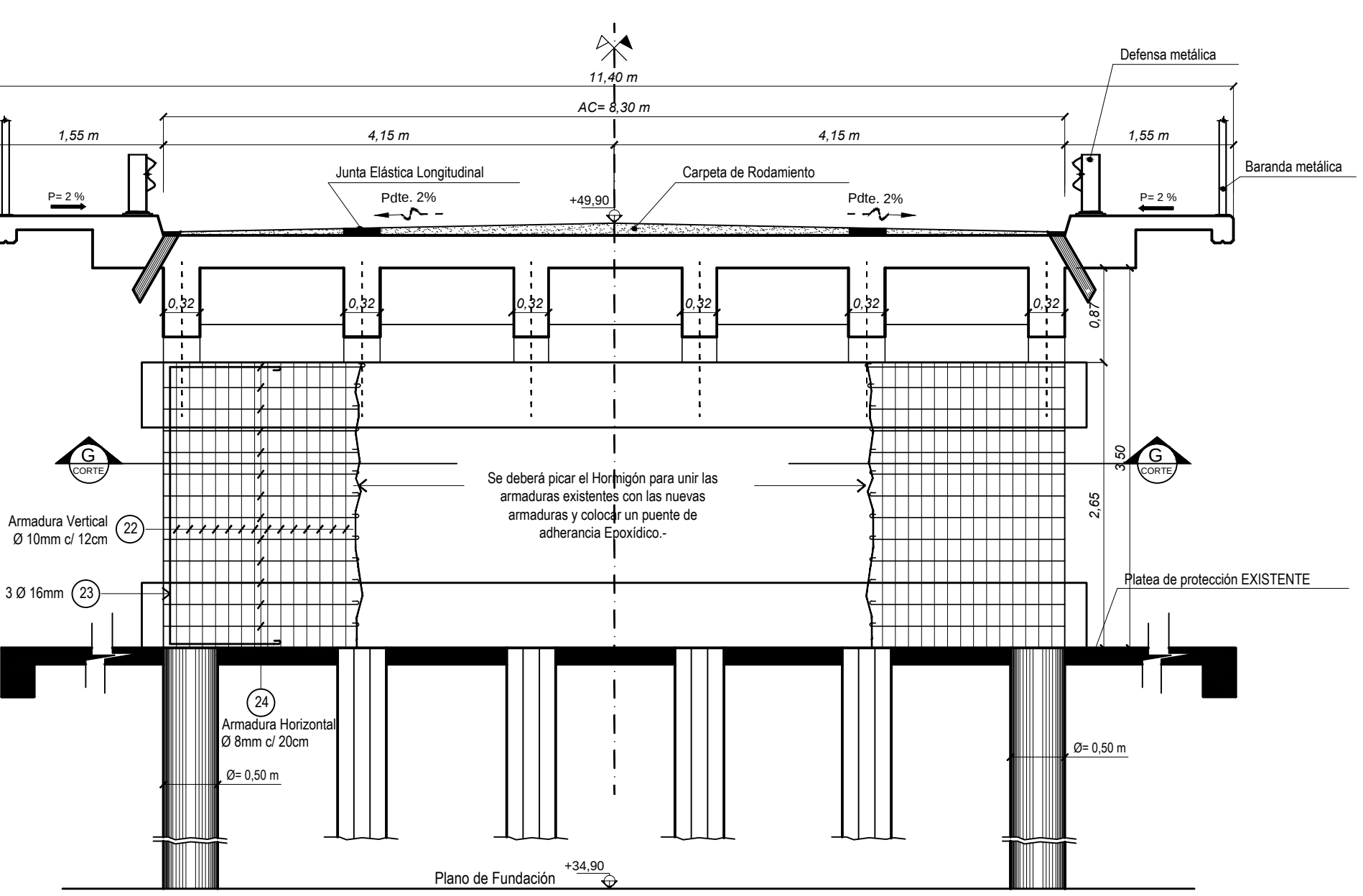
Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	N° Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
22	1 Ø 10 c/12 cm	10	28	4	112	2,83	316,96	195,56
23	3 Ø 16 c/13 cm	16	3	4	12	4,81	57,72	91,20
24	1 Ø 8 c/20 cm	8	14	4	56	4,52	253,12	99,98

* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Tabique Pilas: 386,74

DETALLE ARMADO DE PILAS

ESCALA DIBUJO 1:50.

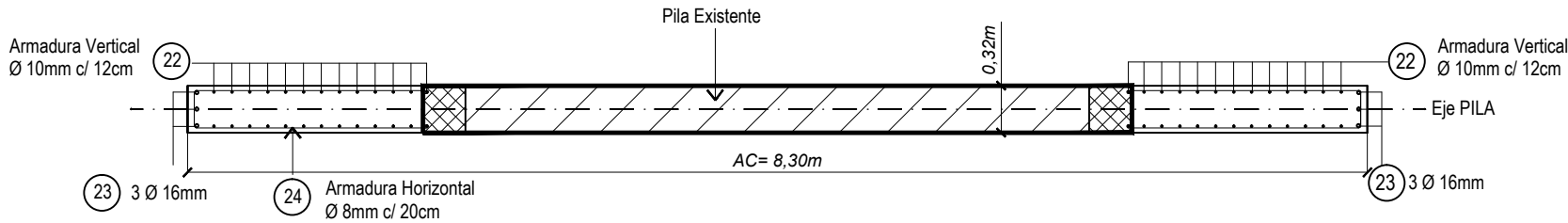


ARMADURA TABIQUE PILAS

Corte G-G

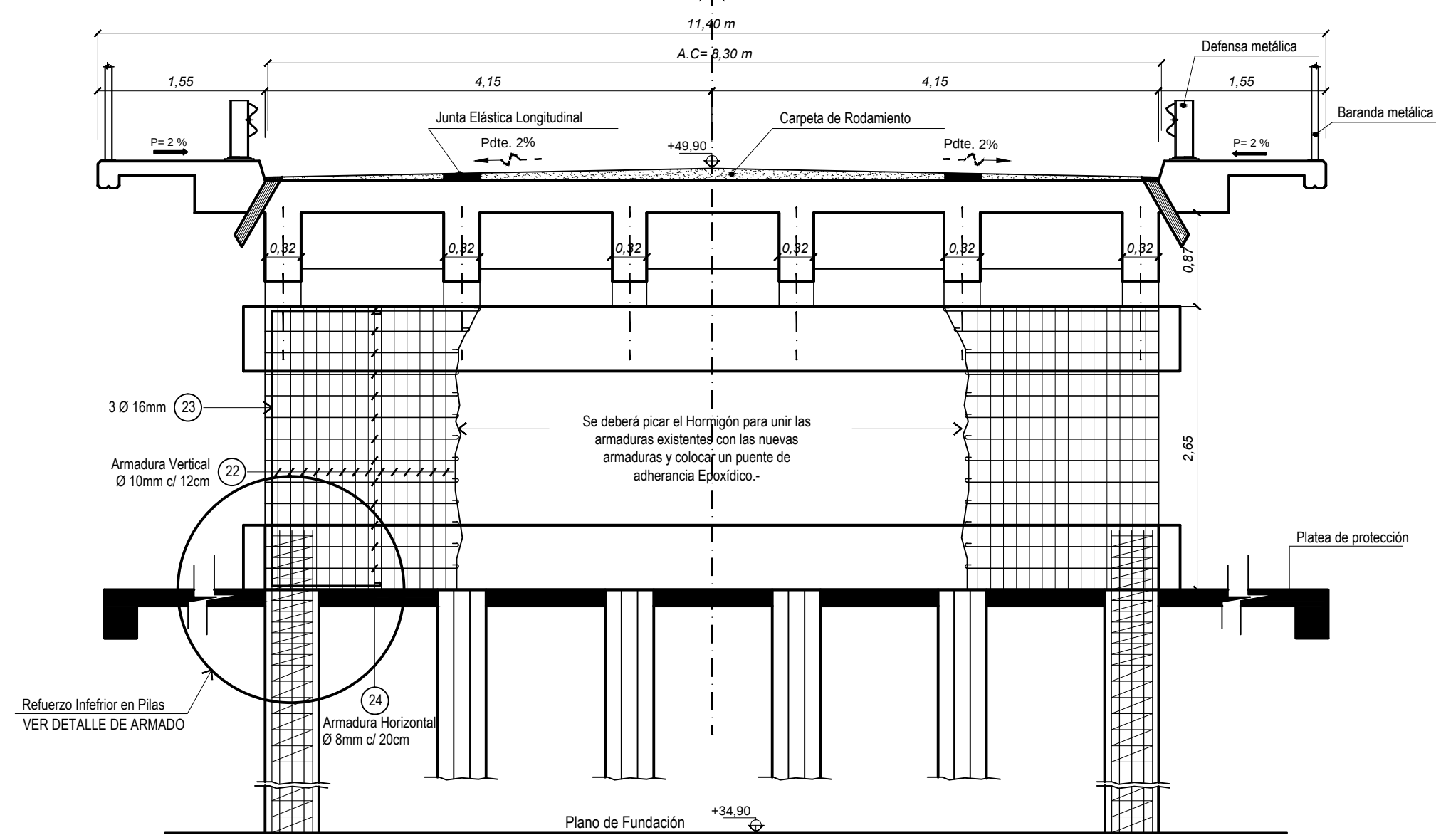
ESCALA DIBUJO 1:50.

A demoler y reconstruir
A conservar



ENSANCHE DE PILAS con FUNDACIONES

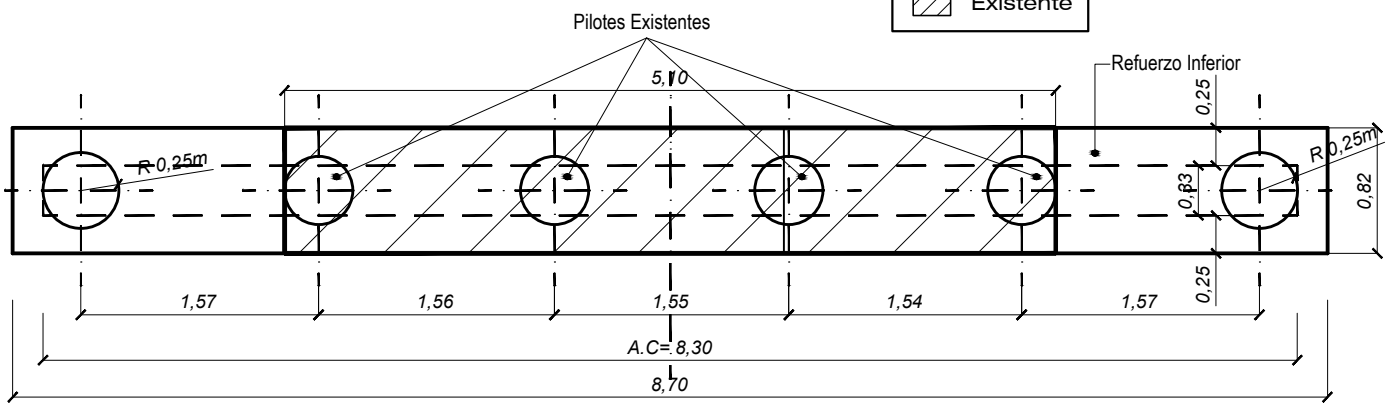
ESCALA DIBUJO 1:50.



DETALLE FUNDACIÓN EN PILAS

ESCALA DIBUJO 1:50.

Existente



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

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL N° 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO N°:
10591

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ings. DARÁN, L. CANTARUTTI, A.
SECO ERMACORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

DETALLES DE ARMADO
Pilas

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

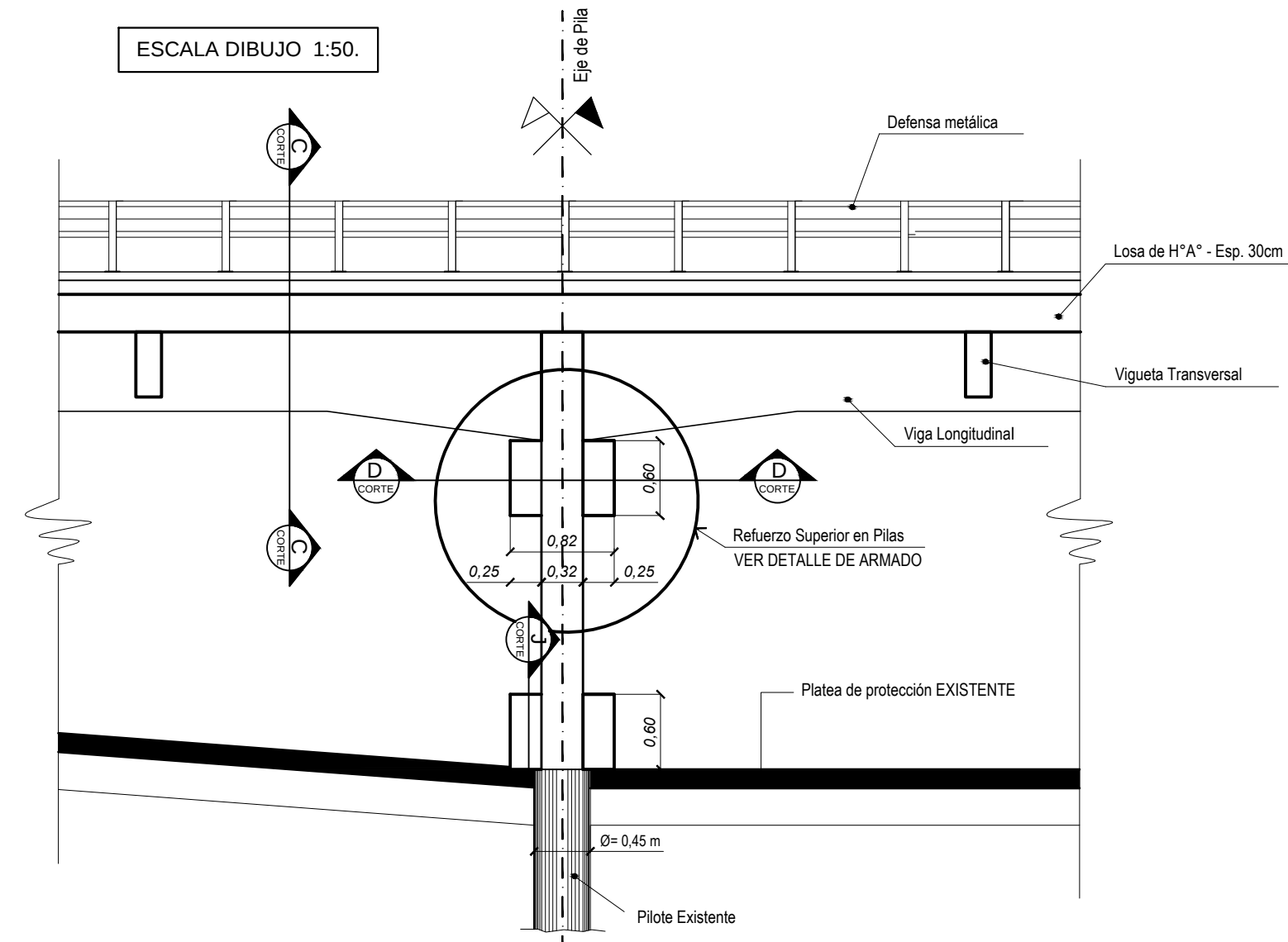
ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

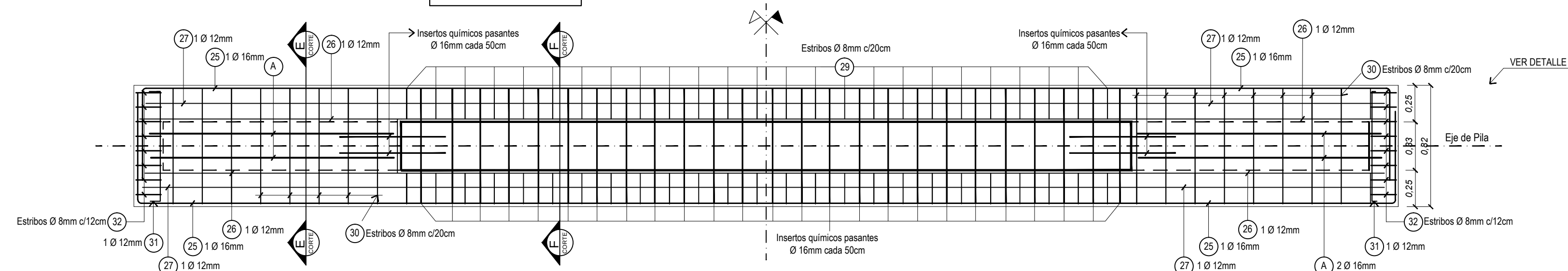
- Pilas.....4 cm

ESCALA DIBUJO 1:50.

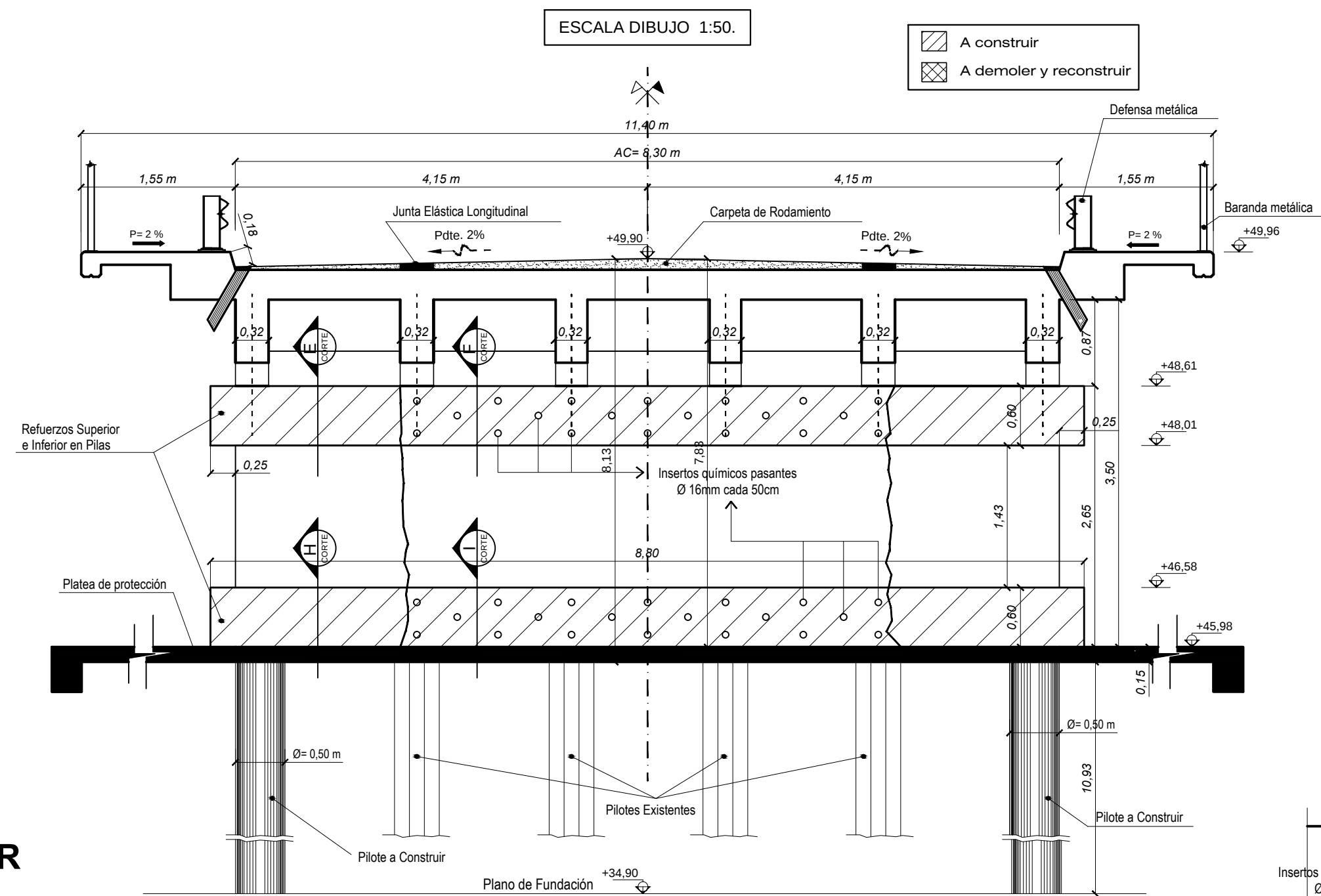


Corte D-D

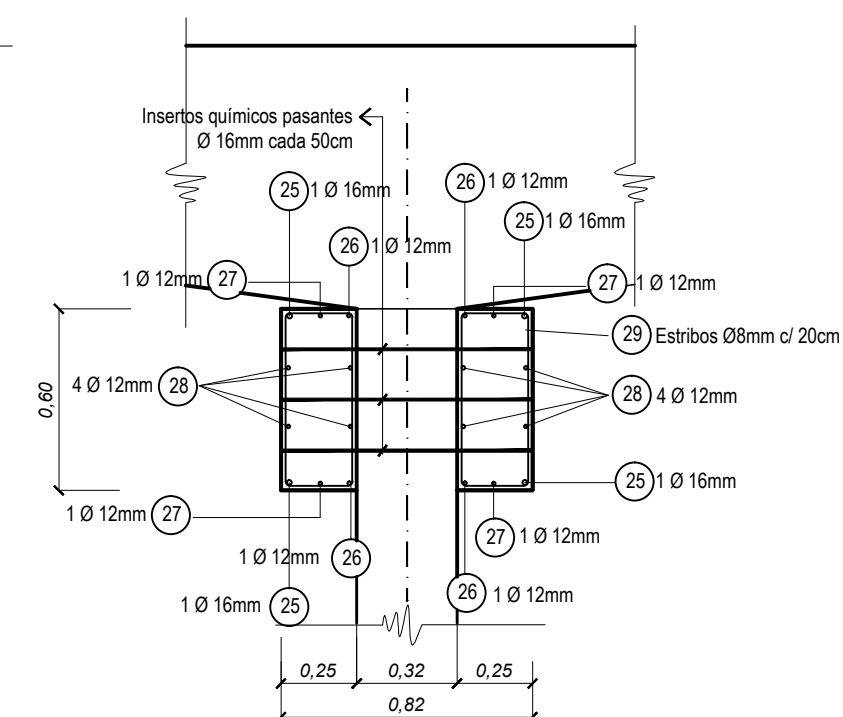
ESCALA DIBUJO 1:25.



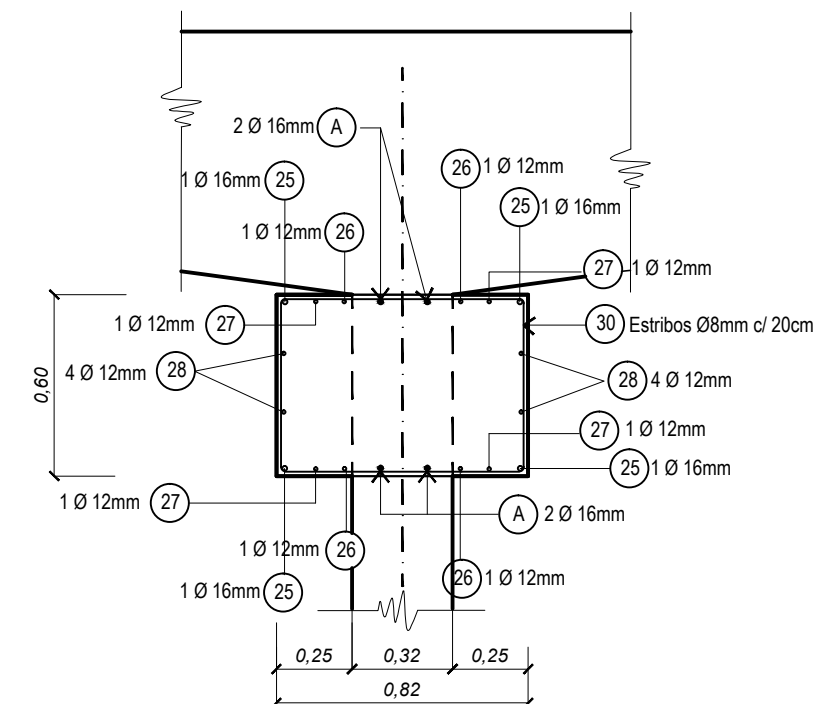
ESCALA DIBUJO 1:50.



ESCALA DIBUJO 1:25.



ESCALA DIBUJO 1:25.



Refuerzo Pilas (Anillo Sup)	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	N° Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	25		16	4	2	8	10,12	80,96	127,92
	26		12	4	2	8	8,80	70,40	62,51
	27		12	4	2	8	8,50	68,00	60,38
	28		12	8	2	16	8,50	136,00	120,77
	29		8	50	2	100	1,62	162,00	64,00
	30		8	20	2	40	2,80	112,00	44,24
	31		12	2	2	4	0,95	3,80	3,37
	32		8	14	2	28	1,62	45,36	17,92
	A		16	8	2	16	1,70	27,20	42,97

* **Nota:** Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Refuerzo Pilas: 544,08

DETALLES DE ARMADO

Refuerzo Superior en Pilas

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpetas de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

- Refuerzos.....3 cm

PLANO Nº:

10592

ESCALA:
INDICADAS

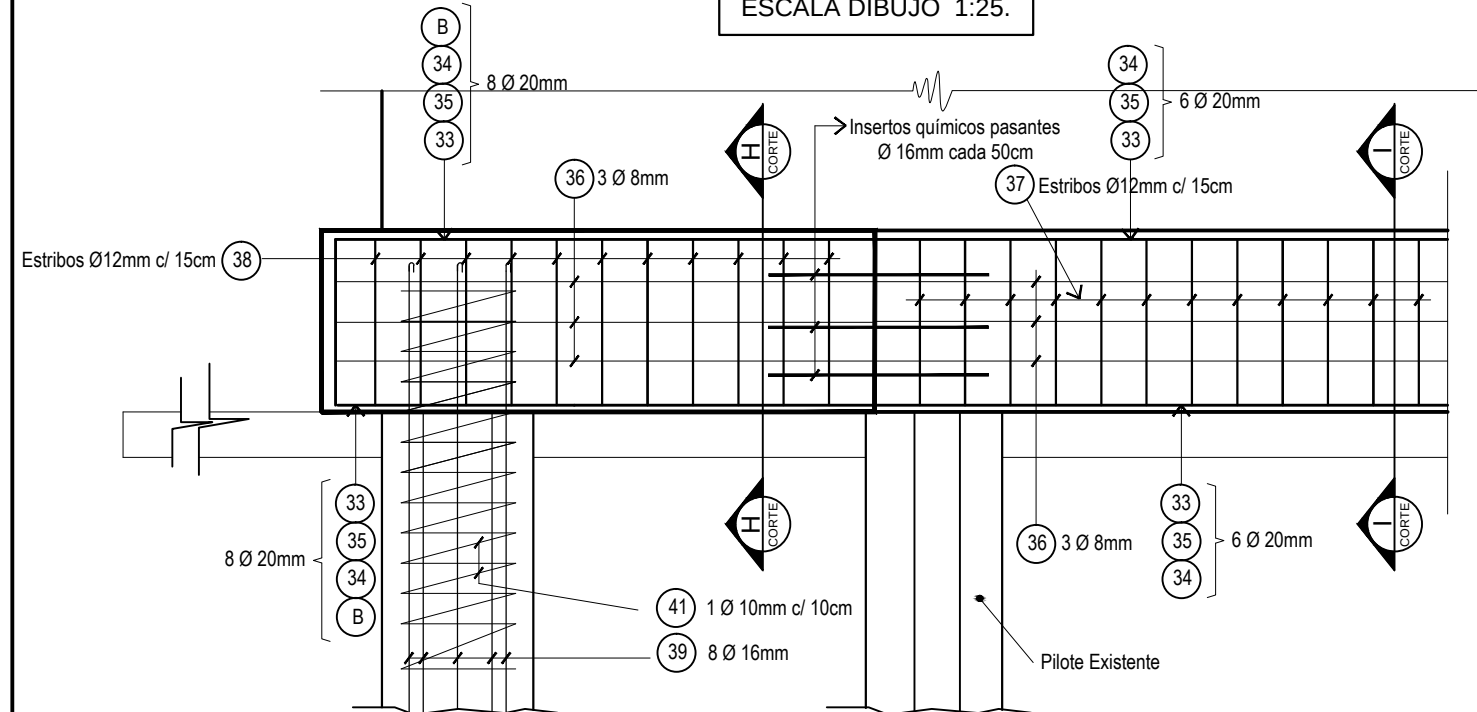
PROYECTISTAS:
Ings: DARÁN, L.;CANTARUTTI,A
SECO ERMÁCORA,F.

OPERADOR:

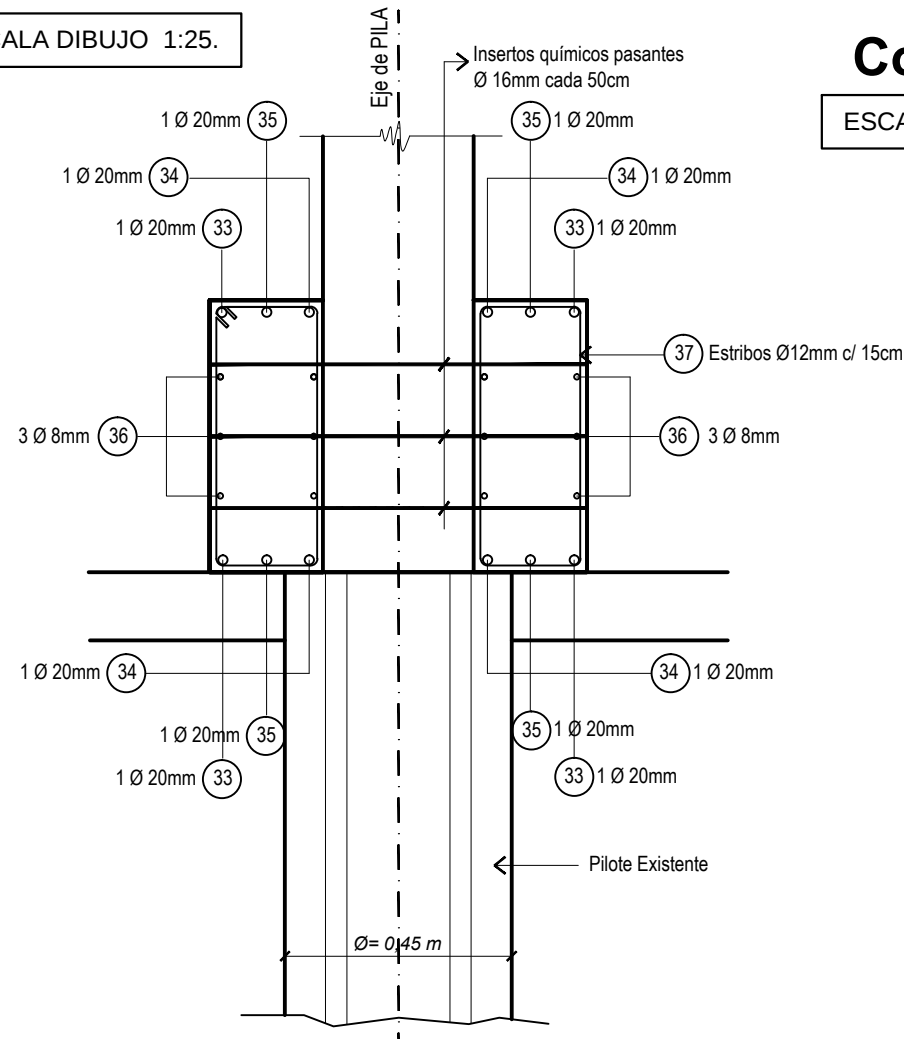
DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

Corte J-J

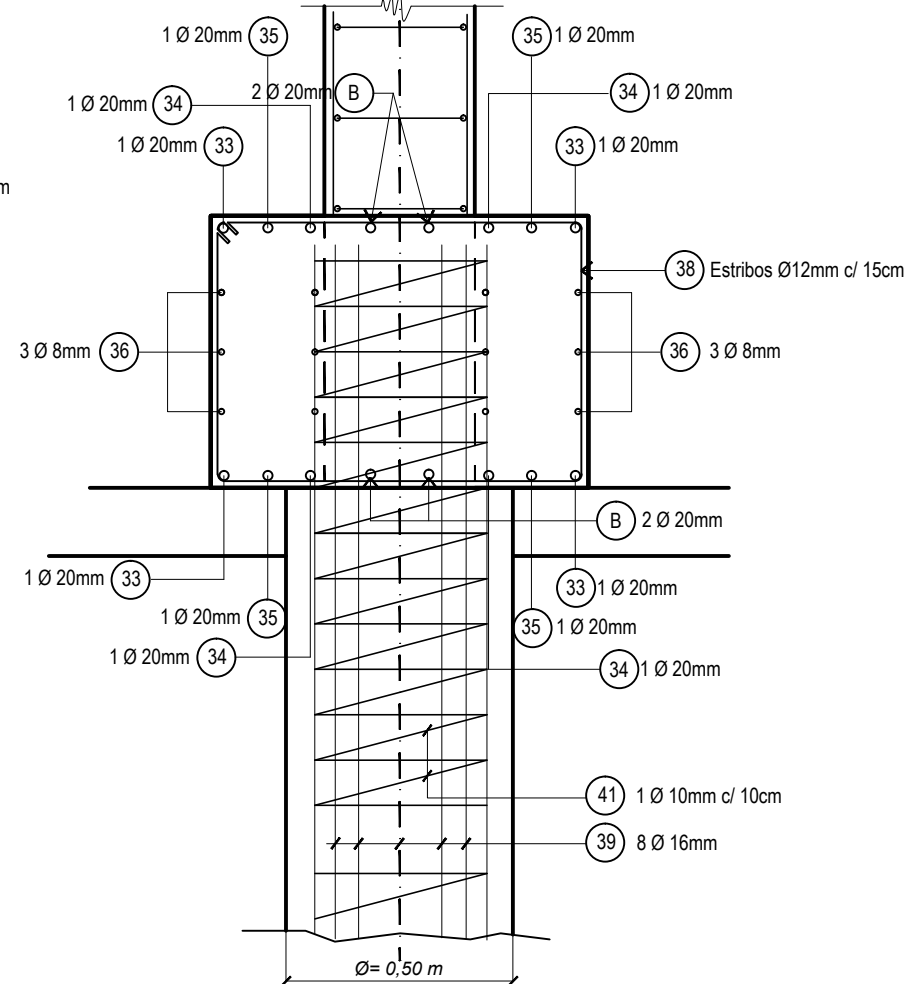
ESCALA DIBUJO 1:25.



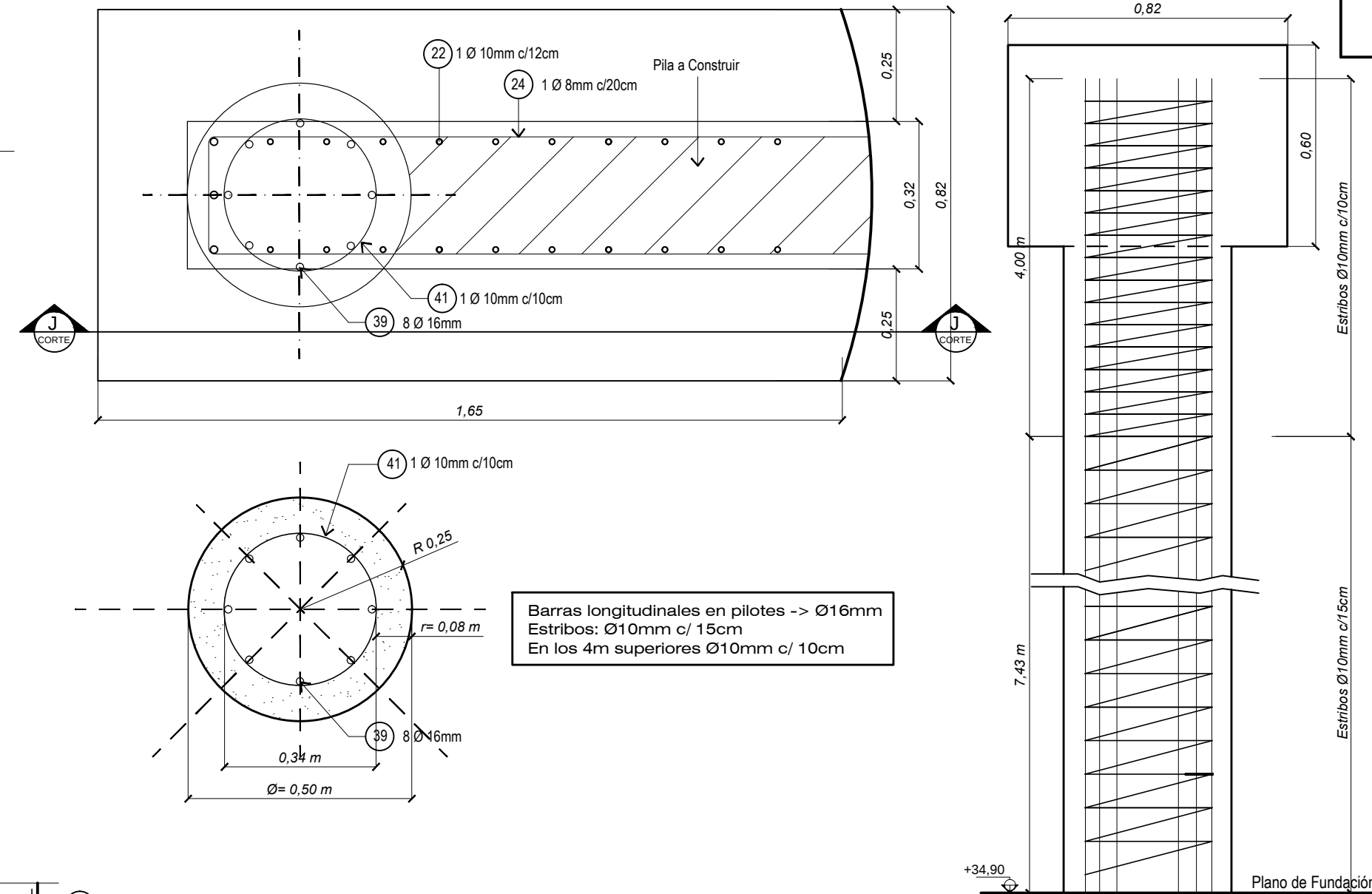
ESCALA DIBUJO 1:25.



ESCALA DIBUJO 1:25.



ESCALA DIBUJO 1:25.



Pilotes	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	Nº Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	39	8 Ø 16 	16	8	16	128	10,00	1280,00	2022,40
	40	1 Ø 10 c/15 cm 	10	51	16	816	1,16	946,56	584,03
	41	1 Ø 10 c/10 cm (en los 4m superiores) 	10	40	16	640	1,11	710,40	438,32

* **Nota:** Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Pilotes: 3044,75

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA. QUIÑONES

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO Nº:
10593

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ing. DARÁN, L.; CANTARUTTI, A.
SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

DETALLES DE ARMADO

Refuerzo Inferior en Pilas Fundaciones

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

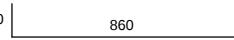
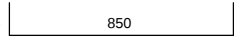
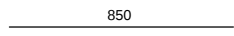
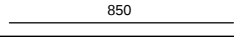
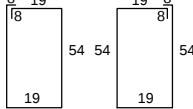
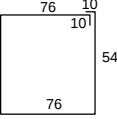
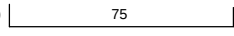
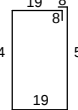
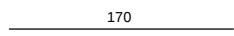
- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

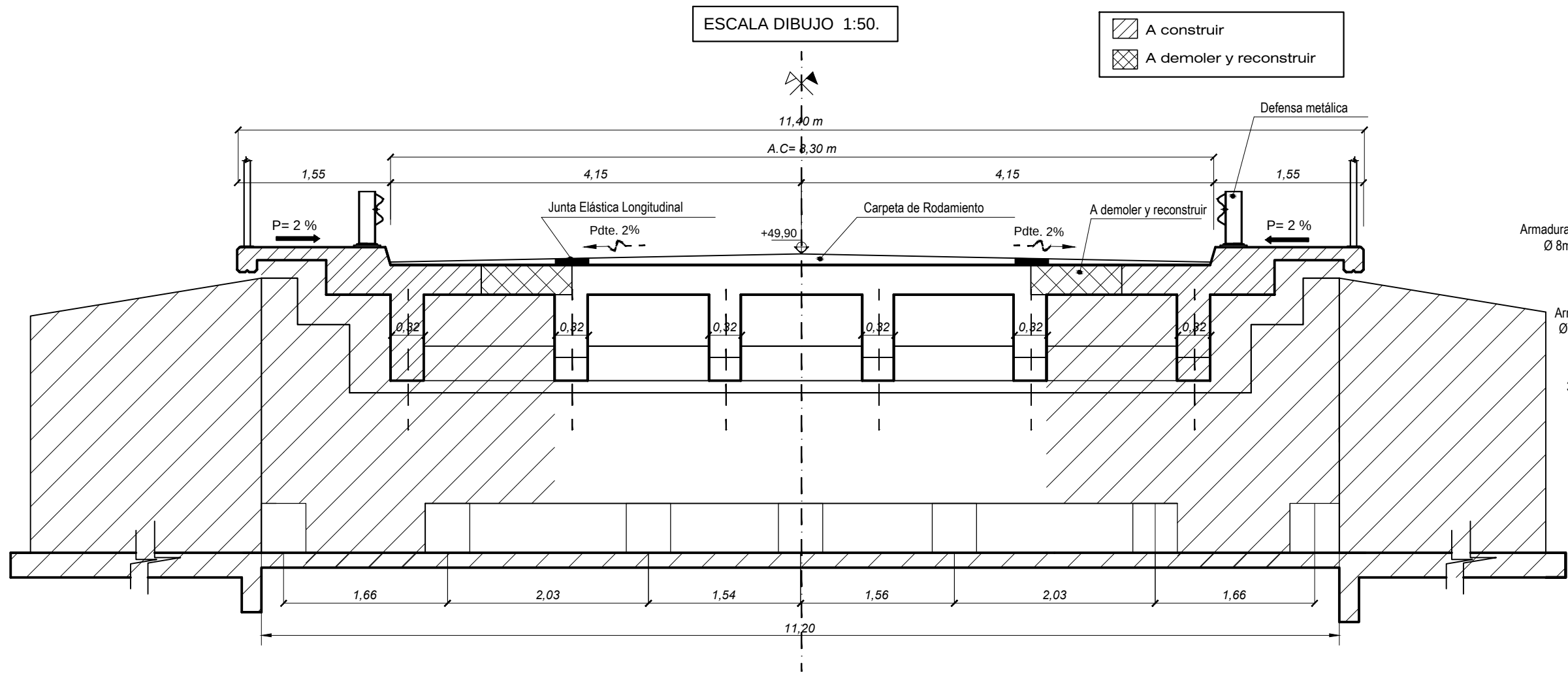
- Refuerzos.....3 cm

Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	Nº Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
33	1 Ø 20 70  70	20	4	2	8	10,00	80,00	197,60
34	1 Ø 20 15  15	20	4	2	8	8,80	70,40	173,89
35	1 Ø 20  850	20	4	2	8	8,50	68,00	167,96
36	3 Ø 8  850	8	12	2	24	8,50	204,00	80,58
37	1 Ø 12 c/15 cm 	12	68	2	136	1,62	220,32	195,64
38	1 Ø 12 c/15 cm 	12	24	2	48	2,80	134,40	119,35
31	1 Ø 12 10  10	12	4	2	8	0,95	7,60	3,37
32	1 Ø 8 c/12 cm 54  54	8	14	2	28	1,62	45,36	17,92
B	1 Ø 20  170	16	8	2	16	1,70	27,20	67,18

* **Nota:** Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Refuerzo Pilas: 1023,49

DETALLE ENSANCHE DE ESTRIBOS

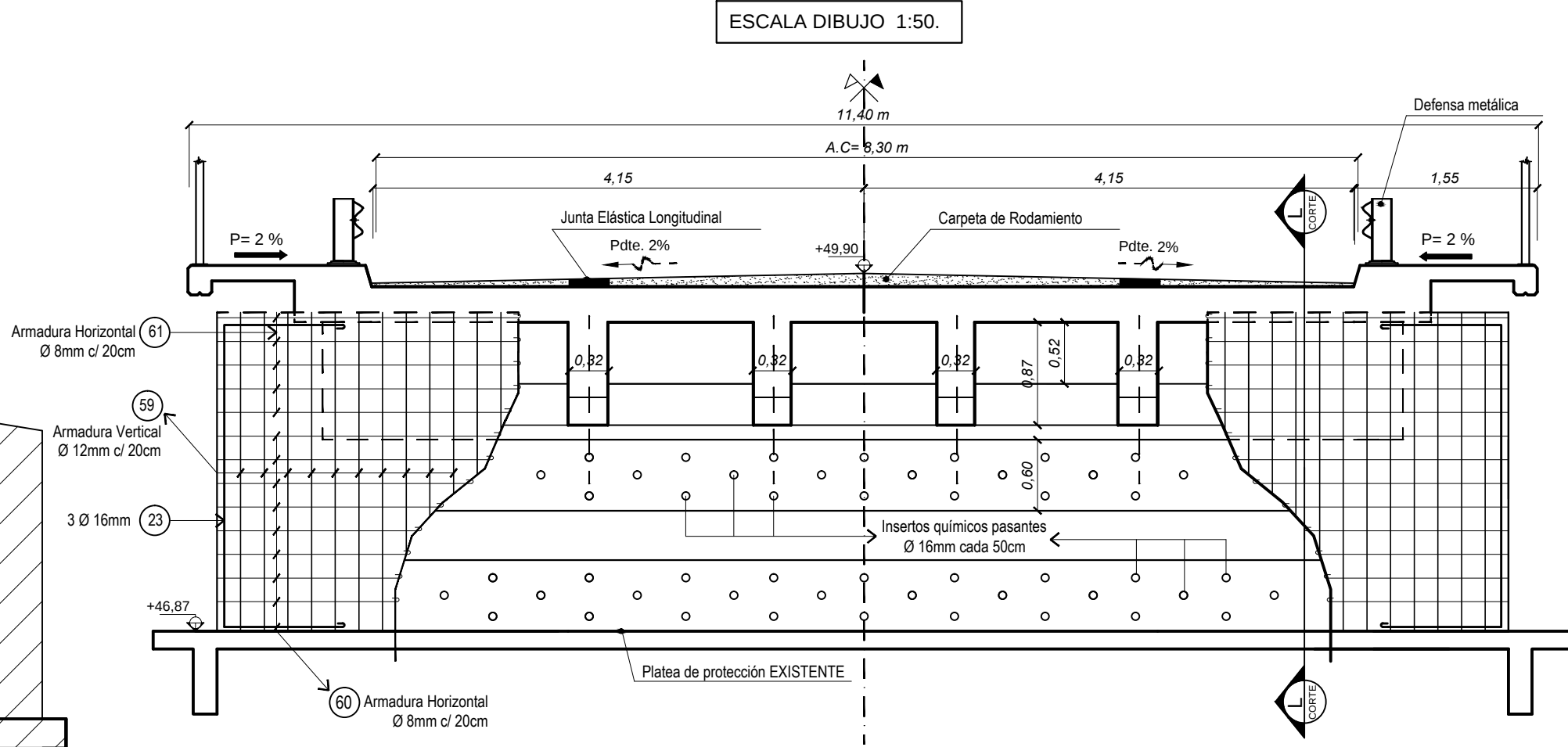


Muro Frontal Estribo	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	Nº Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	59	1 Ø 12 c/20 cm variable 100 - 255	12	26	2	52	2,11	109,72	97,43
	23	3 Ø 16 variable 13 - 263	16	6	2	12	4,81	57,72	91,20
	60	1 Ø 8 c/20 cm variable 152 - 237	8	18	2	36	4,49	161,64	63,85
	61	1 Ø 8 c/20 cm variable 255 - 13	8	12	2	24	5,43	130,32	51,48
	62	1 Ø 10 c/20 cm variable 155 - 12	10	26	2	52	1,67	86,84	53,58
	63	1 Ø 16 c/20 cm variable 100 - 269	16	26	2	52	1,97	102,18	161,44

* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

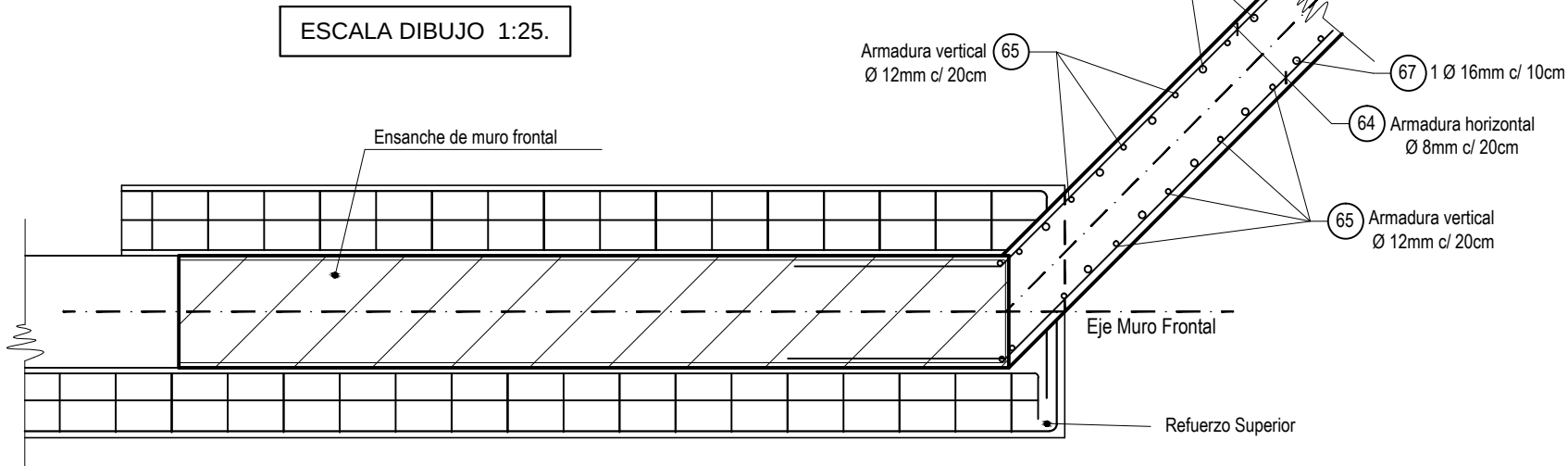
TOTAL Muro Frontal: 518,98

DETALLE ARMADO ENSANCHE DE ESTRIBOS

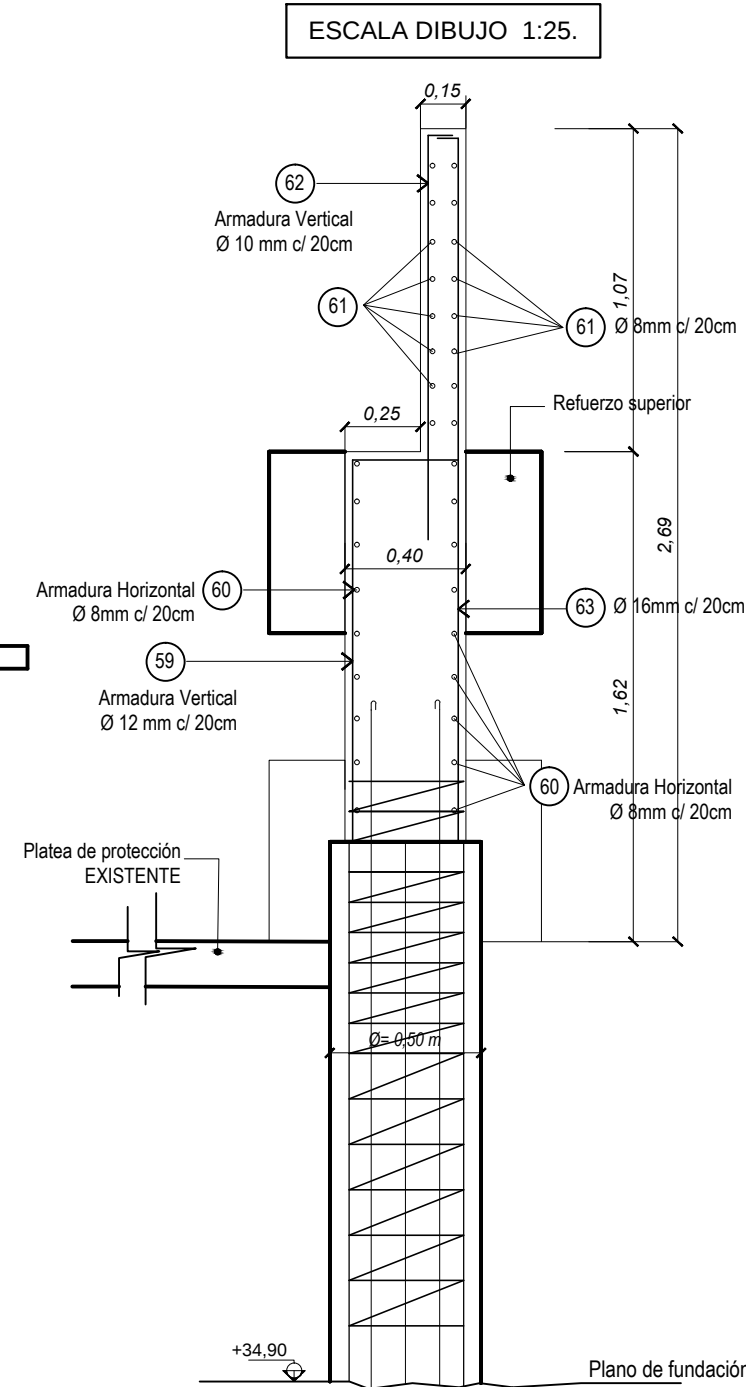


DETALLE ENCUESTRO

Muro Frontal - Ala



CORTE L-L



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

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL N° 10
TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO N°:
10594

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ings. DARÁN, L. CANTARUTTI, A.
SECO ERMÁCORA, F.
OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

DETALLES DE ARMADO
Muro Frontal de Estribos

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

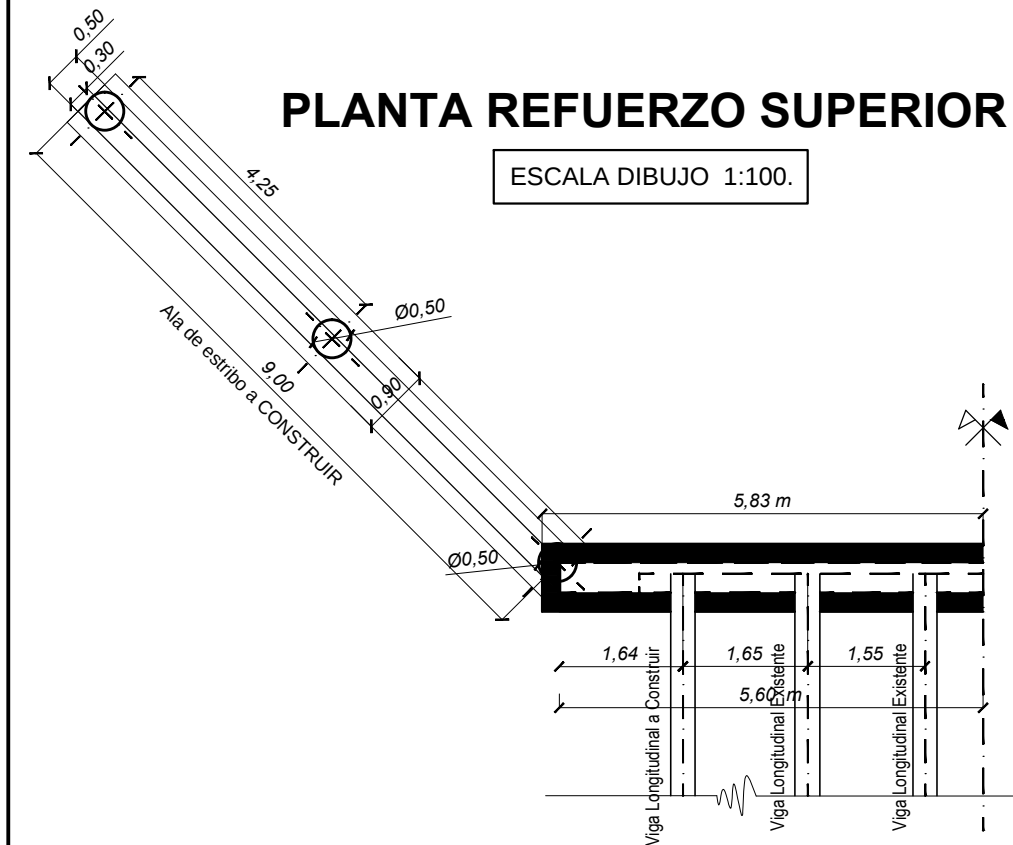
- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

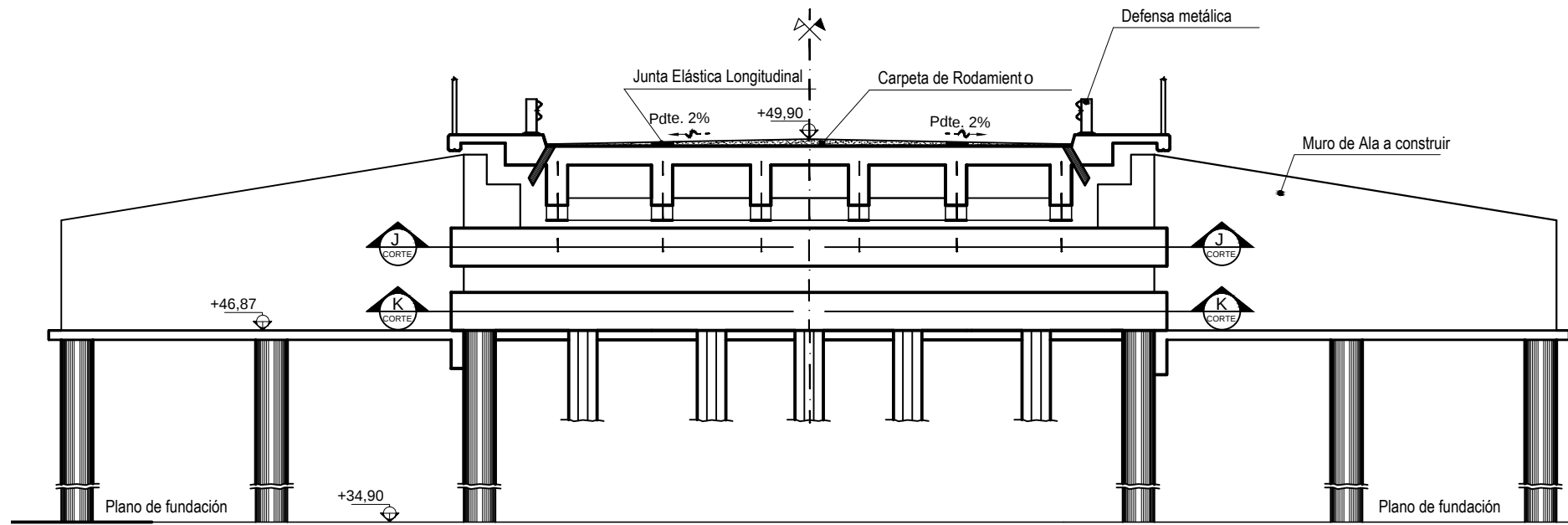
Recubrimientos

- Muro Frontal.....3 cm



REFUERZOS EN ESTRIBOS

ESCALA DIBUJO 1:100.



Refuerzo Estribos (Anillo Sup)	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	Nº Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	42	1 Ø 16 70 1150 70	16	4	2	8	12,90	103,20	163,05
	43	1 Ø 12 15 1155 15	12	4	2	8	11,85	94,80	84,18
	44	1 Ø 12 1144	12	4	2	8	11,44	91,52	81,27
	45	4 Ø 12 1144	12	8	2	16	11,44	183,04	162,54
	46	1 Ø 8 c/20 cm 8 19 8 19 54 54 54 54 19 19	8	76	2	152	1,62	246,24	97,26
	47	1 Ø 8 c/20 cm 76 10 76 10 54 54 19 19	8	20	2	40	2,80	112,00	44,24
	31	1 Ø 12 10 75 10	12	4	2	8	0,95	7,60	6,75
	32	1 Ø 8 c/12 cm 19 8 19 54 54	8	14	2	28	1,62	45,36	17,92
	C	1 Ø 16 185	16	8	2	16	1,85	29,60	46,77

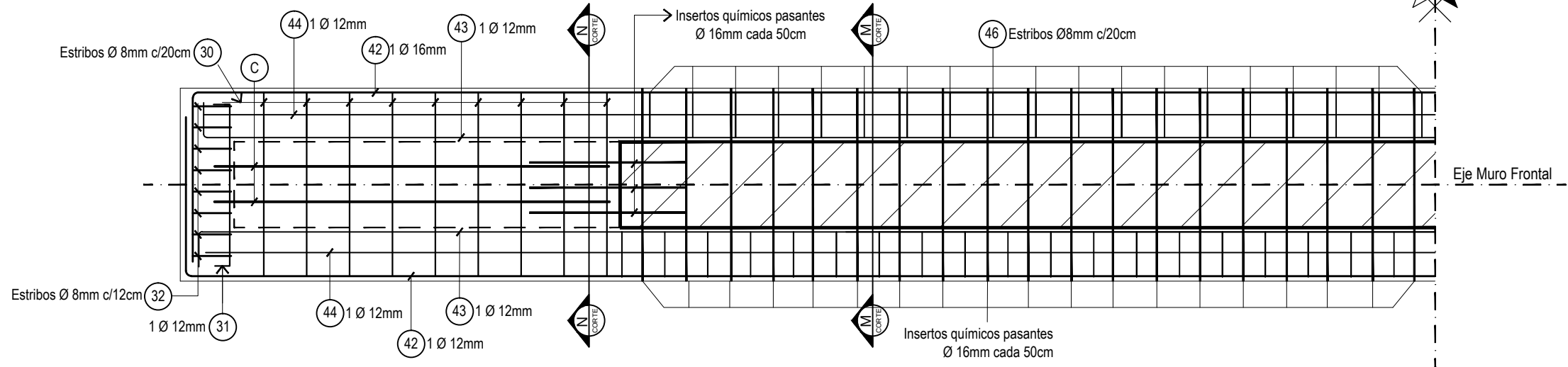
* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Refuerzo Estribos: 703,98

DETALLE DE ARMADO REFUERZO SUPERIOR

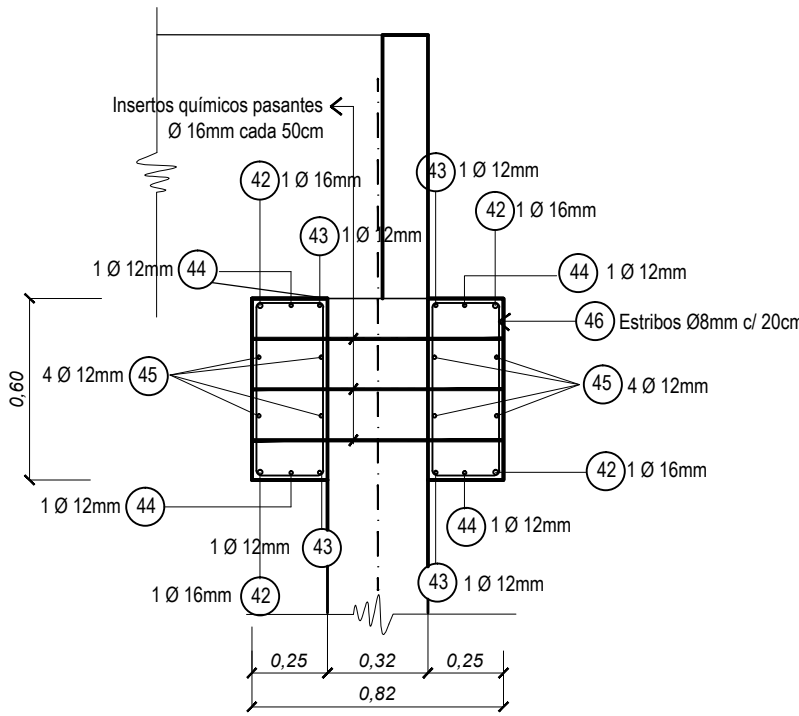
Corte J-J

ESCALA DIBUJO 1:25.



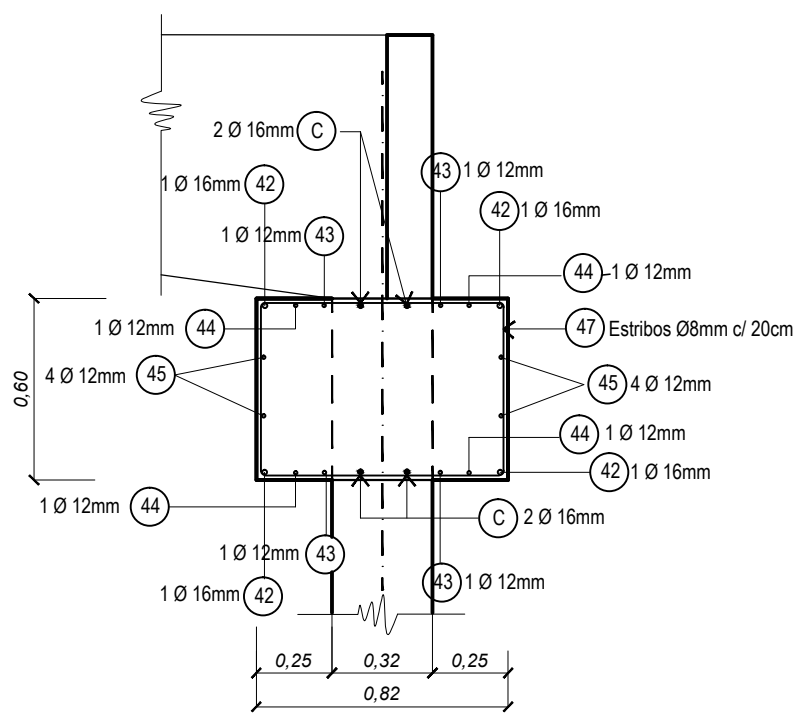
Corte M-M

ESCALA DIBUJO 1:25.



Corte N-N

ESCALA DIBUJO 1:25.



Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

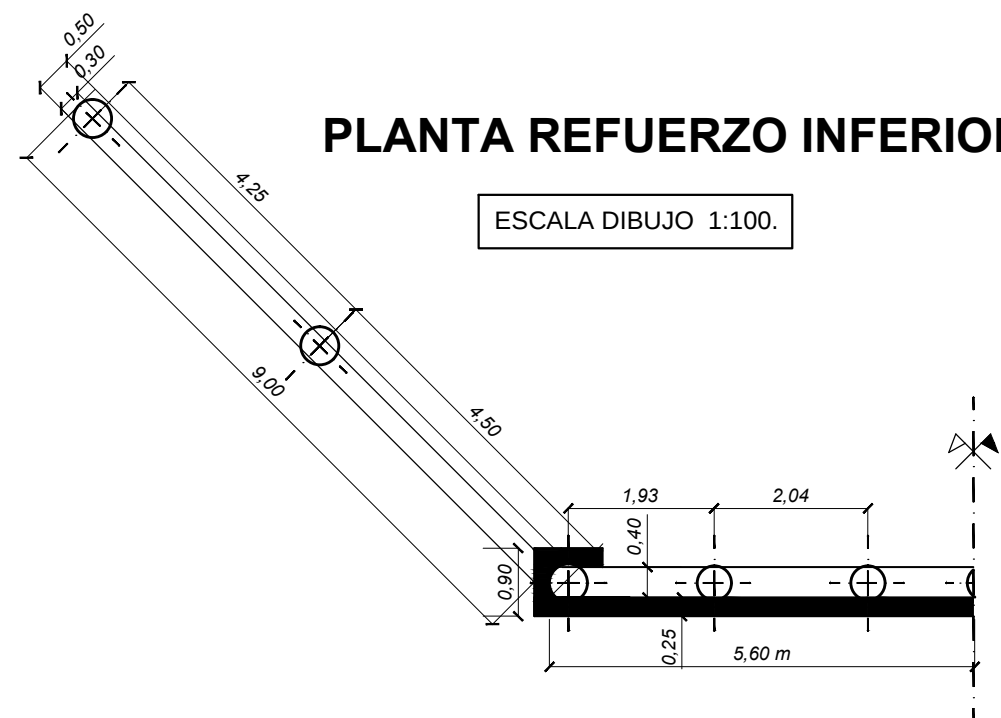
Recubrimientos

- Refuerzos.....3 cm

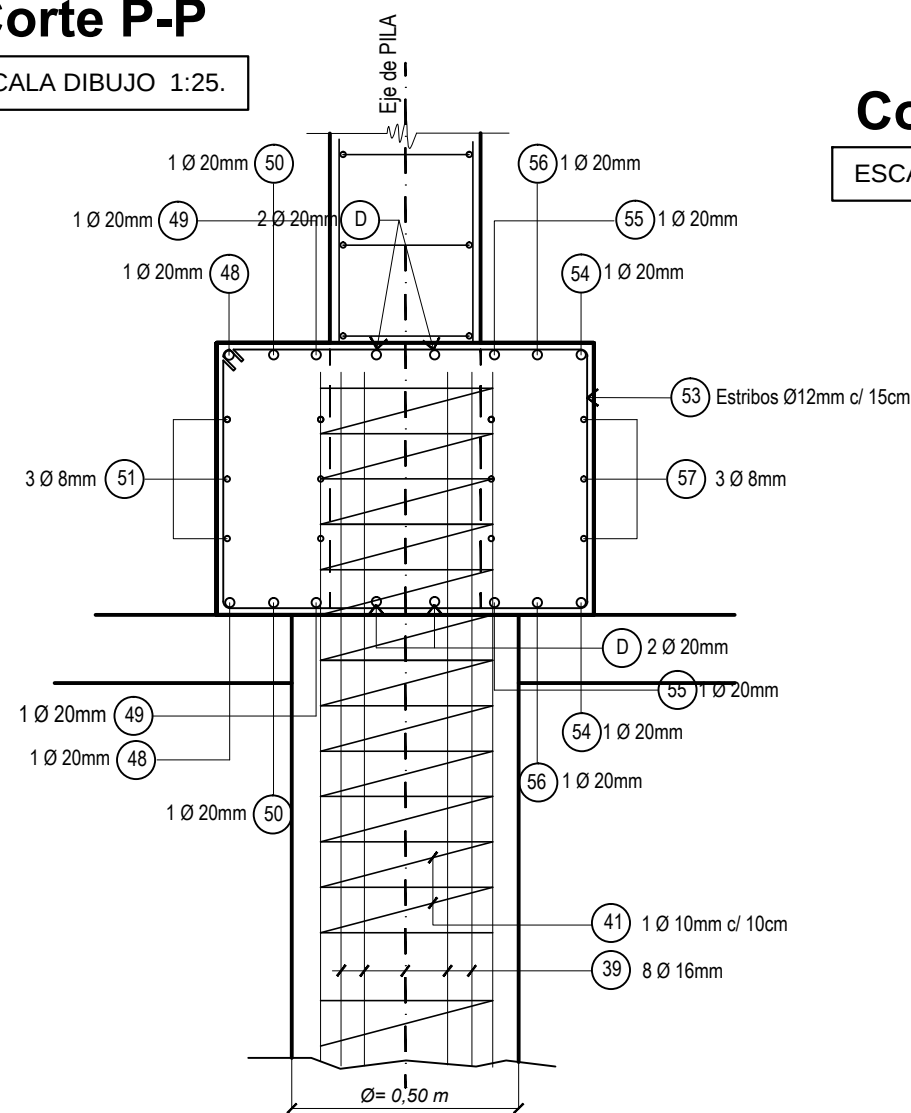
Corte K-K

PLANTA REFUERZO INFERIOR

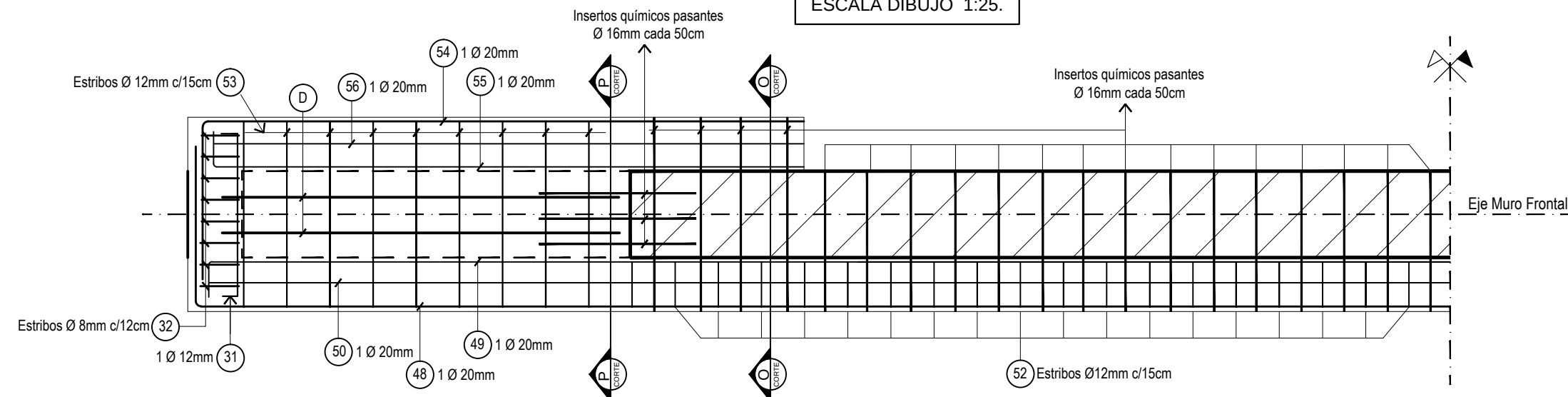
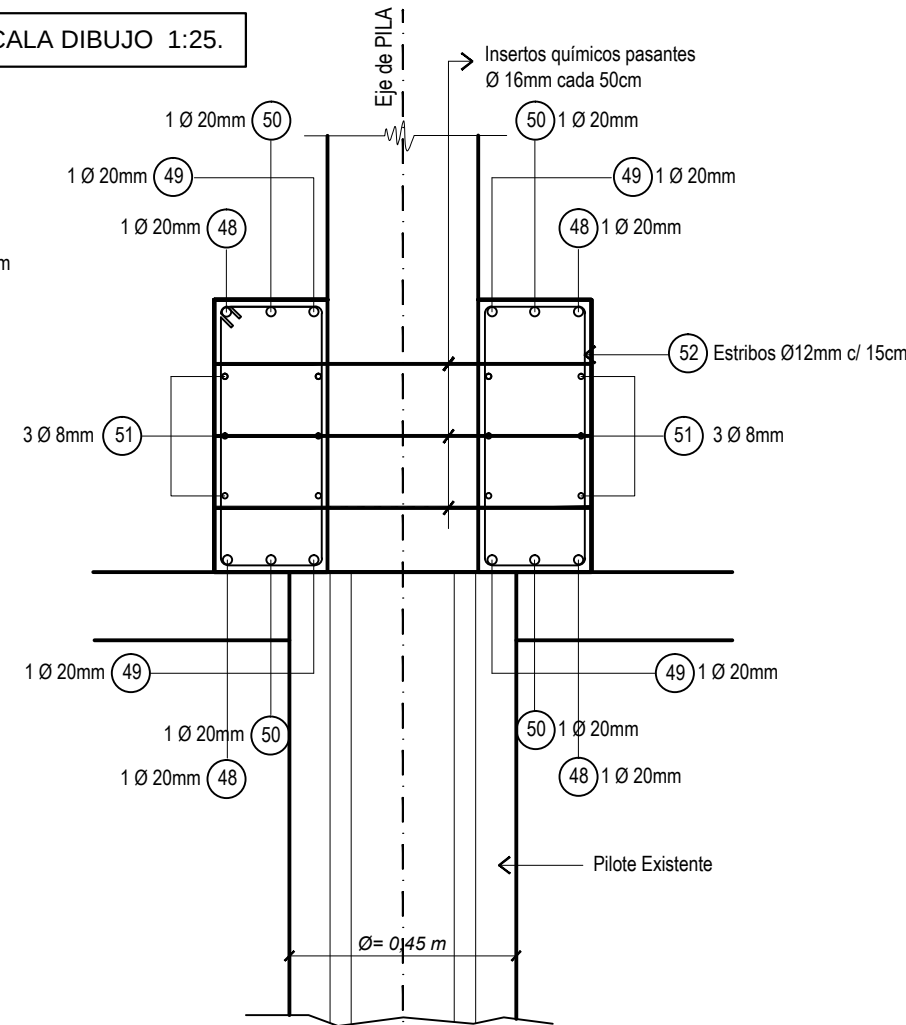
ESCALA DIBUJO 1:100.

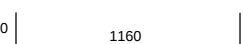
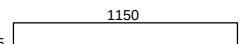
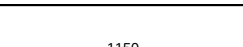
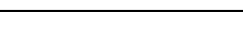
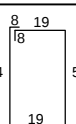
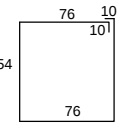
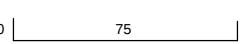
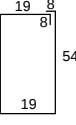
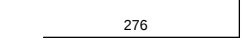
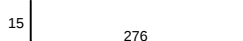
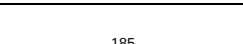


ESCALA DIBUJO 1:25.



ESCALA DIBUJO 1:25.



Refuerzo Estribos (Anillo Inf)	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	N° Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	48	1 Ø 20 70  70	20	2	2	4	13,00	52,00	128,44
	49	1 Ø 20 15  15	20	2	2	4	11,80	47,20	116,58
	50	1 Ø 20  1150	20	2	2	4	11,50	46,00	113,62
	51	3 Ø 8  1150	8	6	2	12	11,50	138,00	54,51
	52	1 Ø 12 c/15 cm 	12	51	1	51	1,62	82,62	73,36
	53	1 Ø 12 c/15 cm 	12	28	2	56	2,80	156,80	139,24
	31	1 Ø 12 10  10	12	4	2	8	0,95	7,60	6,69
	32	1 Ø 8 c/12 cm 	8	14	2	28	1,62	45,36	17,92
	54	1 Ø 20  276 70	20	4	2	8	3,46	27,68	68,37
	55	1 Ø 20 15  276 15	20	4	2	8	2,91	23,28	57,50
	56	1 Ø 20  276	20	4	2	8	2,76	22,08	54,54
	57	3 Ø 8  276	8	12	2	24	2,76	66,24	26,16
D	1 Ø 20  185	20	8	2	16	1,85	29,60	73,11	
* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-							TOTAL Refuerzo Pilas: 930,04		

*** Nota:** Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Refuerzo Pilas: 930,04

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA. QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL N° 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. N° 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO Nº:
10596

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ings: DARÁN, L;CANTARUTTI,A
SECO ERMÁCORA.F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

PLANTA Y VISTA REFUERZOS

Refuerzo Inferior en Estribos

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpetas de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

- Refuerzos.....3 cm

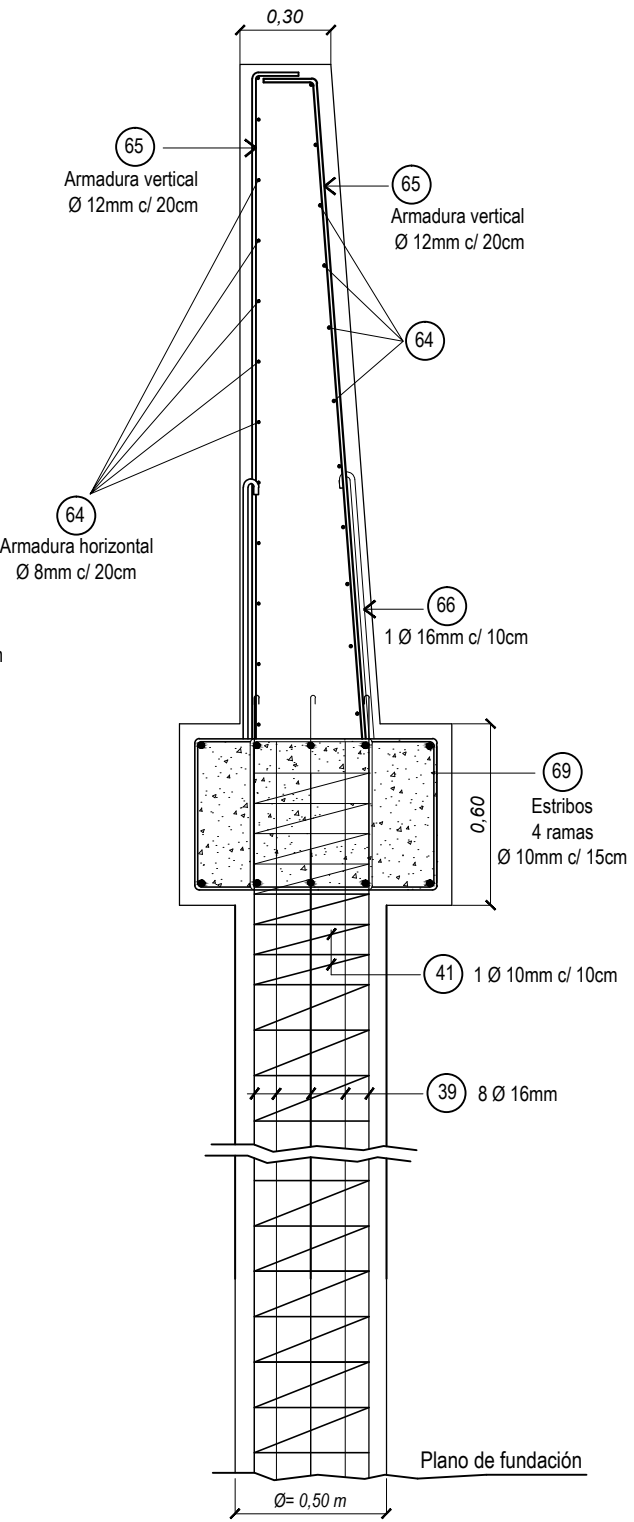
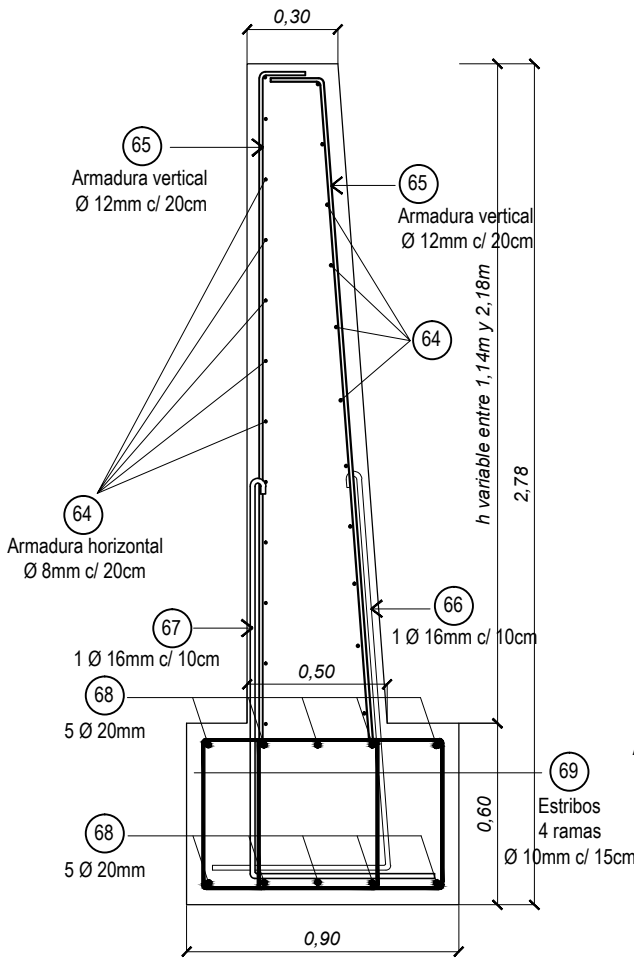
DETALLE MURO DE ALAS

ESCALA DIBUJO 1:25.

Muro Alas de Estribos	Posición	FORMA - (cm)	Ø (mm)	Cantidad Parcial	N° Elementos	Cantidad Total	Long. de Corte (m)	Long. Total (m)	Peso (kg)
	64	1 Ø 8 c/20 cm 150 variable 155 - 900 15	8	22	4	88	6,92	609,40	240,71
	65	1 Ø 12 c/20 cm 20 variable de 114 a 218	12	90	4	360	1,86	669,60	594,60
	66	1 Ø 16 c/10 cm 55 130 15	16	90	4	360	2,00	720,00	1137,60
	67	1 Ø 16 c/10 cm 60 130 15	16	90	4	360	2,05	738,00	1166,04
	68	5 Ø 20 900	20	10	4	40	9,00	360,00	889,20
	69	1 Ø 8 c/15 cm 40 10 50 10 50 80 10 50 80	8	60	4	240	4,80	1152,00	455,04

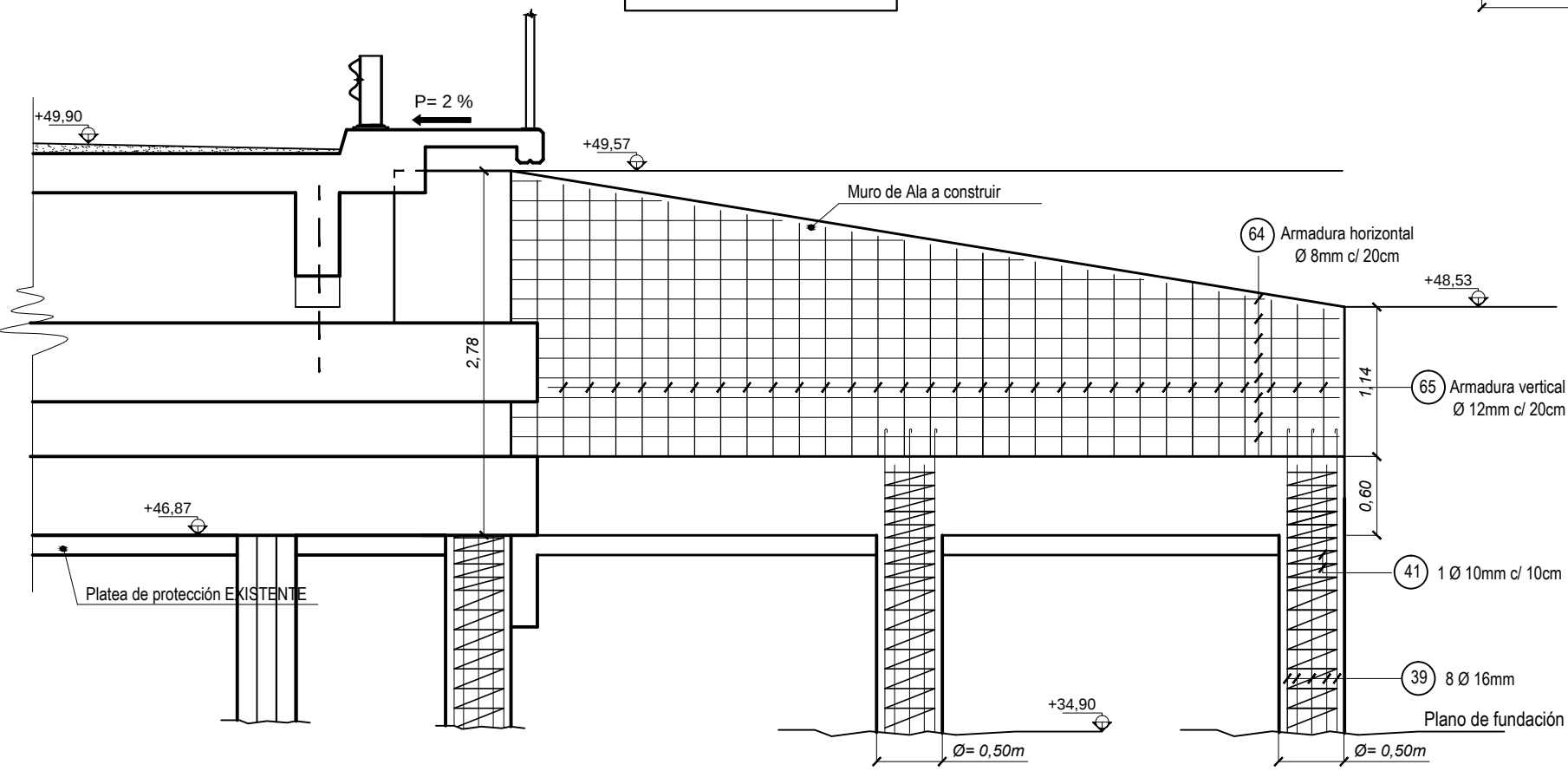
* Nota: Previo al corte y doblado, se deberá verificar en Obra.-

TOTAL Muro Alas: 4483,19



DETALLE ARMADO MURO ALAS

ESCALA DIBUJO 1:50.



DETALLES DE ARMADO Muro de Alas en Estribos

Materiales (s/ CIRSOC 201)

HORMIGÓN:

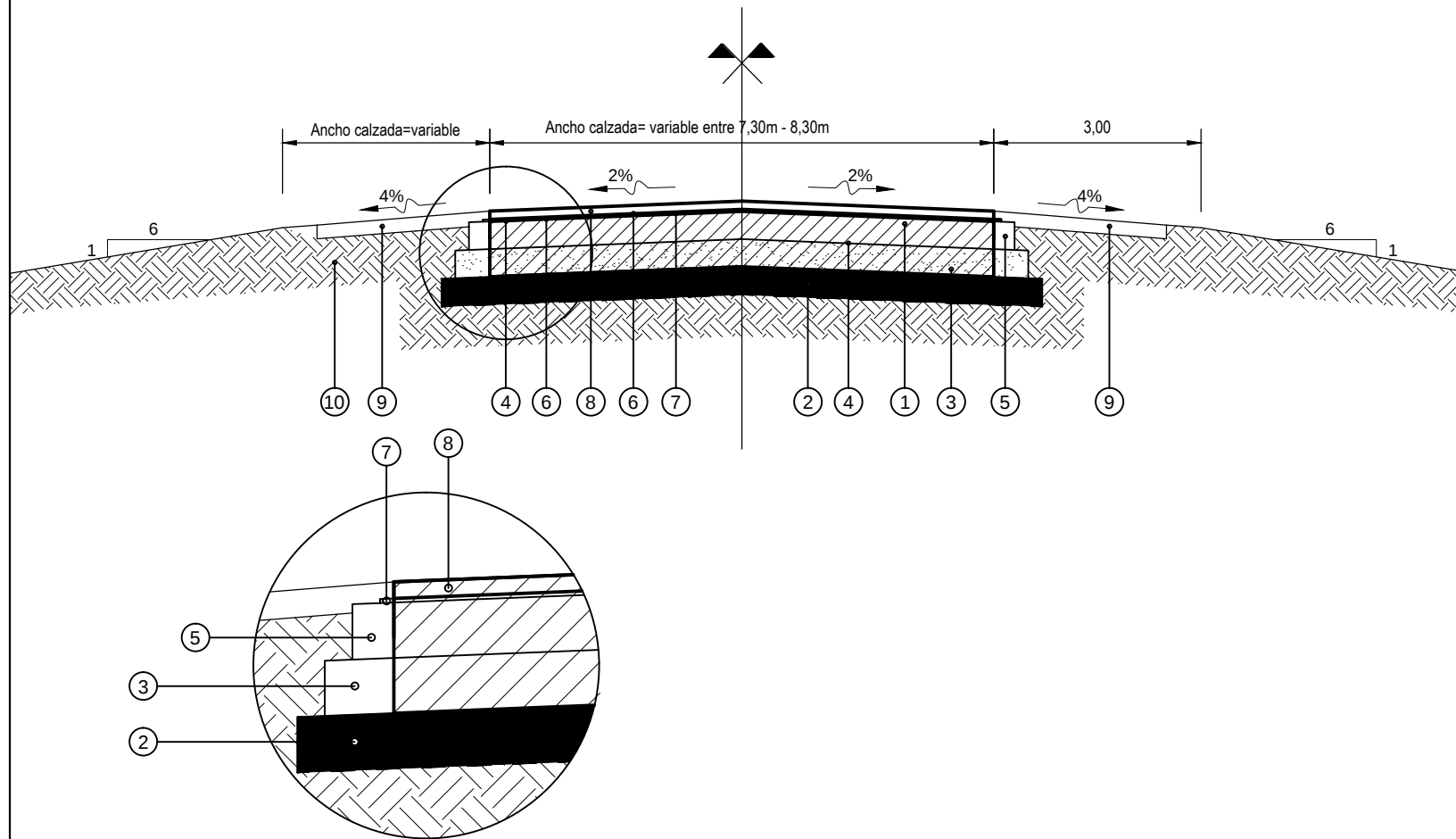
- Vigas, Losa de Tablero, Veredas, Viguetas Transversales.....H-40
- Pilas, Estribos, Fundaciones.....H-30
- Carpeta de Rodamiento.....H-21

ACERO

- Acero ADN 420/500

Recubrimientos

- Muro de Alas.....3 cm



REFERENCIAS:

- ① Fresado de pavimento existente. Espesor 0,40 m.
- ② Escarificado y recompactado. Espesor 0,20 m.
- ③ Subbase de Suelo Cal de 20 cm de espesor y ancho variable, según ETP. (12 - 14 kg/cm²)
- ④ Riego de curado con material bituminoso tipo C.R.R-0 en ancho variable, según ETP.
- ⑤ Base de Estabilizado granular Cementado con reutilización de RAP en 20 cm de espesor y ancho variable, según ETP. (22 - 24 kg/cm²)
- ⑥ Riego de liga con material bituminoso tipo C.R.R.m -0 en ancho variable, según ETP.
- ⑦ Capa Arena - Asfalto en 1,50 cm de espesor.
- ⑧ Carpeta Concreto Asfáltico Modificado con polímeto AM3 de 6 cm de espesor y ancho variable, según ETP.
- ⑨ Banquina de material granular de fresado en 10 cm de espesor y 2,50 m de ancho, según ETP.
- ⑩ Terraplén compactado, según ETP.



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

OBRA: ENSANCHE PUENTE
s/ CDA.QUIÑONES

RUTA: RUTA PROVINCIAL Nº 10

TRAMO: Sta. Clara de Buena Vista - R.N. Nº 19

FECHA:
SEPTIEMBRE 2020

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO Nº:
10598

ESCALA:
INDICADAS

PROYECTISTAS:
Ing. Civil.: BATALLA, Dino

OPERADOR:

DIBUJO:

Perfil Estructural