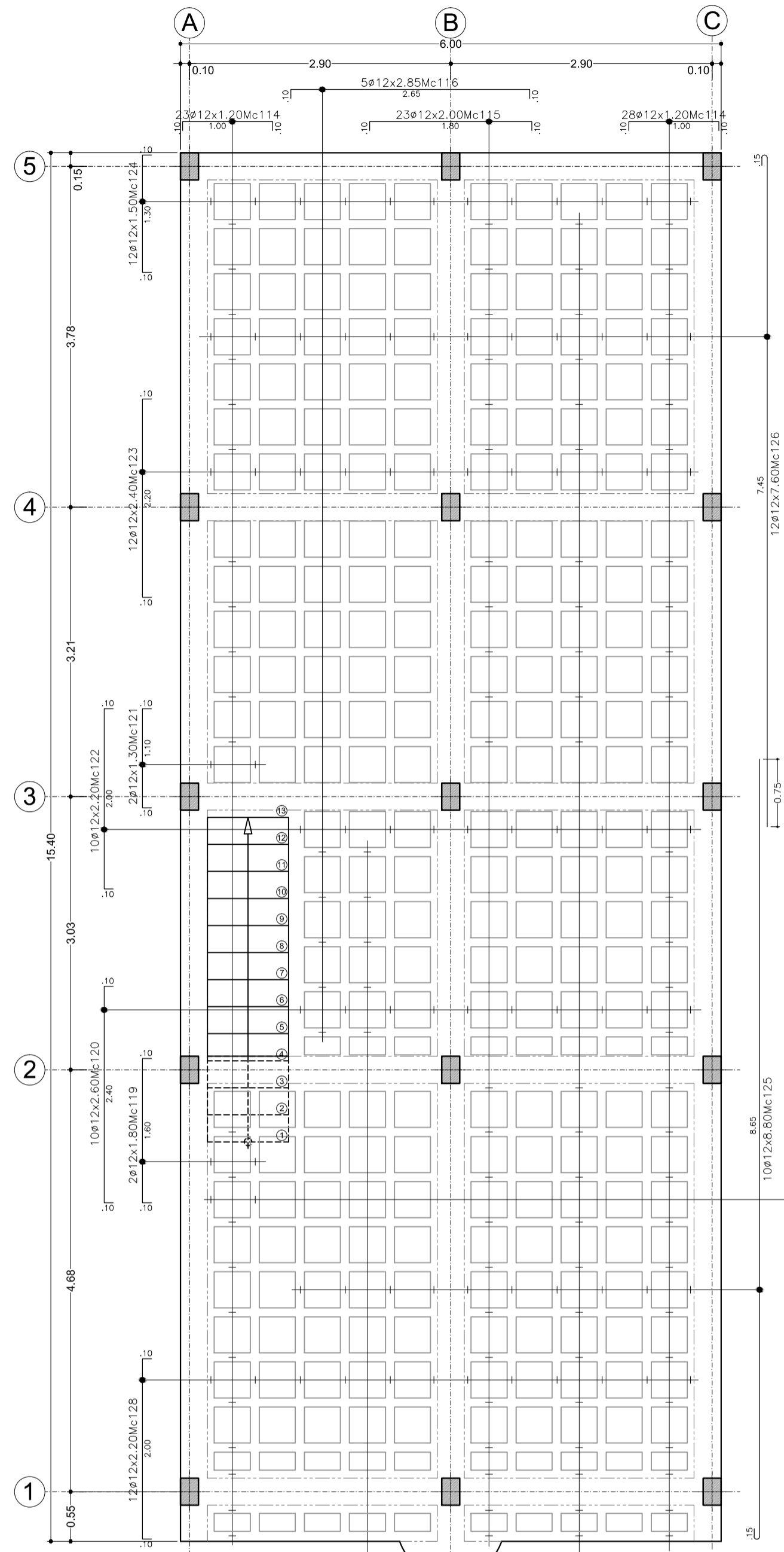
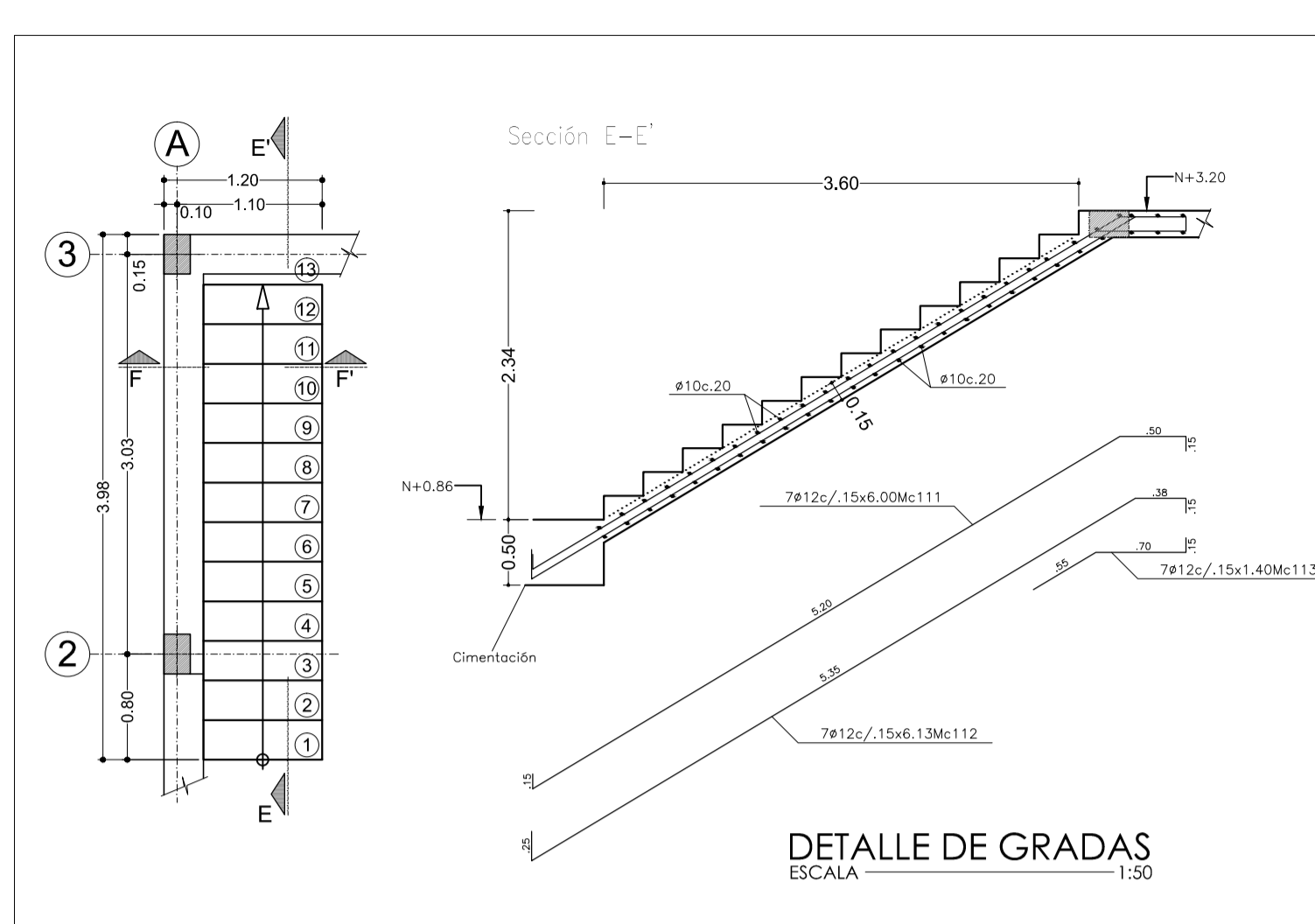


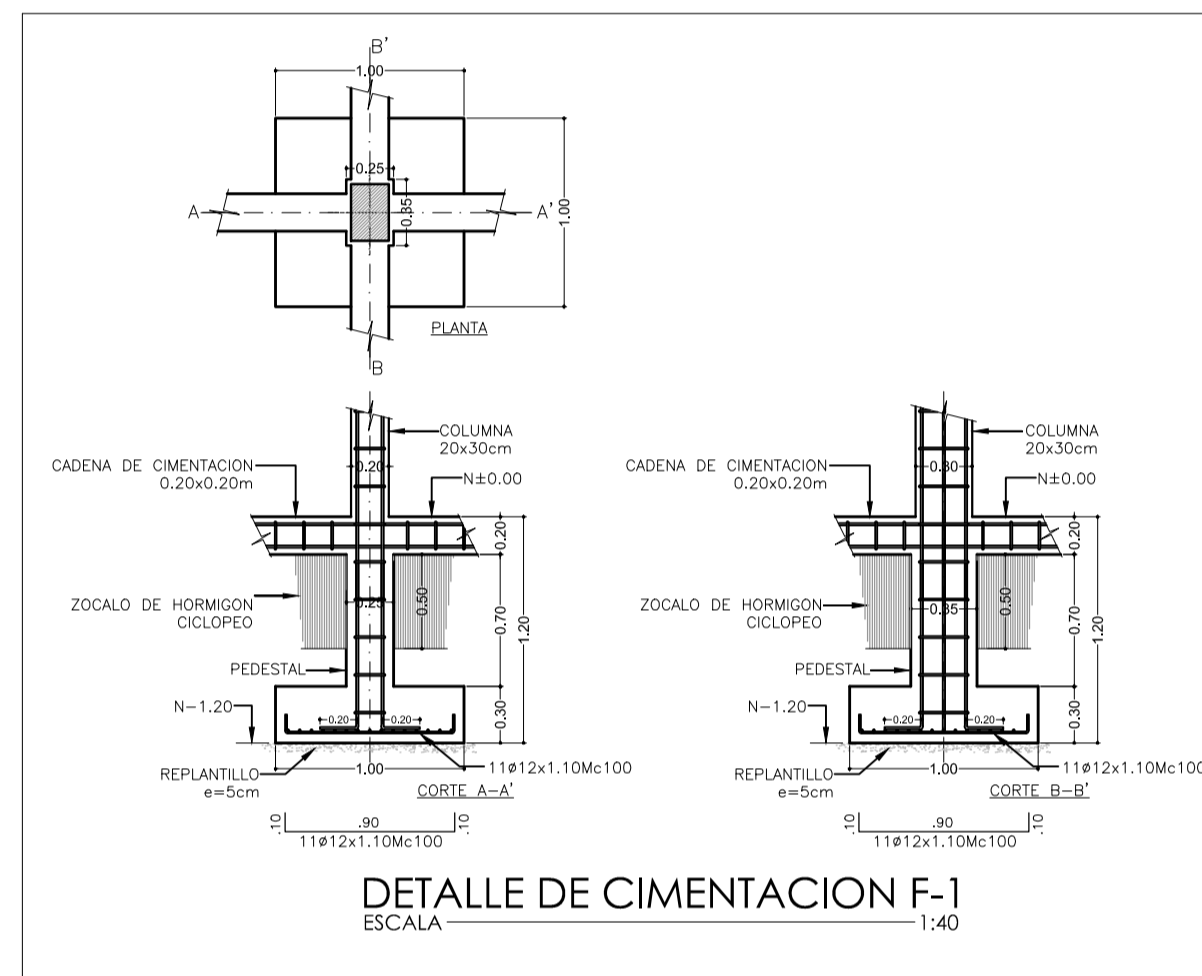
PLANTA DE CIMENTACIONES N±0.00
ESCALA 1:50



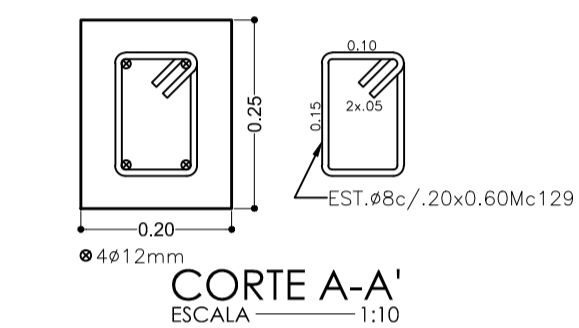
ARMADURA EN LOSA NIVEL +3.00
ESCALA 1:50



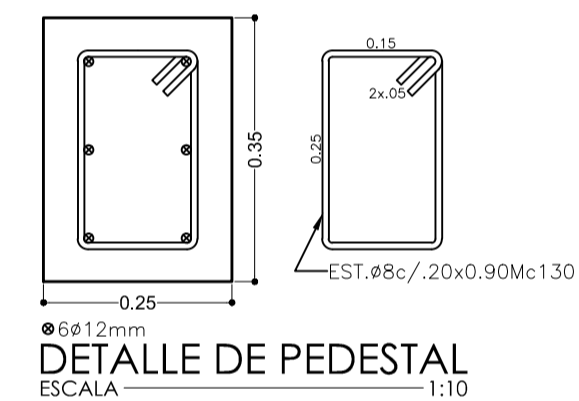
DETALLE DE GRADAS
ESCALA 1:50



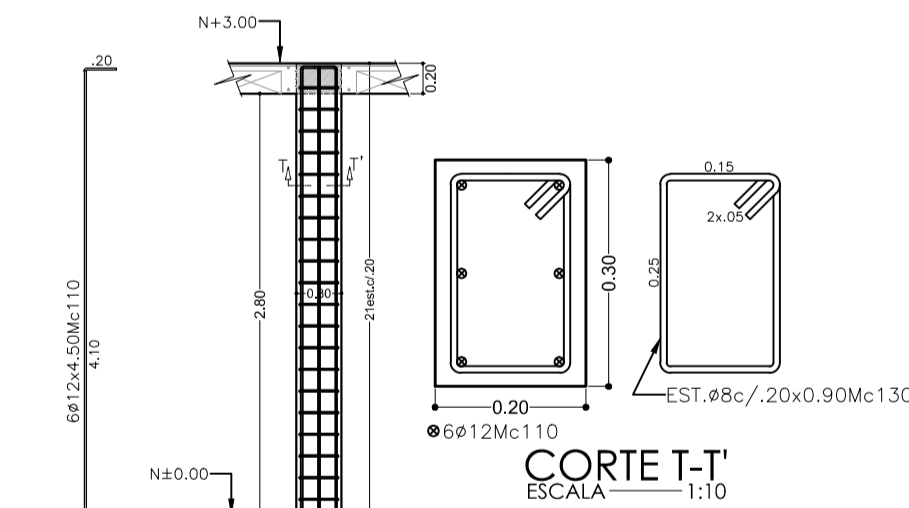
DETALLE DE CIMENTACION F-1
ESCALA 1:40



CORTE A-A'
ESCALA 1:10



DETALLE DE PEDESTAL
ESCALA 1:10

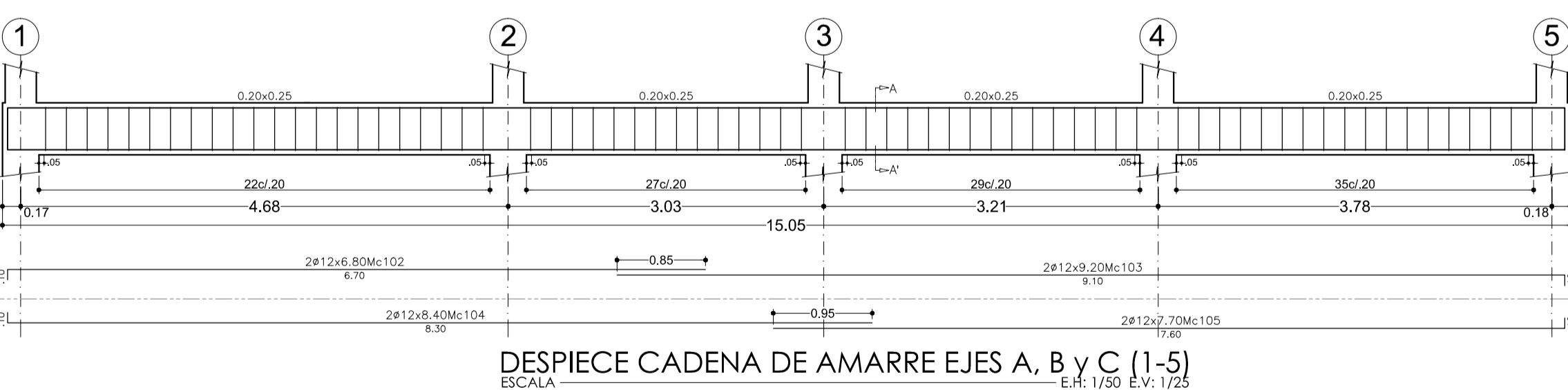


CORTE T-T'
ESCALA 1:10

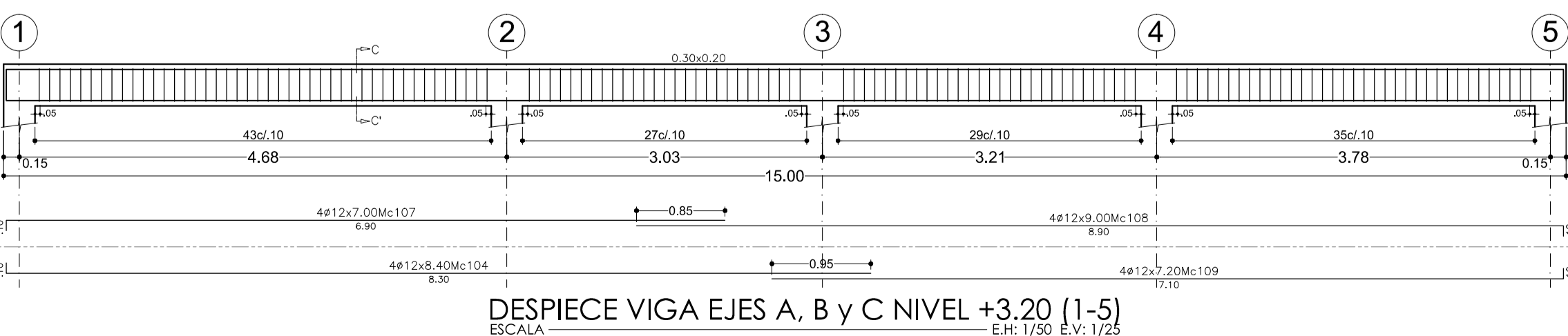
DETALLE TIPICO DE COLUMNA
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACERO										
Dimensiones										
Mc	Tipo	Ø (mm)	N°	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
100	U	12	330	0.90	0.10			363.00	322.34	
101	U	12	20	6.00	0.10			124.00	110.11	
102	L	12	6	6.70	0.10			40.80	36.23	
103	L	12	6	9.10	0.10			55.20	49.02	
104	L	12	18	8.30	0.10			151.20	134.27	
105	L	12	6	7.60	0.10			46.20	41.03	
106	U	12	40	5.95	0.10			246.00	218.45	
107	L	12	12	6.90	0.10			84.00	74.59	
108	L	12	12	8.90	0.10			108.00	95.90	
109	L	12	12	7.10	0.10			86.40	76.72	
110	U	12	90	4.10	0.20			408.00	359.64	
111	N	12	7	5.20	0.50	0.15	0.15	42.00	37.30	
112	N	12	7	5.35	0.38	0.15	0.25	42.91	38.10	
113	N	12	7	0.70	0.15	0.55		9.80	8.70	
114	U	12	51	1.00	0.10			63.00	54.95	
115	U	12	23	1.80	0.10			46.00	40.85	
116	U	12	5	2.65	0.10			14.25	12.65	
117	K	12	23	5.90	0.15			142.60	126.63	
118	L	12	5	4.70	0.15			24.25	21.53	
119	U	12	2	1.60	0.10			3.60	3.20	
120	U	12	30	2.40	0.10			26.00	23.09	
121	U	12	2	1.10	0.10			2.60	2.31	
122	U	12	10	2.00	0.10			22.00	19.54	
123	U	12	12	2.20	0.10			28.80	25.57	
124	U	12	12	1.30	0.10			18.00	15.98	
125	L	12	10	8.65	0.15			88.00	78.14	
126	L	12	12	7.45	0.15			91.20	80.99	
127	L	12	2	5.30	0.15			10.90	9.68	
128	U	12	12	2.00	0.10			26.40	23.44	
129	O	10	479	0.10	0.15	0.05		295.40	177.33	
130	O	10	435	0.20	0.25	0.05		435.00	268.40	
131	O	10	672	0.15	0.25	0.05		604.80	373.16	
132	U	10	52	0.84	0.08			52.00	32.08	

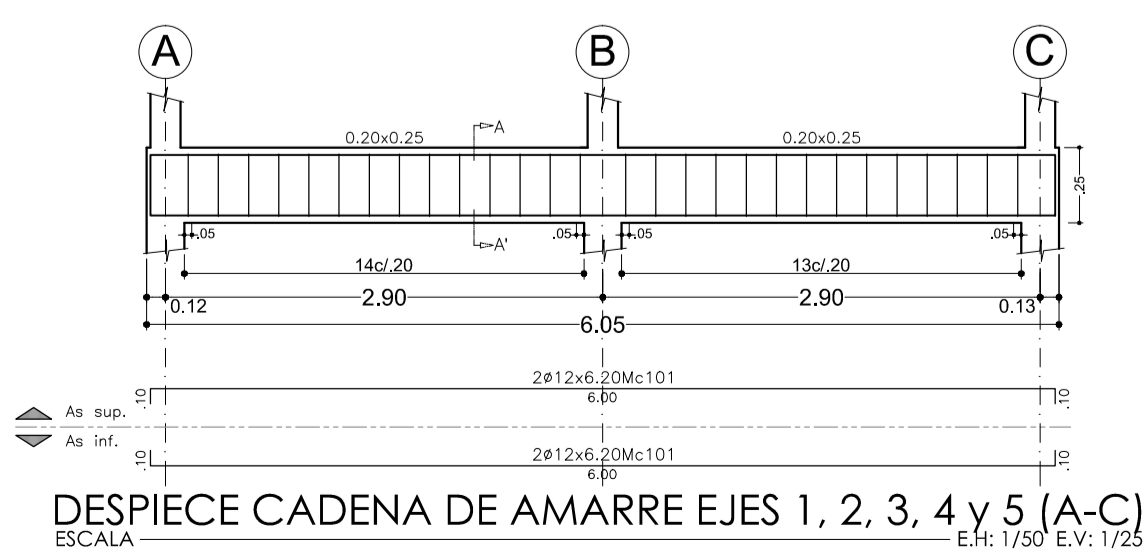
RESUMEN DE MATERIALES	
Plumero del Acero de refuerzo: Fy = 4.200 kgf/cm ²	Resistencia del hormigón Fc = 210 kgf/cm ²
Acero de refuerzo Ø10mm: 850.97 kg	Resistencia hormigón para replantillo Fc = 140 kgf/cm ²
Acero de refuerzo Ø12mm: 2.140.36 kg	Pintos: 4.50 m ³
	Pedestales: 1.18 m ³
	Cadenas de Amarre: 3.03 m ³
	Concreto para replantillo: 0.75 m ³
	Columnas: 2.52 m ³
	Vigas: 4.23 m ³
	Losa: 7.25 m ³
	Bloques alivianados: 528.00 und



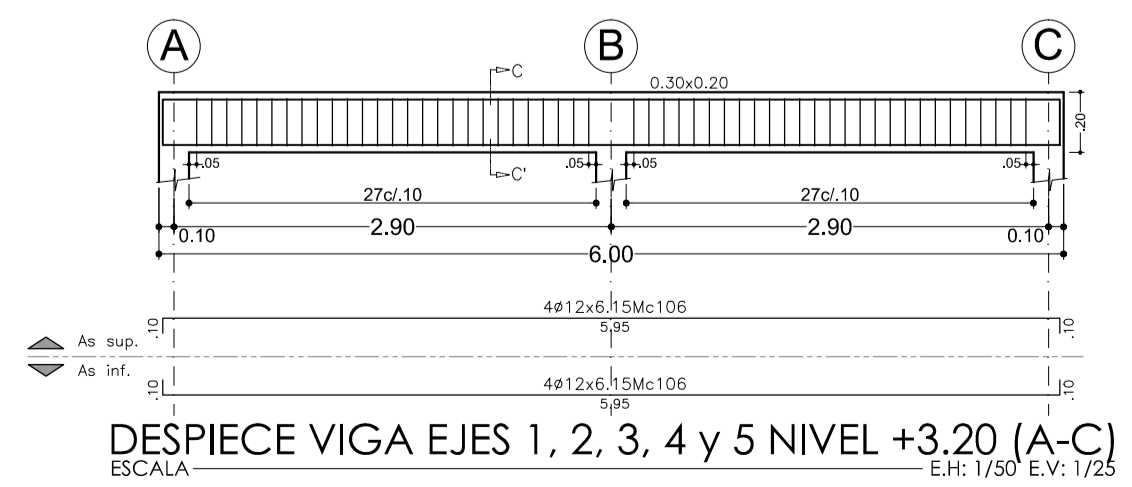
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJES A, B y C (1-5)
ESCALA 1:50 E.V: 1/25



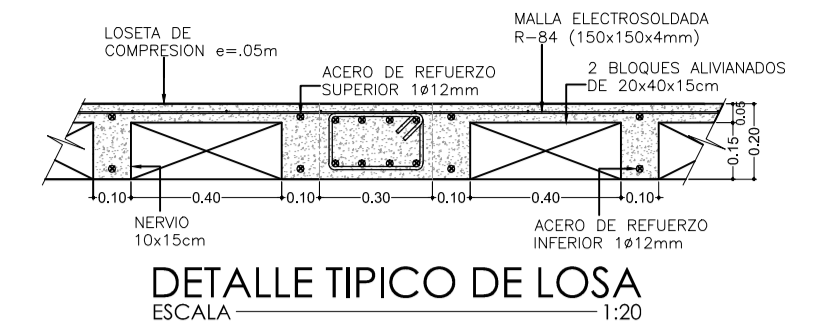
DESPIECE VIGA EJES A, B y C NIVEL +3.20 (1-5)
ESCALA 1:50 E.V: 1/25



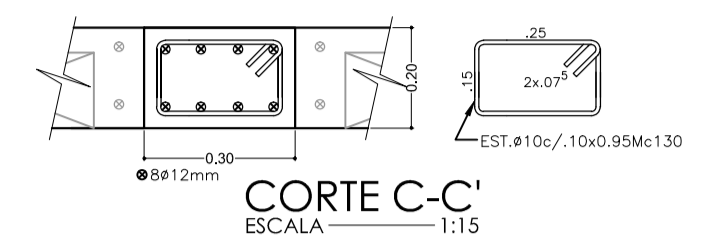
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJES 1, 2, 3, 4 y 5 (A-C)
ESCALA 1:50 E.V: 1/25



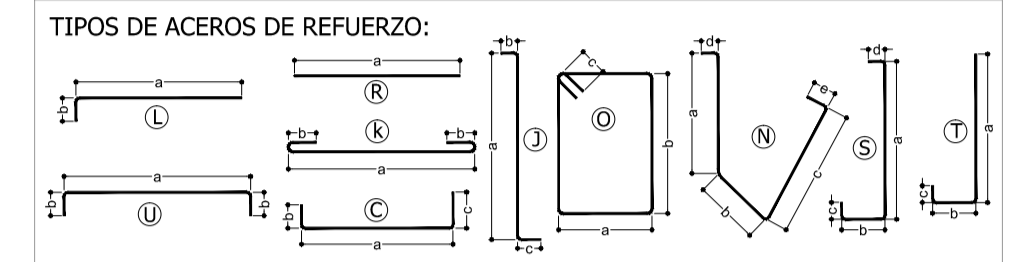
DESPIECE VIGA EJES 1, 2, 3, 4 y 5 NIVEL +3.20 (A-C)
ESCALA 1:50 E.V: 1/25



DETALLE TIPICO DE LOSA
ESCALA 1:20



CORTE C-C'
ESCALA 1:15



EESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON EN LOSAS Fc = 210 Kg/cm²
- HORMIGON EN CIMENTACIONES Fc = 240 Kg/cm²
- ACERO DE REFUERZO Fy = 4.200 Kg/cm²
- PERFILES METALICOS ACERO A 500, Fy = 3.515 Kgff/cm²
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kgff/cm²
- TRASLAPES MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
- HORMIGON Fc = 140 Kg/cm² (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 1.10 kgf/cm²

CODIGOS USADOS

- ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
- NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
- NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
- NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORRESISTENTE
- ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

CONTIENE: - PLANTA DE CIMENTACIONES EXISTENTE - LOSA N±3.00 EXISTENTE - MIEMBROS ESTRUCTURALES EXISTENTES - DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 31607 12 003	DISEÑO: J.V. R.V.
	NÚMERO DE PREDIO: 178996	DIBUJO: R.D.J
	CANTÓN: QUITO	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:100
	PARROQUIA: CHILLOGALLO	LAMINA: 1/4
FECHA: JUNIO 2017	BARRIO: TURUBAMBA ALTO LOTE # 9 MZ.6	

WWW.VEGADES.COM



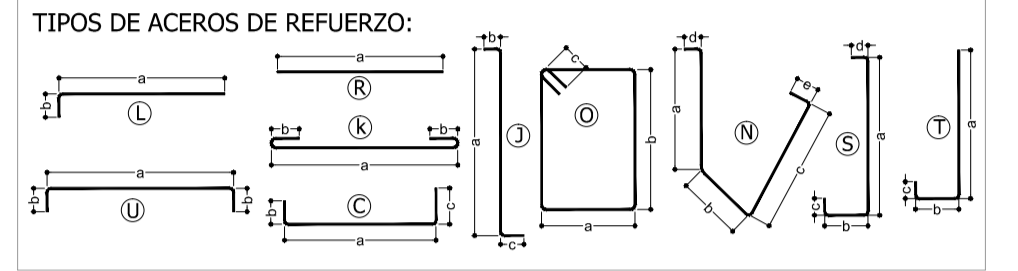
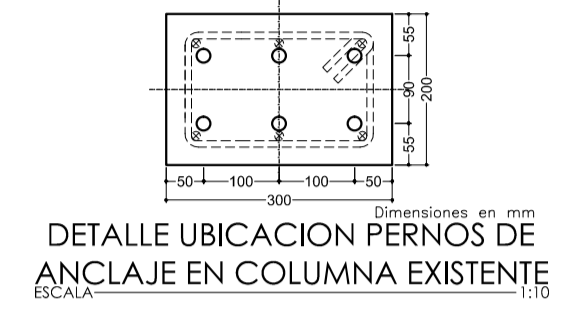
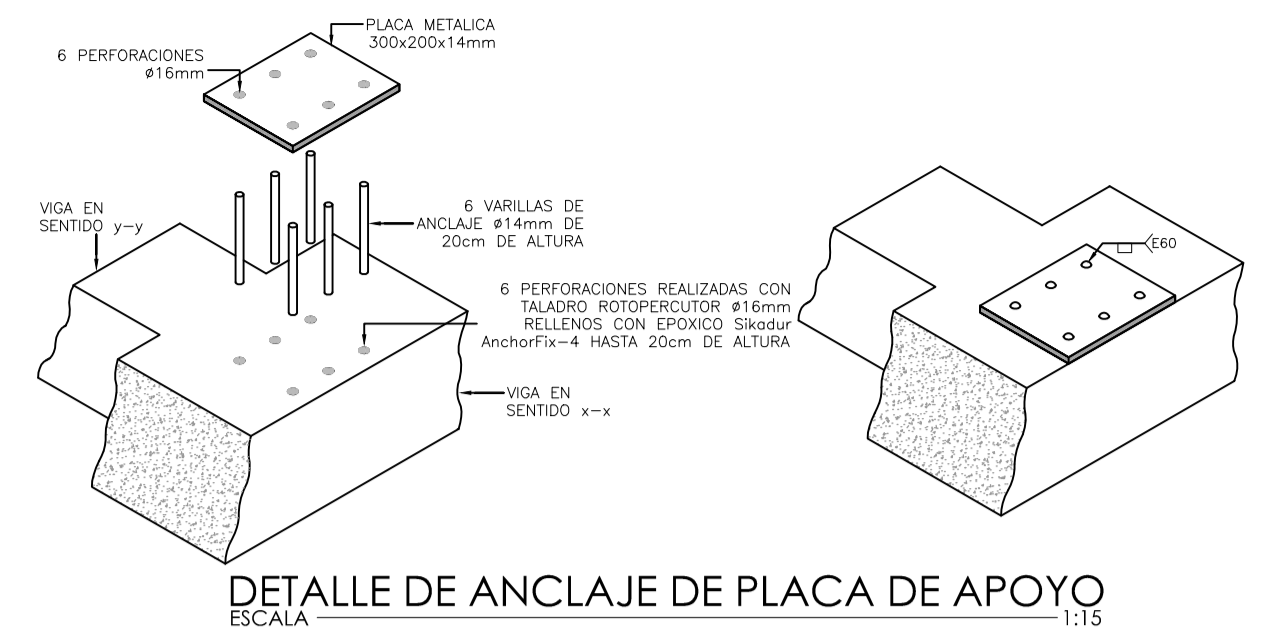
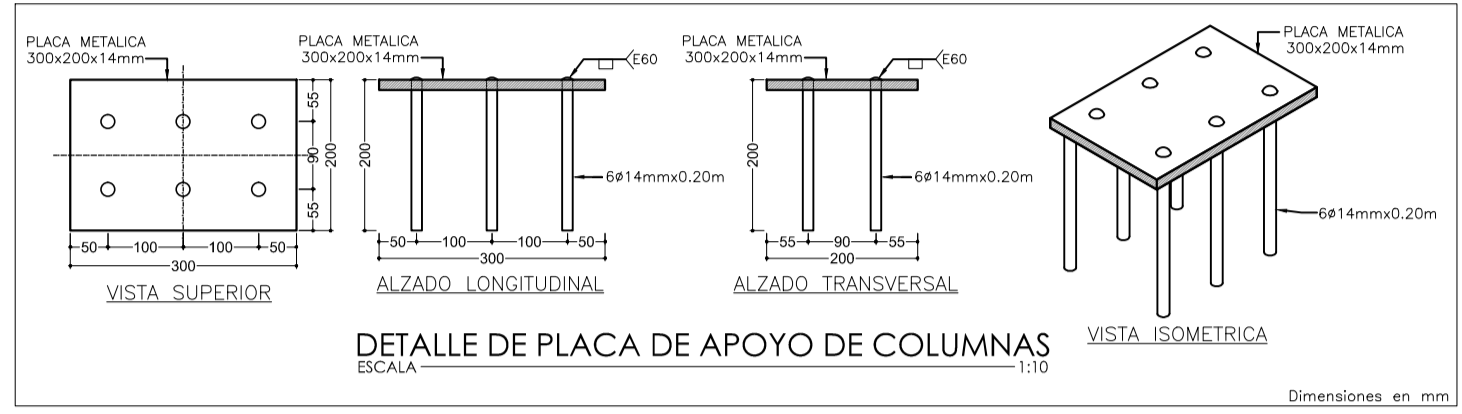
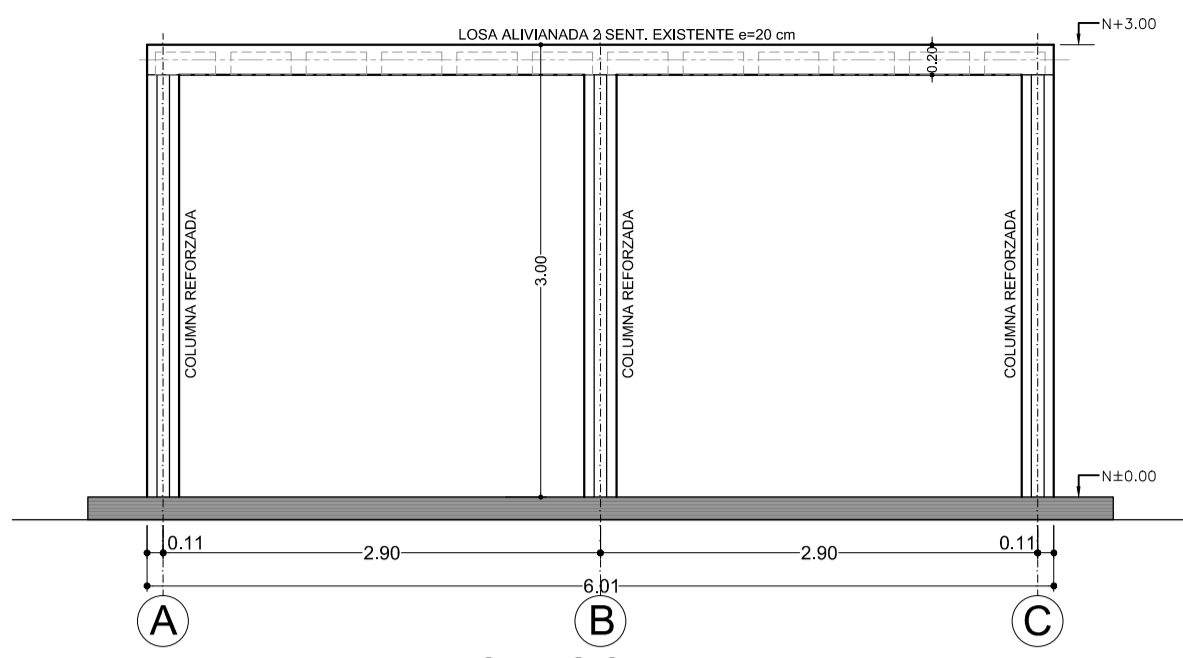
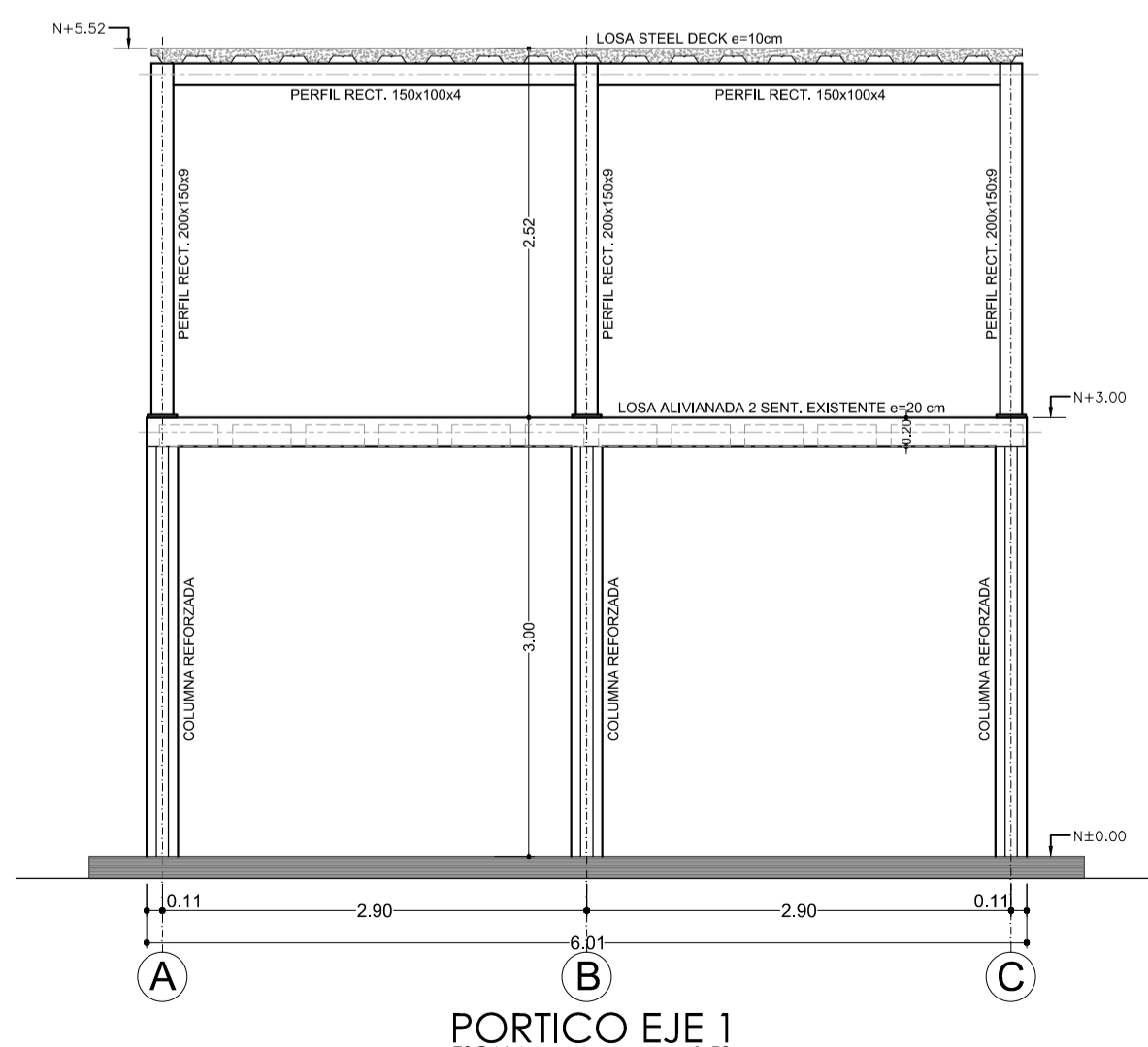
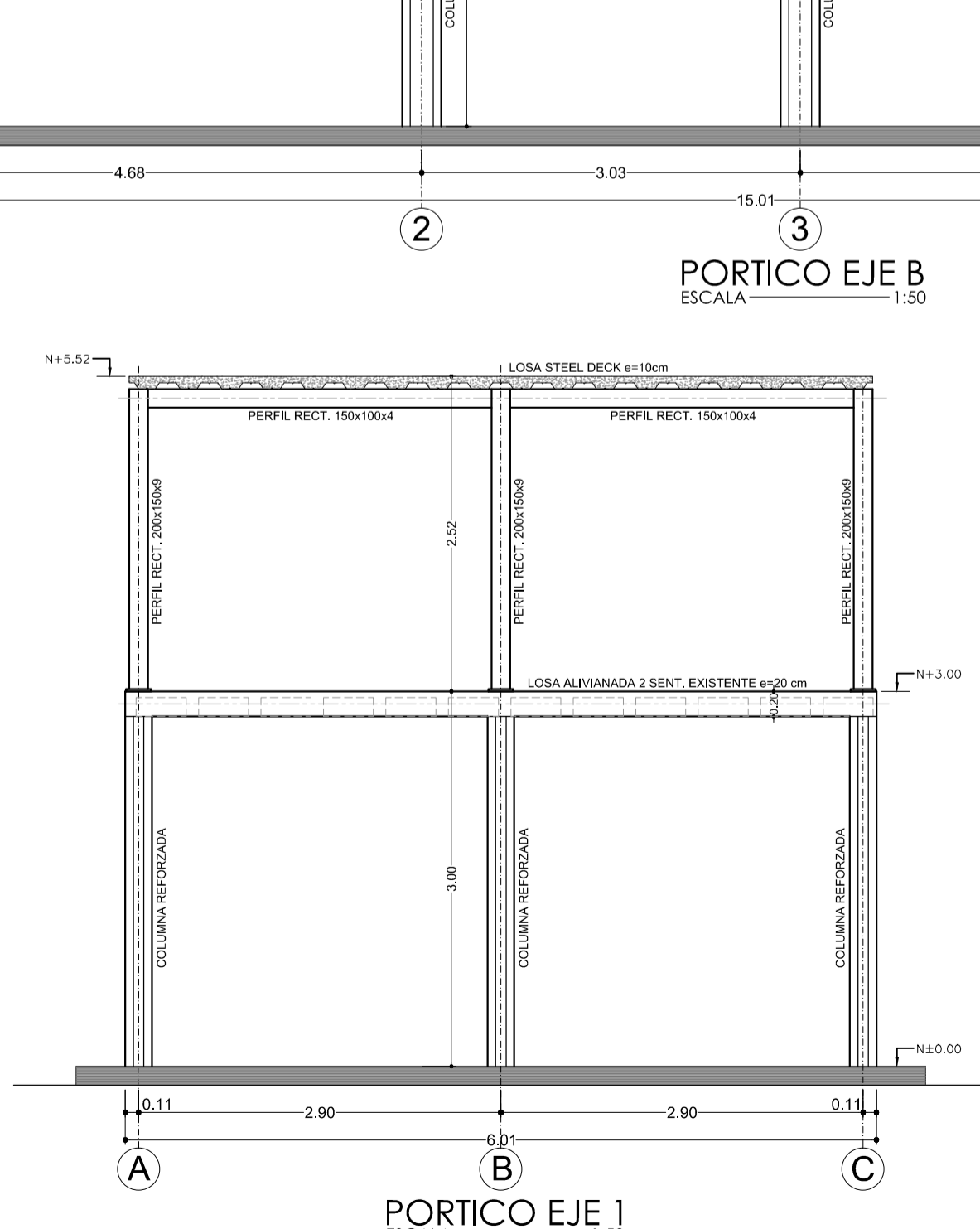
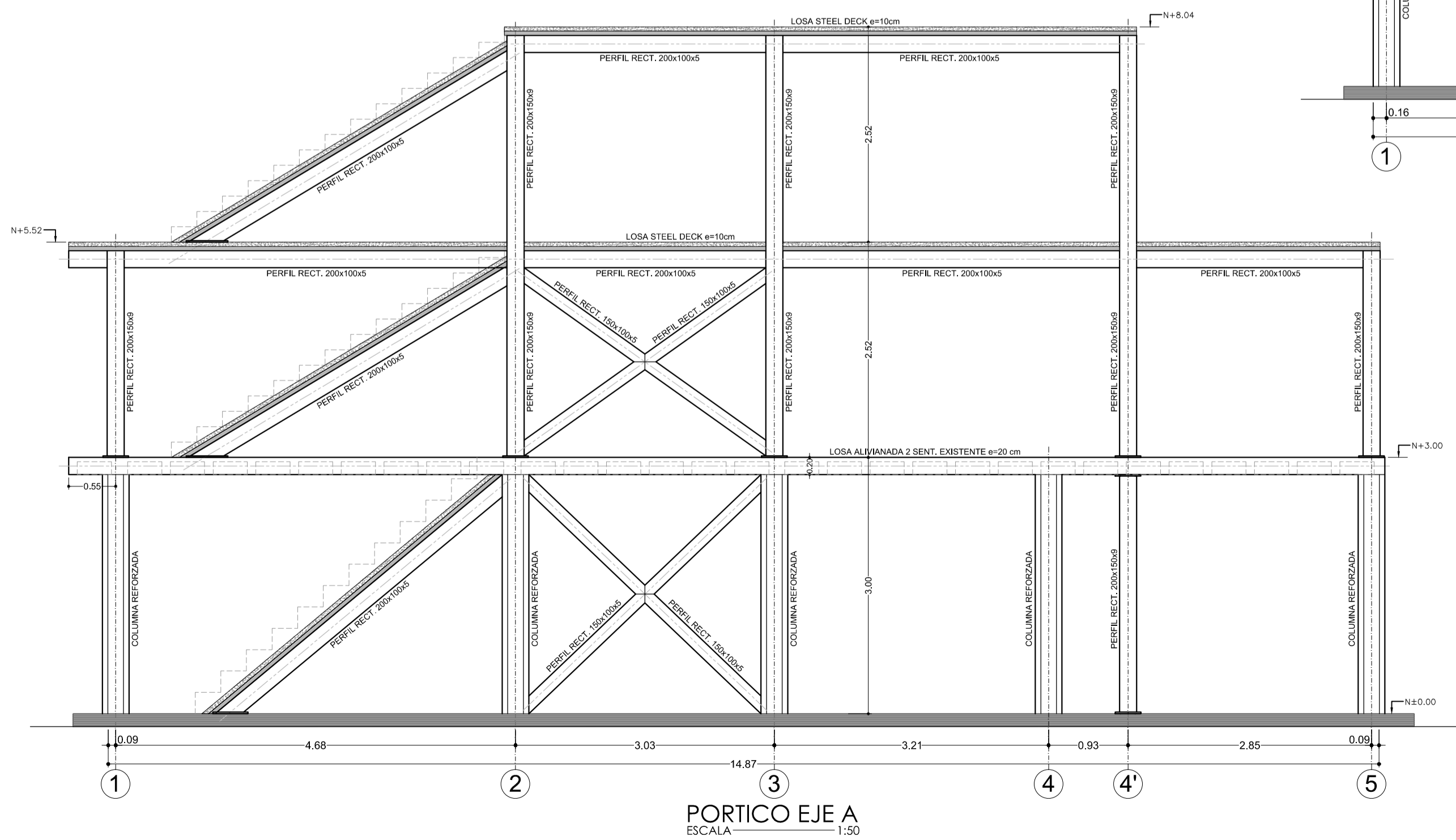
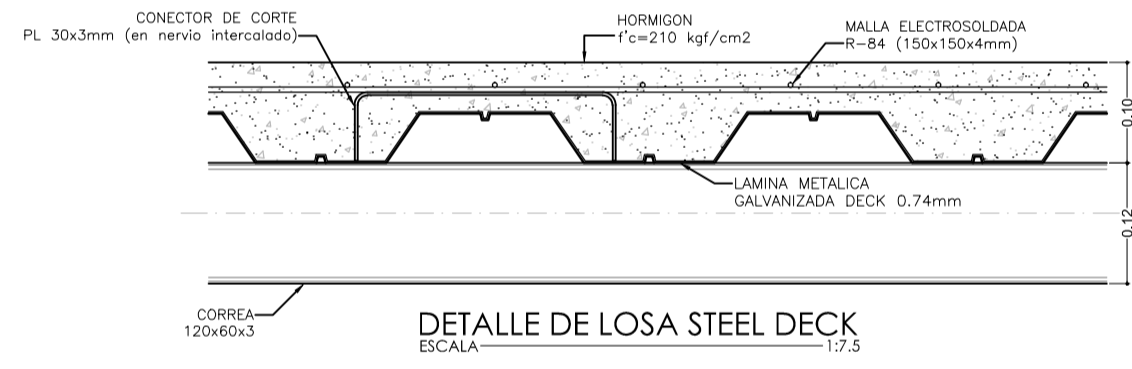
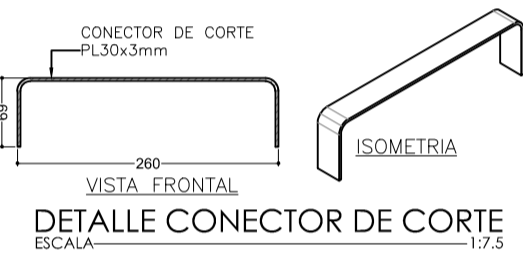
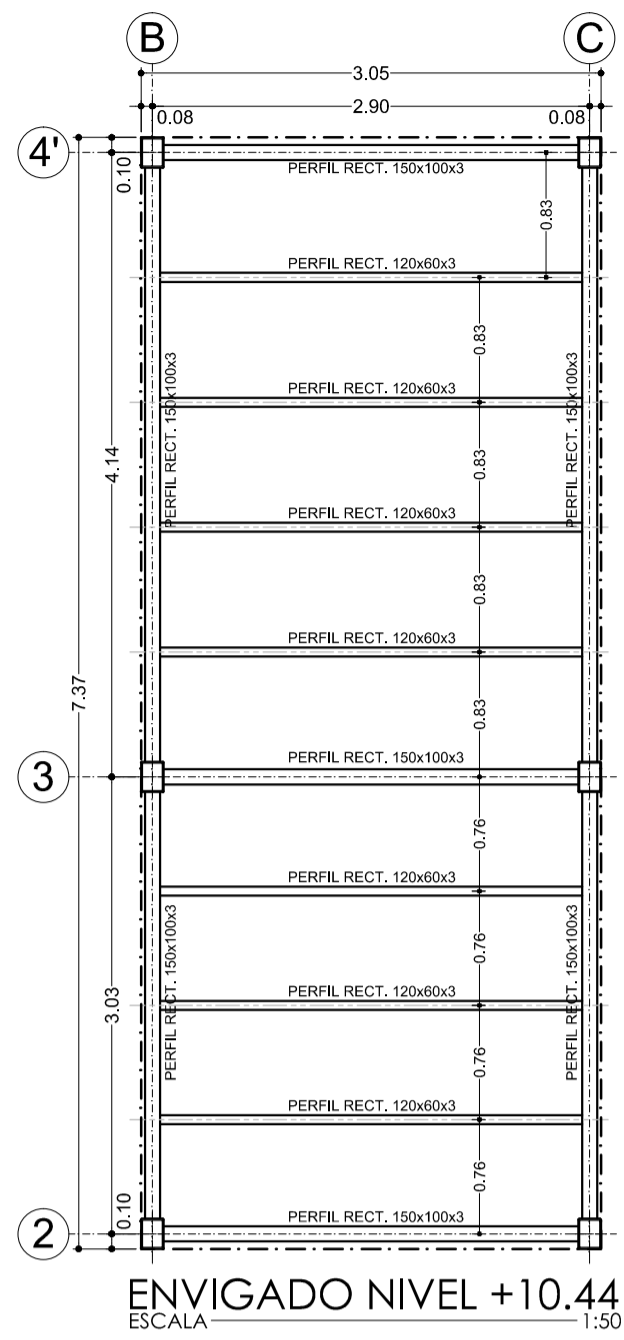
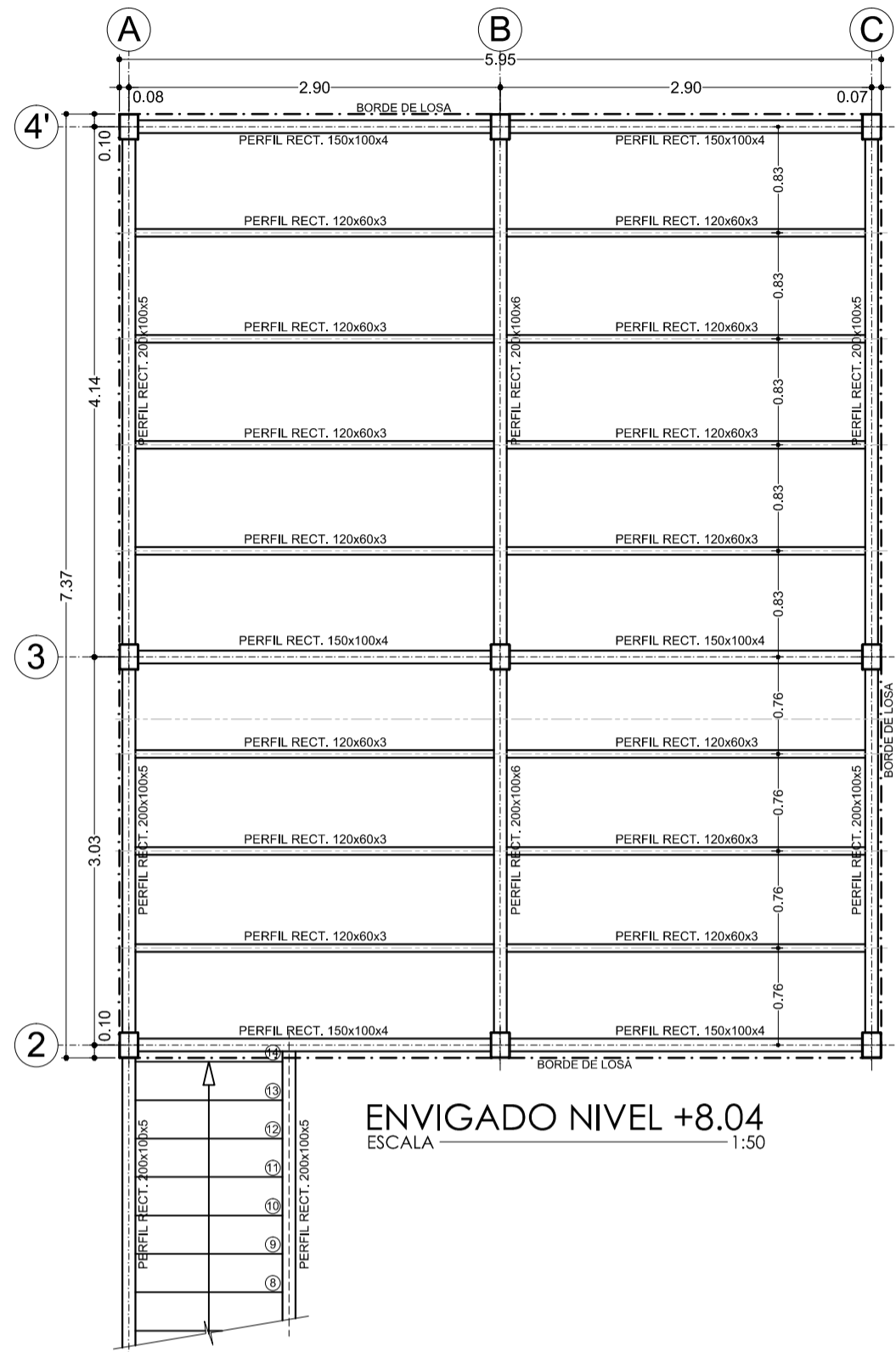
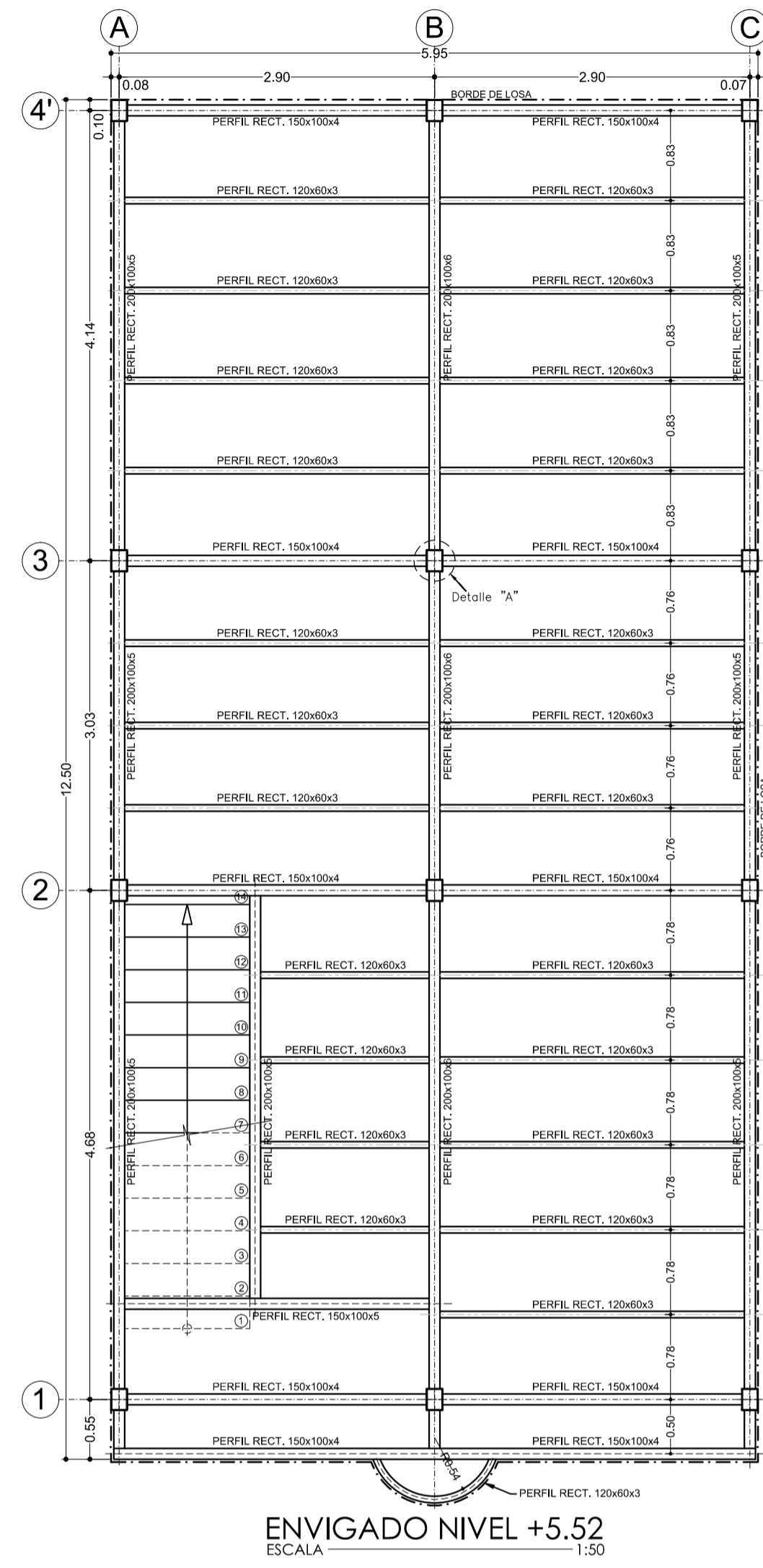
ING. OCTAVIO J. RONDON
LP:8895 N° REGISTRO SENECYT: 862181048

PROYECTO:
RESIDENCIAS SRA. MARTHA HERRERA

PROPIETARIOS:
SRA. MARTHA CECILIA HERRERA C.I. 170482598-1
SR. JOSE AUGUSTO CALVOPIÑA C.I. 050026708-3

SELLOS MUNICIPALES:





ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON EN LOSAS $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGON EN CIMENTACIONES $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A 500, $F_y = 3.515 \text{ Kgff/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kgff/cm}^2$
- TRASLAPE MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
- HORMIGÓN $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 1.10 kgf/cm2

CODIGOS USADOS

ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
 NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
 NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
 NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE
 ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

CONTIENE: - ENVIGADO N+5.52 - ENVIGADO N+8.04 - ENVIGADO N+10.44 - PORTICOS - DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 31607 12 003	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: JUNIO 2017	NÚMERO DE PREDIO: 178996	DIBUJO: R.D.J
	CANTÓN: QUITO	ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:100
	PARROQUIA: CHILLOGALLO	LAMINA: 2/4
	BARRIO: TURUBAMBA ALTO LOTE # 9 MZ.6	

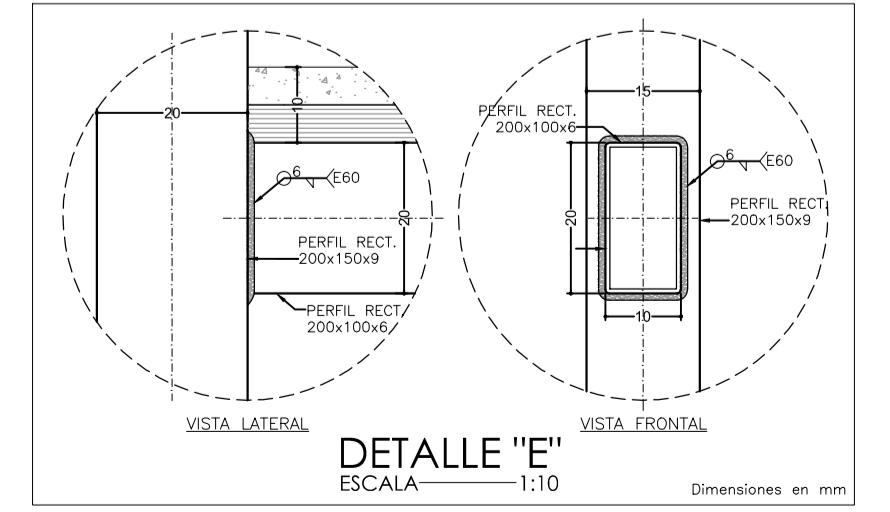
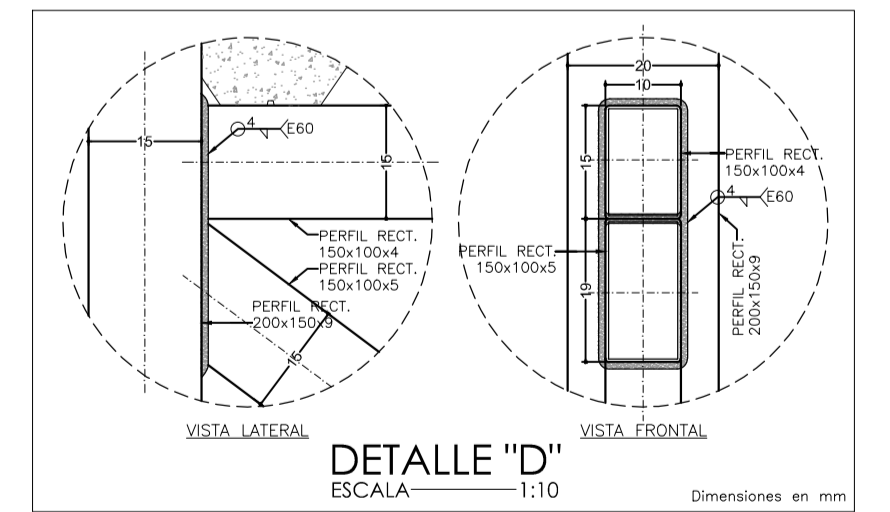
WWW.VEGADES.COM

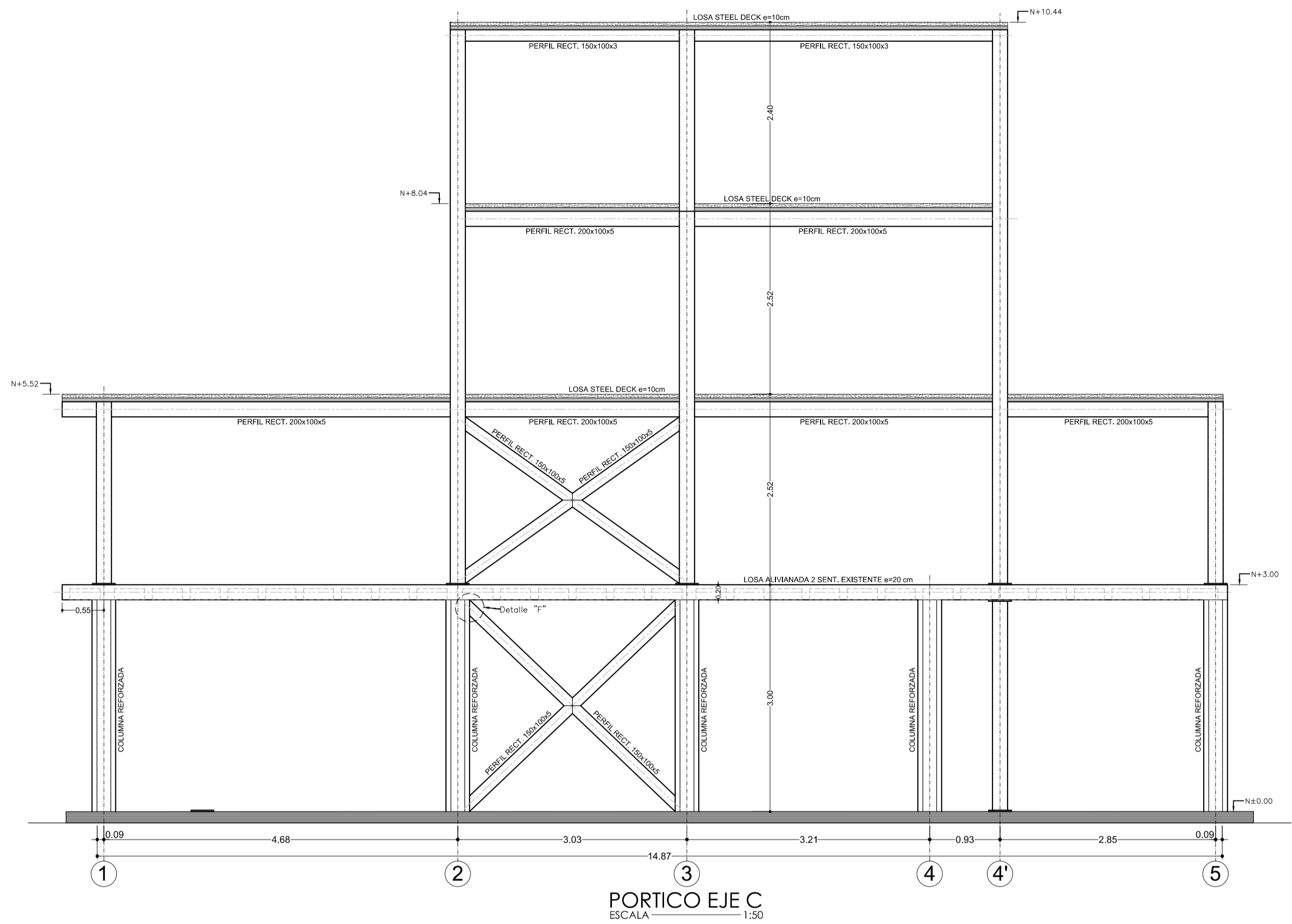
ING. OCTAVIO J. RONDON
 LP:8895 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

PROYECTO:
RESIDENCIAS SRA. MARTHA HERRERA

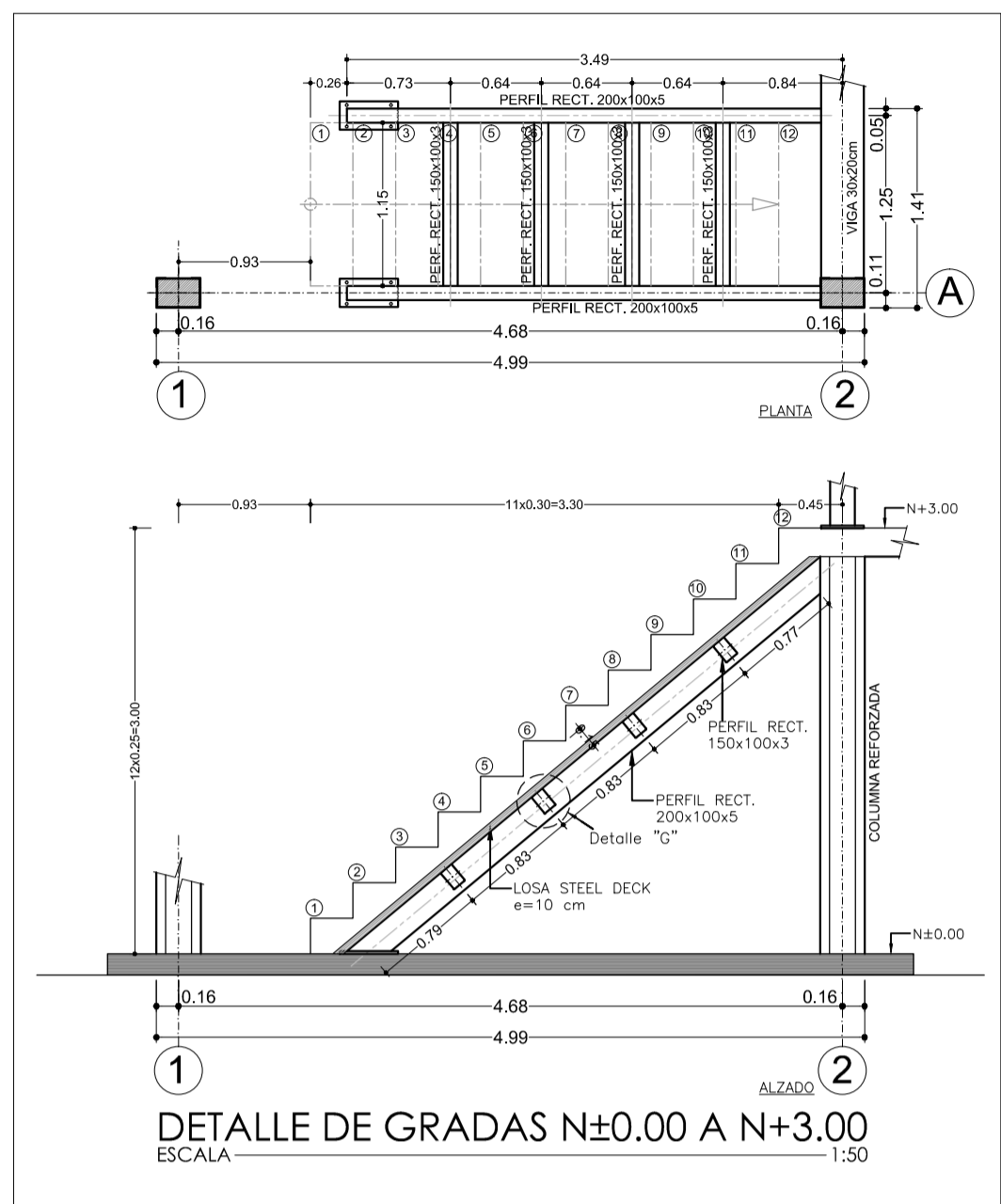
PROPIETARIOS:
 SRA. MARTHA CECILIA HERRERA C.I. 170482598-1
 SR. JOSE AUGUSTO CALVOPIÑA C.I. 050026708-3

SELLOS MUNICIPALES:

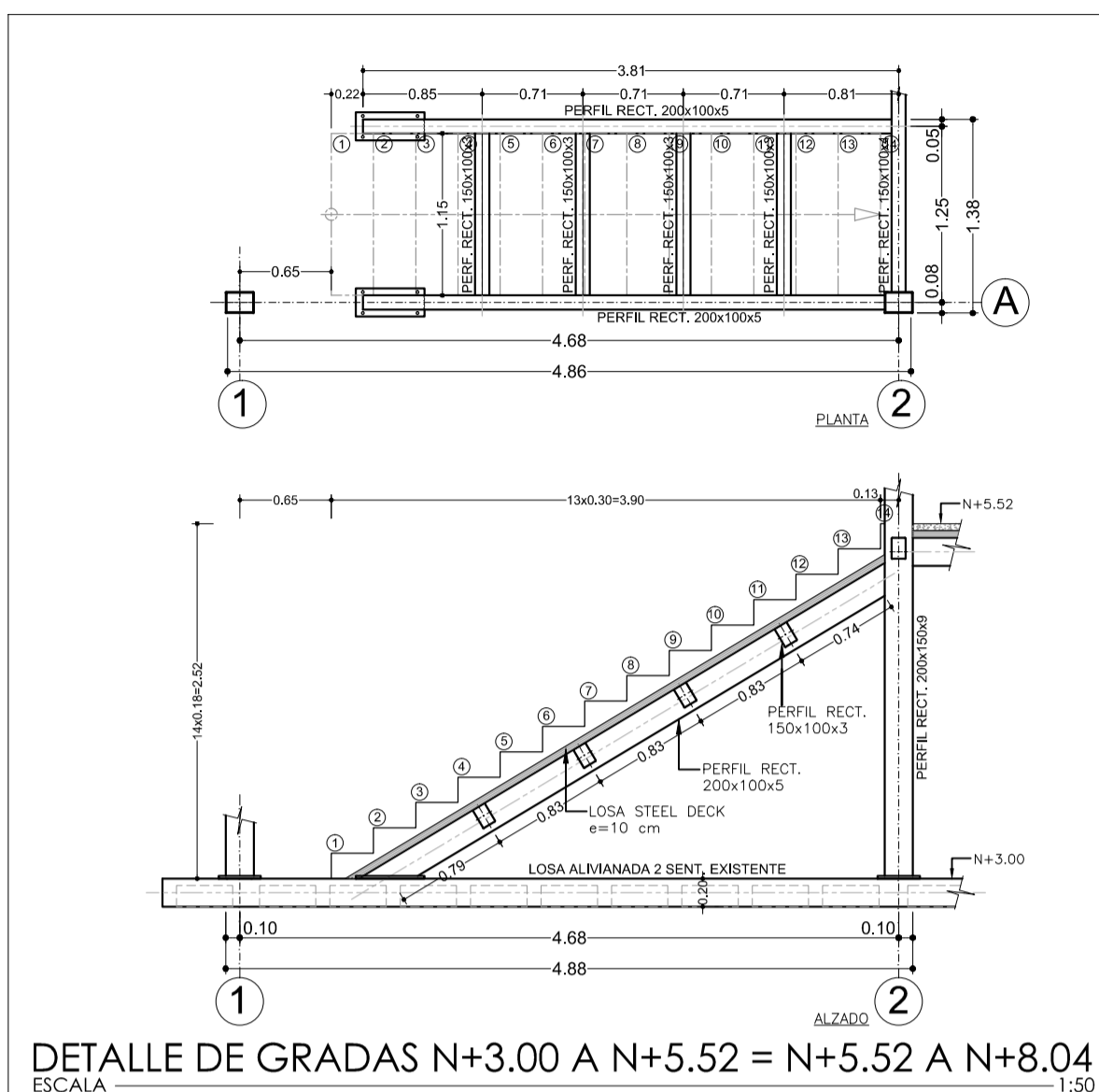




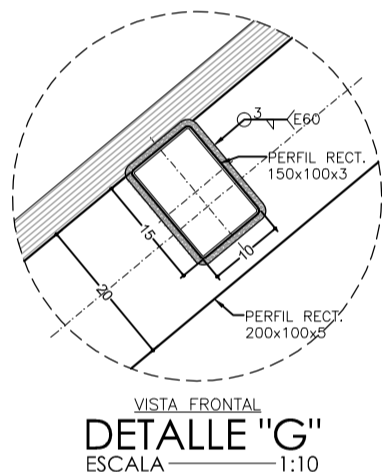
PORTICO EJE C
ESCALA 1:50



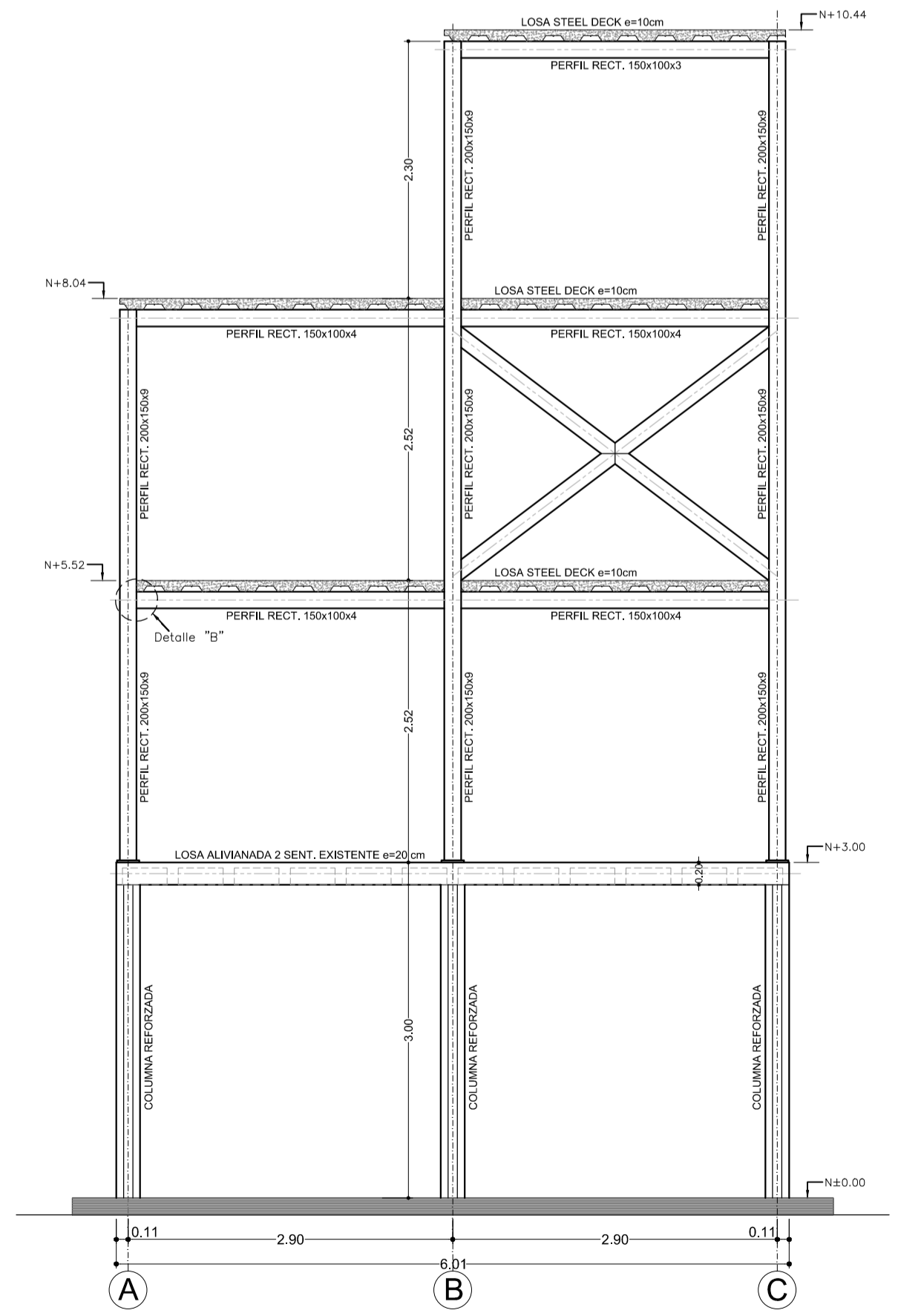
DETALLE DE GRADAS N+0.00 A N+3.00
ESCALA 1:50



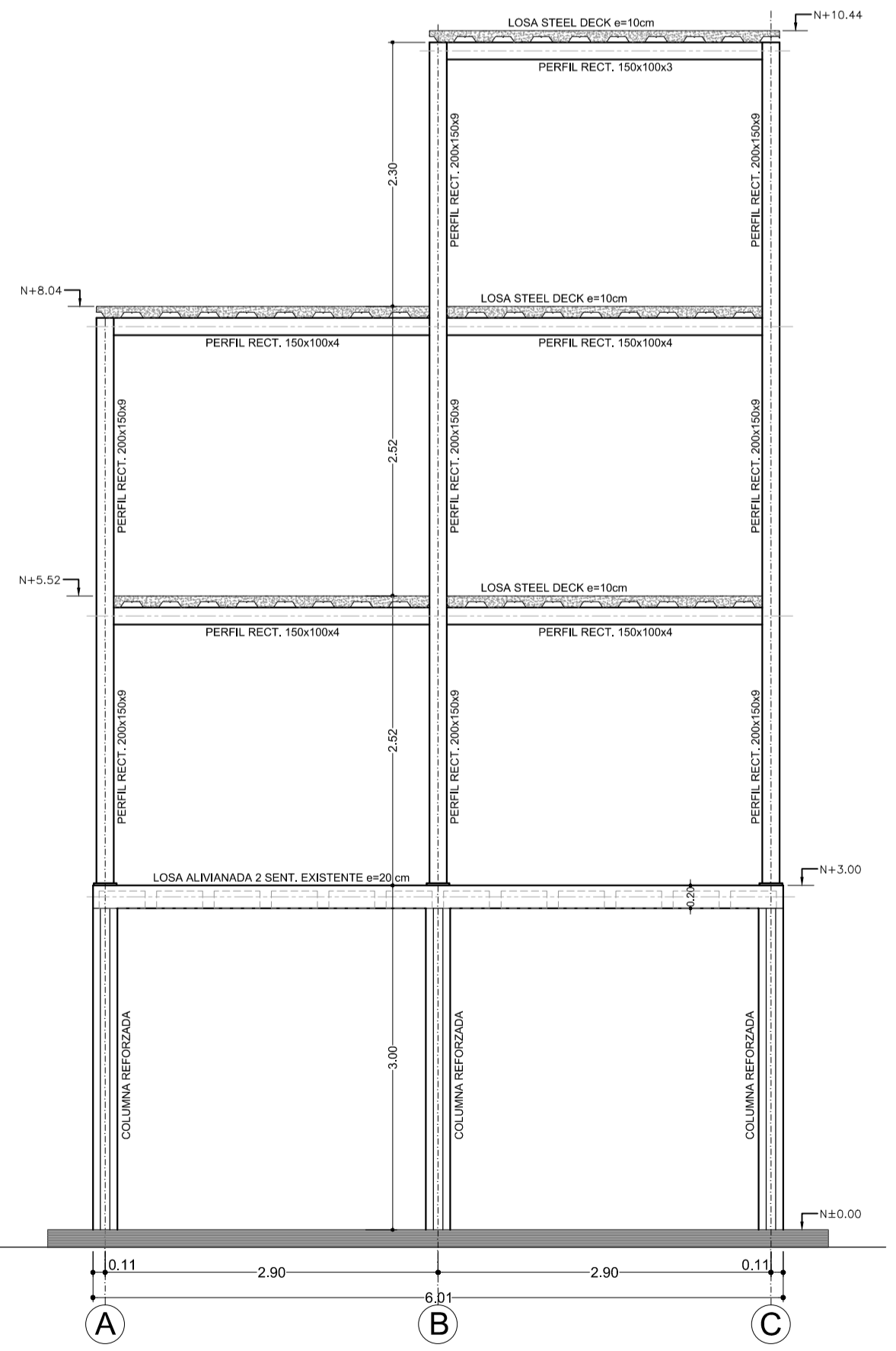
DETALLE DE GRADAS N+3.00 A N+5.52 = N+5.52 A N+8.04
ESCALA 1:50



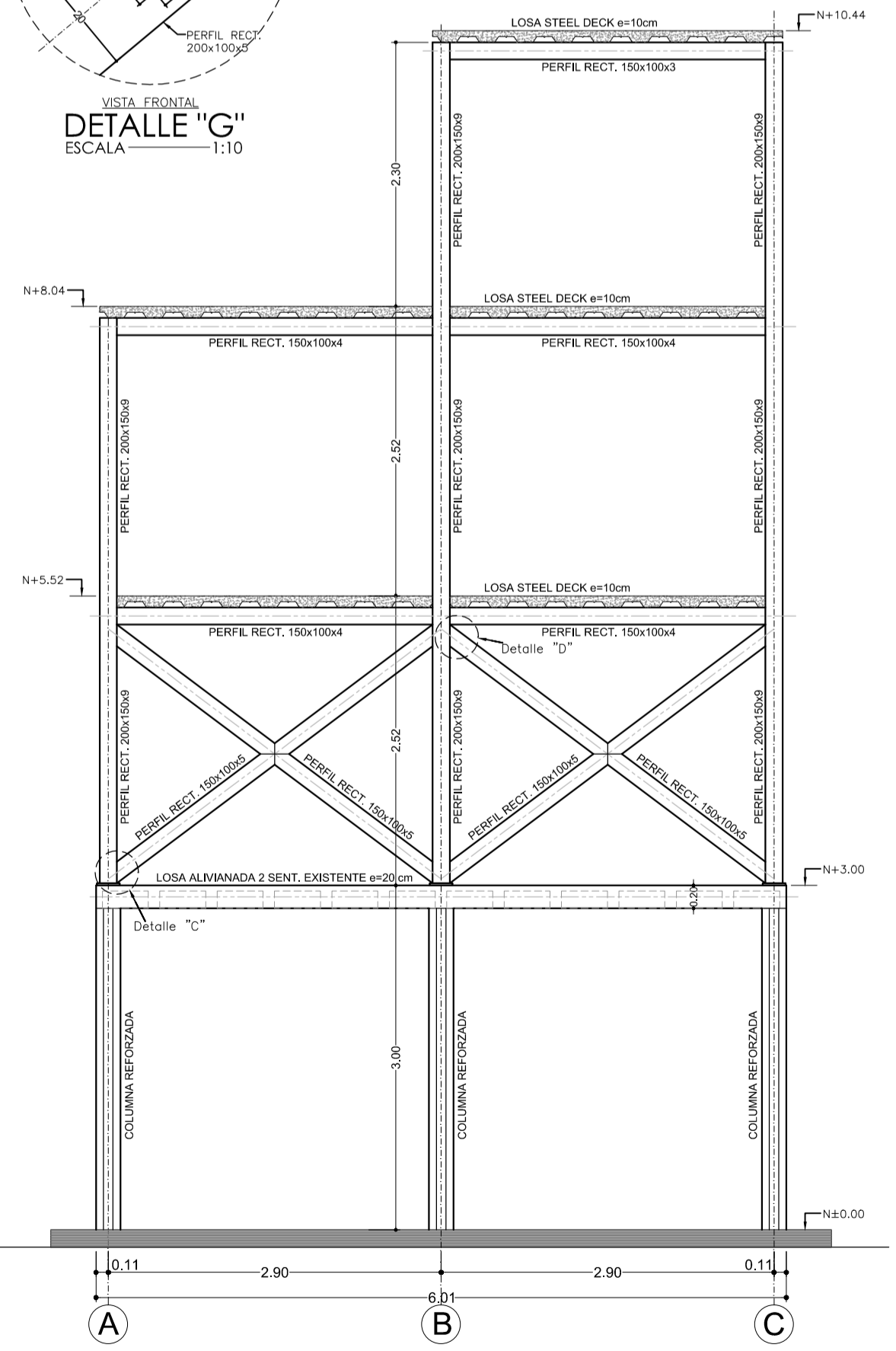
DETALLE "G"
ESCALA 1:10



PORTICO EJE 2
ESCALA 1:50



PORTICO EJE 3
ESCALA 1:50



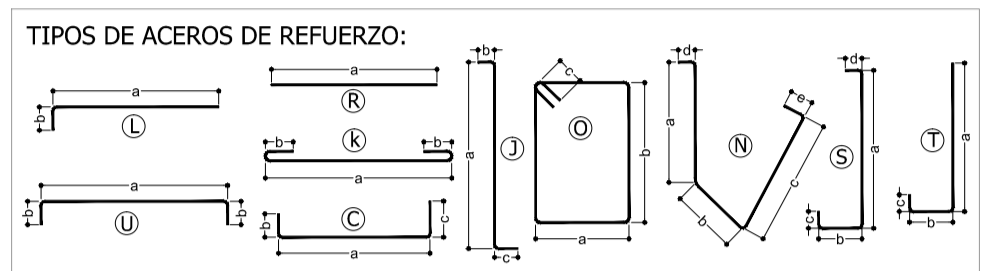
PORTICO EJE 4
ESCALA 1:50

PLANILLA DE PLANCHAS METALICAS			
Perfil	Area (m ²)	Peso (kg)	Peso total (kg)
Lamina 14mm	1.38	109.90	151.66

PLANILLA DE BARRAS DE ANCLAJE			
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso total (kg)
Varilla estriada de 14mm	138.00	1.208	166.70

PLANILLA DE PERFILES METALICOS			
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso total (kg)
PERFIL RECT. 120x60x3	131.99	8.01	1.057.24
PERFIL RECT. 150x100x3	36.84	11.31	416.66
PERFIL RECT. 150x100x4	48.45	14.87	720.45
PERFIL RECT. 150x100x5	55.87	18.33	1.024.10
PERFIL RECT. 200x100x5	62.90	22.26	1.400.15
PERFIL RECT. 200x100x6	19.03	26.40	502.18
PERFIL RECT. 200x150x9	76.32	47.10	3.594.67
Total kg:			8.715.40

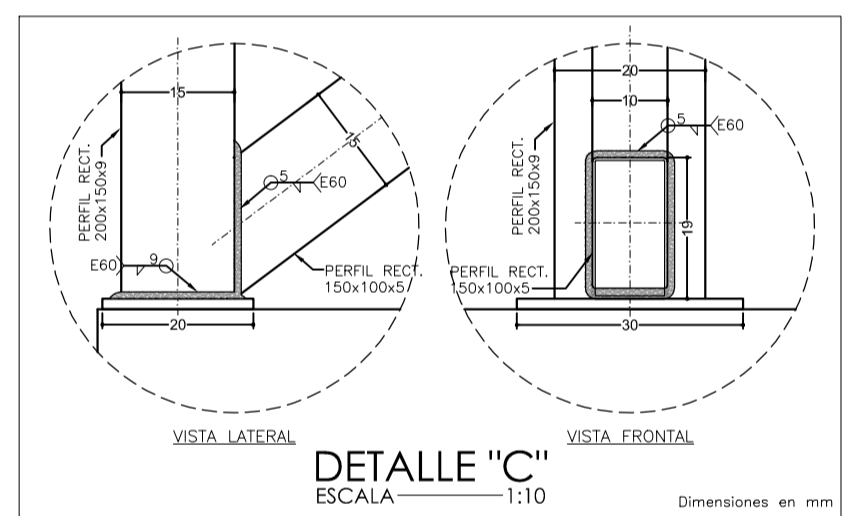
PLANILLA DE REFUERZO EN COLUMNAS			
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso total (kg)
65x6x65	199.20	5.84	1.163.33
PL50x5	54.60	2.36	128.86



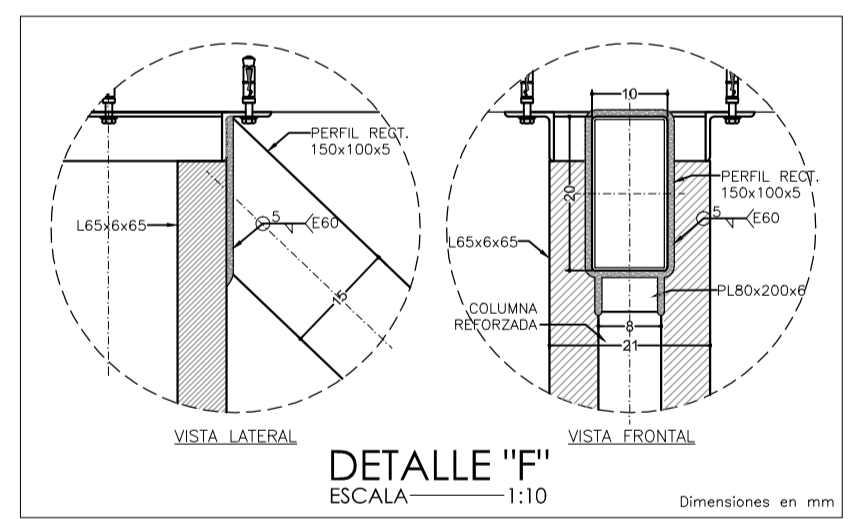
- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- HORMIGON EN LOSAS f_c = 210 Kg/cm²
 - HORMIGON EN CIMENTACIONES f_c = 240 Kg/cm²
 - ACERO DE REFUERZO F_y = 4.200 Kg/cm²
 - PERFILES METALICOS ACERO A 500, F_y = 3.515 Kg/cm²
 - PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, F_y = 2.530 Kg/cm²
 - TRASLAPE MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
 - RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
 - RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
 - HORMIGON F_c = 140 Kg/cm² (REPLANTILLO = 5cm)
 - RESISTENCIA DEL SUELO = 1.10 kgf/cm²

CODIGOS USADOS

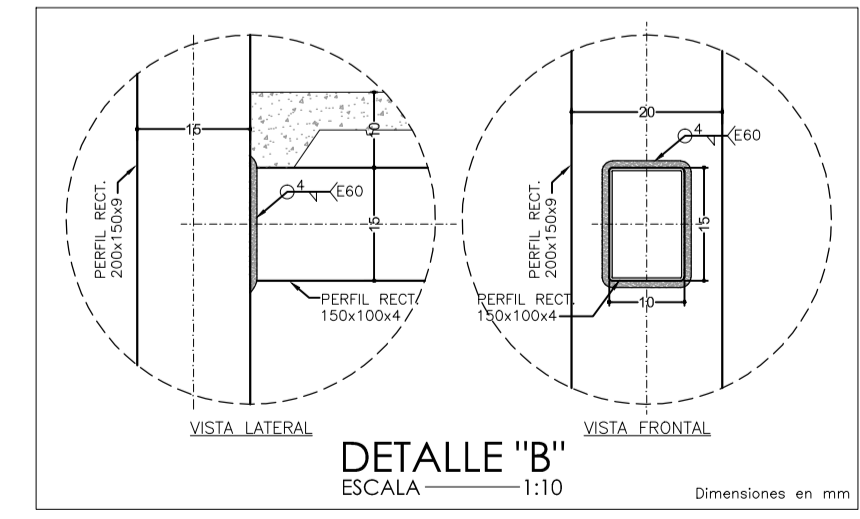
ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
 NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
 NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
 NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE
 ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS



DETALLE "C"
ESCALA 1:10



DETALLE "F"
ESCALA 1:10



DETALLE "B"
ESCALA 1:10

PLANILLA DE MATERIALES EN LOSAS STEEL DECK			
Perfil	Area (m ²)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Hormigon F _c =210 kg/cm ²		12.69	209.38
Malla 8-84			
Lamina colaborante	158.62		

CONTIENE: -PORTICOS -DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 31607 12 003	DISEÑO: J.V. R.V.
	NUMERO DE PREGIO: 178996	DIBUJO: R.D.J
	CANTÓN: QUITO	ESCALA DE IMPRESION: 1:100
	PARROQUIA: CHILLOGALLO	LAMINA: 3/4
FECHA: JUNIO 2017	BARRIO: TURBAMBA ALTO LOTE # 9 MZ.6	

WWW.VEGADES.COM



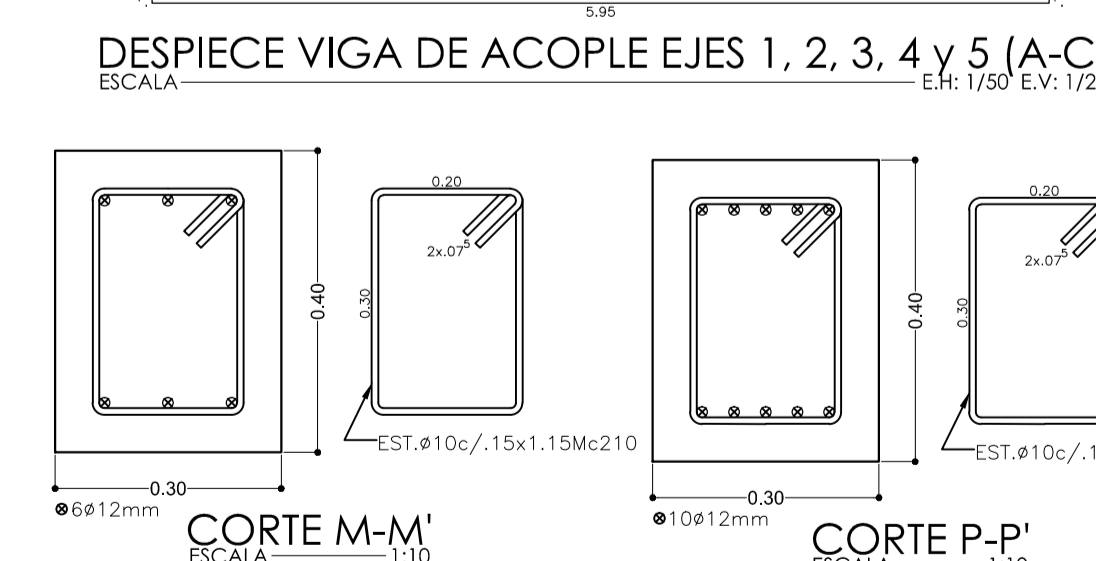
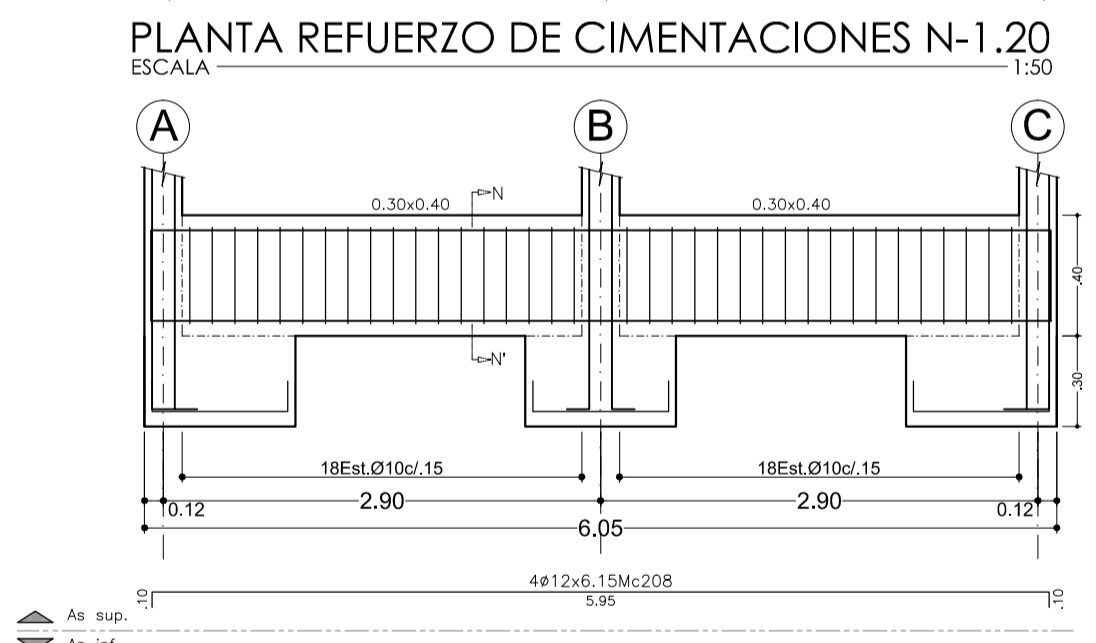
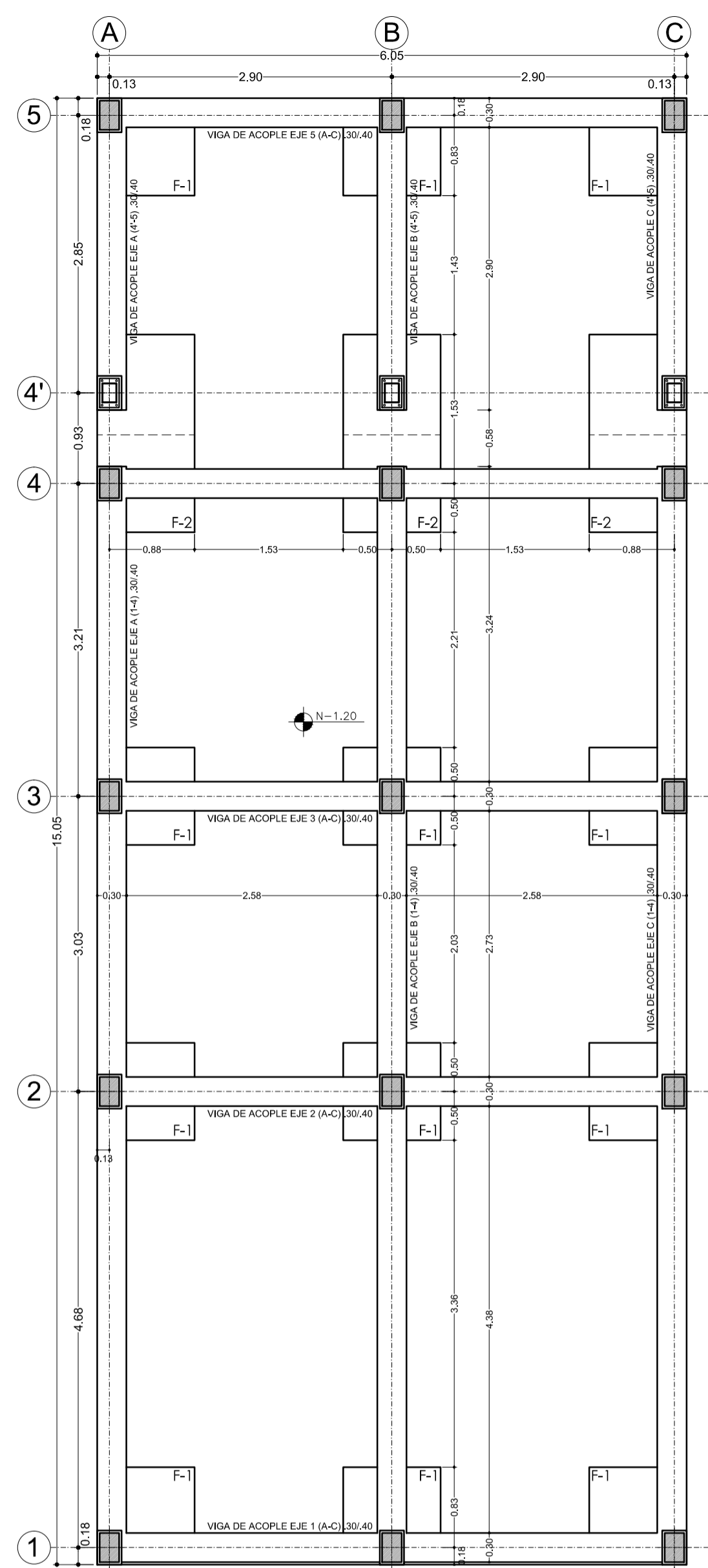
ING. OCTAVIO J. RONDON
 LP:8895 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

PROYECTO:
RESIDENCIAS SRA. MARTHA HERRERA

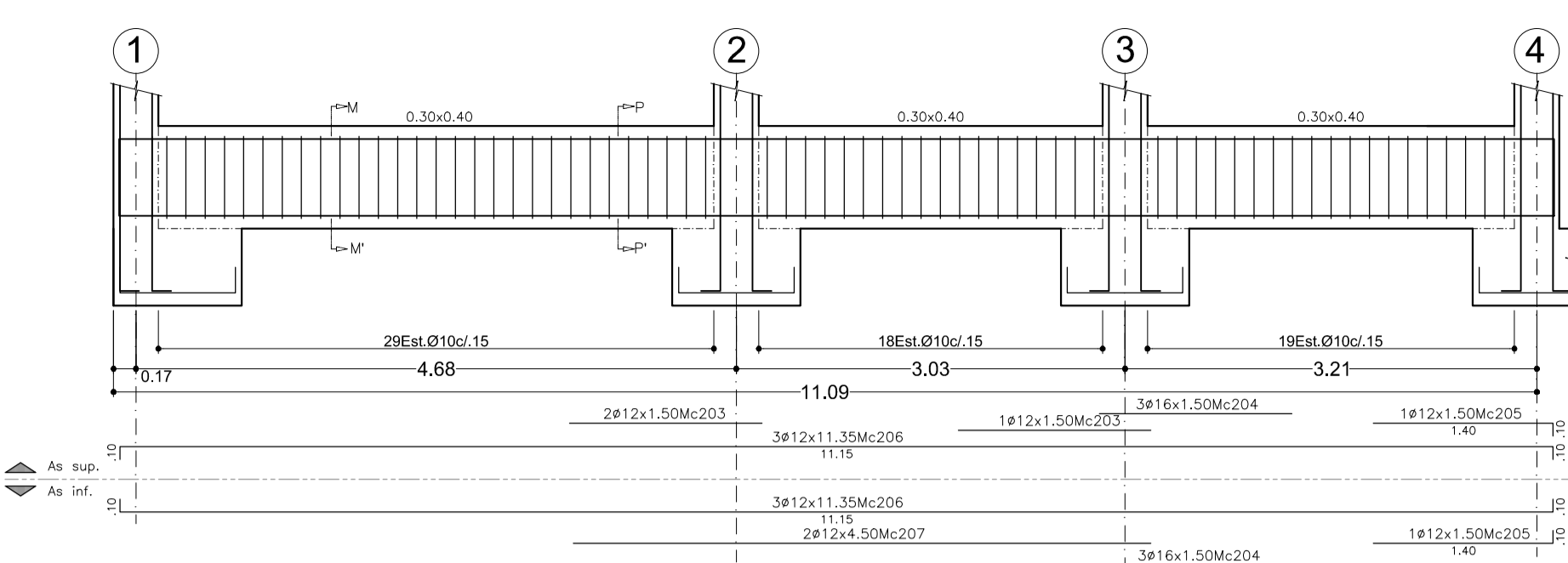
PROPIETARIOS:
 SRA. MARTHA CECILIA HERRERA C.I. 170482598-1
 SR. JOSE AUGUSTO CALVOPIÑA C.I. 050026708-3

BELLOS MUNICIPALES:

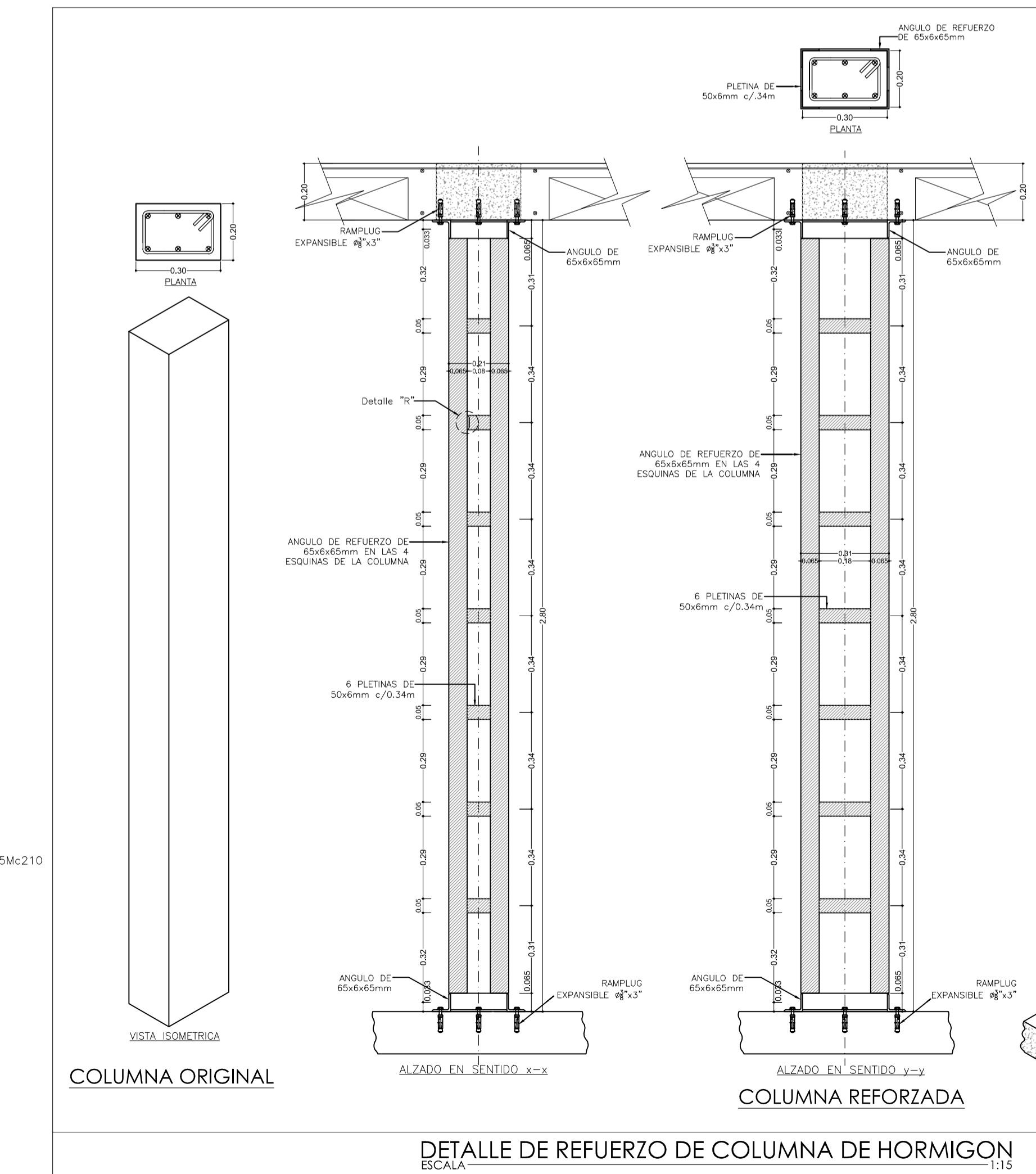
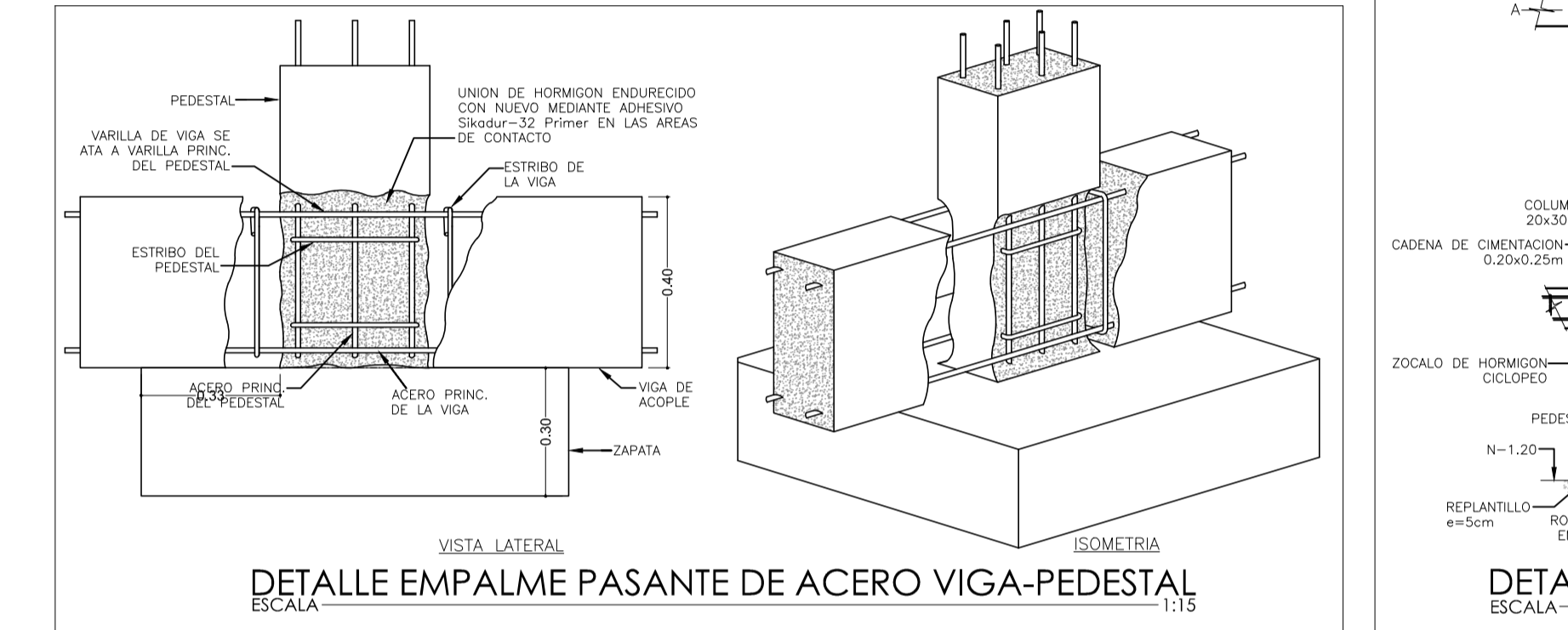




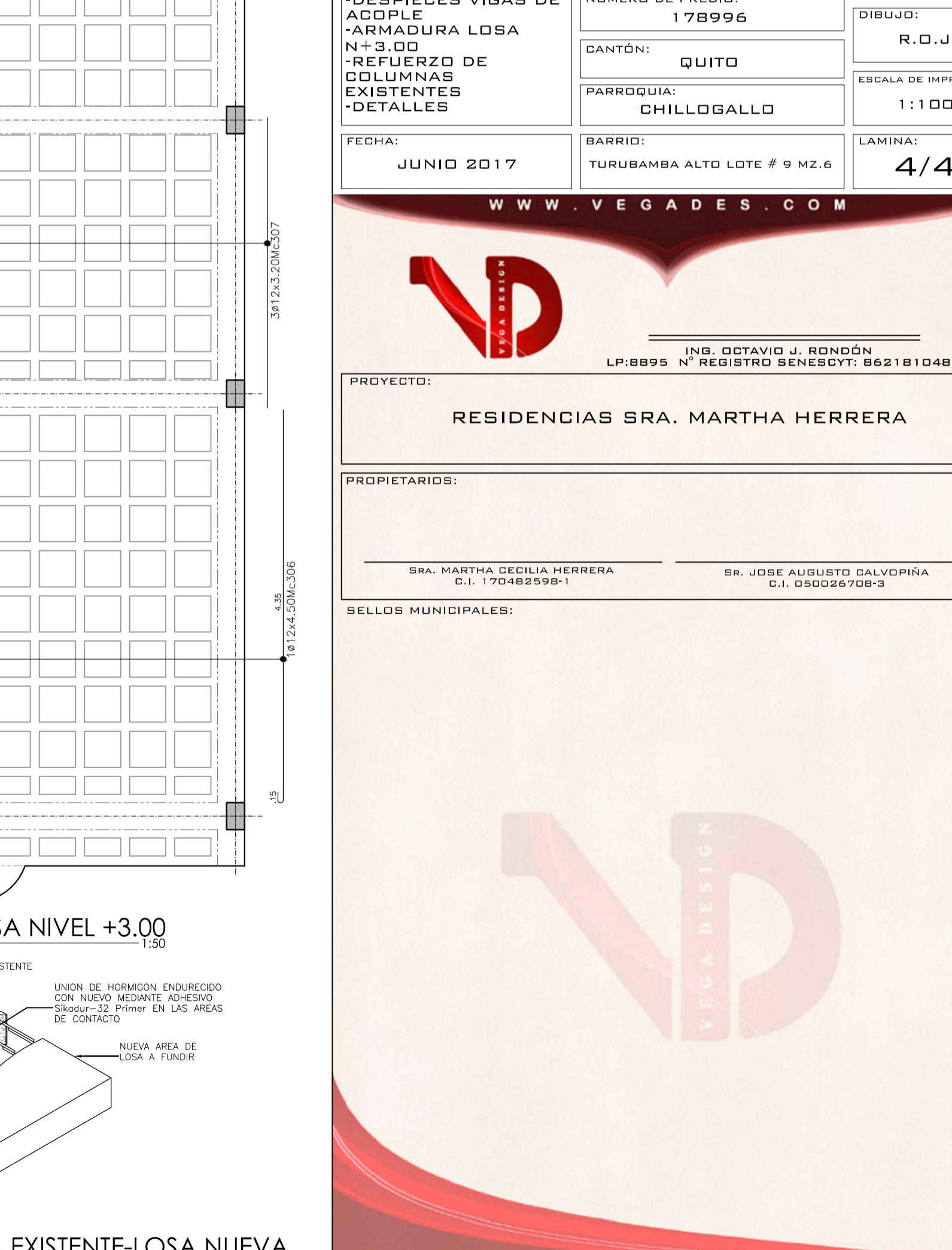
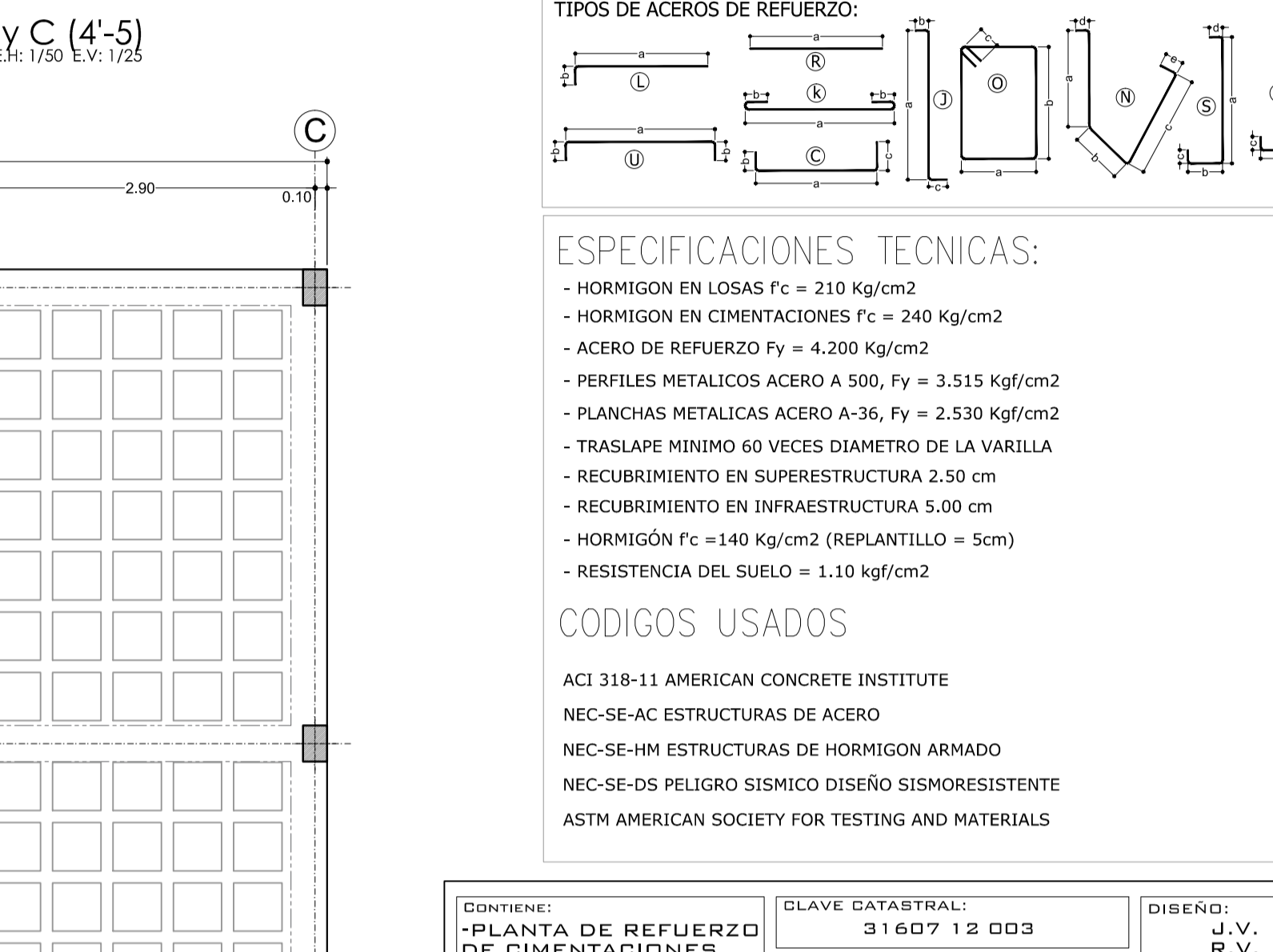
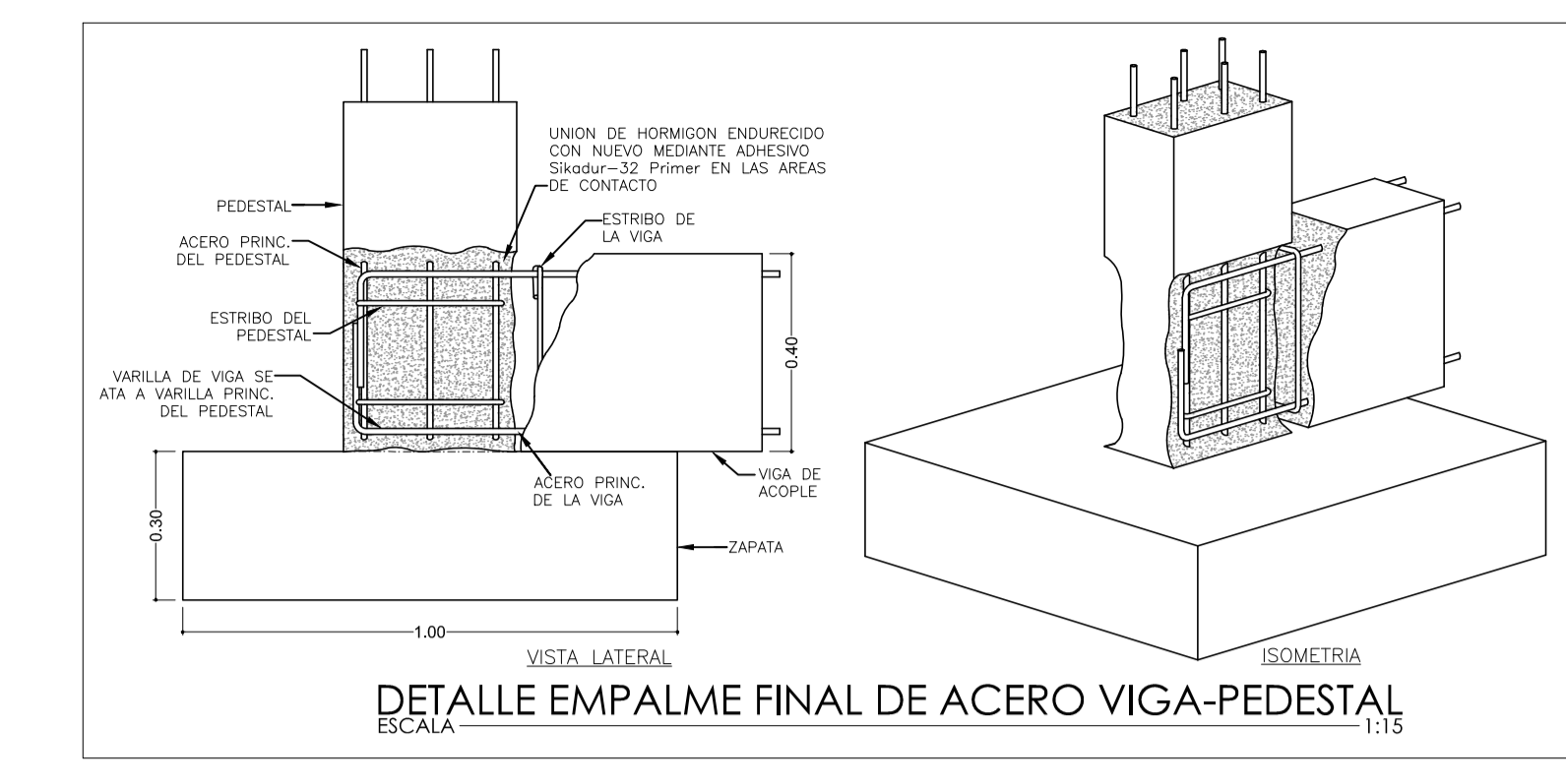
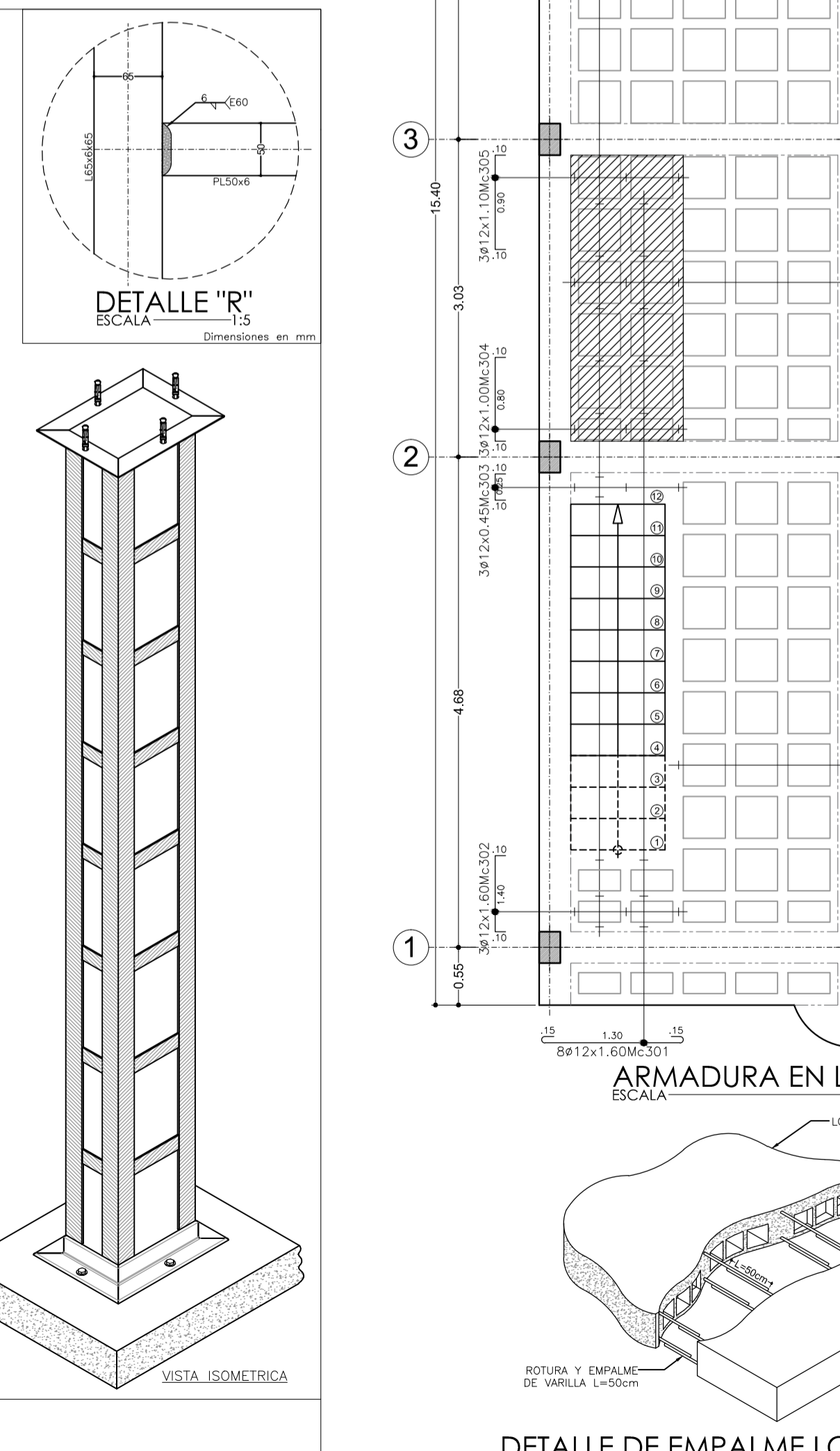
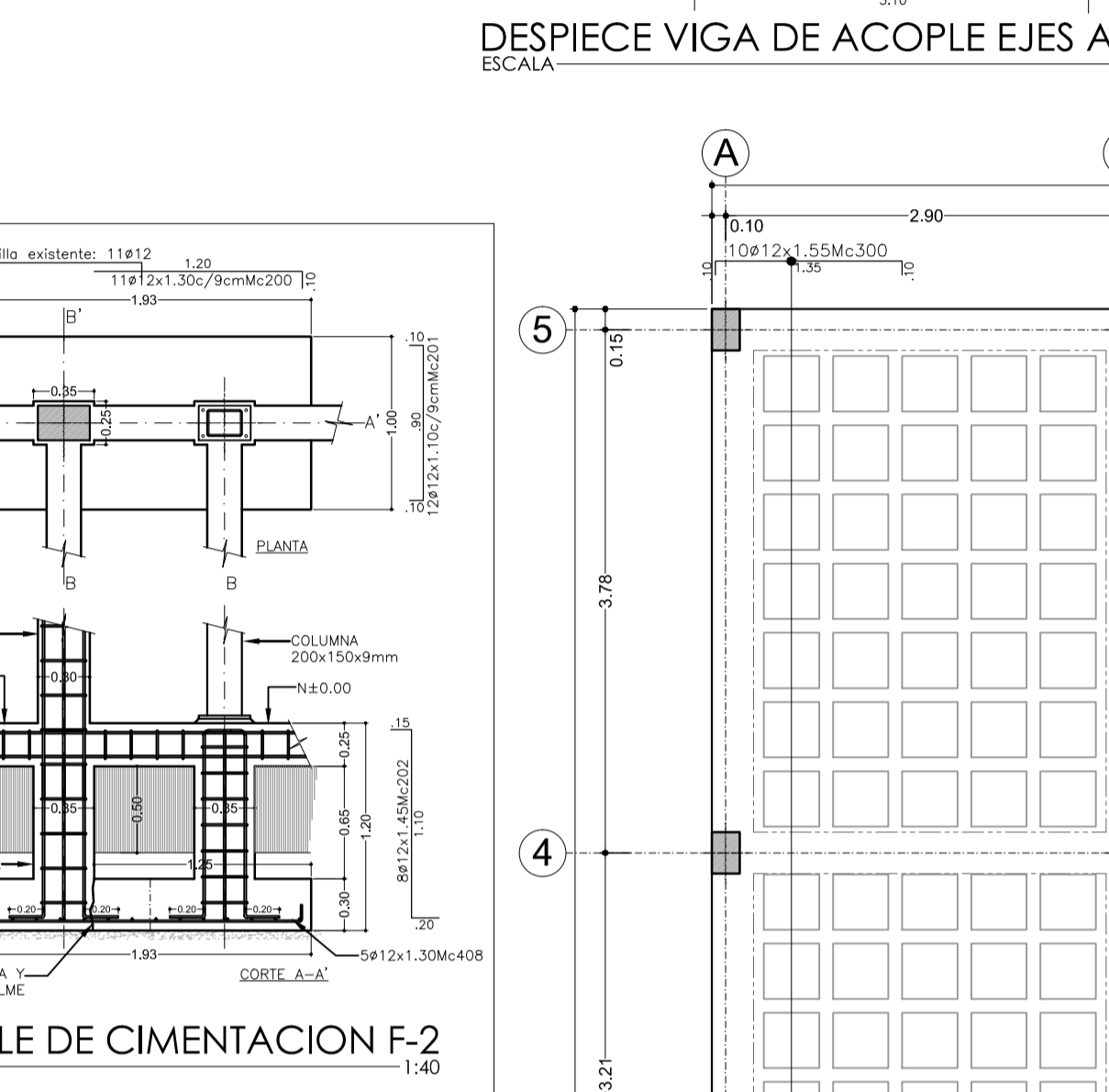
PLANILLA DE ACERO							
MARCAS 300 - LOSA N-3.00							
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Observación
				a (m)	b (m)	c (m)	
300	U	12	10	1.35	0.10	15.50	13.76
301	K	12	8	1.30	0.15	12.80	11.97
302	U	12	3	1.60	0.10	4.80	4.26
303	U	12	3	0.25	0.10	1.35	1.20
304	U	12	3	0.80	0.10	3.00	2.66
305	U	12	3	0.90	0.10	3.30	2.93
306	L	12	1	4.35	0.15	4.50	4.02
307	R	12	3	3.20		9.60	8.52



PLANILLA DE ACERO							
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Observación
				a (m)	b (m)	c (m)	
200	L	12	33	1.20	0.10	42.30	38.30
201	U	12	36	0.90	0.10	39.60	35.16
202	J	12	24	1.10	0.15	34.80	30.90
203	R	12	9	1.50		13.50	11.99
204	R	16	18	1.50		27.00	23.61
205	L	12	6	1.40	0.10	9.00	7.99
206	U	12	18	11.15	0.10	204.30	181.42
207	R	12	6	4.50		27.00	23.98
208	U	12	40	5.95	0.10	246.00	218.45
209	U	12	24	3.10	0.10	79.20	70.33
210	O	10	426	0.20	0.30	489.90	302.27



NOTAS:
 - PARA TODAS LAS JUNTAS DE EMPALMES DE HORMIGON ENDURECIDO CON NUEVO MEDIANTE ADHESIVO SIKADUR-32 PRIMER EN LAS AREAS DE CONTACTO.
 - PREVIAMENTE AL FUNDIDO DEL ELEMENTO DE HORMIGON NUEVO LA GARA DE HORMIGON ENDURECIDO DEBERA ESTAR TOTALMENTE LIBRE DE DESPERDICIOS Y SE LE DEBERA APLICAR UN ADHESIVO EPOXICO QUE UNA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO LA MARCA "Sikadur-32 Primer" DE LA CASA COMERCIAL SIKA.
 - PARA EL REFUERZO DE LAS VIGAS DE ACOPLA DEBERA DESCUBRIRSE EL ACERO DE LA COLUMNA O PEDESTAL CON LA FINALIDAD DE ATAR EL ACERO DE REFUERZO DE LA VIGA CON EL DEL PEDESTAL, Y PREVO AL FUNDIDO DE LA VIGA DEBERA APLICARSE EN LA PARED DEL PEDESTAL EL ADHESIVO EPOXICO TAL COMO SE EXPLICA EN EL PUNTO ANTERIOR.
 - PARA LA CONSTRUCCION DE LAS VIGAS DE ACOPLA DEBERA DESCUBRIRSE EL ACERO DE LA COLUMNA O PEDESTAL CON LA FINALIDAD DE ATAR EL ACERO DE REFUERZO DE LA VIGA CON EL DEL PEDESTAL, Y PREVO AL FUNDIDO DE LA VIGA DEBERA APLICARSE EN LA PARED DEL PEDESTAL EL ADHESIVO EPOXICO TAL COMO SE EXPLICA EN EL PUNTO ANTERIOR.
 - PARA EL REFUERZO DE LAS COLUMNAS DEL NIVEL PLANTA BAJA SE COLOCARAN LOS 4 ANGULOS DE 65x65mm EN CADA UNA DE LAS ESQUINAS Y POSTERIORMENTE SE SOLDARAN CON PLETINAS DE 50x6mm SEPARADAS A CADA 34cm A LO LARGO DE LA COLUMNA CON EL OBJETIVO DE REALIZAR UN EMPRESILLADO, PARA ASEGURAR LA FUNCION DE LOS ANGULOS ESTOS SERAN SOLDADOS A UNA BASE DE ANGULOS FIJOS EN EL PISO COMO EN LA LOSA DEL PISO 1.



TIPOS DE ACEROS DE REFUERZO:
 (L) (K) (J) (I) (H) (G) (F) (E) (D) (C) (B) (A)

ESPECIFICACIONES TECNICAS:
 - HORMIGON EN LOSAS $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 - HORMIGON EN CIMENTACIONES $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
 - ACERO DE REFUERZO $f_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
 - PERFILES METALICOS ACERO A 500, $f_y = 3.515 \text{ Kg/cm}^2$
 - PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, $f_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
 - TRASLAPES MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
 - RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
 - RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
 - HORMIGON $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ (REPLANTILLO = 5cm)
 - RESISTENCIA DEL SUELO = 1.10 kgf/cm²

CODIGOS USADOS
 ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
 NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
 NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
 NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORRESISTENTE
 ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS

CONTIENE: - PLANTA DE REFUERZO DE CIMENTACIONES - DESPIECES VIGAS DE ACOPLA - ARMADURA LOSA N-3.00 - REFUERZO DE COLUMNAS EXISTENTES - DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 31607 12 003	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: JUNIO 2017	NUMERO DE PRECIO: 178996	DIBUJO: R.D.J
BARRIO: TURUBAMBA ALTO LOTE # 9 MZ.6	CANTÓN: QUITO	ESCALA DE IMPRESION: 1:100
PARROQUIA: CHILLOGALLO	REPLANTILLO: 5cm	LAMINA: 4/4

WWW.VEGADES.COM

ING. OCTAVIO J. RONDON
 LP:8895 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

PROYECTO:
RESIDENCIAS SRA. MARTHA HERRERA

PROPIETARIOS:
 SRA. MARTHA CECILIA HERRERA C.I. 170482598-1
 SR. JOSE AUGUSTO CALVOPIÑA C.I. 050026708-3

SELLOS MUNICIPALES: