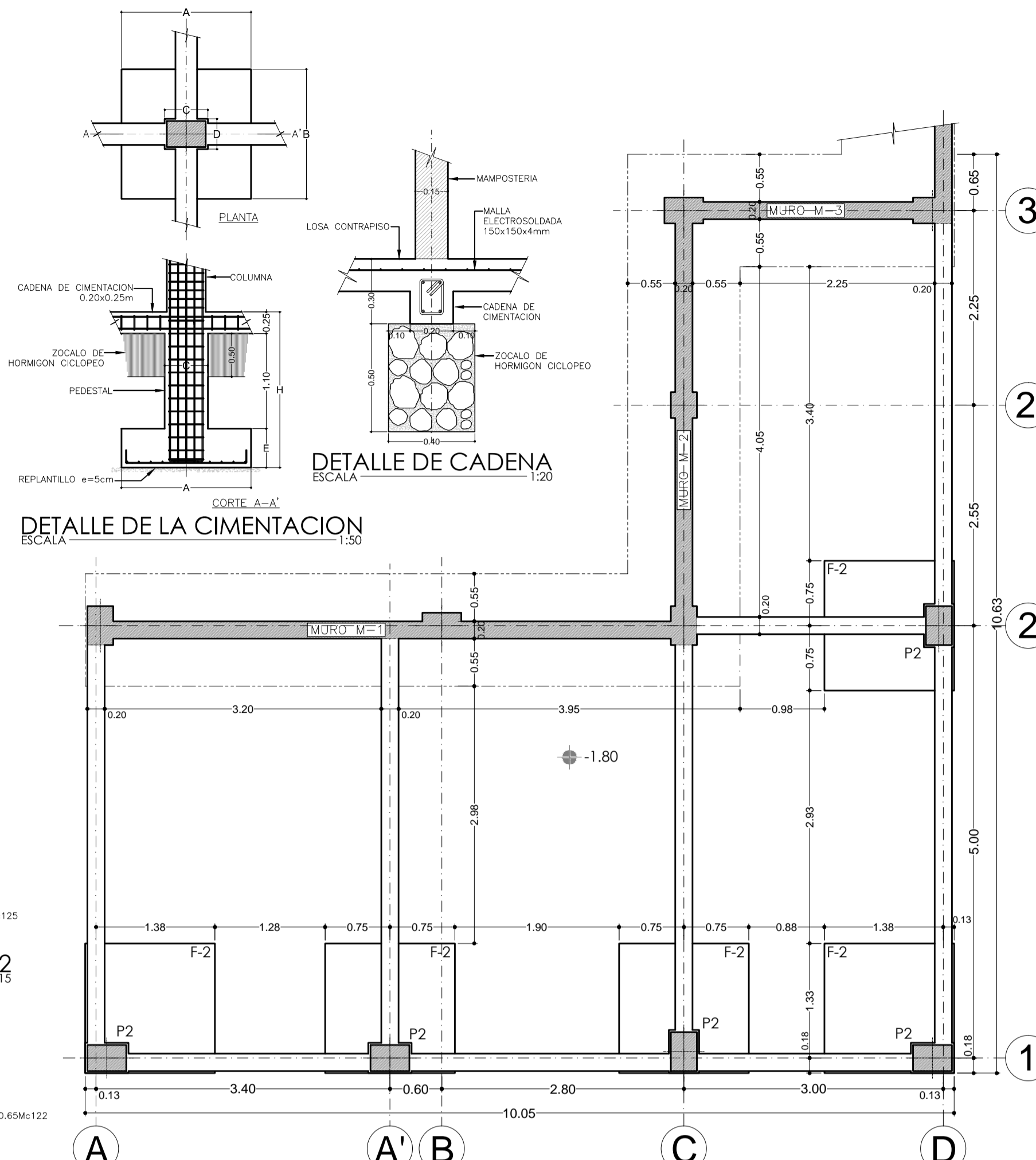
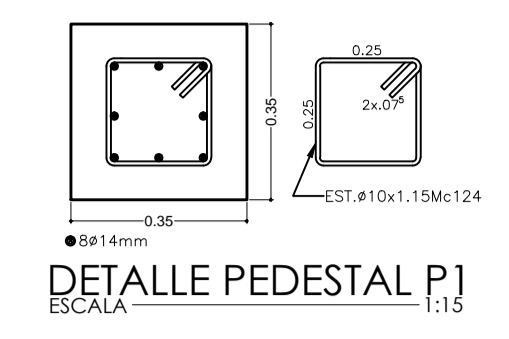


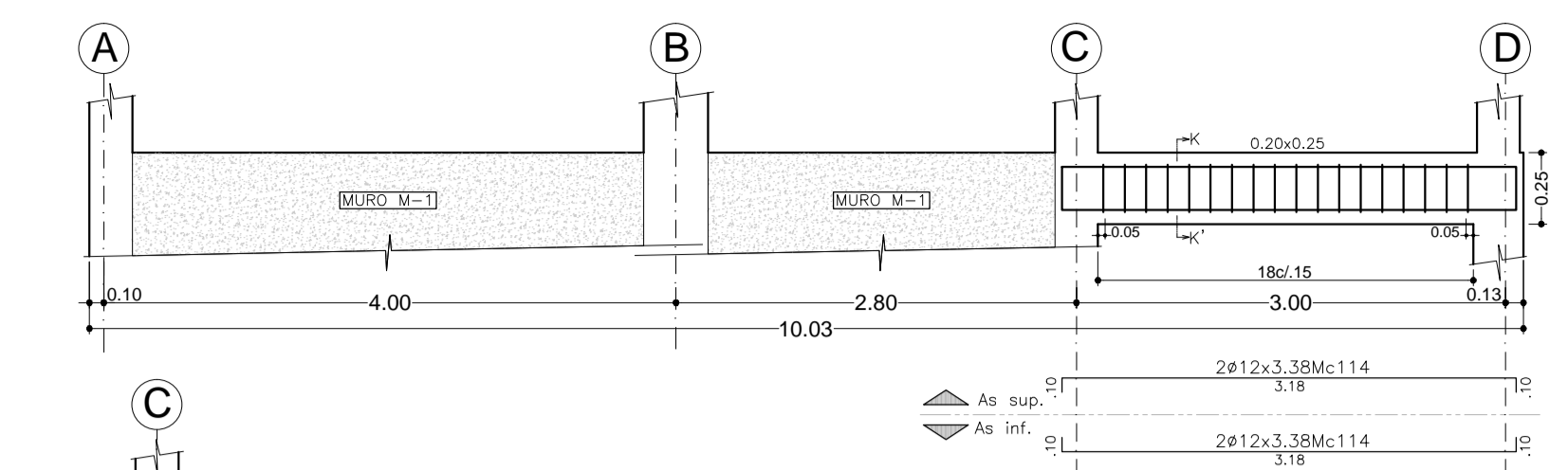
PLANTA DE CIMENTACIONES N-4.32
ESCALA 1:50



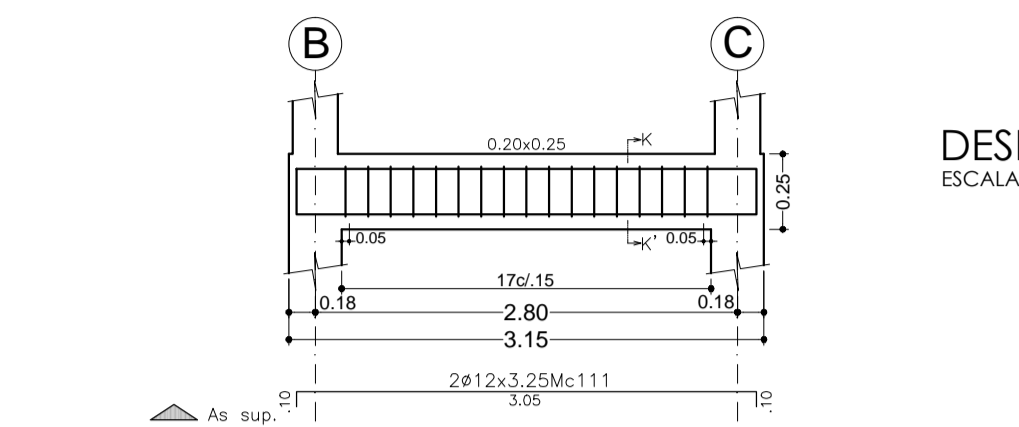
PLANTA DE CIMENTACIONES N-1.80
ESCALA 1:50



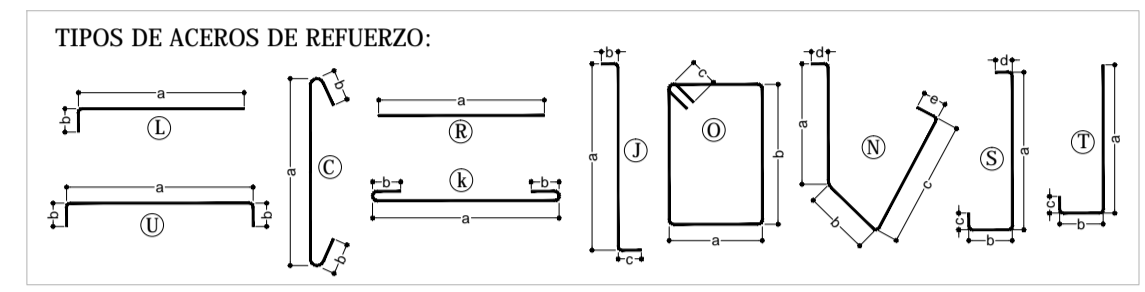
DETALLE PEDESTAL P1
ESCALA 1:15



DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE 2' N-1.80 (A-D)
ESCALA 1:25



DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE 2' N-4.32 (B-C)
ESCALA 1:25

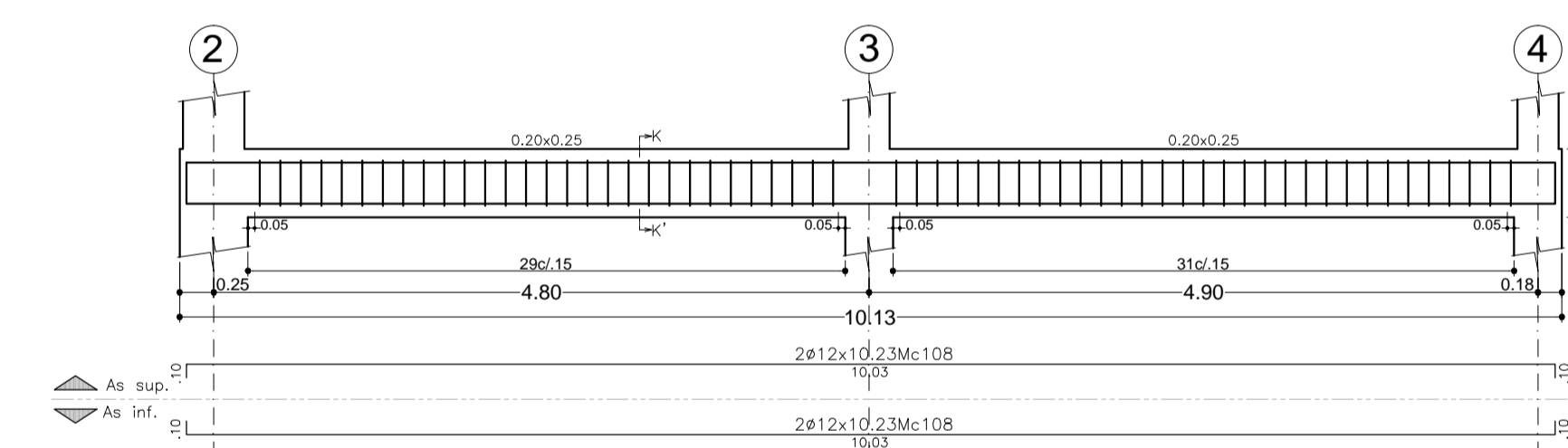


ESPECIFICACIONES TECNICAS:

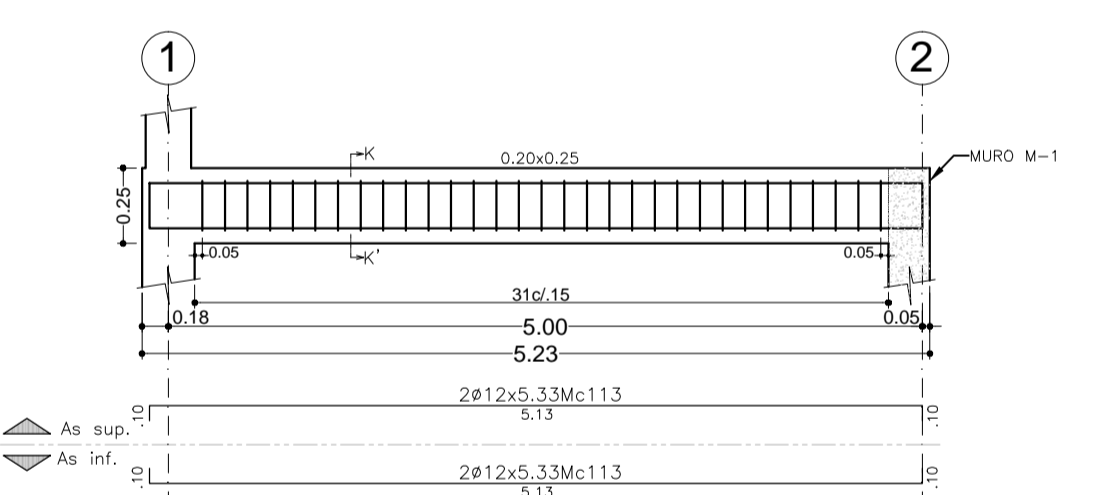
- HORMIGON ARMADO $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- TRASLAPES MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 5.00 cm
- HORMIGON $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 1.80 kg/cm²

CODIGOS USADOS

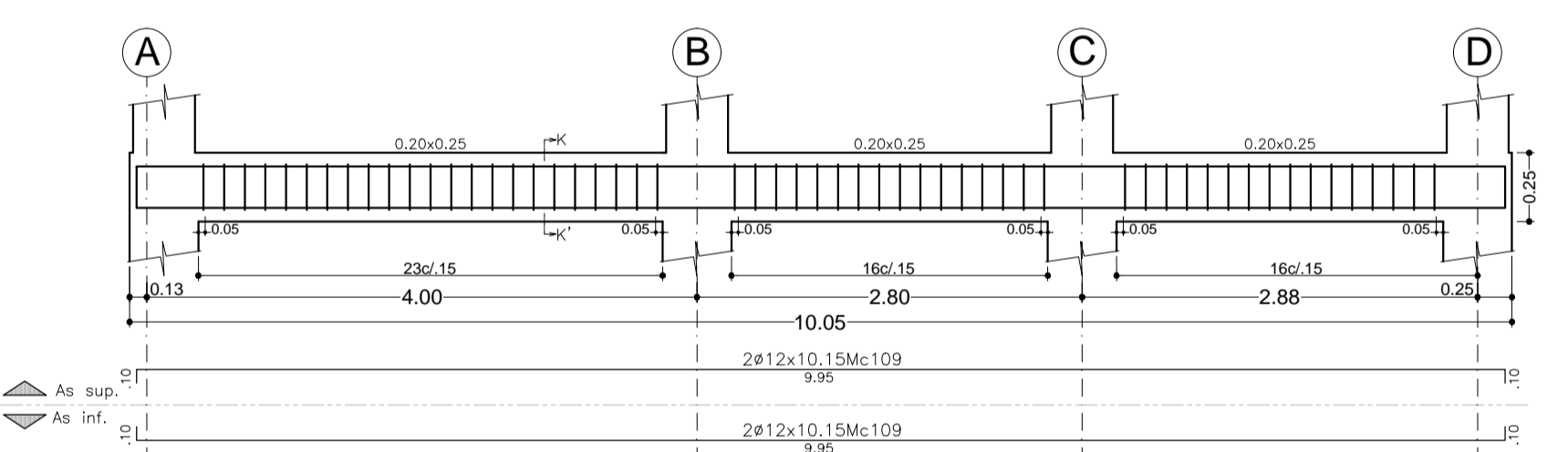
- ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
- NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
- NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
- NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE
- ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS



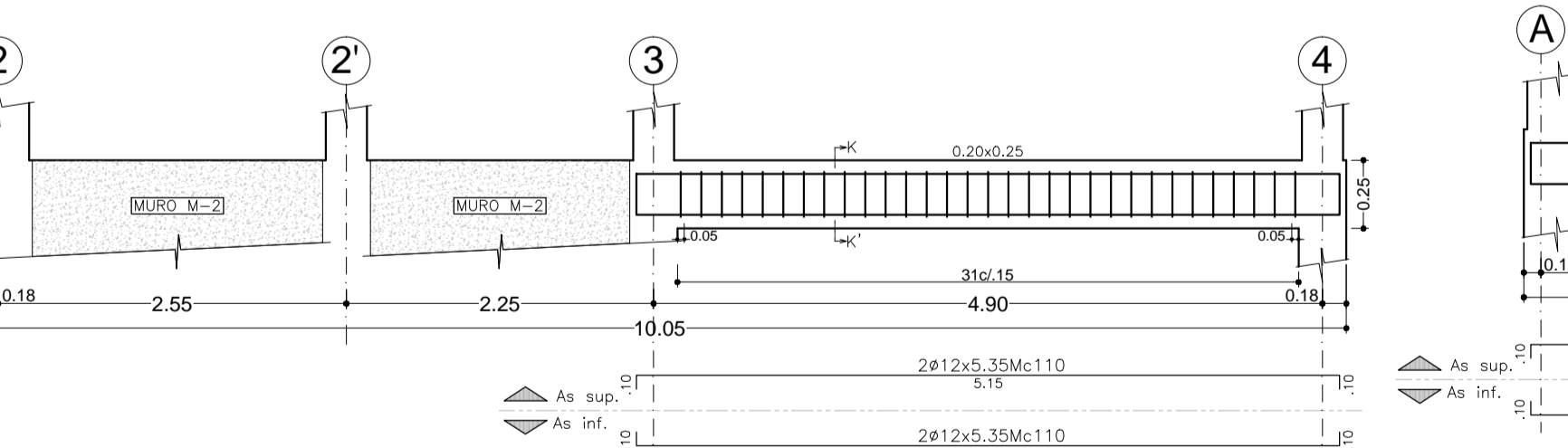
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE A N-4.32 (2-4)
ESCALA 1:25



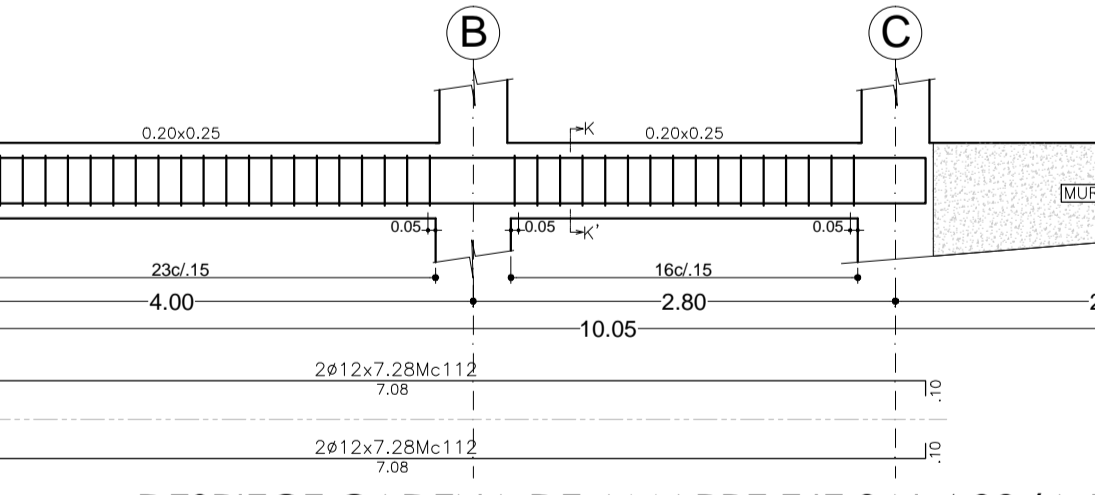
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE A' N-1.80 (1-2)
ESCALA 1:25



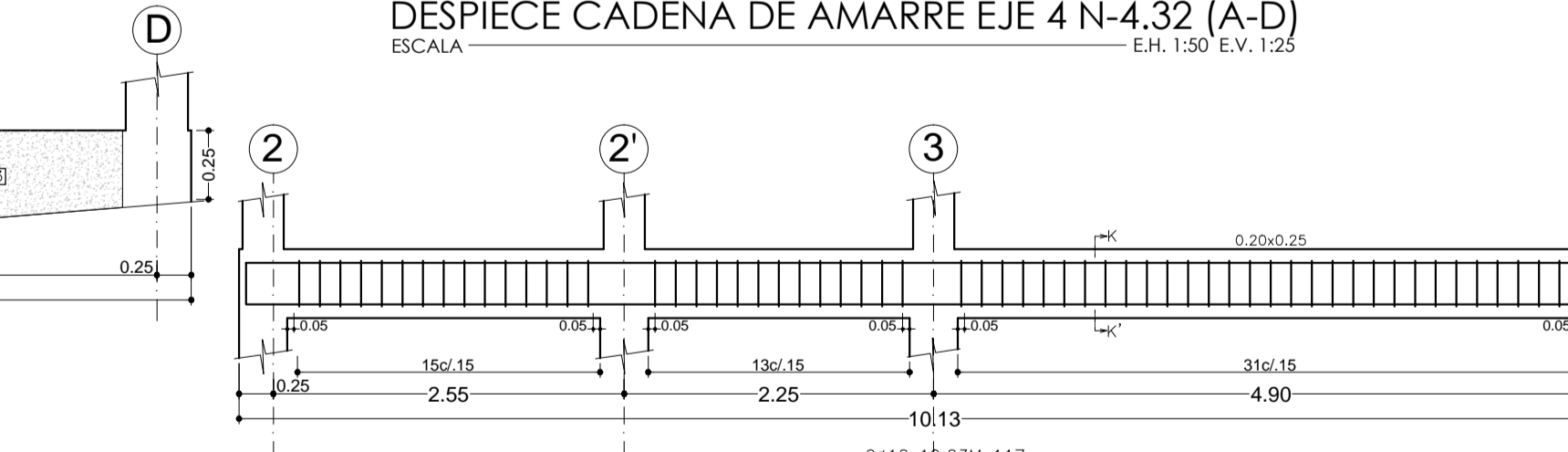
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE 4 N-4.32 (A-D)
ESCALA 1:25



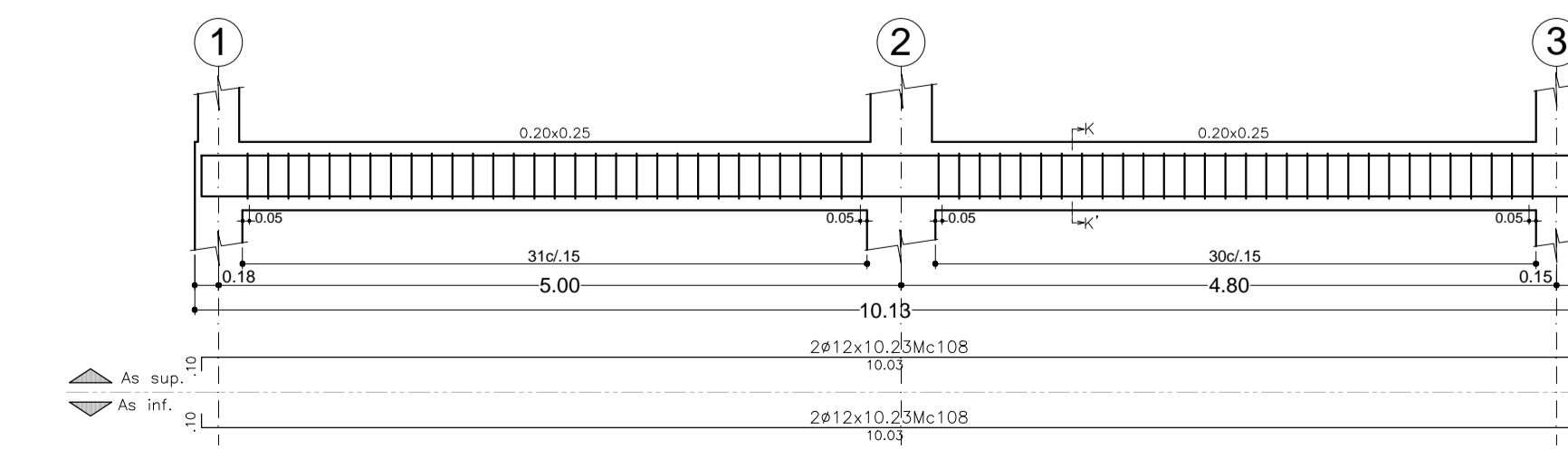
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE C N-4.32 (2-4)
ESCALA 1:25



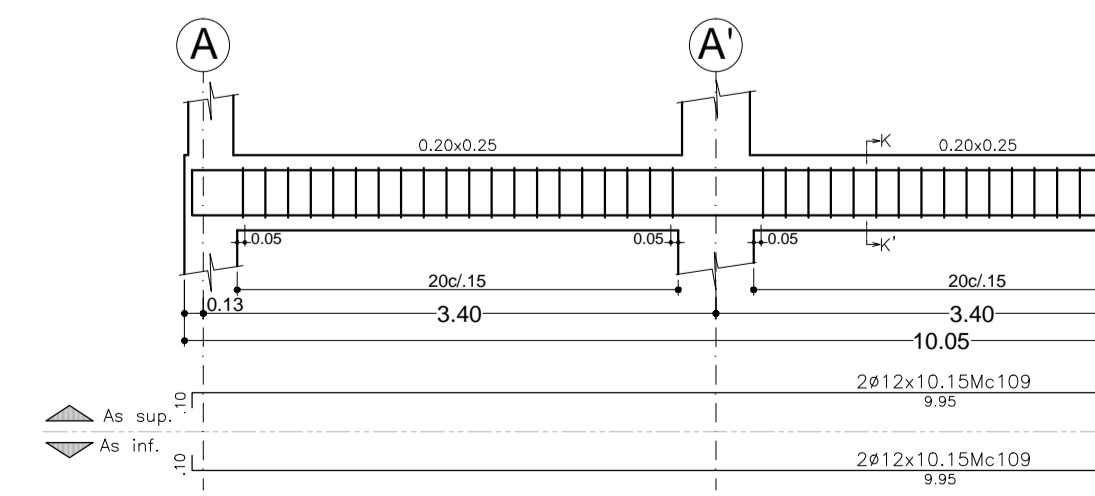
DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE 3 N-4.32 (A-D)
ESCALA 1:25



DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE B N-4.32 (2-4)
ESCALA 1:25



DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE D N-1.80 (1-3)
ESCALA 1:25



DESPIECE CADENA DE AMARRE EJE 1 N-1.80 (A-D)
ESCALA 1:25

DESCRIP. TIPO	CUADRO DE PLINTOS						REFUERZO (EN DIRECCION A)	REFUERZO (EN DIRECCION B)
	A	B	E	C	D	H		
F-1	1.20	1.20	0.45	0.35	0.35	1.80	10φ12x1.40Mc100	10φ12x1.40Mc100
F-2	1.50	1.50	0.45	0.50	0.35	1.80	15φ12x1.70Mc101	15φ12x1.70Mc101
F-3	1.60	1.60	0.45	0.50	0.35	1.80	16φ12x1.80Mc102	16φ12x1.80Mc102

CONTIENE:	CLAVE CATASTRAL:	DISEÑO:
- PLANTA DE CIMENTACIONES NIVEL ±0.00	4330107025	J.V. R.V.
- PLANTA DE CIMENTACIONES NIVEL ±2.52	GANTÓN:	DIBUJO:
- DESPIECE DE CADENAS DE AMARRE	QUITO	R.D.J
- DETALLES	PARROQUIA:	ESCALA DE PLOTADO:
- CUADRO DE PLINTOS	EL CONDADO	1:100
FECHA:	BARRIO:	LAMINA:
JUNIO 2017	RANCHO SAN ANTONIO	1/6

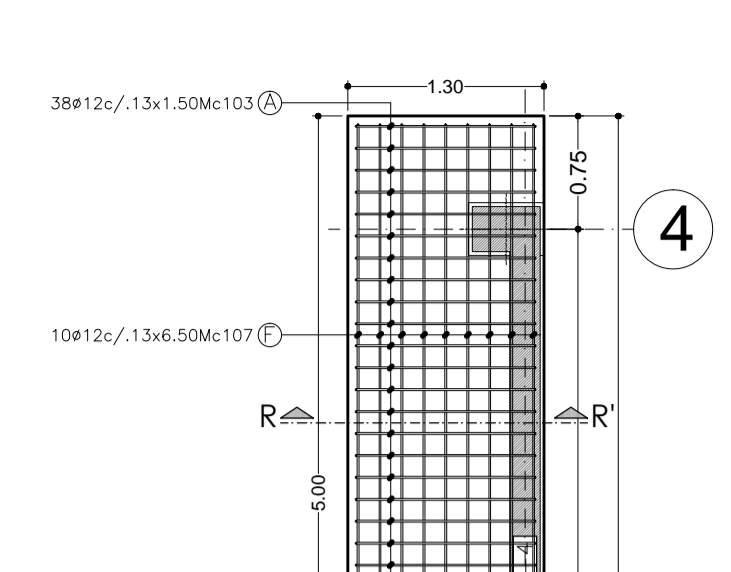
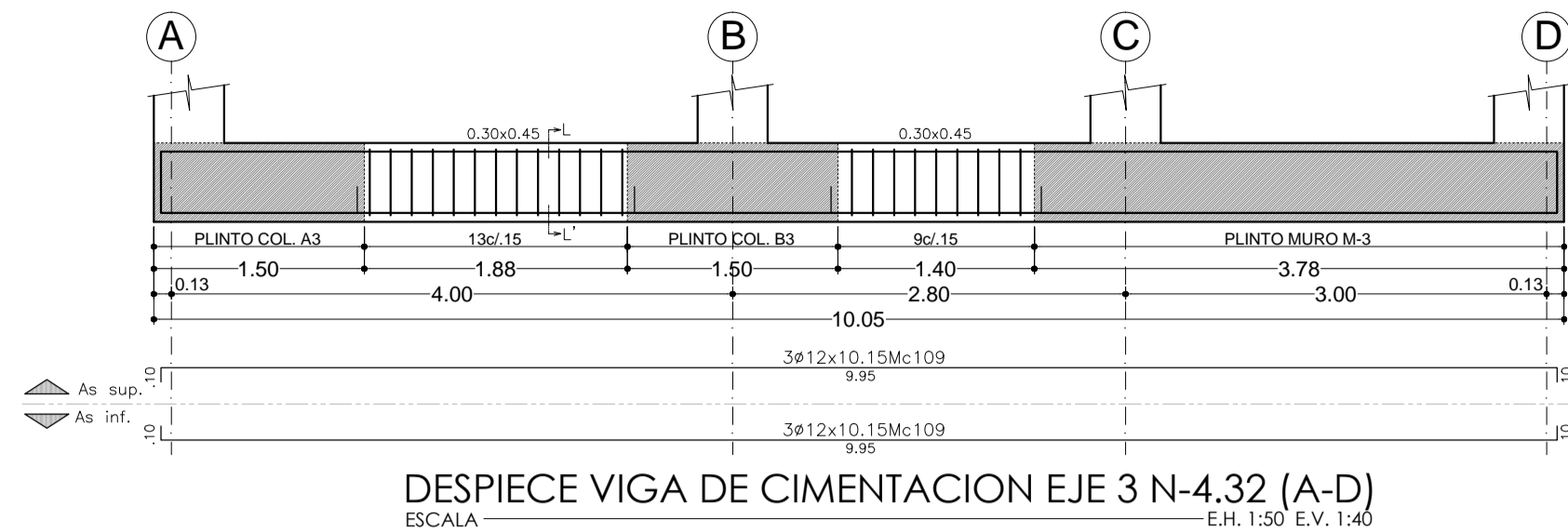
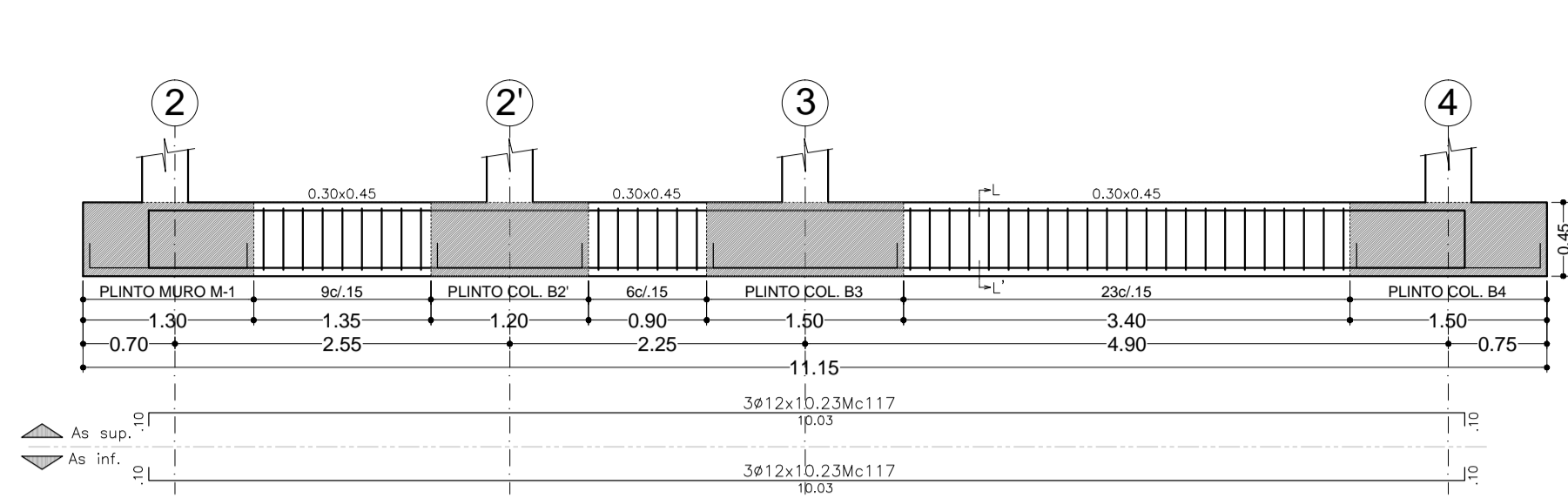
WWW.VEGADES.COM

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

PROYECTO: "ESTRUCTURA RESIDENCIA SRA. VICTORIA QUILUMBA"

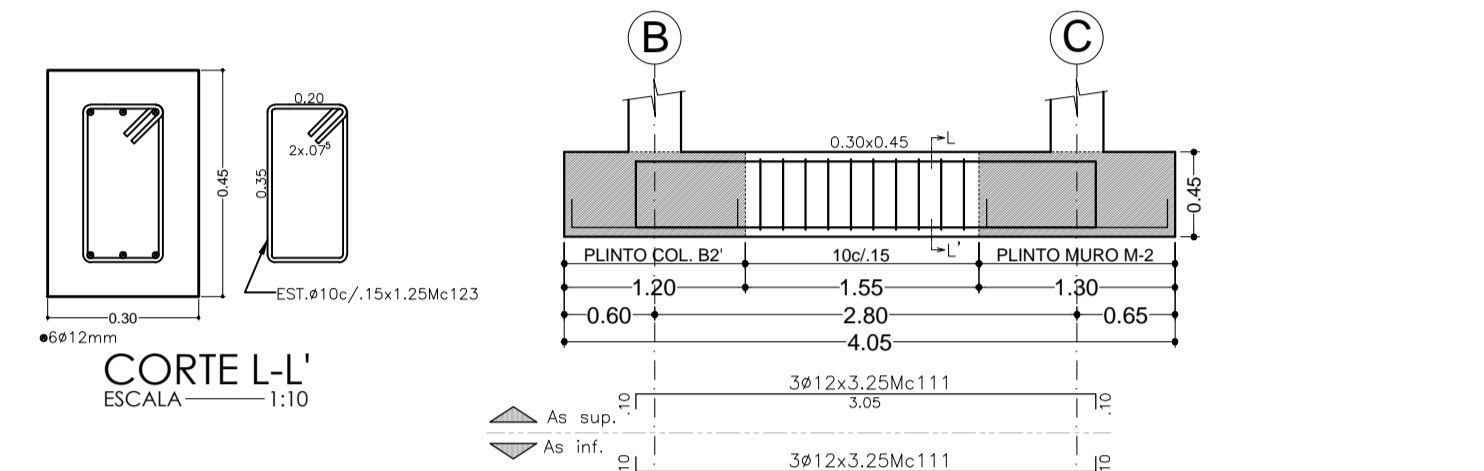
PROPIETARIOS: SRA. VICTORIA QUILUMBA CARLEN C.I. 1706345210

SELLOS MUNICIPALES:

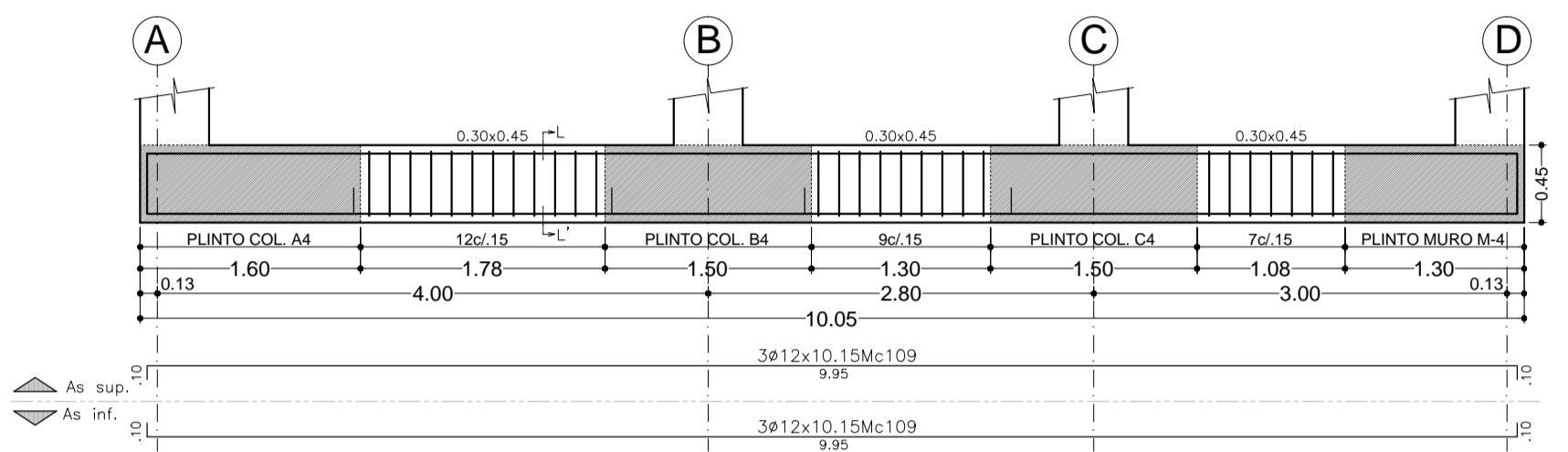


DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE B N-4.32 (2-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40

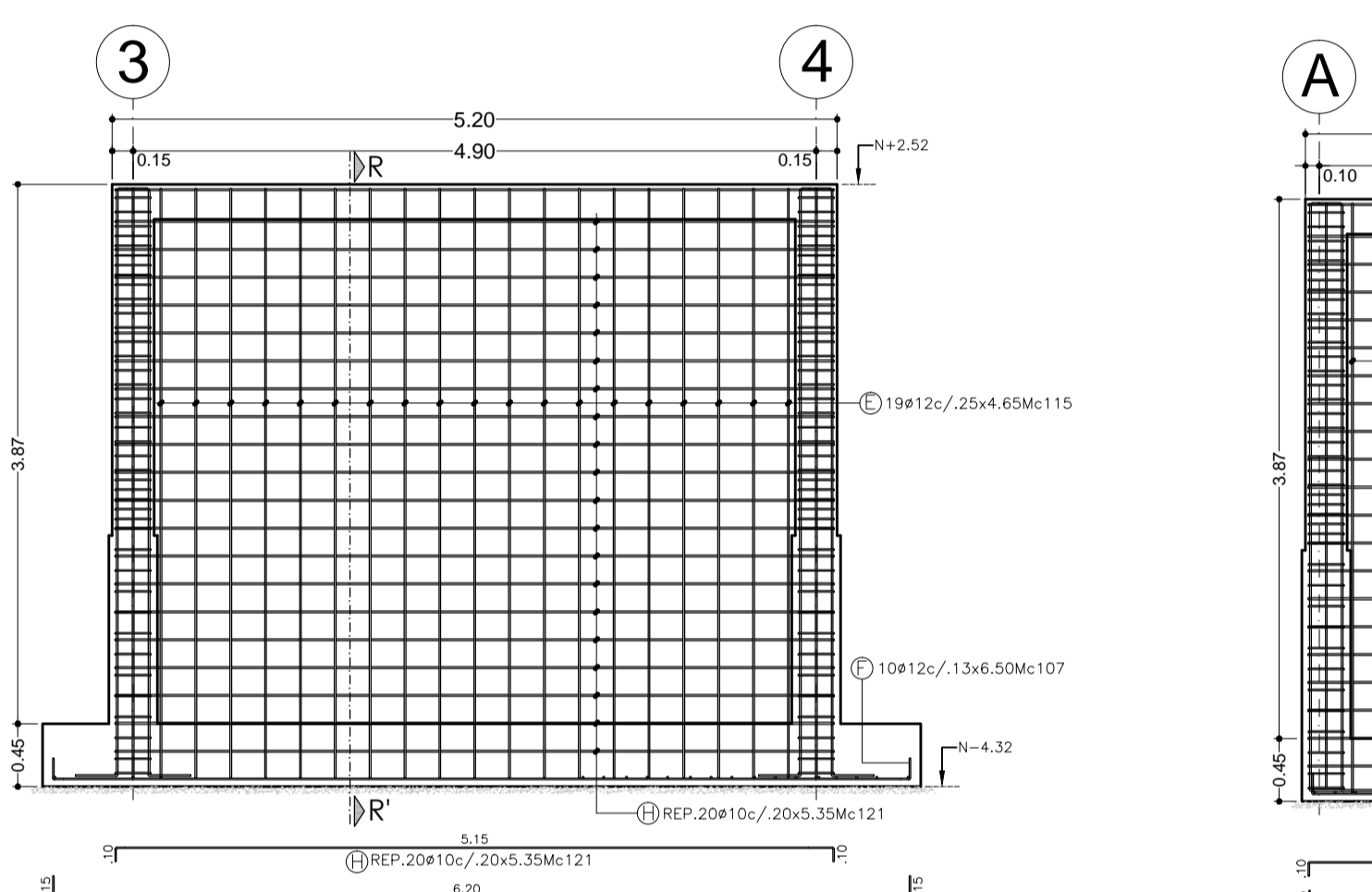
DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE 3 N-4.32 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40



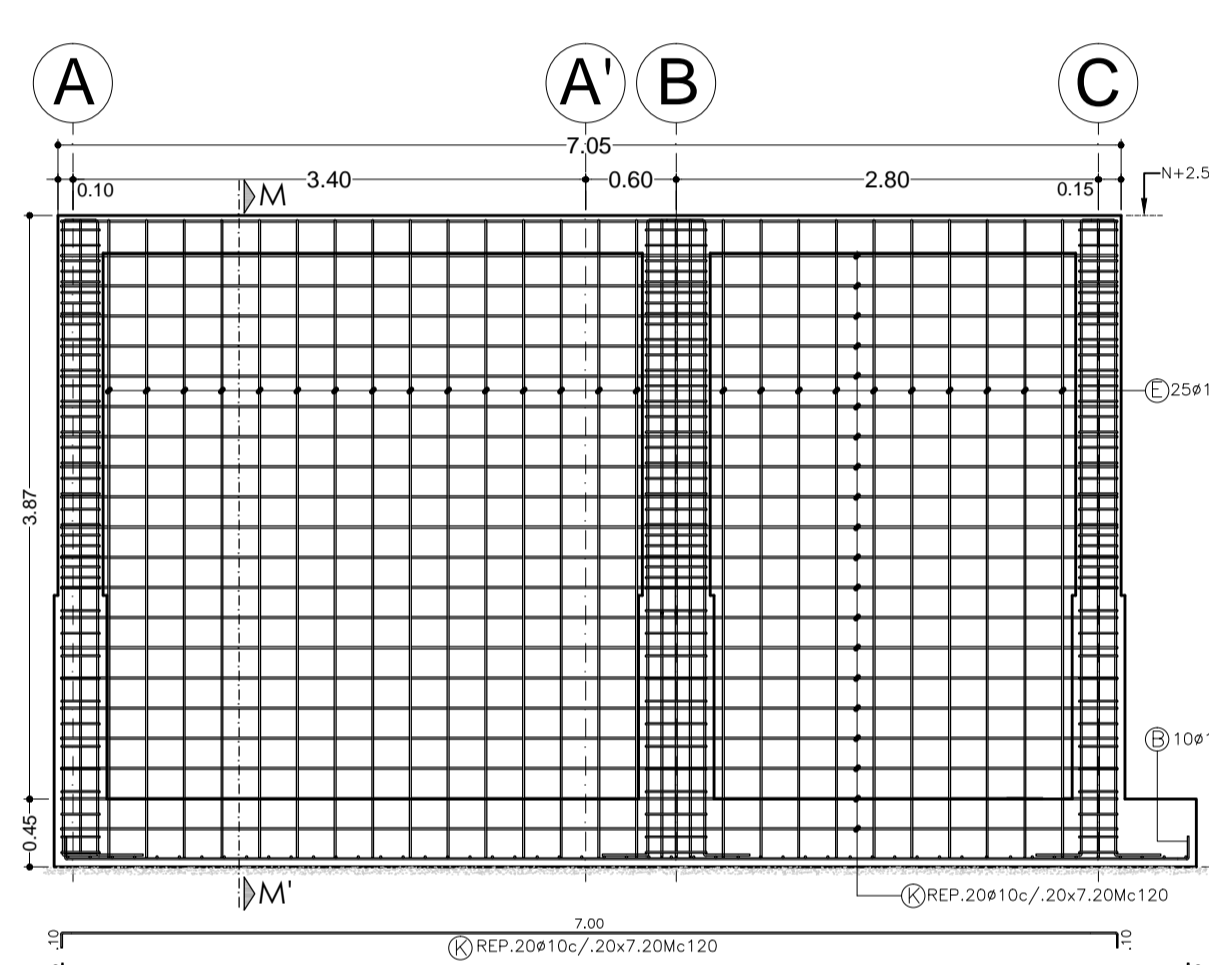
DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE 2' N-4.32 (B-C)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40



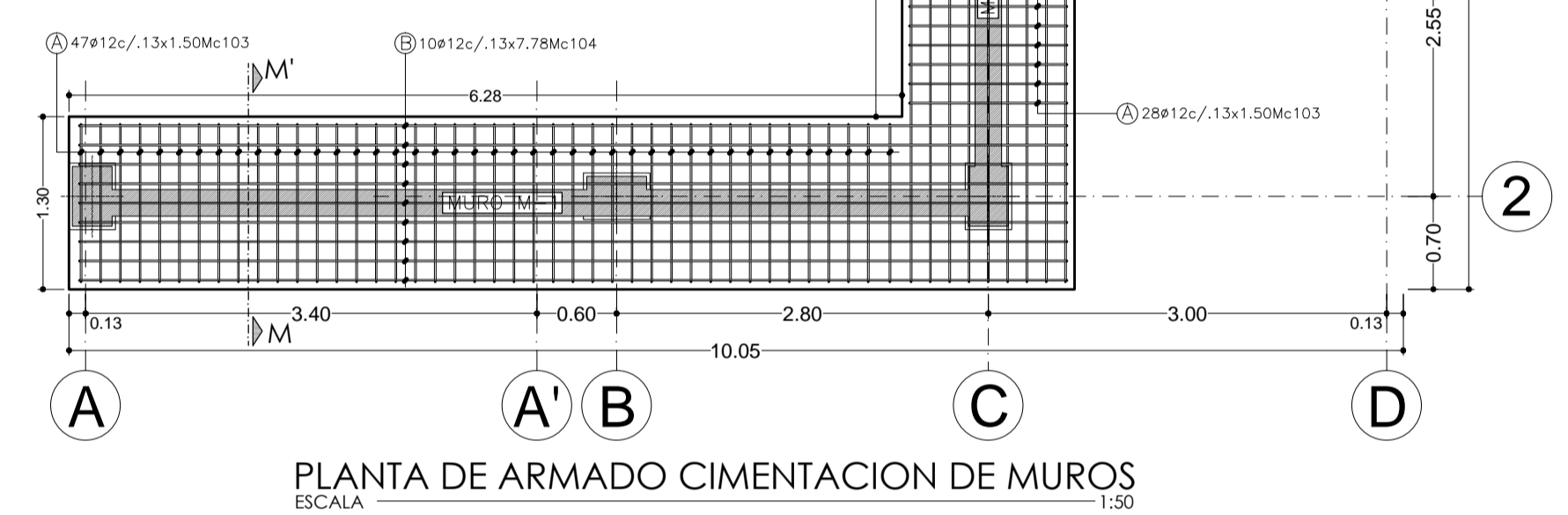
DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE 4 N-4.32 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40



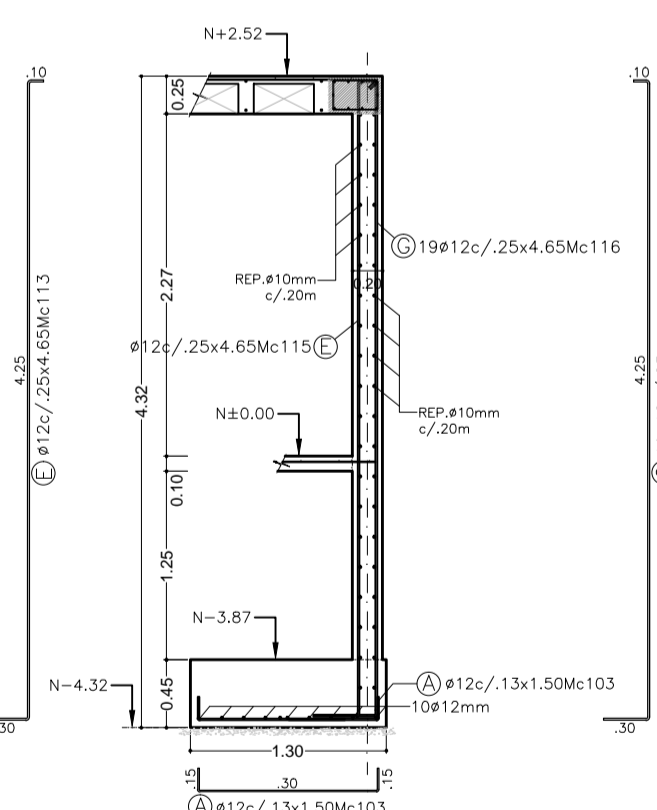
ARMADO DE MURO M-4
ESCALA 1:50



ARMADO DE MURO M-1
ESCALA 1:50



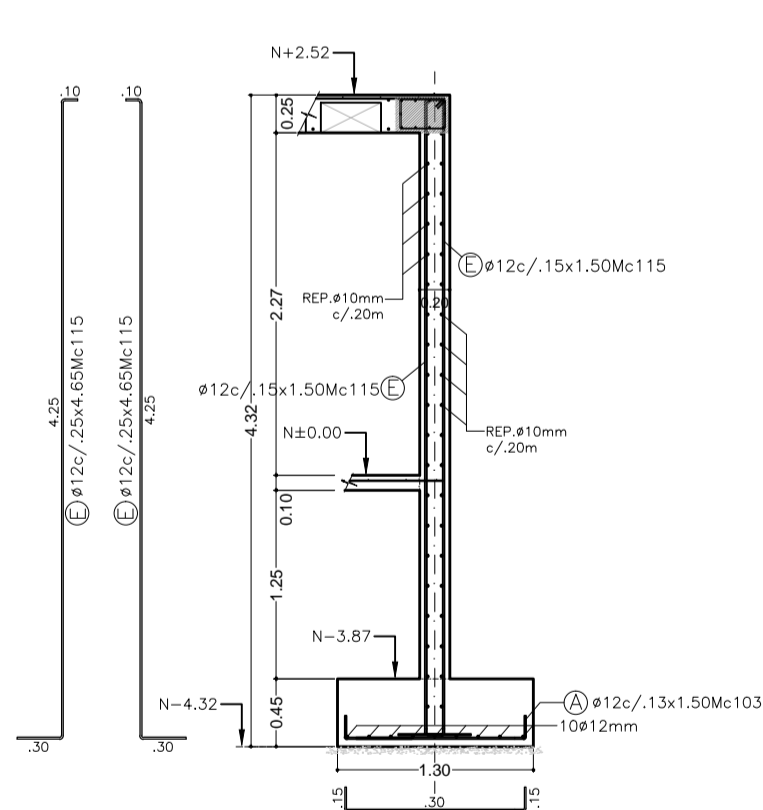
PLANTA DE ARMADO CIMENTACION DE MUROS
ESCALA 1:50



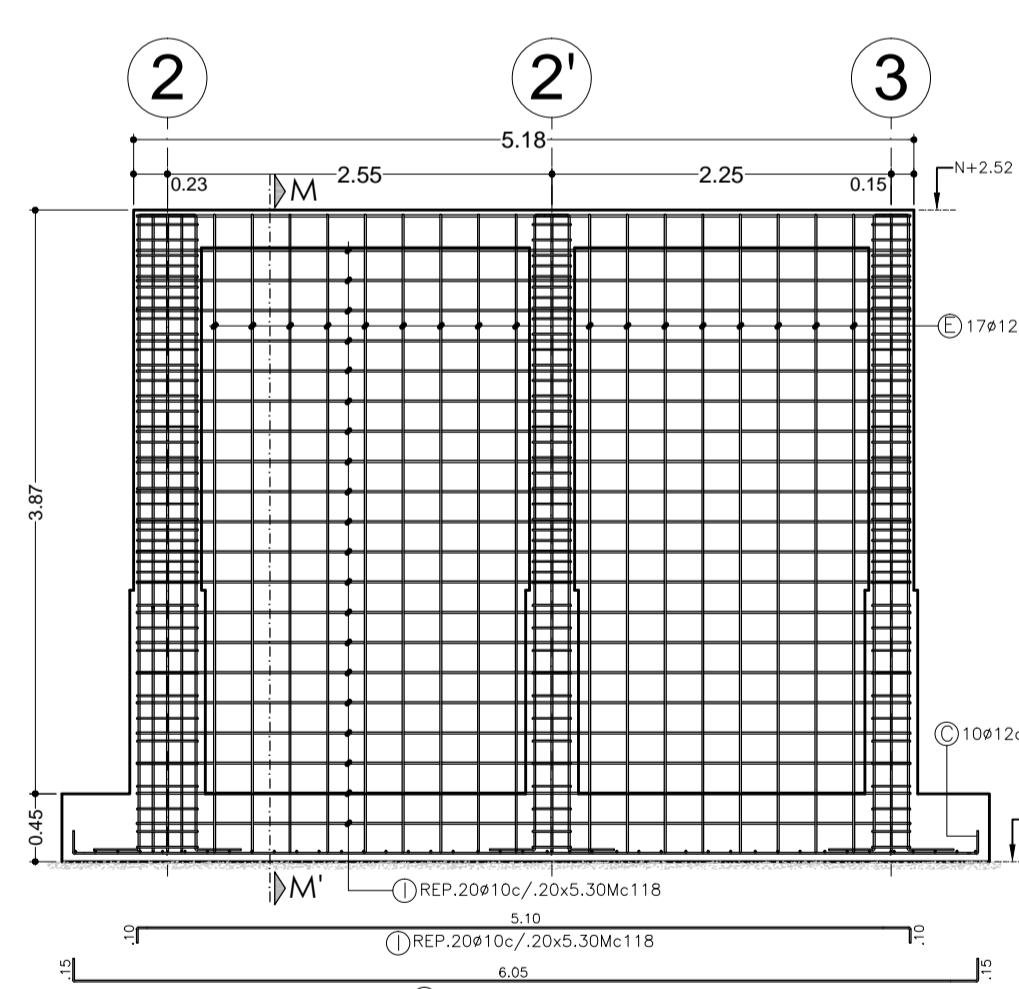
CORTE R-R' (MURO M-4)
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACERO										
MARCAS 100 - INFRAESTRUCTURA										
Mc	Tipo	φ	N°	Dimensiones (mm)			Long total (m)	Peso (kg)	Observación	
				a (m)	b (m)	c (m)	d (m)			
100	U	12	18	1.10	0.15			25.20	22.38	
101	U	12	176	1.40	0.15			299.20	265.69	
102	U	12	22	1.50	0.15			39.60	35.30	
103	U	12	108	1.20	0.15			162.00	143.86	
104	U	12	9	7.48	0.15			70.02	62.18	
105	U	12	9	6.05	0.15			57.15	50.75	
106	U	12	9	3.68	0.15			35.80	31.81	
107	U	12	9	6.30	0.15			58.50	51.95	
108	U	12	14	10.03	0.10			143.22	127.18	
109	U	12	76	9.95	0.10			263.90	234.34	
110	U	12	4	5.15	0.10			21.40	19.00	
111	U	12	30	3.05	0.10			32.50	28.86	
112	U	12	4	7.08	0.10			29.12	25.86	
113	U	12	8	5.18	0.10			42.64	37.86	
114	U	12	4	3.38	0.10			13.52	12.01	
115	J	12	123	4.25	0.30	0.10		571.95	507.89	
116	J	12	19	4.25	0.30	0.10		88.35	78.45	
117	U	10	10	10.00	0.10			102.30	90.84	
118	U	10	40	5.10	0.10			212.00	188.26	
119	U	10	40	3.25	0.10			138.00	122.54	
120	U	10	40	7.00	0.10			288.00	255.24	
121	U	10	40	5.15	0.10			214.00	190.00	
122	O	10	40	0.10	0.15	0.075		299.00	184.48	
123	O	10	154	0.30	0.35	0.075		192.50	118.77	
124	O	10	24	0.25	0.25	0.075		27.60	17.00	
125	O	10	180	0.25	0.40	0.075		261.00	161.04	

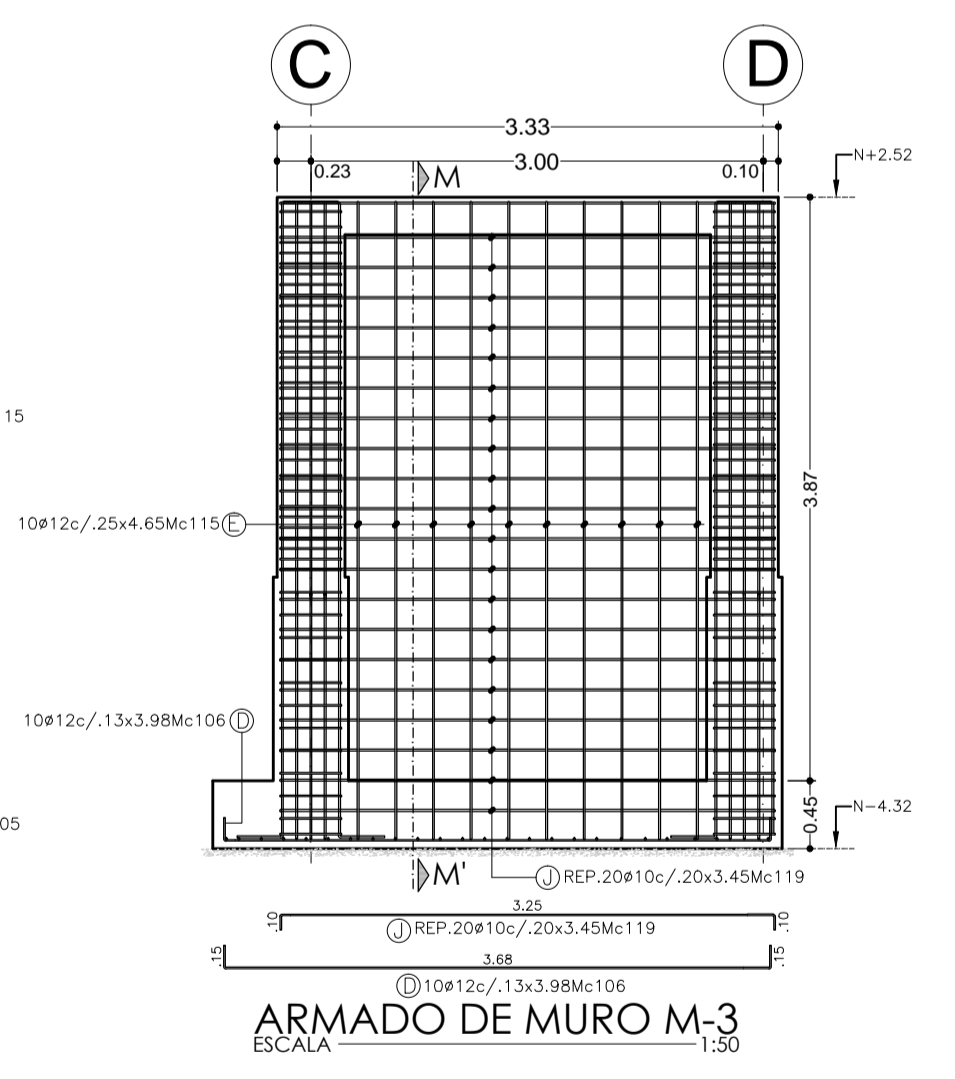
RESUMEN DE MATERIALES	
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4.200 \text{ kgf/cm}^2$	Resistencia del hormigón $f'_c = 240 \text{ kgf/cm}^2$
Acero de refuerzo $\phi 12\text{mm}$: 1.735.23 kg	Plintos aislados: 9.90 m ³
Acero de refuerzo $\phi 10\text{mm}$: 1.328.74 kg	Plintos Muro: 3.87 m ³
	Pedestales: 3.87 m ³
	Cadenas de amarre: 3.94 m ³
	Vigas de cimentación: 3.37 m ³
	Muros: 12.45 m ³
	Replanteo ($f'_c = 140 \text{ kgf/cm}^2$): 2.39 m ³



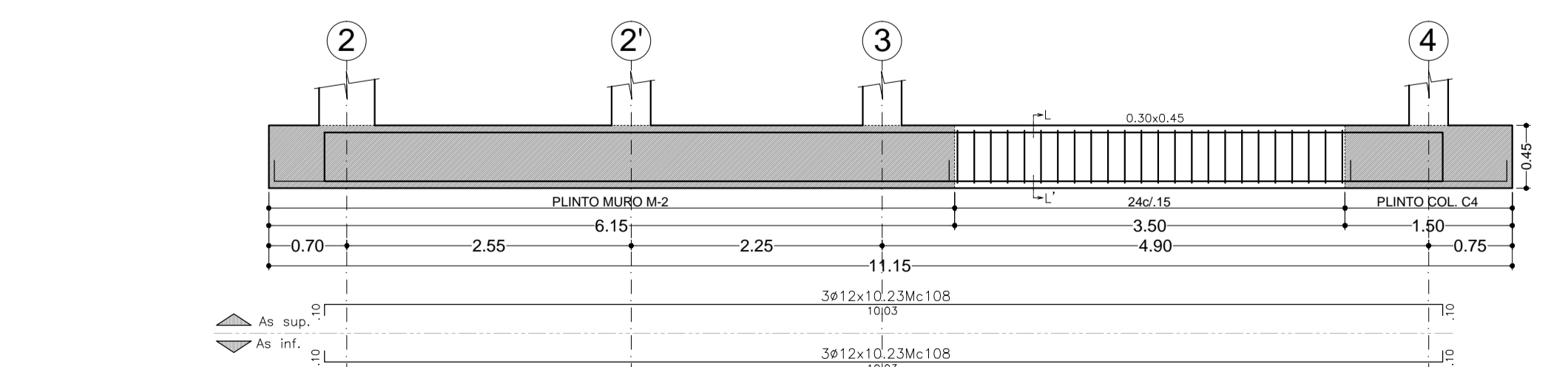
CORTE M-M' (MUROS M-1, M-2 y M-3)
ESCALA 1:50



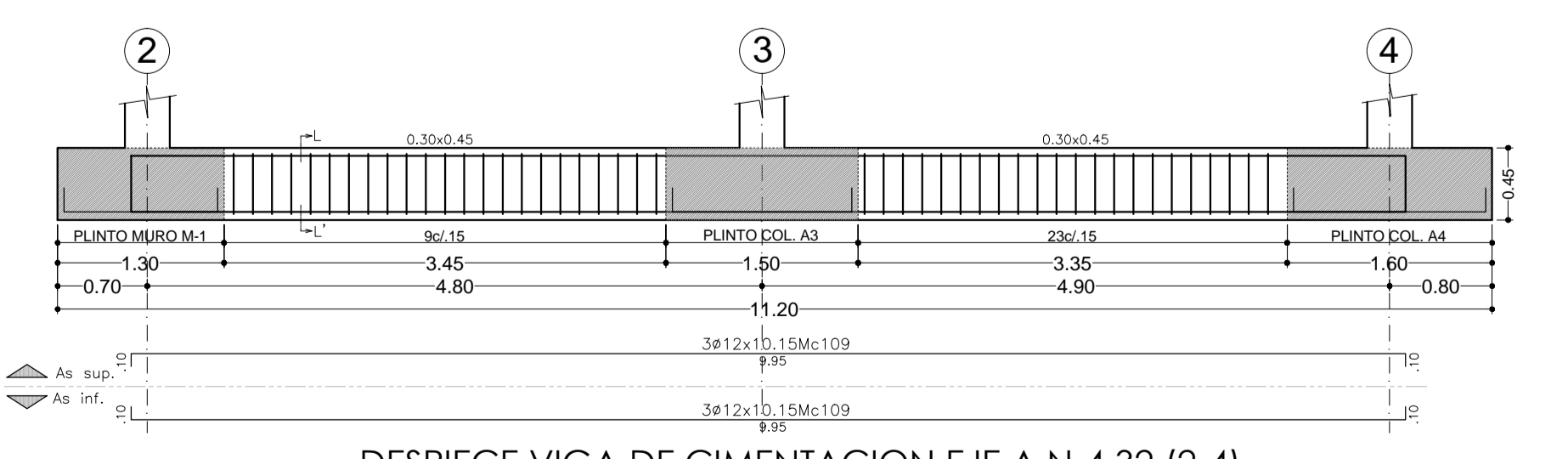
ARMADO DE MURO M-2
ESCALA 1:50



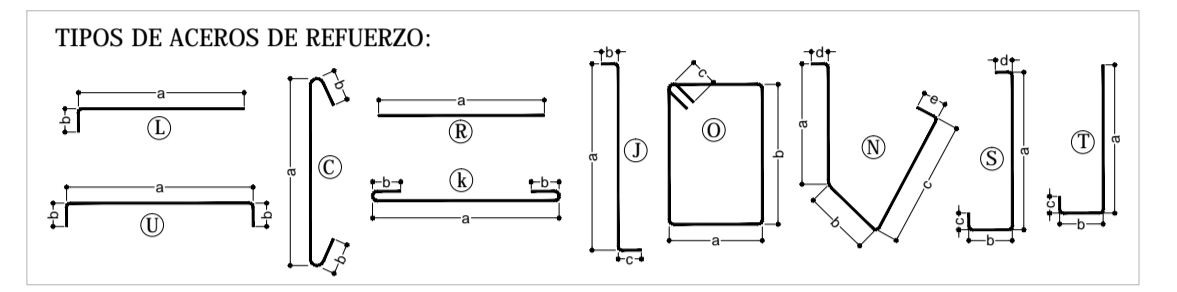
ARMADO DE MURO M-3
ESCALA 1:50



DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE C N-4.32 (2-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40



DESPIECE VIGA DE CIMENTACION EJE A N-4.32 (2-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:40



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON ARMADO $f'_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- 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 = 1.80 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: -ARMADO CIMENTACIONES DE MUROS -DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIONES -ARMADO DE MUROS -DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 4330107025	DISEÑO: J.V. R.V.
	CANTÓN: QUITO	DIBUJO: R.D.J
	PARROQUIA: EL CONDADO	ESCALA DE PLOTED: 1:100
FECHA: JUNIO 2017	BARRIO: RANCHO SAN ANTONIO	LAMINA: 2/6

WWW.VEGADES.COM



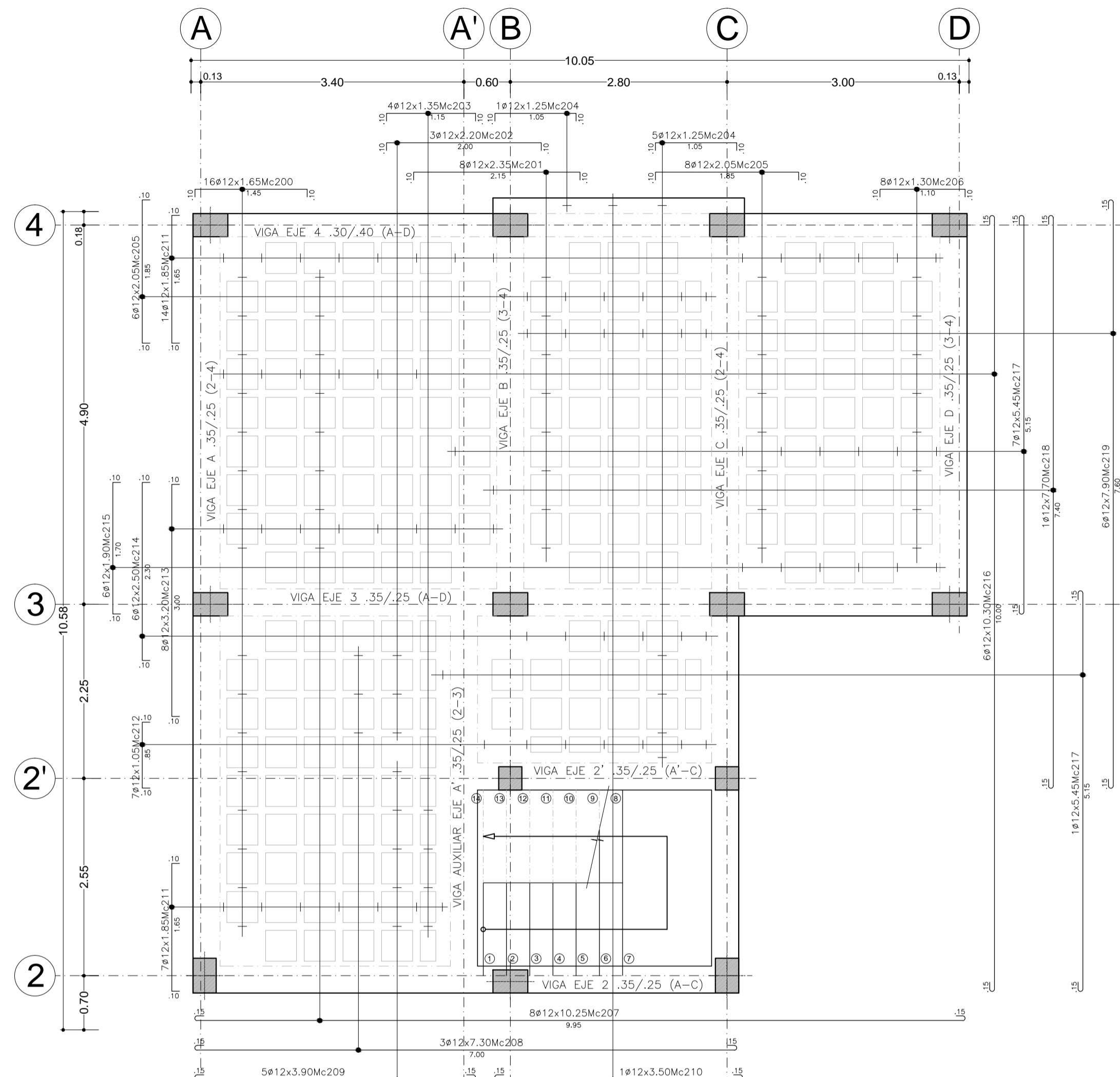
ING. OCTAVIO J. BONDÓN
LP:8895 N° REGISTRO SENEDECYT: 862181048

PROYECTO:
PROYECTO "ESTRUCTURA RESIDENCIA SRA. VICTORIA QUILUMBA"

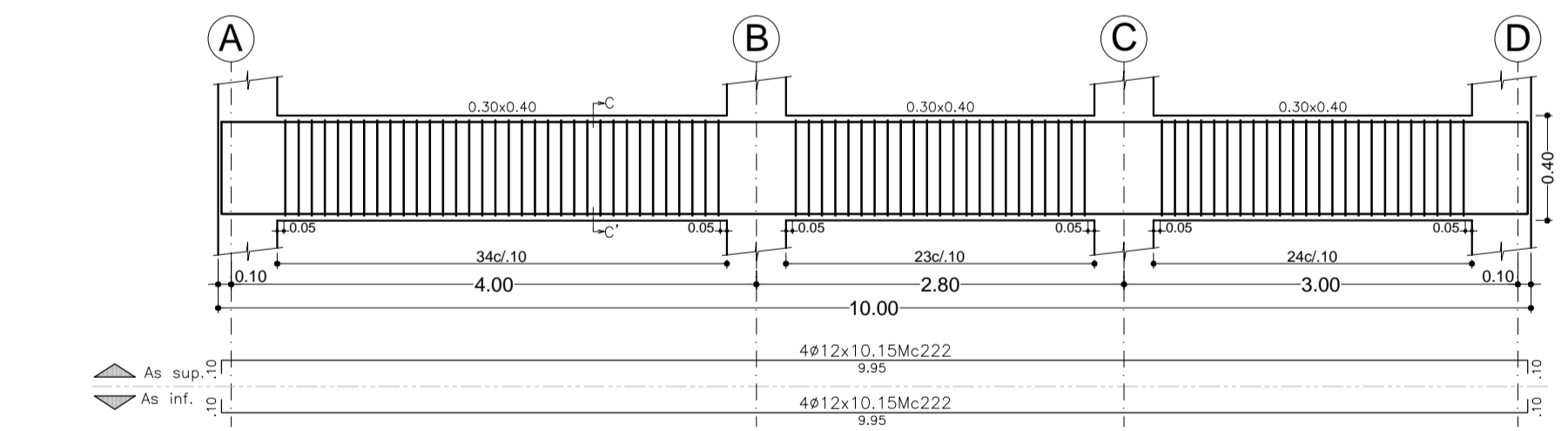
PROPIETARIOS:
SRA. VICTORIA QUILUMBA CARLEN
C.I. 1706345210

SELLOS MUNICIPALES:

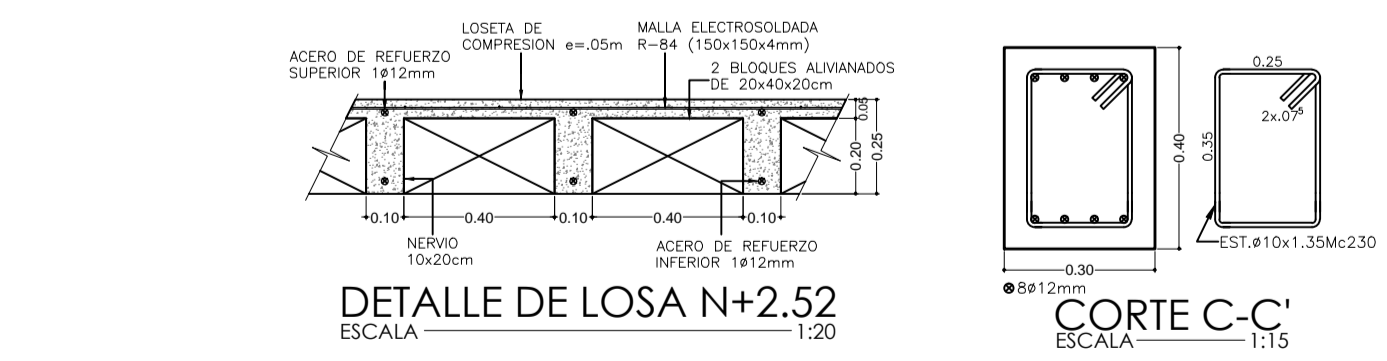




ARMADURA EN LOSA N±0.00
ESCALA 1:50



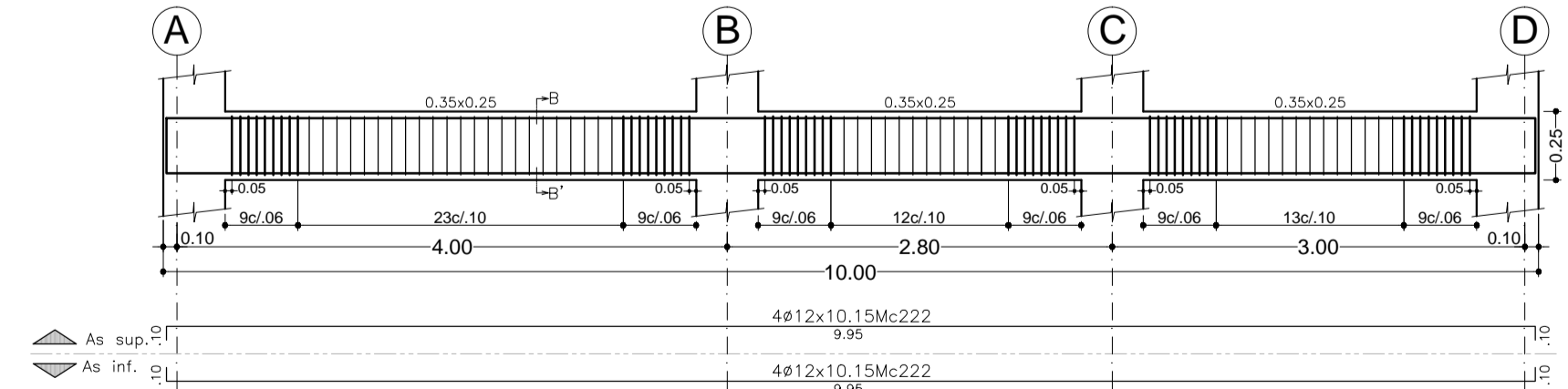
DESPIECE VIGA EJE 4 N±0.00 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



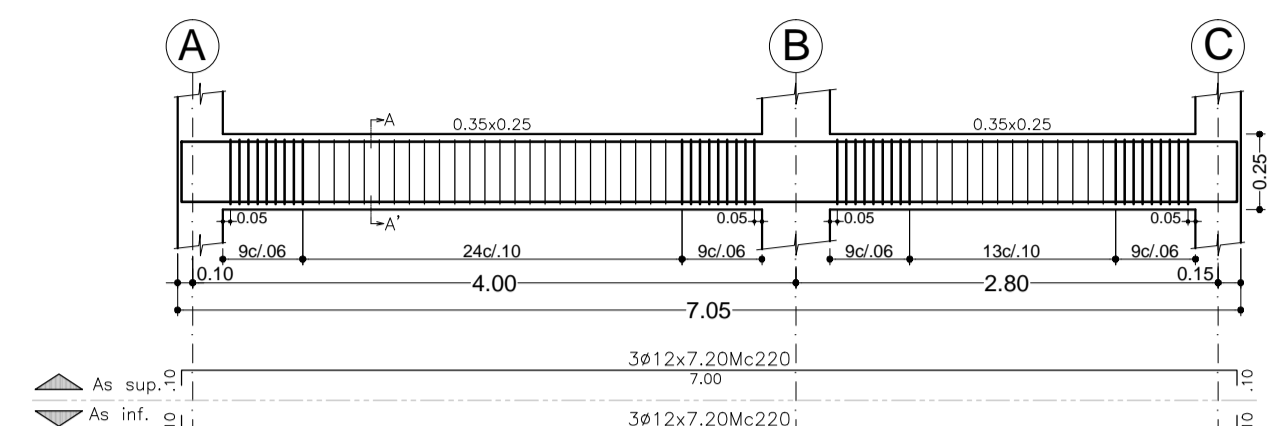
DETALLE DE LOSA N+2.52
ESCALA 1:20



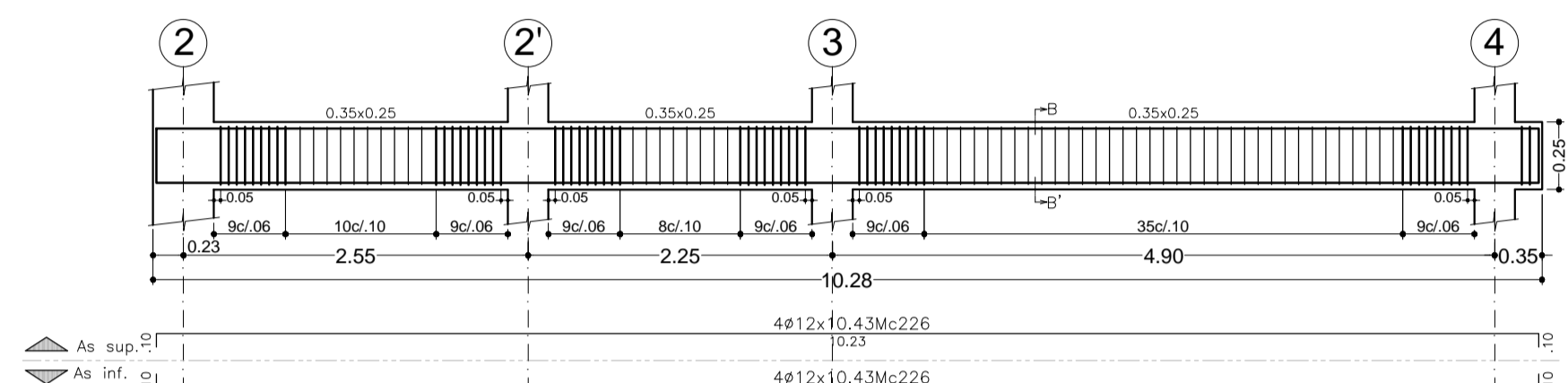
CORTE C-C'
ESCALA 1:15



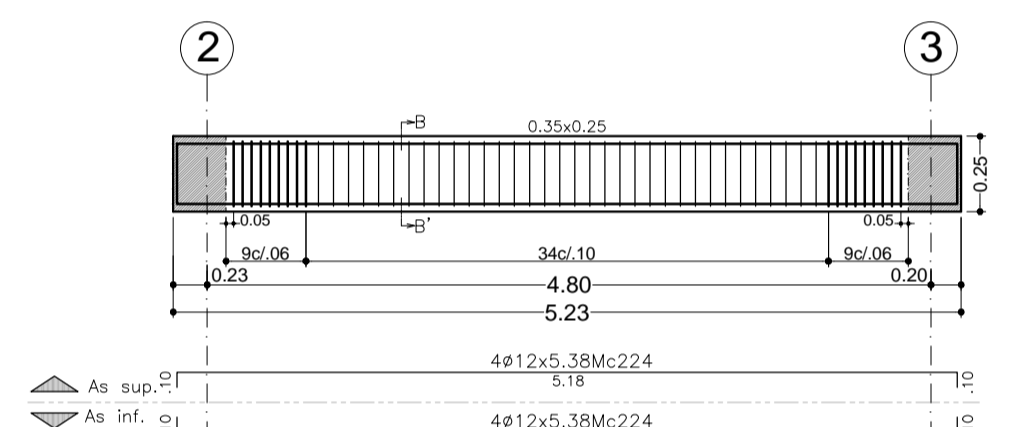
DESPIECE VIGA EJE 3 N±0.00 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



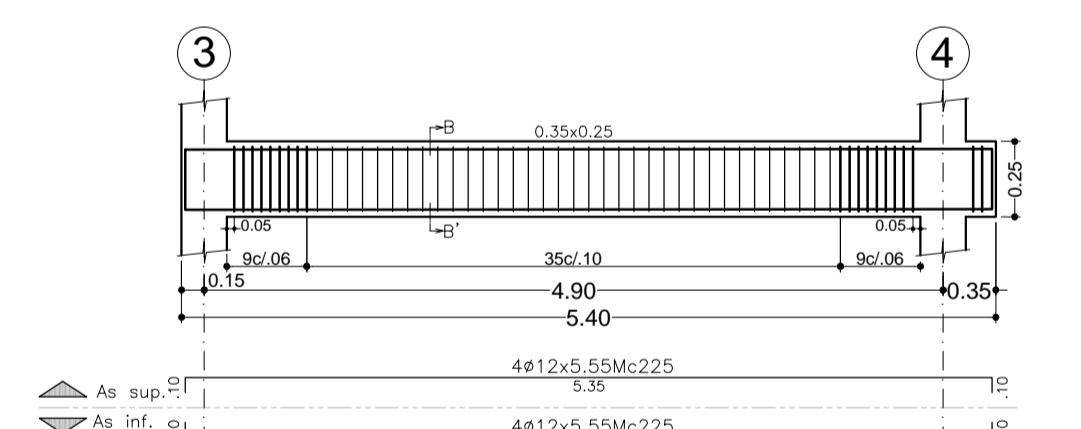
DESPIECE VIGA EJE 2 N±0.00 (A-C)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



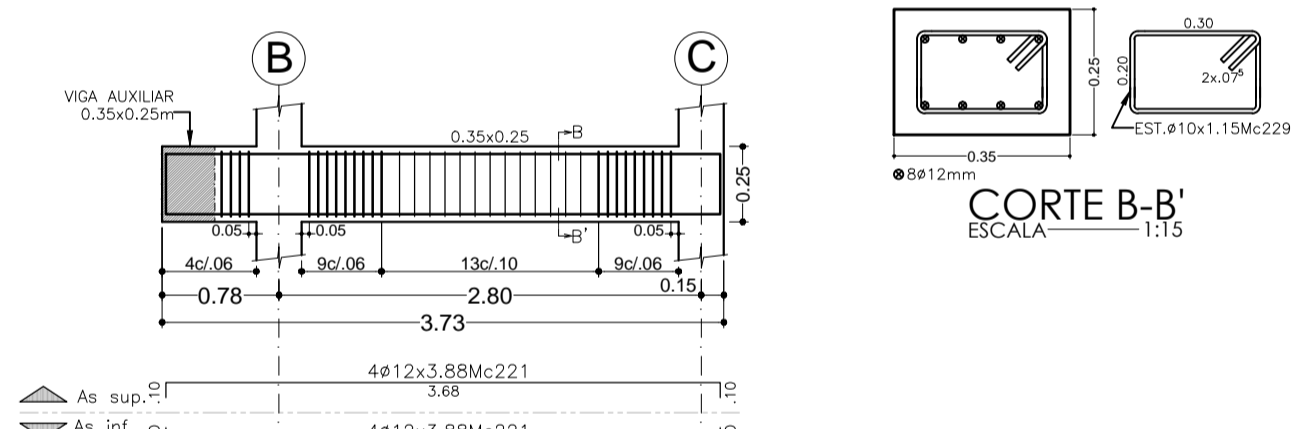
DESPIECE VIGA EJE C N±0.00 (2-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



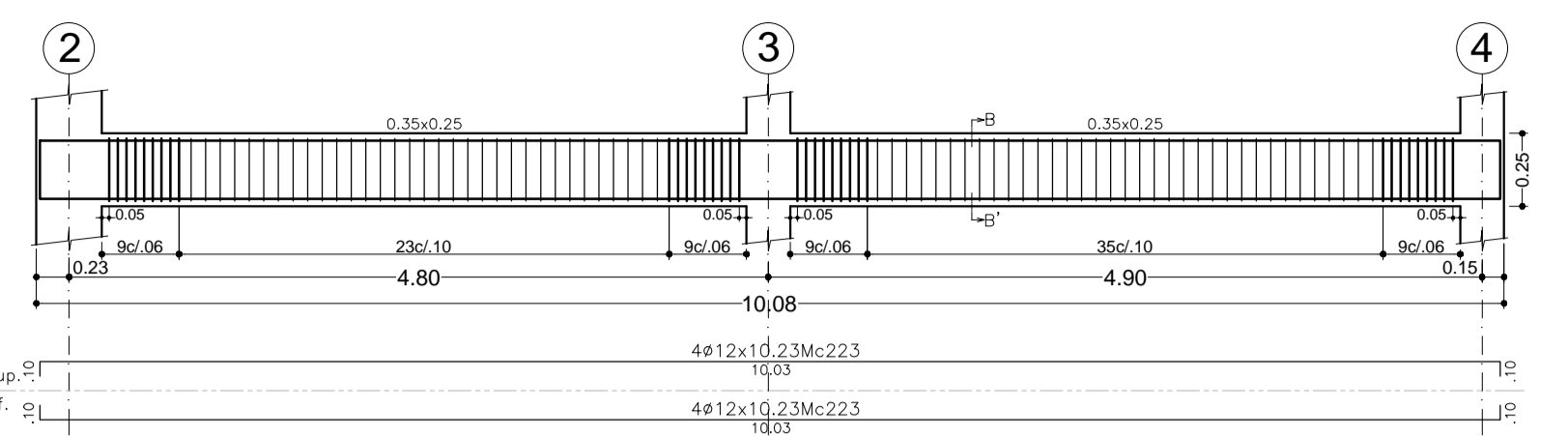
DESPIECE VIGA AUXILIAR EJE A' N±0.00 (2-3)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



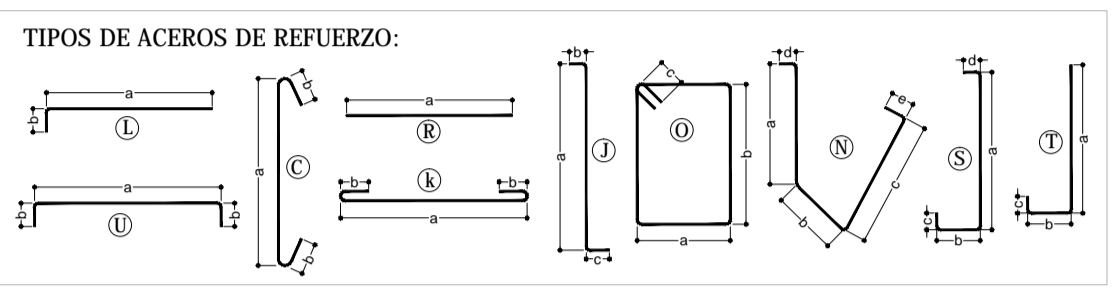
DESPIECE VIGA EJE B N±0.00 (3-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



DESPIECE VIGA EJE 2' N±0.00 (B-C)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



DESPIECE VIGA EJE A N±0.00 (2-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON ARMADO $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36, $f_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, $f_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- 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 = 1.80 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: - ARMADO DE LOSA NIVEL +2.52 - DESPIECE DE VIGAS NIVEL +2.52 - DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 4330107025	DISEÑO: J.V. R.V.
	CANTÓN: QUITO	DIBUJO: R.D.J
	PARROQUIA: EL CONDADO	ESCALA DE PLOTED: 1:100
FECHA: JUNIO 2017	BARRIO: RANCHO SAN ANTONIO	LAMINA: 3/6

WWW.VEGADES.COM



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

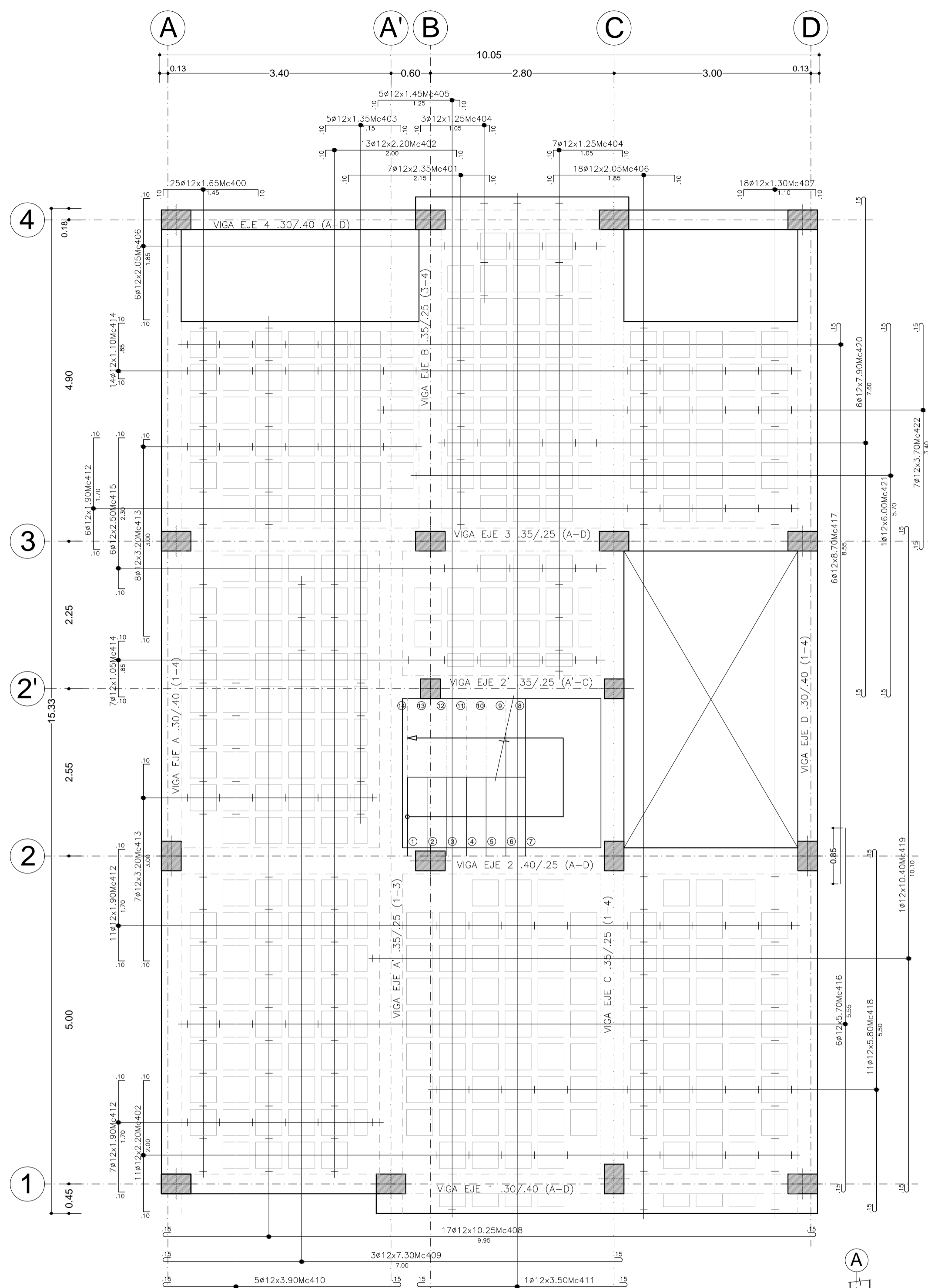
PROYECTO:
PROYECTO "ESTRUCTURA RESIDENCIA SRA. VICTORIA QUILUMBA"

PROPIETARIOS:
SRA. VICTORIA QUILUMBA CARLEN
C.I. 1706345210

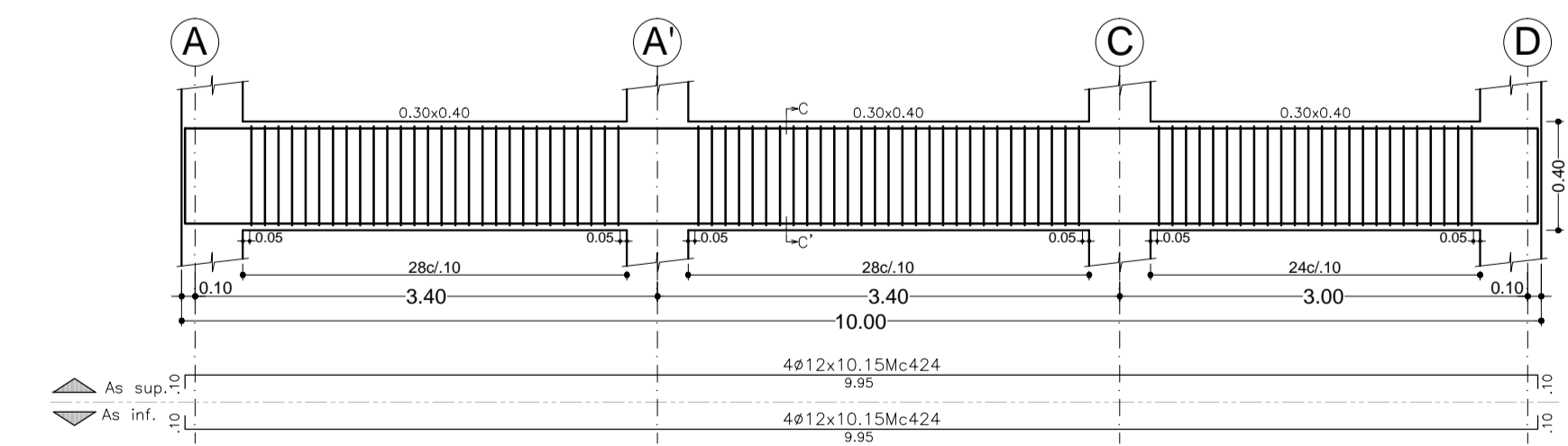
SELLOS MUNICIPALES:

PLANILLA DE ACERO										
MARCAS 200 - LOSA N±0.00										
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación	
				a (m)	b (m)	c (m)				
200	U	12	16	1.45	0.10		26.40	23.64		
201	U	12	8	2.15	0.10		18.80	16.69		
202	U	12	3	2.00	0.10		6.60	5.86		
203	U	12	4	1.15	0.10		5.40	4.90		
204	U	12	6	1.05	0.10		7.50	6.66		
205	U	12	14	1.85	0.10		28.70	25.49		
206	U	12	8	1.10	0.10		10.40	9.24		
207	k	12	8	3.95	0.15		82.00	72.82		
208	k	12	3	7.00	0.15		21.90	19.45		
209	k	12	5	3.60	0.15		19.50	17.32		
210	k	12	1	3.30	0.15		3.50	3.11		
211	U	12	21	1.65	0.10		38.85	34.50		
212	U	12	7	0.85	0.10		7.35	6.53		
213	U	12	8	3.00	0.10		25.60	22.73		
214	U	12	6	2.30	0.10		15.00	13.32		
215	U	12	6	1.70	0.10		11.40	10.12		
216	k	12	6	10.00	0.15		61.80	54.88		
217	k	12	8	5.15	0.15		43.60	38.72		
218	k	12	1	7.40	0.15		7.70	6.94		
219	k	12	6	7.60	0.15		47.40	42.09		
220	U	12	6	7.00	0.10		43.20	38.36		
221	U	12	8	3.88	0.10		31.04	27.56		
222	U	12	16	3.95	0.10		182.40	164.21		
223	U	12	8	10.03	0.10		81.84	72.67		
224	U	12	8	5.18	0.10		43.04	38.22		
225	U	12	8	5.35	0.10		44.40	39.43		
226	U	12	8	10.23	0.10		83.44	74.09		
227	U	12	6	5.15	0.10		32.10	28.50		
228	O	10	126	0.30	0.20	0.075	144.90	89.40		
229	O	10	443	0.30	0.20	0.075	509.45	314.33		
230	O	10	81	0.25	0.35	0.075	109.35	67.47		

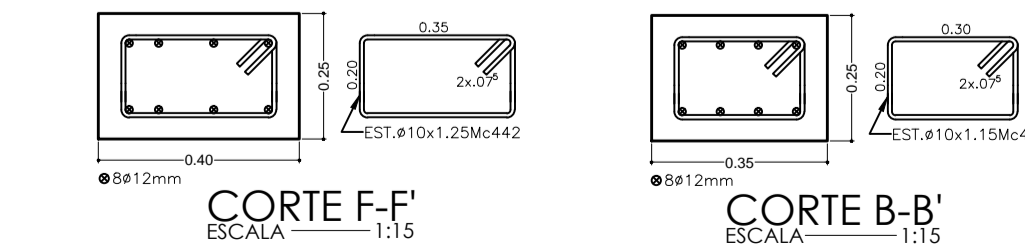
RESUMEN DE MATERIALES		
Fluencia del Acero de refuerzo: $f_y = 4.200 \text{ kgf/cm}^2$	Resistencia del hormigón $f_c = 240 \text{ kgf/cm}^2$	
Acero de refuerzo φ 12mm: 897,64 kg	Vigas: 6,18 m ³	
Acero de refuerzo φ 10mm: 471,20 kg	Losa: 7,83 m ³	
	Bloques alivianados de 40x20x20cm: 434,00 und	



ARMADURA EN LOSA N+7.56
ESCALA 1:50

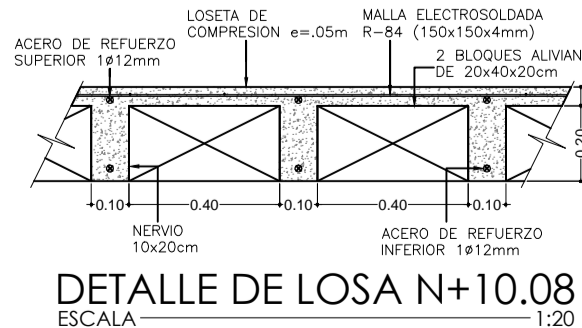


DESPIECE VIGA EJE 1 N+7.56 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25

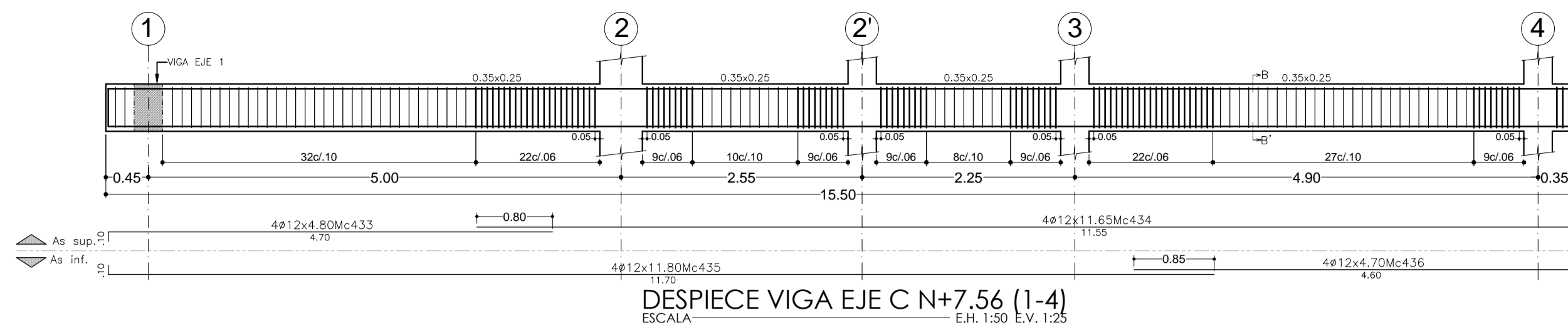


CORTE F-F'
ESCALA 1:15

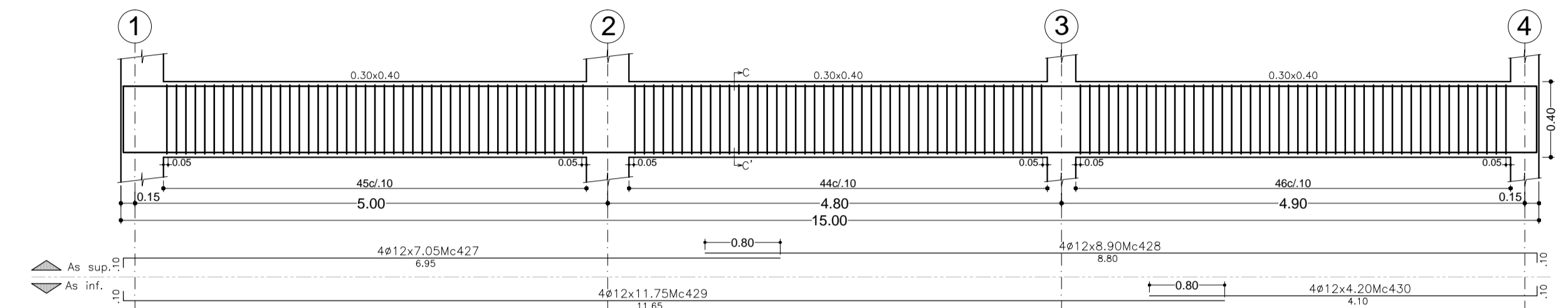
CORTE B-B'
ESCALA 1:15



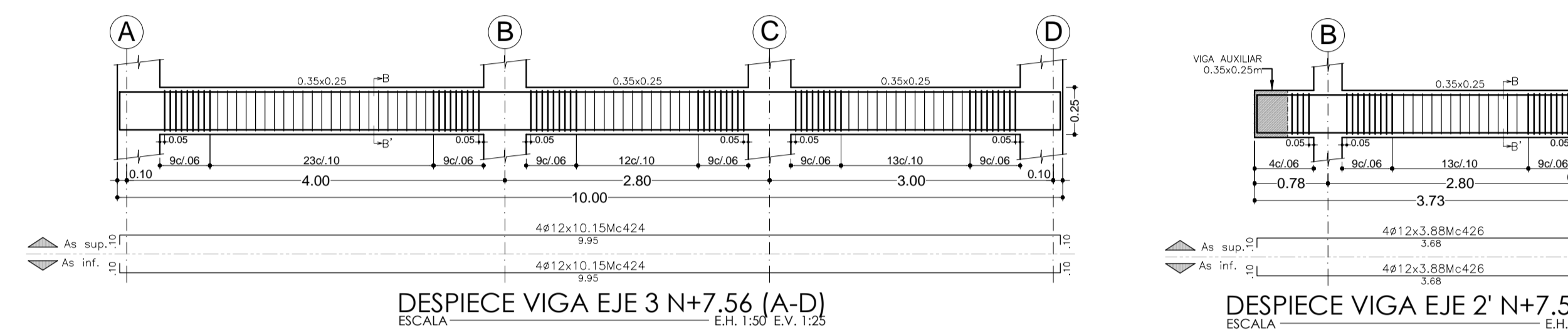
DETALLE DE LOSA N+10.08
ESCALA 1:20



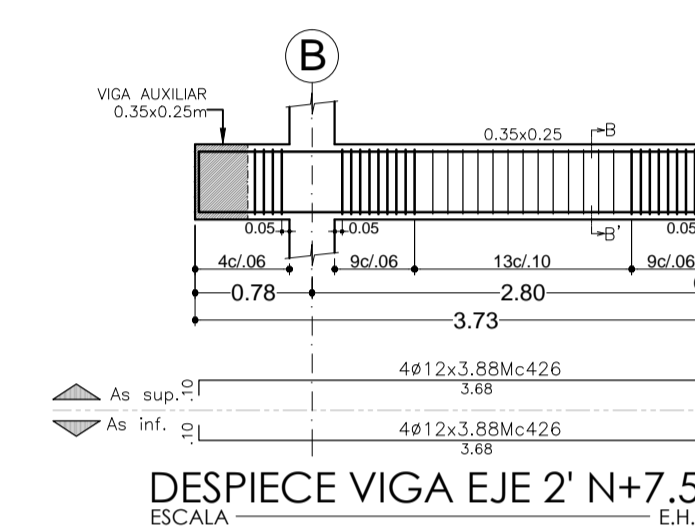
DESPIECE VIGA EJE C N+7.56 (1-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



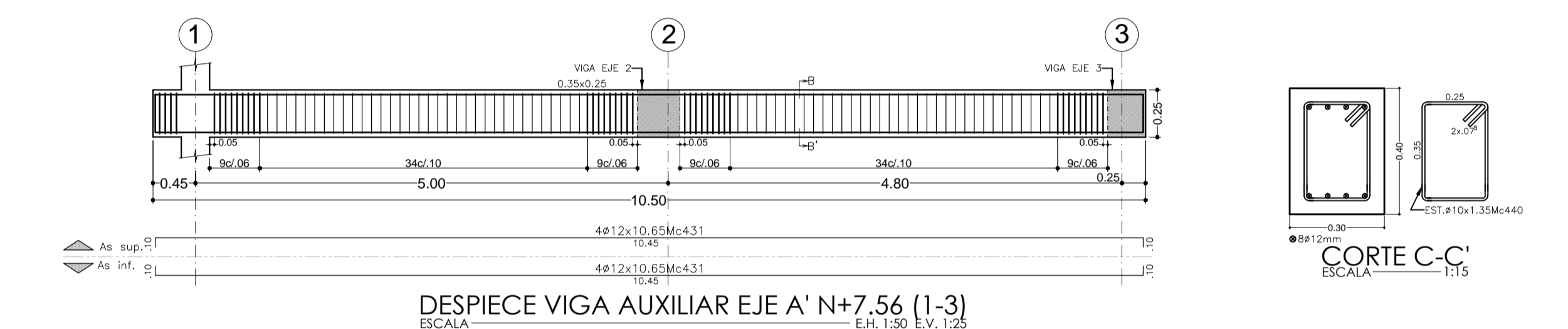
DESPIECE VIGA EJE A N+7.56 (1-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



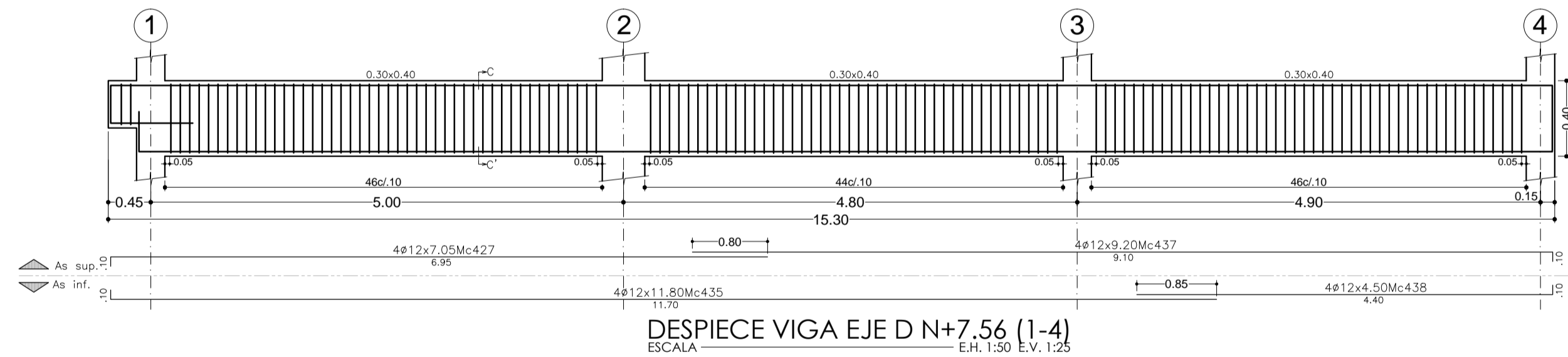
DESPIECE VIGA EJE 3 N+7.56 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



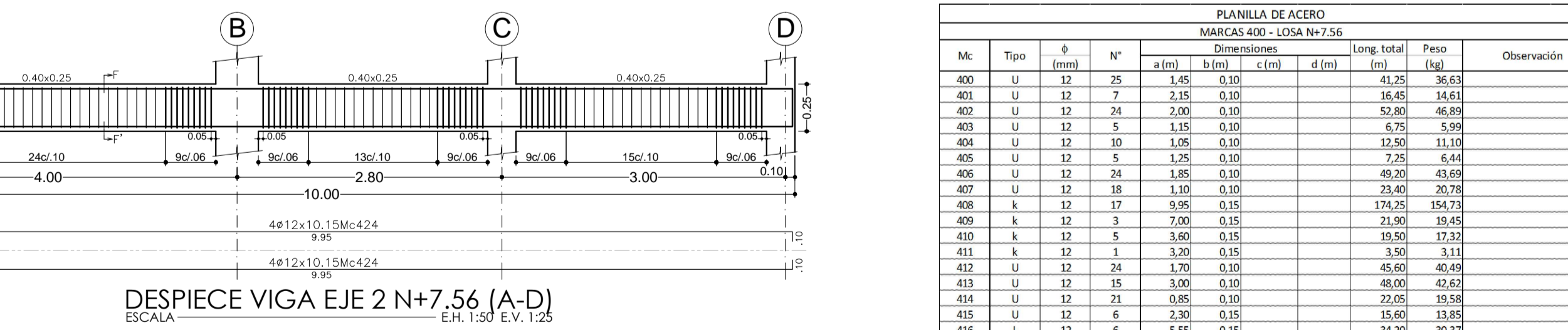
DESPIECE VIGA EJE 2' N+7.56 (B-C)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



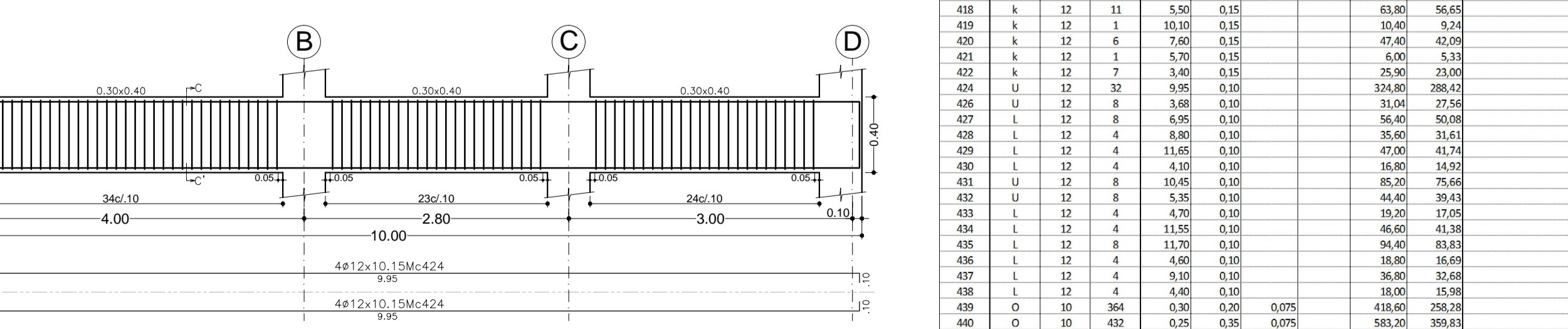
DESPIECE VIGA AUXILIAR EJE A' N+7.56 (1-3)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



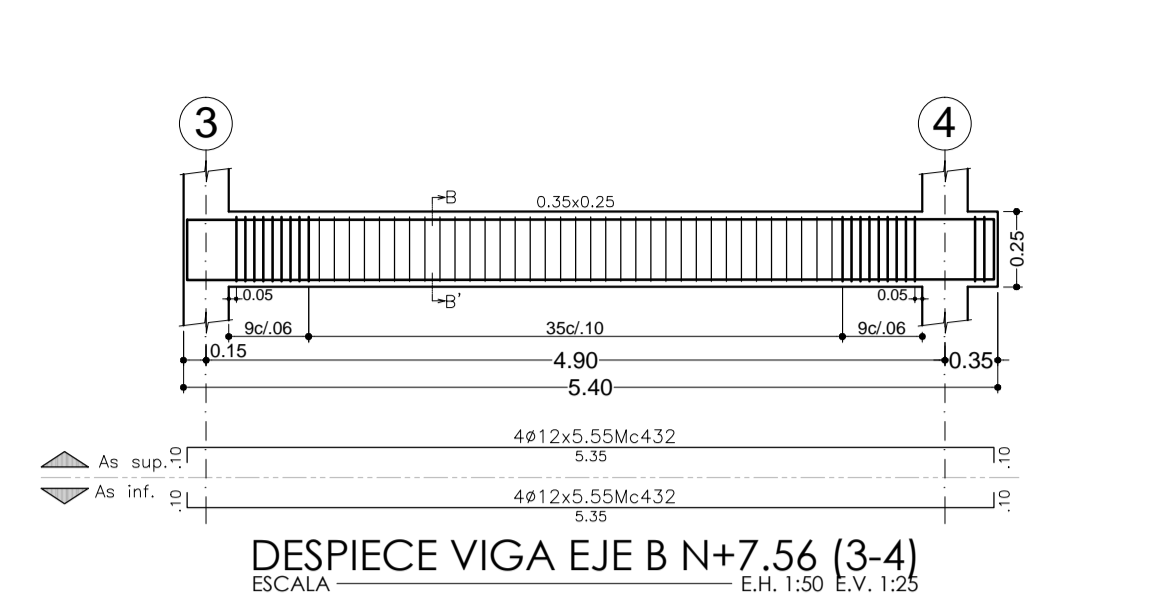
DESPIECE VIGA EJE D N+7.56 (1-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



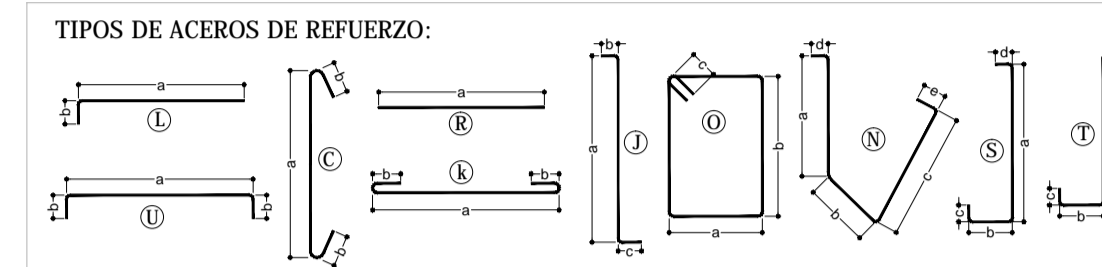
DESPIECE VIGA EJE 2 N+7.56 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



DESPIECE VIGA EJE 4 N+7.56 (A-D)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



DESPIECE VIGA EJE B N+7.56 (3-4)
ESCALA E.H. 1:50 E.V. 1:25



TIPOS DE ACEROS DE REFUERZO:

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- HORMIGON ARMADO $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- TRASLAPE 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 = 1.80 kg/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: - ARMADO DE LOSA NIVEL + 10.08 - DESPIECE DE VIGAS NIVEL + 10.08 - DETALLES	CLAVE CATASTRAL: 4330107025	DISEÑO: J.V. R.V.
CANTÓN: QUITO	PARROQUIA: EL CONDADO	DIBUJO: R.D.J
FECHA: JUNIO 2017	BARRIO: RANCHO SAN ANTONIO	ESCALA DE PLOTED: 1:100
		LAMINA: 5/6

WWW.VEGADES.COM



ING. OCTAVIO J. BONDÓN
LP:BB95 N° REGISTRO SENECYT: B62181048

PROYECTO: PROYECTO "ESTRUCTURA RESIDENCIA SRA. VICTORIA QUILUMBA"
PROPIETARIOS: SRA. VICTORIA QUILUMBA CARCELON C.I. 1706345210

SELLOS MUNICIPALES:

PLANILLA DE ACERO									
MARCAS 400 - LOSA N+7.56									
M#	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
				a (m)	b (m)	c (m)	d (m)		
400	U	12	25	1.45	0.10		41.25	36.63	
401	U	12	7	2.15	0.10		16.45	14.61	
402	U	12	24	2.00	0.10		52.80	46.89	
403	U	12	5	1.15	0.10		6.75	5.99	
404	U	12	10	1.05	0.10		12.50	11.10	
405	U	12	5	1.25	0.10		7.25	6.44	
406	U	12	24	1.85	0.10		49.20	43.69	
407	U	12	18	1.10	0.10		23.40	20.78	
408	k	12	17	9.95	0.15		174.25	154.72	
409	k	12	3	7.00	0.15		21.90	19.45	
410	k	12	5	3.60	0.15		19.50	17.32	
411	k	12	1	3.20	0.15		3.50	3.11	
412	U	12	24	1.70	0.10		45.60	40.49	
413	U	12	15	3.00	0.10		48.00	42.62	
414	U	12	21	0.85	0.10		22.05	19.58	
415	U	12	6	2.30	0.15		15.60	13.85	
416	L	12	6	5.55	0.15		34.20	30.37	
417	L	12	6	8.55	0.15		52.20	46.35	
418	k	12	11	5.50	0.15		63.80	56.65	
419	k	12	1	10.10	0.15		10.60	9.34	
420	k	12	6	7.60	0.15		47.40	42.09	
421	k	12	1	5.70	0.15		6.00	5.33	
422	k	12	7	3.40	0.15		25.50	22.88	
424	U	12	32	9.95	0.06		324.80	288.42	
426	U	12	8	3.68	0.10		31.04	27.56	
427	L	12	8	6.95	0.10		56.40	50.08	
428	L	12	4	4.60	0.10		18.80	16.69	
429	L	12	4	11.65	0.10		47.00	41.74	
430	L	12	4	4.10	0.10		16.80	14.92	
431	U	12	8	10.45	0.10		85.20	75.64	
432	U	12	4	5.35	0.10		44.40	39.43	
433	L	12	4	4.70	0.10		19.20	17.05	
434	L	12	4	11.55	0.10		46.60	41.38	
435	L	12	8	11.70	0.10		94.40	83.83	
436	L	12	4	4.60	0.10		18.80	16.69	
437	L	12	4	9.10	0.10		36.80	32.68	
438	L	12	4	4.40	0.10		18.00	15.98	
439	O	10	264	0.30	0.20	0.075	585.20	258.28	
440	O	10	432	0.25	0.20	0.075	583.20	259.83	
442	O	10	106	0.35	0.20	0.075	132.50	81.75	

RESUMEN DE MATERIALES	
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	Resistencia del hormigón $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
Acero de refuerzo φ 12mm: 1.487,35 kg	Vigas: 11,02 m ³
Acero de refuerzo φ 10mm: 699,96 kg	Losas: 12,42 m ³
	Bloques aliviados de 40x20x20cm: 670,00 und

