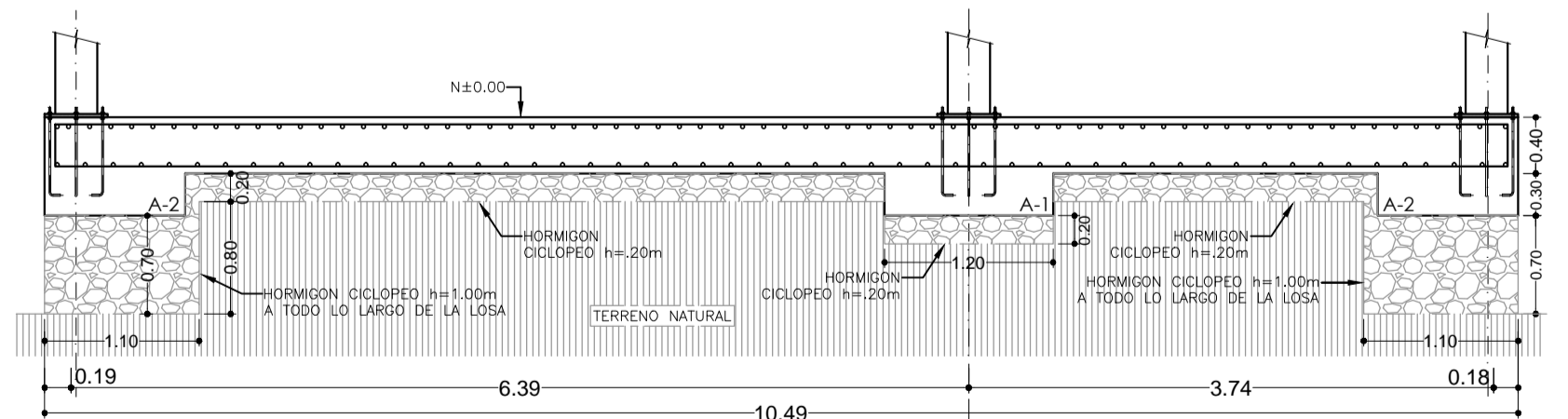
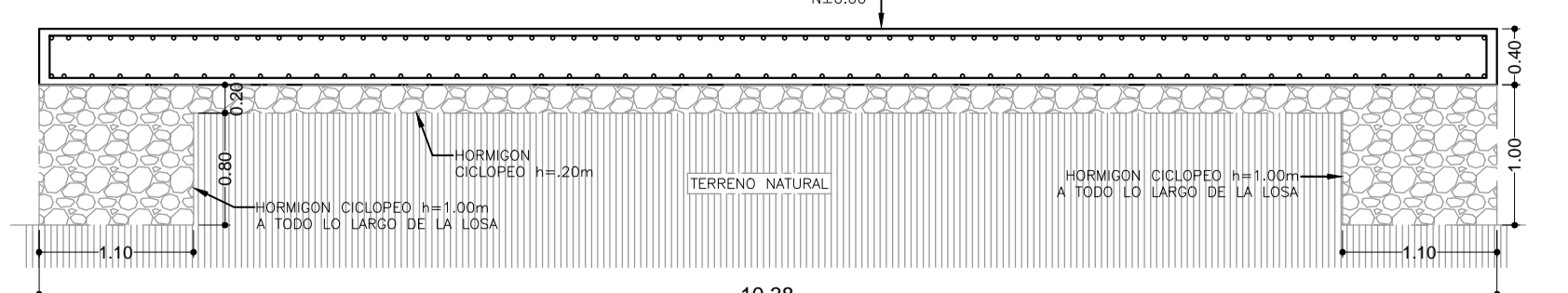


PLANTA DE CIMENTACIONES  
ESCALA 1:30

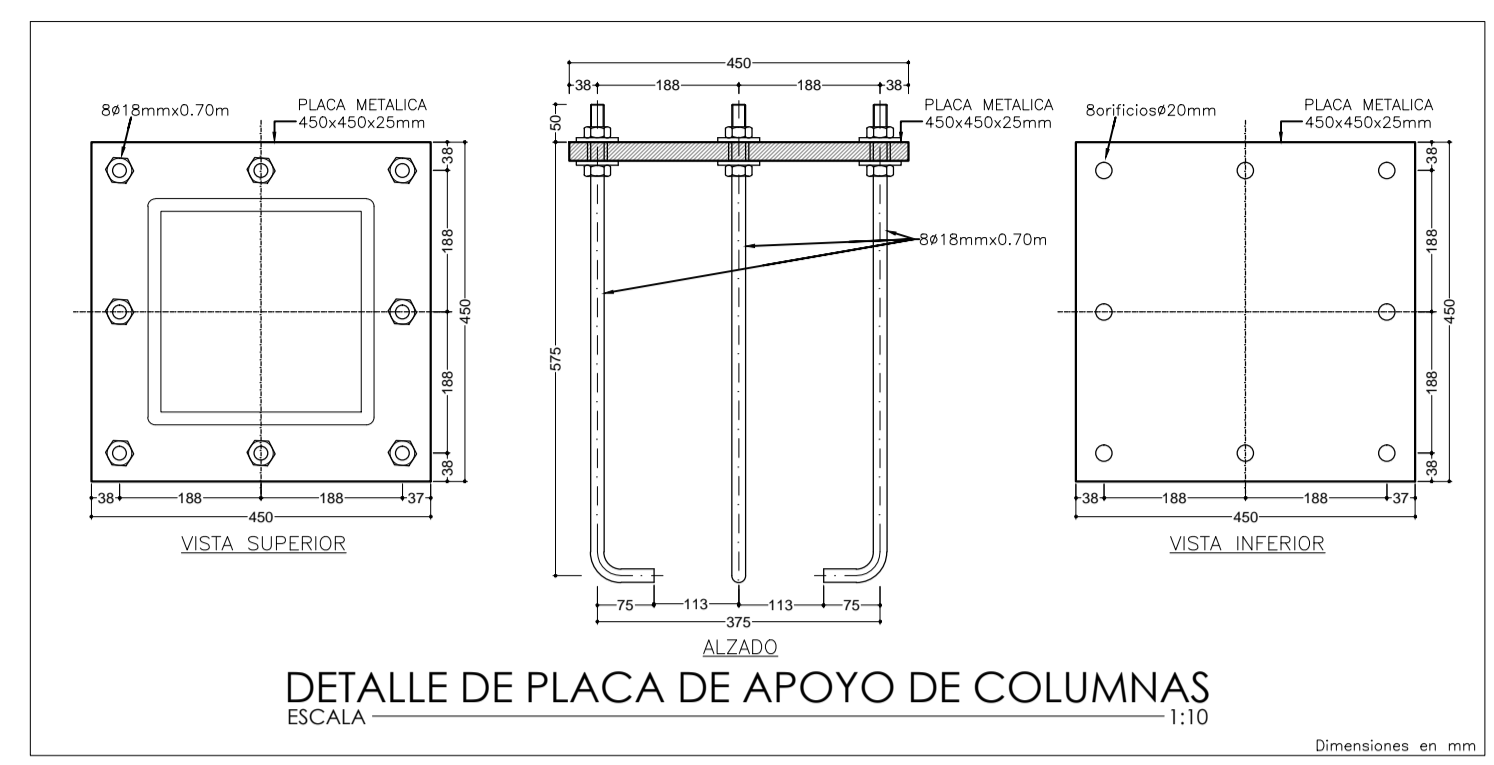


CORTE A-A' (Mejoramiento de suelo)  
ESCALA 1:30

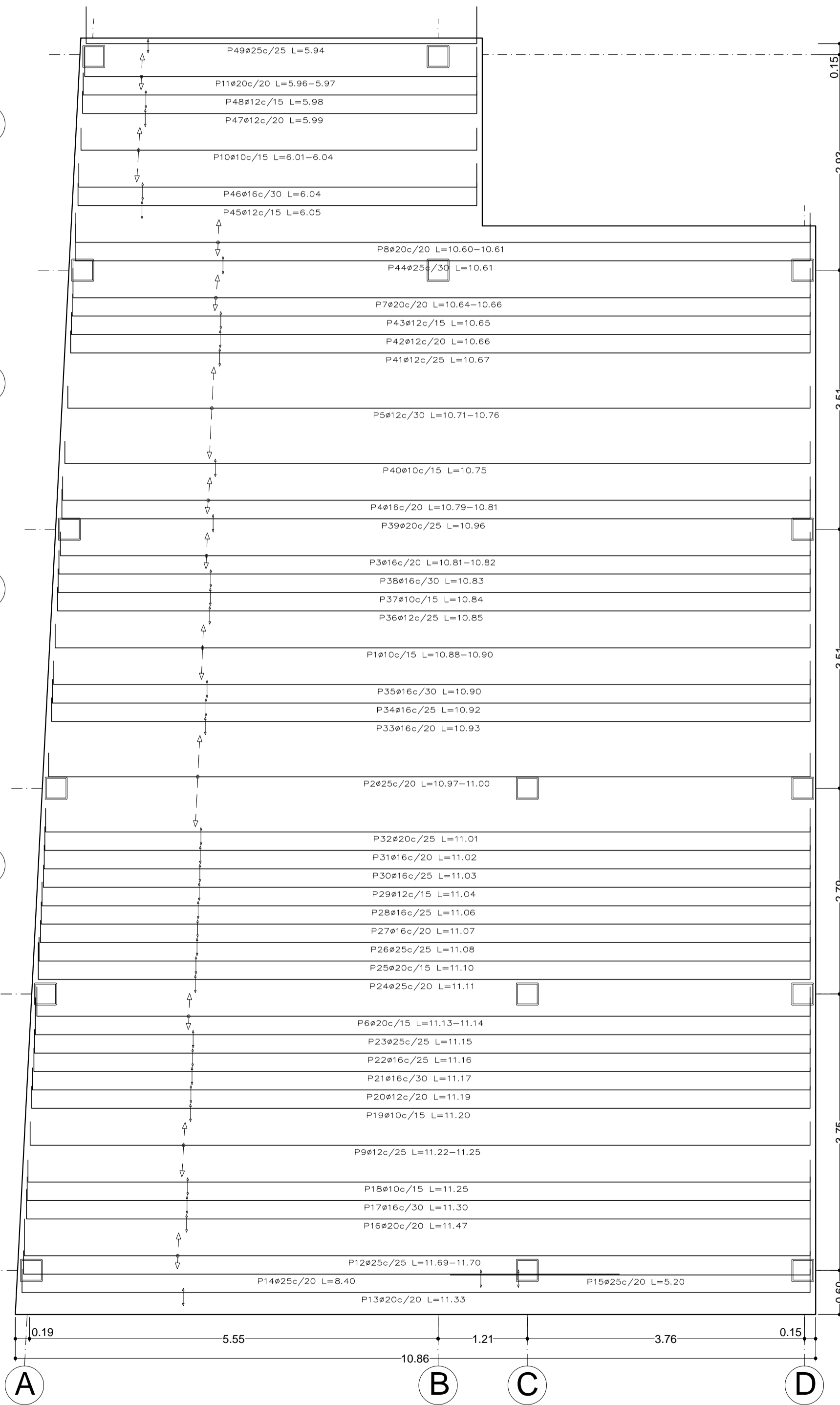


CORTE B-B' (Mejoramiento de suelo)  
ESCALA 1:30

Nota: el mejoramiento de suelo en los bordes de la losa irá a todo lo largo de los ejes A y D a 1.10 metros de ancho medido desde el borde de la misma.



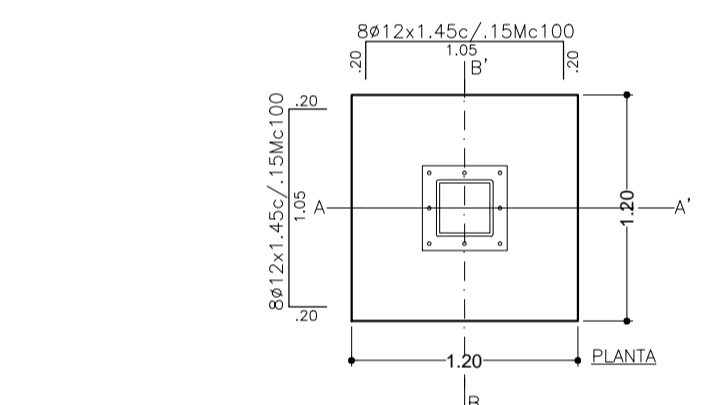
DETALLE DE PLACA DE APOYO DE COLUMNAS  
ESCALA 1:10



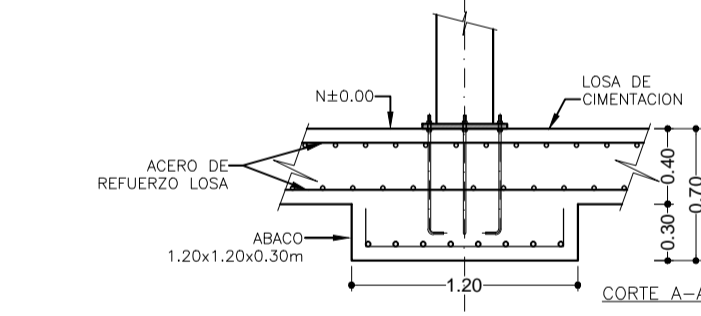
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR EN LOSA  
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACERO									
REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR									
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
				a (m)	b (m)	c (m)			
P1	U	16	5	10.25	0.32		54.45	33.60	
P2	U	25	7	10.34	0.32		76.86	296.54	
P3	U	16	3	10.18	0.32		32.46	51.22	
P4	U	16	3	10.16	0.32		32.40	51.13	
P5	U	12	5	10.10	0.32		53.70	47.89	
P6	U	20	4	10.50	0.32		44.56	109.88	
P7	U	20	3	10.01	0.32		31.95	78.79	
P8	U	20	3	9.97	0.32		31.83	78.49	
P9	U	12	3	10.60	0.32		33.72	29.94	
P10	U	10	5	5.39	0.32		30.15	18.60	
P11	U	20	3	5.49	0.32		18.39	45.35	
P12	U	25	2	11.06	0.32		23.40	90.16	
P13	U	20	2	10.69	0.32		22.66	55.88	
P14	L	25	2	5.39	0.32		10.40	40.07	
P15	L	25	2	4.88	0.32		10.40	40.07	
P16	U	20	2	10.83	0.32		22.94	56.57	
P17	U	16	1	10.66	0.32		11.30	17.83	
P18	U	10	2	10.61	0.32		22.50	13.88	
P19	U	10	2	10.56	0.32		22.40	13.82	
P20	U	12	2	10.55	0.32		22.38	19.87	
P21	U	16	1	10.53	0.32		11.17	17.61	
P22	U	16	1	10.50	0.32		11.16	17.61	
P23	U	25	1	10.51	0.32		11.15	42.86	
P24	U	25	2	10.47	0.32		22.22	85.61	
P25	U	20	2	10.46	0.32		22.20	54.75	
P26	U	25	1	10.44	0.32		11.08	42.89	
P27	U	16	2	10.43	0.32		22.14	34.94	
P28	U	16	1	10.42	0.32		11.06	17.45	
P29	U	12	2	10.40	0.32		22.08	19.61	
P30	U	16	1	10.39	0.32		11.05	17.41	
P31	U	16	1	10.38	0.32		11.04	17.41	
P32	U	20	1	10.37	0.32		11.01	27.15	
P33	U	16	2	10.29	0.32		21.86	34.50	
P34	U	16	1	10.28	0.32		10.92	17.23	
P35	U	16	1	10.26	0.32		10.90	17.20	
P36	U	12	1	10.21	0.32		10.85	9.63	
P37	U	10	2	10.20	0.32		21.68	13.38	
P38	U	16	1	10.19	0.32		10.83	17.09	
P39	U	20	1	10.33	0.32		10.96	27.03	
P40	U	10	2	10.11	0.32		21.50	13.27	
P41	U	12	1	10.03	0.32		10.67	9.47	
P42	U	12	2	10.02	0.32		21.32	18.93	
P43	U	12	2	10.01	0.32		21.30	18.93	
P44	U	25	1	9.97	0.32		10.61	40.88	
P45	U	12	2	5.41	0.32		12.10	10.74	
P46	U	16	1	5.40	0.32		6.04	9.53	
P47	U	12	2	5.35	0.32		11.98	10.64	
P48	U	12	2	5.34	0.32		11.96	10.62	
P49	U	25	1	5.30	0.32		5.94	22.89	

RESUMEN DE MATERIALES		
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4,200 \text{ kgf/cm}^2$	Resistencia del hormigón $F_c = 250 \text{ kgf/cm}^2$	
Acero de refuerzo $\phi 10\text{mm}$ : 106.54 kg (23 qq)	Losa: 73.60 m <sup>3</sup>	
Acero de refuerzo $\phi 12\text{mm}$ : 206.07 kg (45 qq)	Relleño hormigón ciclopeo: 59.77 m <sup>3</sup>	
Acero de refuerzo $\phi 16\text{mm}$ : 355.54 kg (78 qq)		
Acero de refuerzo $\phi 20\text{mm}$ : 533.89 kg (118 qq)		
Acero de refuerzo $\phi 25\text{mm}$ : 726.14 kg (160 qq)		



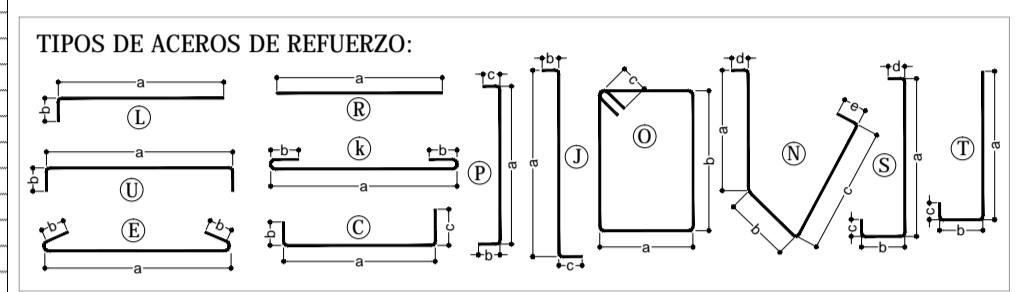
DETALLE ABACO "A-1"  
ESCALA 1:40



DETALLE ABACO "A-2"  
ESCALA 1:40

PLANILLA DE ACERO									
REFUERZO EN ABACOS									
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
				a (m)	b (m)	c (m)			
100	U	12	148	1.05	0.20		216.00	190.56	Abaco A-1 y A-2
101	U	12	96	0.85	0.20		120.00	106.56	ABACO A-2

RESUMEN DE MATERIALES		
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4,200 \text{ kgf/cm}^2$	Resistencia del hormigón $F_c = 250 \text{ kgf/cm}^2$	
Acero de refuerzo $\phi 12\text{mm}$ : 297.12 kg (65 qq)	El hormigón de los Abacos se incluye en la losa	



**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- HORMIGON ARMADO LOSA DE CIMENTACION  $F_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGON ARMADO LOSA STEEL DECK  $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- 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 7.50 cm
- HORMIGON  $F_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$  (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

**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 CIMENTACION -ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR EN LOSA DE CIMENTACION -DETALLES DE ABACOS -DETALLE PLACA DE APOYO -DETALLE MEJORAMIENTO DE SUELO -TABLAS DE METRADO	NÚMERO DE PROYECTO: <b>58316</b>	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: JULIO 2017	CANTÓN: QUITO	DIBUJO: R.D.J
BARRIO: LA FLORIDA	PARROQUIA: CONCEPCIÓN	ESCALA DE PLOTED: 1:100
LAMINA: 1/7		

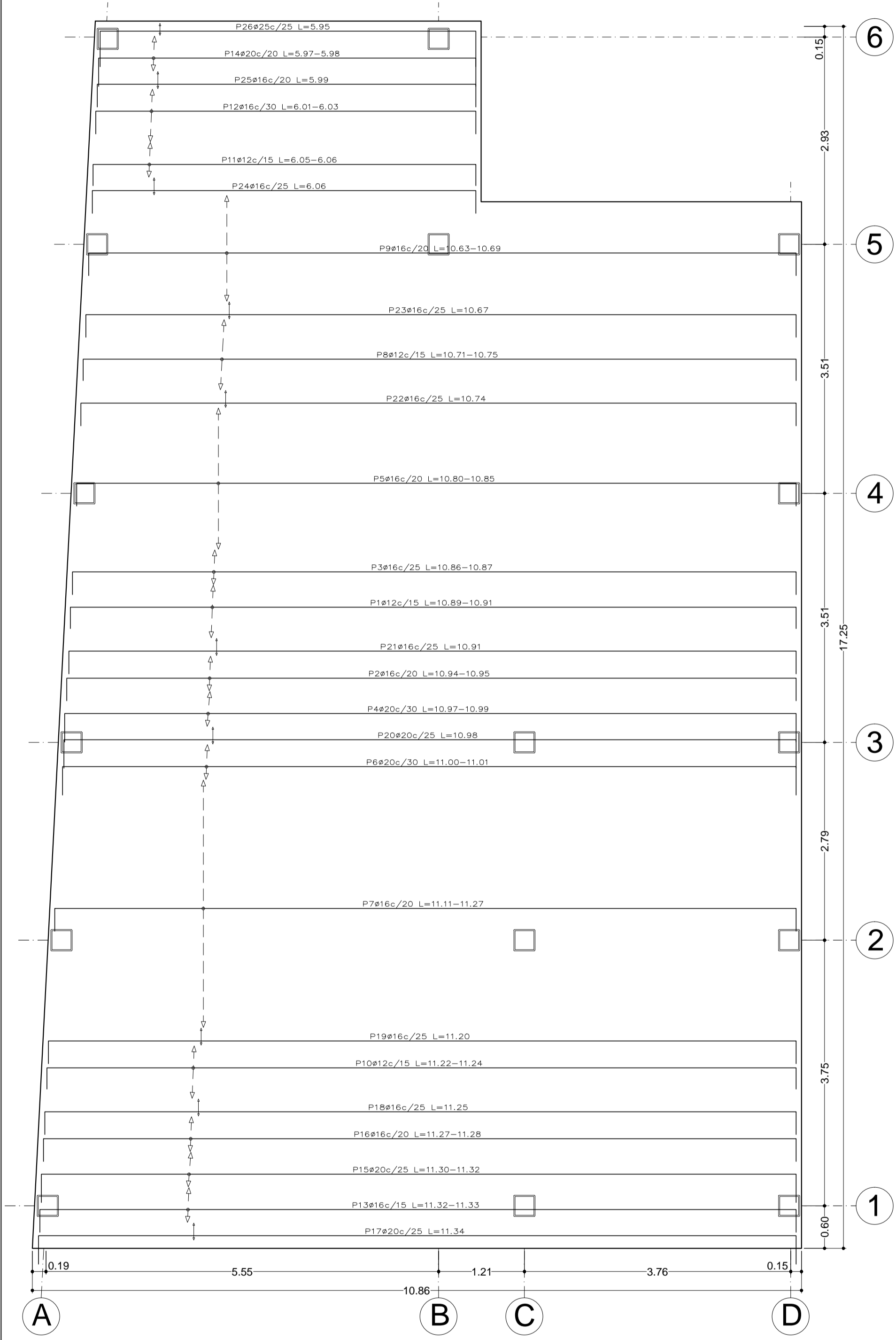
WWW.VEGADES.COM

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

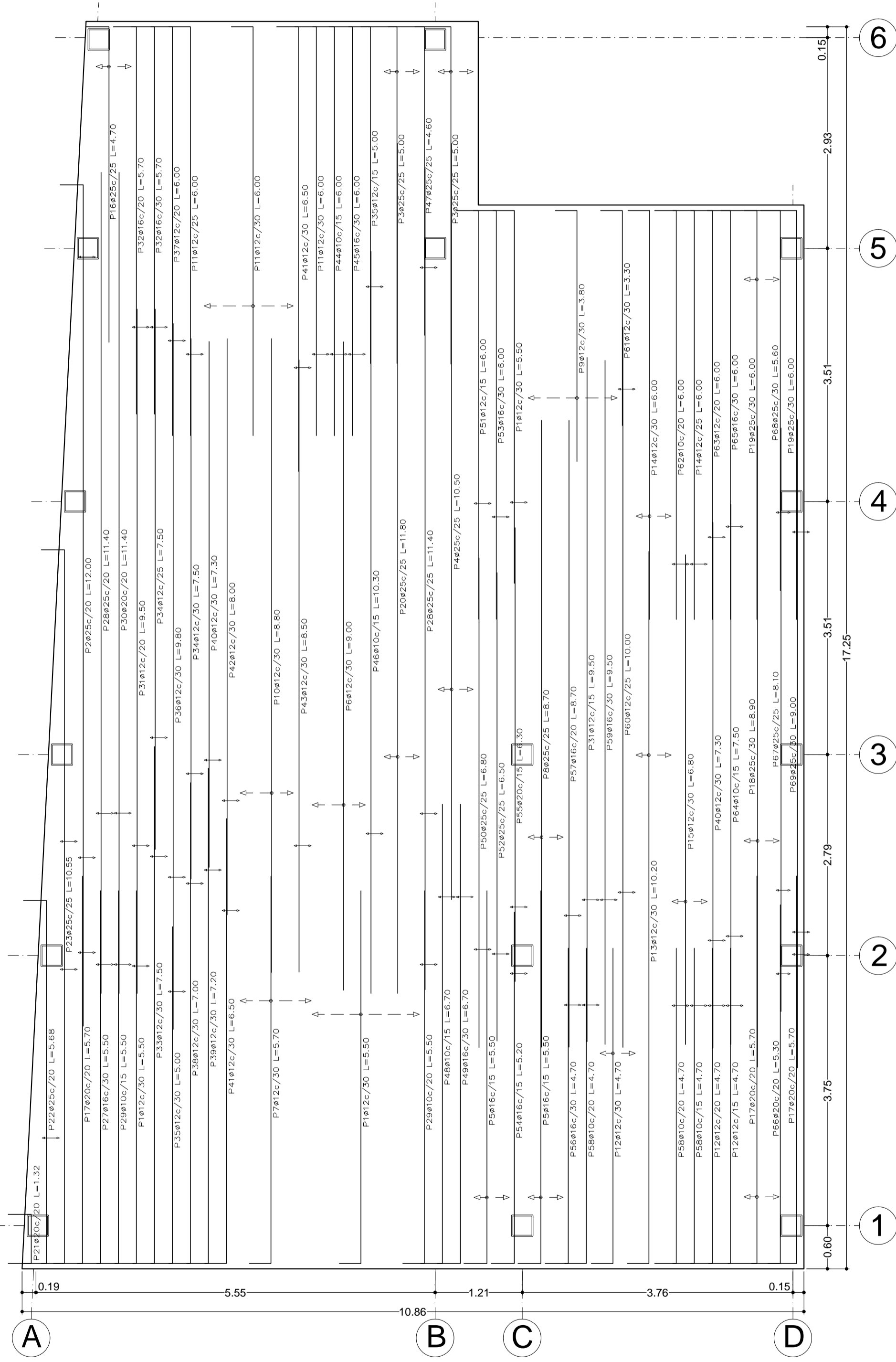
PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

PROPIETARIOS:

SELLOS MUNICIPALES:



ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR EN LOSA  
ESCALA 1:50



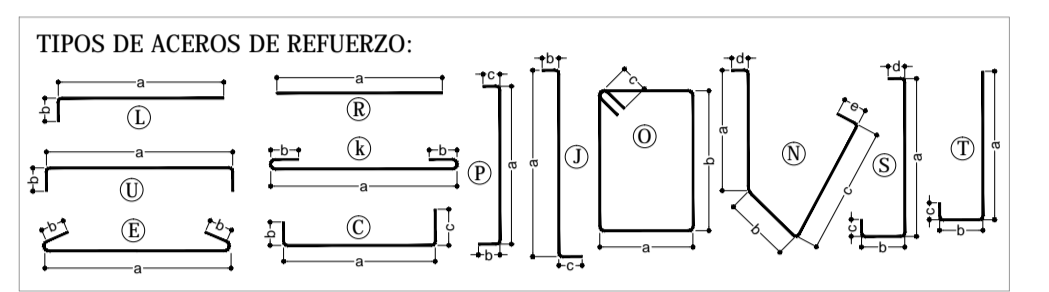
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR EN LOSA  
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACERO									
REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR									
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
				a (m)	b (m)	c (m)			
P1	U	12	5	10,26	0,32		38,50	34,19	
P2	U	16	3	10,31	0,32		32,85	51,84	
P3	U	16	2	10,23	0,32		21,74	34,31	
P4	U	20	2	10,34	0,32		21,96	54,15	
P5	U	16	10	10,19	0,32		108,30	170,90	
P6	U	20	2	10,37	0,32		22,02	54,30	
P7	U	16	18	10,55	0,32		202,42	317,84	
P8	U	12	7	10,09	0,32		75,11	66,70	
P9	U	16	8	10,02	0,32		85,28	134,57	
P10	U	12	5	10,59	0,32		56,15	49,86	
P11	U	12	4	5,42	0,32		24,24	21,53	
P12	U	16	3	5,38	0,32		18,06	28,50	
P13	U	16	4	10,69	0,32		45,32	71,51	
P14	U	20	3	5,34	0,32		11,58	44,24	
P15	U	20	2	10,67	0,32		22,62	55,78	
P16	U	16	3	10,64	0,32		33,84	53,40	
P17	U	20	1	10,70	0,32		11,34	27,96	
P18	U	16	1	10,61	0,32		11,29	17,70	
P19	U	16	1	10,56	0,32		11,20	17,67	
P20	U	20	1	10,34	0,32		10,98	27,08	
P21	U	16	1	10,27	0,32		10,99	17,22	
P22	U	16	1	10,10	0,32		10,74	16,95	
P23	U	16	1	10,03	0,32		10,67	16,84	
P24	U	16	1	5,42	0,32		6,06	9,56	
P25	U	16	2	5,35	0,32		11,98	18,90	
P26	U	25	1	5,31	0,32		5,95	22,93	

RESUMEN DE MATERIALES		
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	Losas:	Resistencia del hormigón $F_c = 250 \text{ kgf/cm}^2$
Acero de refuerzo $\phi 12\text{mm}$ :	188,48 kg (4,1 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 16\text{mm}$ :	977,76 kg (21,6 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 20\text{mm}$ :	263,52 kg (5,8 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 25\text{mm}$ :	23,99 kg (0,5 tca)	
	Relleno hormigón c/diapo:	59,77 m <sup>3</sup>

PLANILLA DE ACERO									
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR									
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación
				a (m)	b (m)	c (m)			
P1	L	12	7	5,18	0,32		38,50	34,19	
P2	L	25	2	11,68	0,32		24,00	92,47	
P3	L	25	4	4,68	0,32		20,00	77,06	
P4	R	25	2	10,50			21,00	80,91	
P5	L	16	8	5,18	0,32		44,00	69,43	
P6	R	12	3	9,00			27,00	23,88	
P7	L	12	4	5,38	0,32		22,80	20,25	
P8	R	25	2	8,70			17,40	67,04	
P9	L	12	5	3,48	0,32		19,00	16,87	
P10	R	12	3	8,80			26,40	23,44	
P11	L	12	7	5,68	0,32		42,00	37,30	
P12	L	12	6	4,38	0,32		28,20	25,04	
P13	L	12	2	9,88	0,32		20,40	18,17	
P14	L	12	3	5,68	0,32		18,00	15,98	
P15	R	12	2	6,80			13,60	12,08	
P16	L	25	2	4,38	0,32		9,40	36,22	
P17	L	20	2	5,38	0,32		10,76	39,50	
P18	R	25	2	8,90			17,80	68,58	
P19	L	25	3	5,68	0,32		18,00	69,35	
P20	R	25	2	11,80			23,60	90,93	
P21	U	25	1	0,68	0,32		1,32	3,26	
P22	U	25	2	5,04	0,32		11,36	43,77	
P23	U	25	1	9,91	0,32		10,55	40,65	
P27	L	16	1	5,18	0,32		5,50	8,68	
P28	R	25	3	11,40			34,20	131,77	
P29	L	10	4	5,18	0,32		22,00	19,54	
P30	R	20	2	11,40			22,80	56,22	
P31	R	12	4	9,50			38,00	33,74	
P32	L	16	3	5,38	0,32		17,10	42,17	
P33	L	12	1	7,18	0,32		7,50	6,66	
P34	R	12	2	7,50			15,00	13,32	
P35	L	12	3	4,68	0,32		15,00	13,32	
P36	R	12	1	9,80			9,80	8,70	
P37	L	12	2	5,68	0,32		12,00	10,66	
P38	L	12	1	6,68	0,32		7,00	6,22	
P39	L	12	1	6,88	0,32		7,20	6,39	
P40	R	12	2	7,30			14,60	12,96	
P41	L	12	2	6,18	0,32		13,00	11,54	
P42	R	12	1	8,00			8,00	7,10	
P43	R	12	1	8,50			8,50	7,55	
P44	L	10	2	5,68	0,32		12,00	46,24	
P45	L	16	1	5,68	0,32		6,00	5,33	
P46	R	10	2	10,30			20,60	32,51	
P47	L	25	1	4,28	0,32		4,60	17,72	
P48	L	10	2	6,38	0,32		13,40	11,90	
P49	L	16	1	6,38	0,32		6,70	5,95	
P50	R	25	1	6,80			6,80	6,04	
P51	L	12	2	5,68	0,32		12,00	10,66	
P52	R	25	1	6,50			6,50	25,04	
P53	L	16	1	5,68	0,32		6,00	5,33	
P54	L	16	2	4,88	0,32		10,40	9,24	
P55	R	20	2	6,30			12,60	31,07	
P56	L	16	1	4,38	0,32		4,70	4,17	
P57	R	16	2	8,70			17,40	15,46	
P58	L	10	6	4,38	0,32		28,20	25,04	
P59	R	16	1	9,50			9,50	8,44	
P60	R	12	1	10,00			10,00	8,88	
P61	L	12	1	2,88	0,32		3,30	2,93	
P62	L	10	2	5,68	0,32		12,00	10,66	
P63	L	12	2	5,68	0,32		12,00	10,66	
P64	R	10	2	7,50			15,00	13,32	
P65	L	12	1	5,68	0,32		6,00	5,33	
P66	L	20	2	4,98	0,32		10,60	26,14	
P67	R	25	1	8,10			8,10	31,21	
P68	L	25	1	5,28	0,32		5,60	21,58	
P69	R	25	1	9,00			9,00	34,68	

RESUMEN DE MATERIALES		
Fluencia del Acero de refuerzo: $F_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$	Losas:	Resistencia del hormigón $F_c = 250 \text{ kgf/cm}^2$
Acero de refuerzo $\phi 12\text{mm}$ :	398,53 kg (8,8 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 16\text{mm}$ :	179,51 kg (4,0 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 20\text{mm}$ :	215,08 kg (4,7 tca)	
Acero de refuerzo $\phi 25\text{mm}$ :	935,04 kg (20,6 tca)	
	Relleno hormigón c/diapo:	59,77 m <sup>3</sup>




**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- HORMIGÓN ARMADO LOSA DE CIMENTACION  $F_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGÓN ARMADO LOSA STEEL DECK  $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO  $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kgf/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kgf/cm}^2$
- TRASLAPA MÍNIMO 60 VECES DIÁMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 7.50 cm
- HORMIGÓN  $F_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$  (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

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

CONTIENE: - ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR EN LOSA DE CIMENTACION - ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR EN LOSA DE CIMENTACION TABLAS DE METRADO	NÚMERO DE PREDIO: <b>58316</b>	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: <b>JULIO 2017</b>	CANTÓN: <b>QUITO</b>	DIBUJO: R.D.J
BARRIO: <b>LA FLORIDA</b>	PARROQUIA: <b>CONCEPCIÓN</b>	ESCALA DE PLOTED: 1:100
	LAMINA: <b>2/7</b>	

W W W . V E G A D E S . C O M

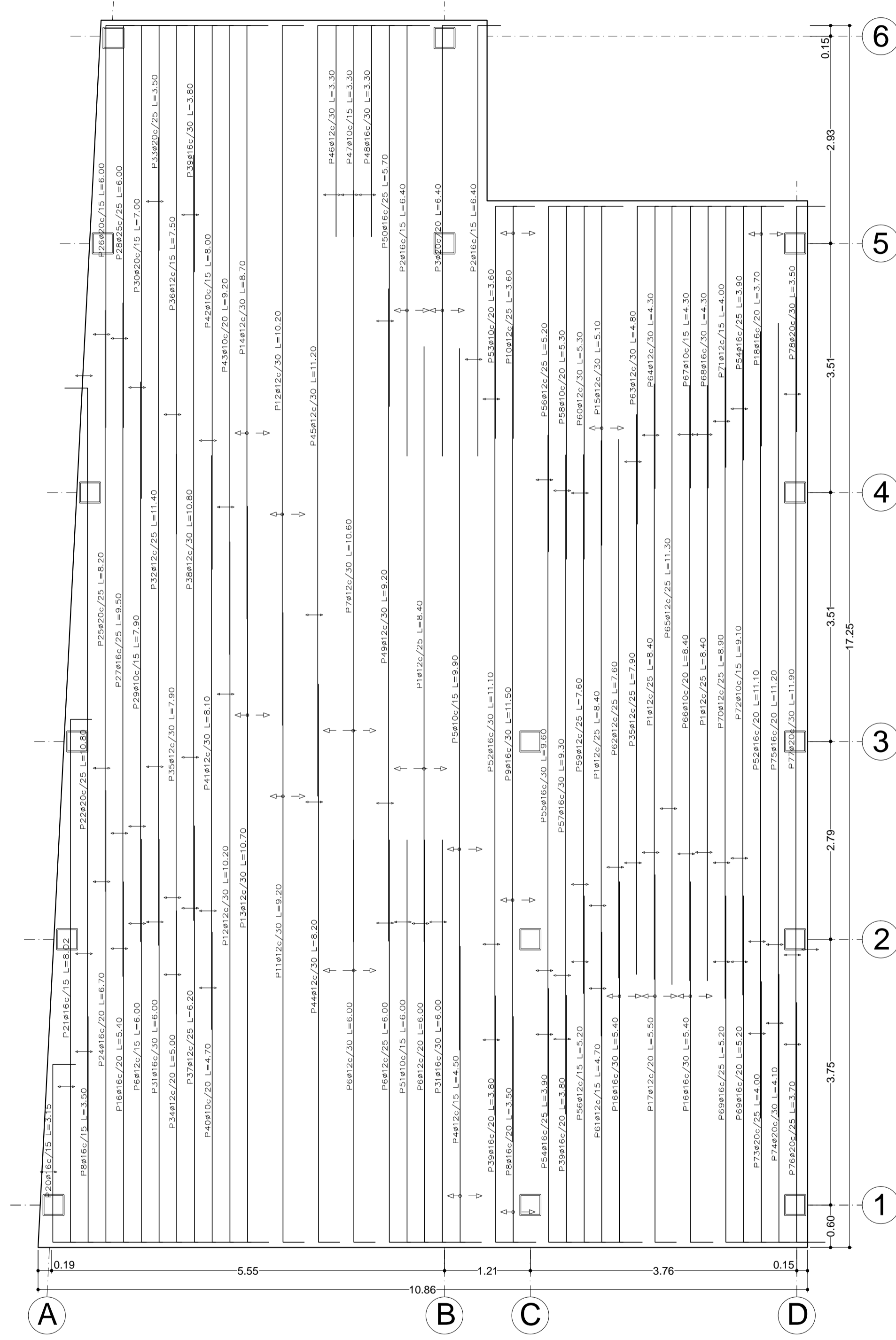


ING. OCTAVIO J. BONDÓN  
LP:8895 N° REGISTRO SENECYT: 862181048

PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

PROPIETARIOS:

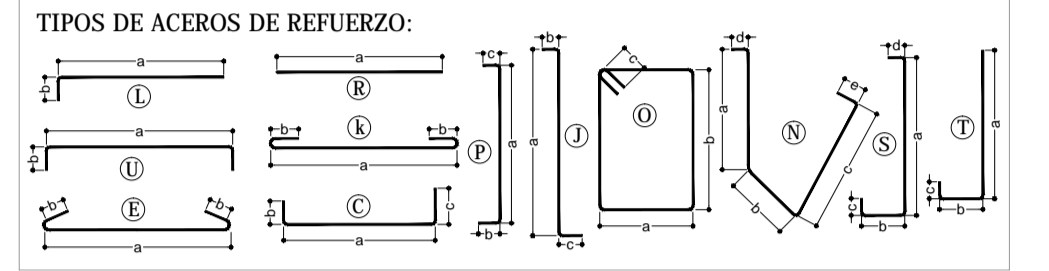
SELLOS MUNICIPALES:



ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR EN LOSA  
ESCALA 1:50

PLANILLA DE ACERO										
REFUZO LONGITUDINAL SUPERIOR										
Mc	Tipo	φ (mm)	N°	Dimensiones			Long. total (m)	Peso (kg)	Observación	
				a (m)	b (m)	c (m)				
P1	R	12	6	8.40			50.40	44.76		
P2	L	16	6	6.05	0.35		38.40	60.60		
P3	L	20	3	6.05	0.35		19.20	47.85		
P4	L	12	4	4.15	0.35		18.00	15.98		
P5	R	10	4	9.90			39.60	24.43		
P6	L	12	8	5.65	0.35		48.00	42.62		
P7	R	12	3	10.60			31.80	28.24		
P8	L	16	5	3.15	0.35		17.50	27.62		
P9	R	16	2	11.50			23.00	36.29		
P10	L	12	2	3.25	0.35		7.20	6.39		
P11	L	12	2	8.85	0.35		18.40	16.84		
P12	L	12	3	9.85	0.35		30.60	27.17		
P13	L	12	2	10.35	0.35		21.40	19.00		
P14	L	12	2	8.35	0.35		17.40	15.45		
P15	L	12	2	4.75	0.35		10.20	9.06		
P16	L	16	6	5.05	0.35		32.40	51.13		
P17	L	12	3	5.15	0.35		16.50	14.65		
P18	L	16	5	3.35	0.35		18.50	29.19		
P20	U	16	2	2.51	0.35		6.42	10.13		
P21	U	16	2	7.38	0.35		16.16	25.20		
P22	L	20	1	10.45	0.35		10.80	26.63		
P24	L	16	2	6.35	0.35		13.40	21.15		
P25	R	20	1	8.20			8.20	20.22		
P26	L	20	2	5.65	0.35		12.00	29.59		
P27	R	16	1	9.50			9.50	18.90		
P28	L	25	1	5.65	0.35		6.00	23.12		
P29	R	10	2	7.90			15.80	9.75		
P30	L	20	2	6.65	0.35		14.00	34.52		
P31	L	16	2	5.60	0.35		12.00	18.94		
P32	R	12	1	11.40			11.40	10.12		
P33	L	20	1	3.15	0.35		3.50	8.63		
P34	L	12	2	4.65	0.35		10.00	8.88		
P35	R	12	2	7.90			15.80	14.03		
P36	L	12	2	7.15	0.35		15.00	13.32		
P37	L	12	1	5.85	0.35		6.20	5.51		
P38	R	12	1	10.80			10.80	9.50		
P39	L	16	5	3.45	0.35		19.00	29.98		
P40	L	10	2	4.35	0.35		9.40	5.80		
P41	R	12	1	8.10			8.10	7.19		
P42	L	10	2	7.65	0.35		16.00	9.87		
P43	L	10	2	8.85	0.35		18.40	11.35		
P44	L	12	1	7.80	0.35		8.20	7.28		
P45	L	12	1	10.85	0.35		11.20	9.86		
P46	L	12	1	2.95	0.35		3.30	2.93		
P47	L	10	2	2.95	0.35		6.60	4.07		
P48	L	16	1	2.95	0.35		3.30	5.21		
P49	R	12	1	9.20			9.20	8.17		
P50	L	16	1	5.35	0.35		5.70	8.99		
P51	L	10	2	5.65	0.35		12.00	7.40		
P52	R	16	3	11.10			33.30	52.55		
P53	L	10	2	3.25	0.35		7.20	4.44		
P54	L	16	2	3.55	0.35		7.80	12.31		
P55	R	16	1	9.60			9.60	15.15		
P56	L	12	3	4.85	0.35		15.60	13.85		
P57	R	16	1	9.30			9.30	14.66		
P58	L	10	2	4.95	0.35		10.60	6.54		
P59	R	12	1	7.60			7.60	6.75		
P60	L	12	1	4.95	0.35		5.30	4.71		
P61	L	12	2	4.35	0.35		9.40	8.35		
P62	R	12	1	7.60			7.60	6.75		
P63	L	12	1	4.45	0.35		4.80	4.26		
P64	L	12	1	3.95	0.35		4.30	3.82		
P65	L	12	1	10.95	0.35		11.30	10.03		
P66	R	10	2	8.40			16.80	10.37		
P67	L	10	2	3.95	0.35		8.60	5.31		
P68	L	16	1	3.95	0.35		4.30	6.79		
P69	L	16	3	4.85	0.35		15.60	24.62		
P70	R	12	1	8.90			8.90	7.90		
P71	L	12	2	3.65	0.35		8.00	7.30		
P72	R	10	2	9.10			18.20	11.23		
P73	L	20	1	3.65	0.35		4.00	9.86		
P74	L	20	1	3.75	0.35		4.10	10.11		
P75	R	16	2	11.20			22.40	35.35		
P76	L	20	1	3.35	0.35		3.70	9.12		
P77	R	20	1	11.90			11.90	29.35		
P78	L	20	1	3.15	0.35		3.50	8.63		

RESUMEN DE MATERIALES	
Fluencia del Acero de refuerzo: Fy = 4.200 kgf/cm <sup>2</sup>	Resistencia del hormigón Fc = 250 kgf/cm <sup>2</sup>
Acero de refuerzo Ø10mm: 110.57 kg (2.4 qq)	Losa: 73.60 m <sup>3</sup>
Acero de refuerzo Ø12mm: 410.17 kg (9.0 qq)	Relleno hormigón ciclopeo: 59.77 m <sup>3</sup>
Acero de refuerzo Ø16mm: 501.14 kg (11.0 qq)	
Acero de refuerzo Ø20mm: 234.60 kg (5.2 qq)	
Acero de refuerzo Ø25mm: 23.12 kg (0.5 qq)	



- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- HORMIGON ARMADO LOSA DE CIMENTACION Fc = 250 Kg/cm<sup>2</sup>
  - HORMIGON ARMADO LOSA STEEL DECK Fc = 210 Kg/cm<sup>2</sup>
  - ACERO DE REFUERZO Fy = 4.200 Kg/cm<sup>2</sup>
  - PERFILES METALICOS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kgf/cm<sup>2</sup>
  - PLANCHAS METALICAS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kgf/cm<sup>2</sup>
  - TRASLAPE MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
  - RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
  - RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 7.50 cm
  - HORMIGON Fc = 140 Kg/cm<sup>2</sup> (REPLANTILLO = 5cm)
  - RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

**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 LONGITUDINAL SUPERIOR EN LOSA DE CIMENTACION TABLA DE METRADO	NÚMERO DE PRECIO: 58316	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: JULIO 2017	CANTÓN: QUITO	DIBUJO: R.D.J
BARRIO: LA FLORIDA	PARROQUIA: CONCEPCIÓN	ESCALA DE PLOTEO: 1:100
		LAMINA: 3/7

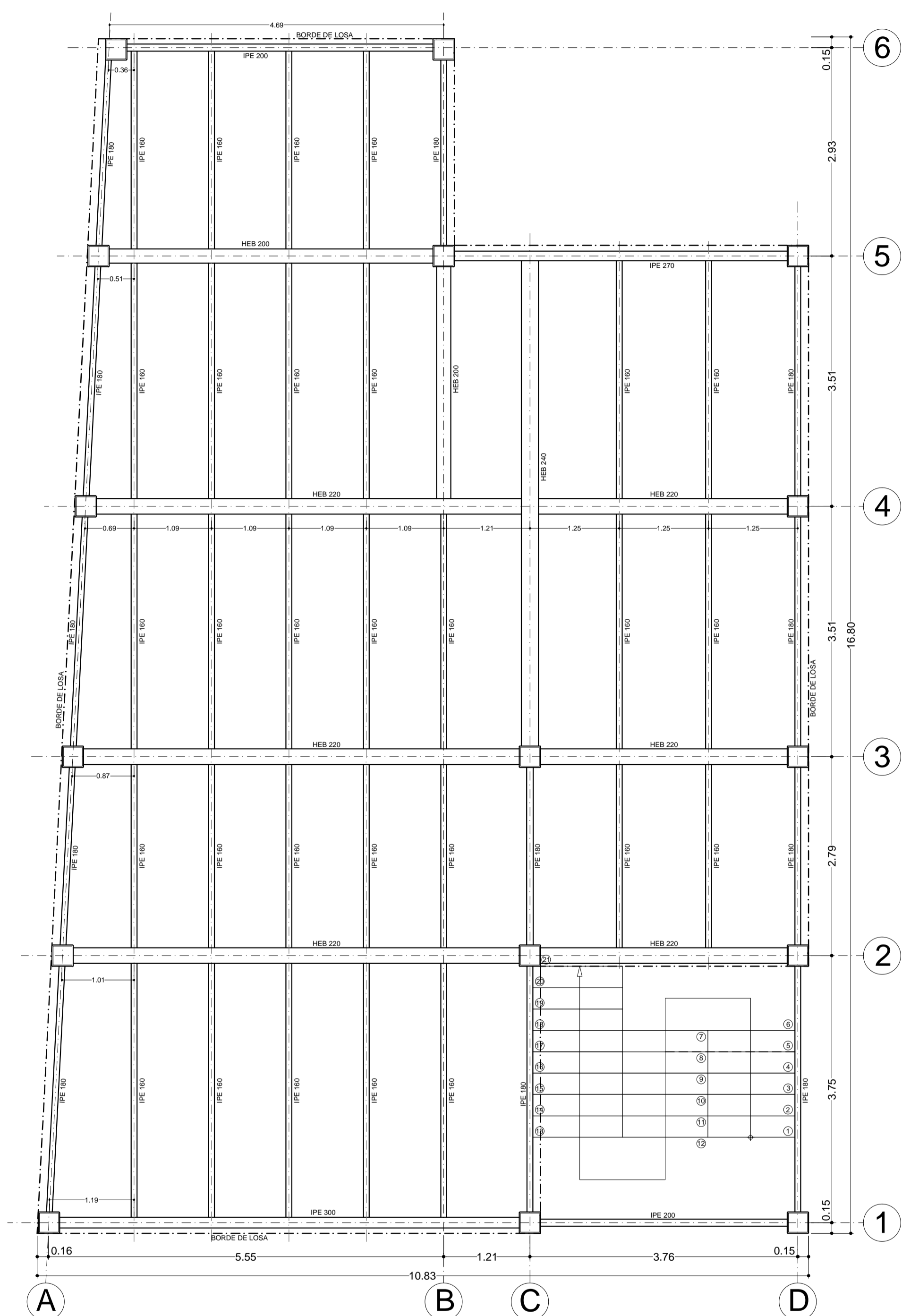
WWW.VEGADES.COM

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

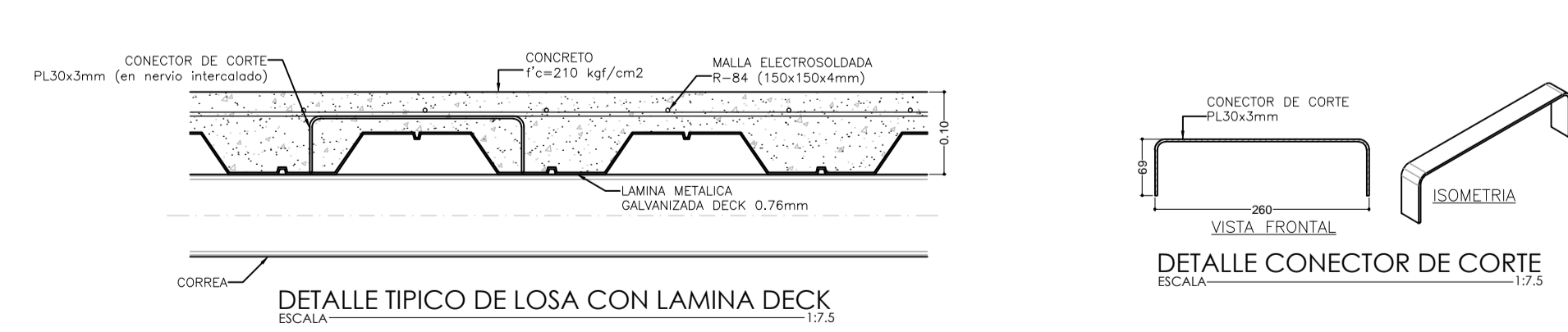
PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

PROPIETARIOS:

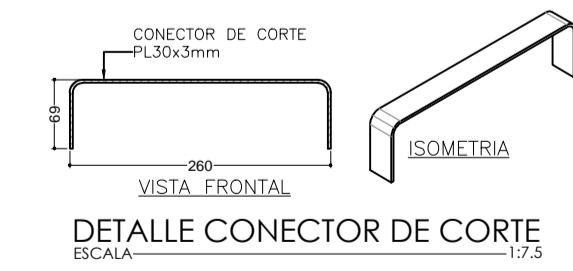
SELLOS MUNICIPALES:



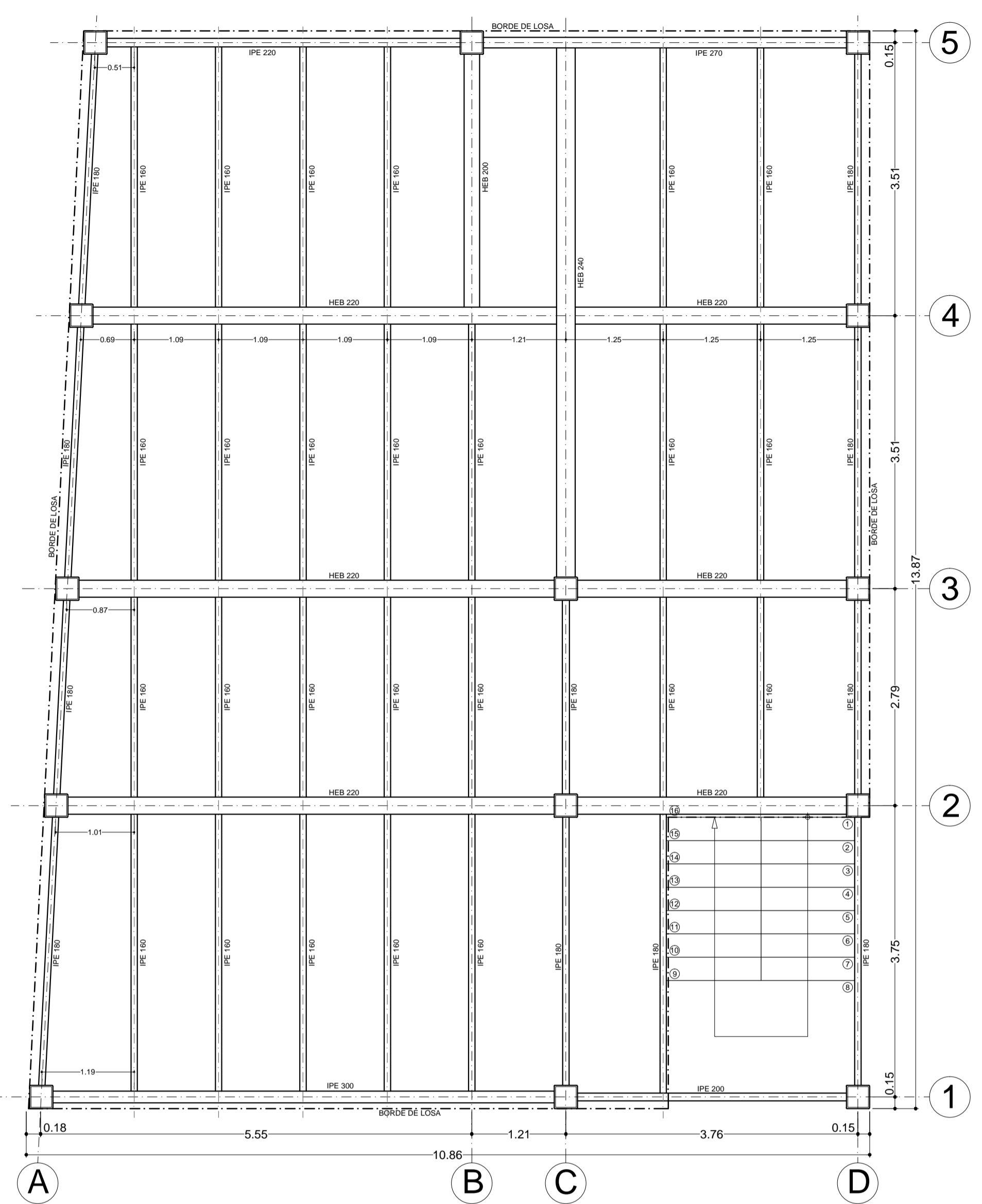
ENVIADO DE LOSA N+3.78  
ESCALA 1:50



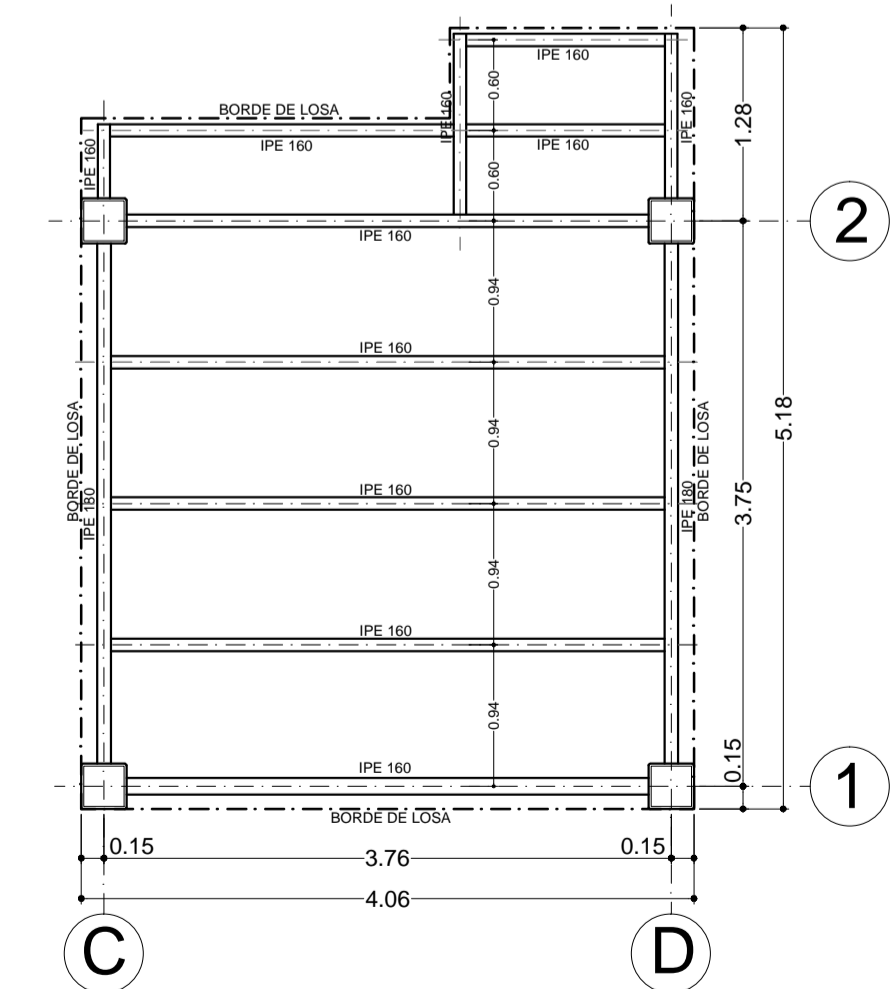
DETALLE TÍPICO DE LOSA CON LAMINA DECK  
ESCALA 1:7.5



VISTA FRONTAL  
ISOMETRÍA  
CONECTOR DE CORTE  
ESCALA 1:7.5



ENVIADO DE LOSA N+6.66, N+9.54 y N+12.42  
ESCALA 1:50



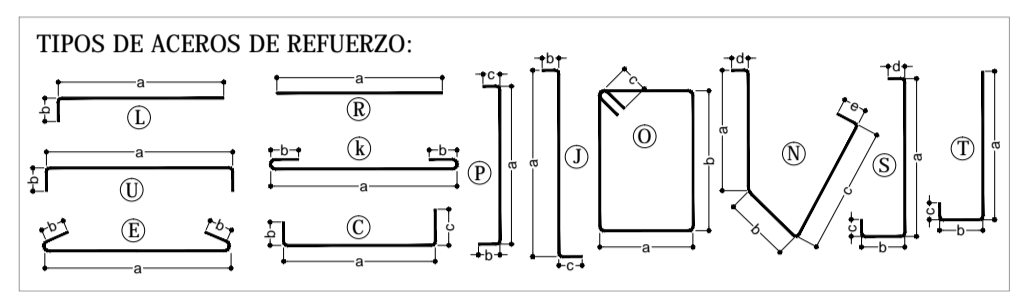
ENVIADO DE LOSA N+15.30  
ESCALA 1:50

PLANILLA DE PERFILES METÁLICOS				
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso total (kg)	Observación
PERFIL 300x300x17	191.36	149.94	28.691,56	Columnas
PERFIL IPE 360	428.22	15,80	6.765,88	
PERFIL IPE 380	144,31	18,80	2.713,03	
PERFIL IPE 200	125,42	22,60	2.809,41	
PERFIL IPE 220	42,34	26,20	1.109,31	
PERFIL IPE 270	46,14	36,10	1.665,65	
PERFIL IPE 300	27,04	42,20	1.141,09	
PERFIL IPE 200	18,80	63,30	1.157,96	
PERFIL IPE 220	122,00	71,50	8.723,00	
PERFIL IPE 240	28,12	83,20	2.339,58	
Total			57.116,46	

PLANILLA DE PLANCHAS METÁLICAS				
Lamina	Area (m <sup>2</sup> )	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Peso total (kg)	Observación
Lamina 25mm	3,24	196,25	635,85	

PLANILLA DE BARRAS DE ANCLAJE				
Perno	Longitud (m)	Peso (kg/m)	Peso total (kg)	Observación
Varilla estriada de 18mm	89,60	1,998	179,03	

PLANILLA DE MATERIALES EN LOSAS STEEL DECK				
Perfil	Area (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Observación
Hormigón Fc=210 kg/cm <sup>2</sup>		49,34		
Malla R-84 (150x150x4mm)			814,07	
Lamina colaborante 0,76mm	616,72			



- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- HORMIGÓN ARMADO LOSA DE CIMENTACION Fc = 250 Kg/cm<sup>2</sup>
  - HORMIGÓN ARMADO LOSA STEEL DECK Fc = 210 Kg/cm<sup>2</sup>
  - ACERO DE REFUERZO Fy = 4.200 Kg/cm<sup>2</sup>
  - PERFILES METÁLICOS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kg/cm<sup>2</sup>
  - PLANCHAS METÁLICAS ACERO A-36, Fy = 2.530 Kg/cm<sup>2</sup>
  - TRASLAPE MÍNIMO 60 VECES DIÁMETRO DE LA VARILLA
  - RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
  - RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 7.50 cm
  - HORMIGÓN Fc = 140 Kg/cm<sup>2</sup> (REPLANTILLO = 5cm)
  - RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

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

CONTIENE: -ENVIADO N+3.78 -ENVIADO N+6.66, N+9.54 y N+12.42 -DETALLE DE LOSA DECK -DETALLE CONECTOR DE CORTE -TABLAS DE METRADO	NÚMERO DE PRECIO: <b>58316</b>	DISEÑO: J.V. R.V.
FECHA: JULIO 2017	CANTÓN: QUITO	DIBUJO: R.D.J
	PARROQUIA: CONCEPCIÓN	ESCALA DE PLOTED: 1:100
	BARRIO: LA FLORIDA	LAMINA: 4/7

WWW.VEGADES.COM

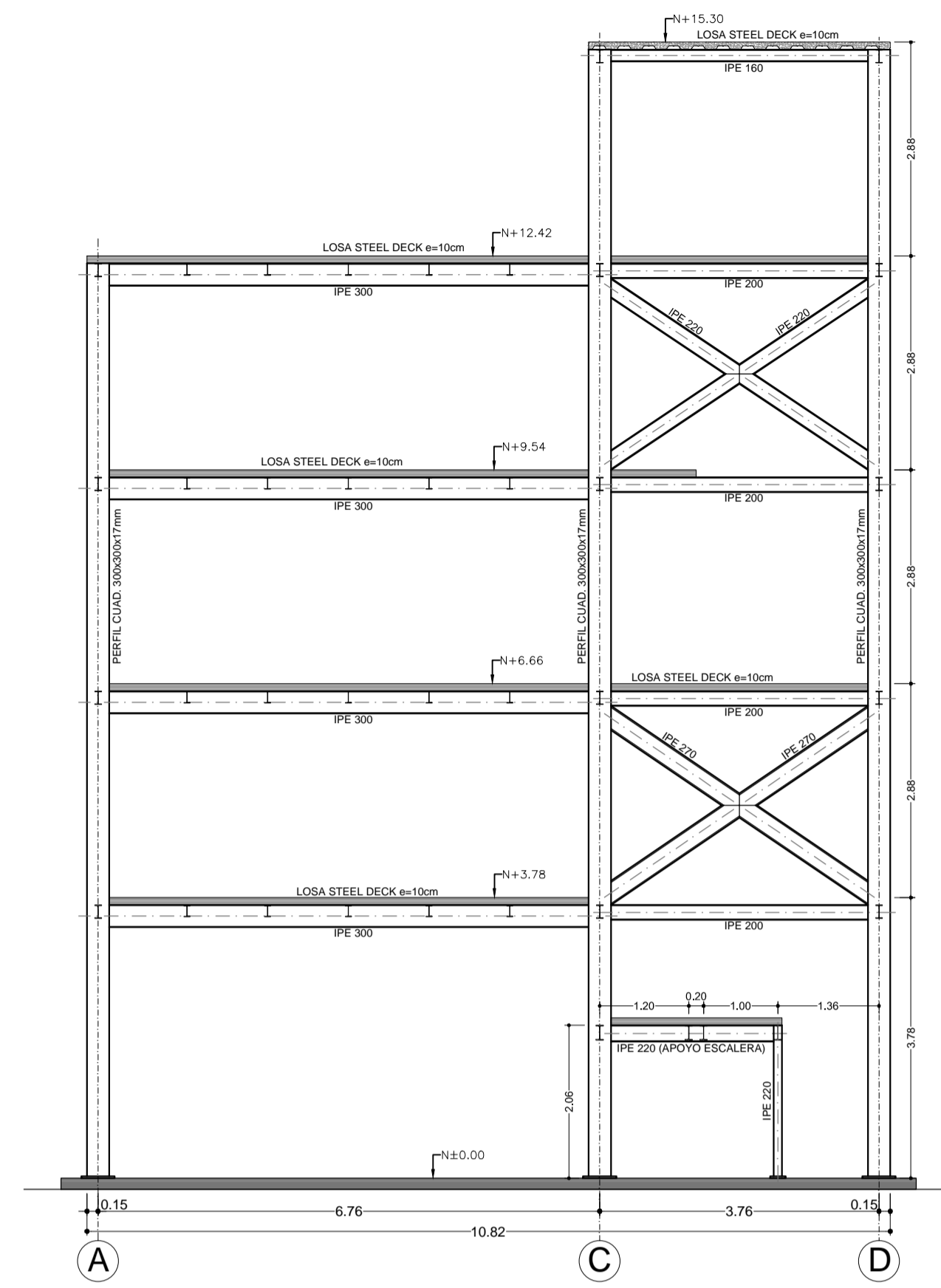
ING. OCTAVIO J. BONDÓN  
 LP:8895 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

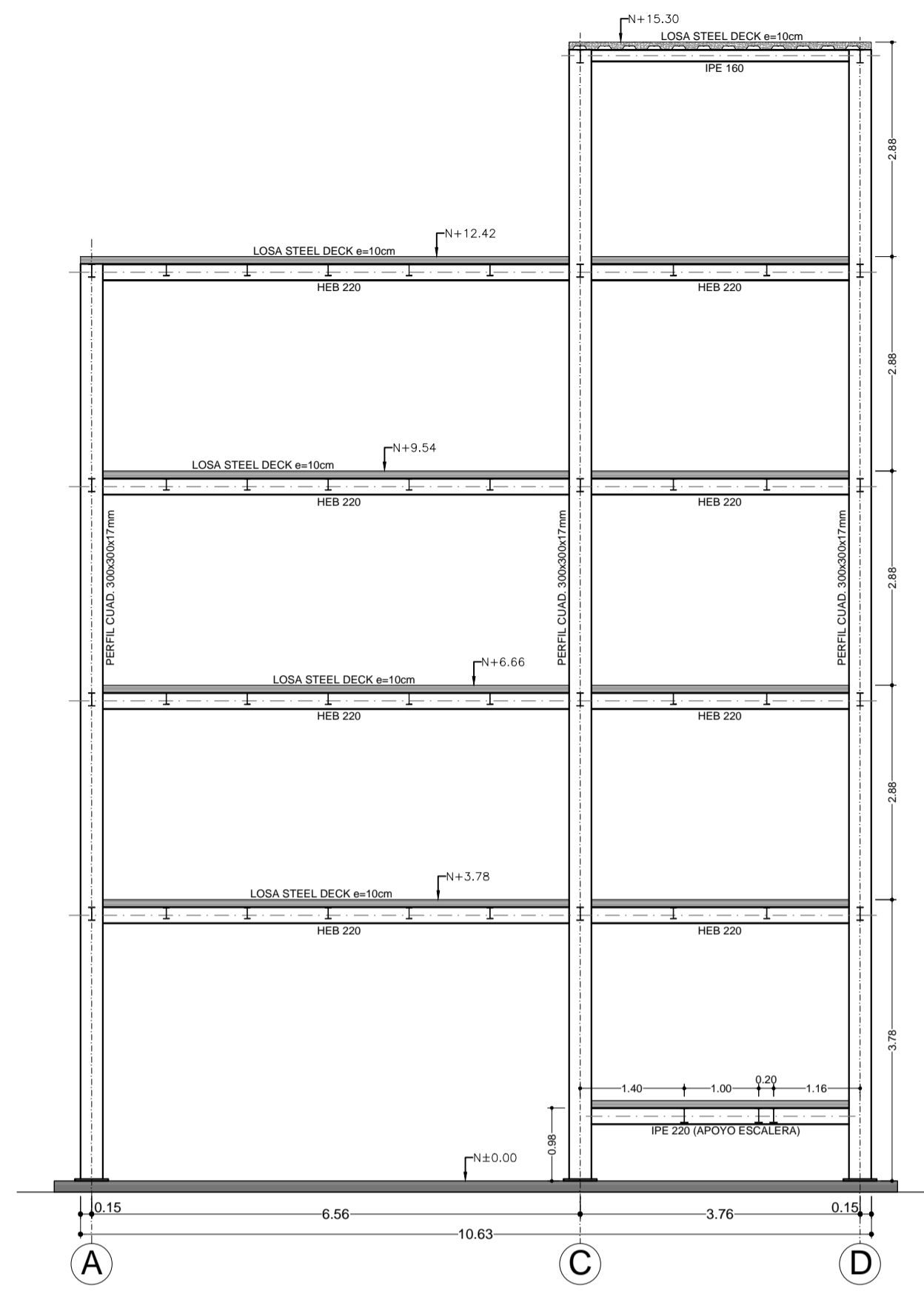
PROPIETARIOS:

SELOS MUNICIPALES:

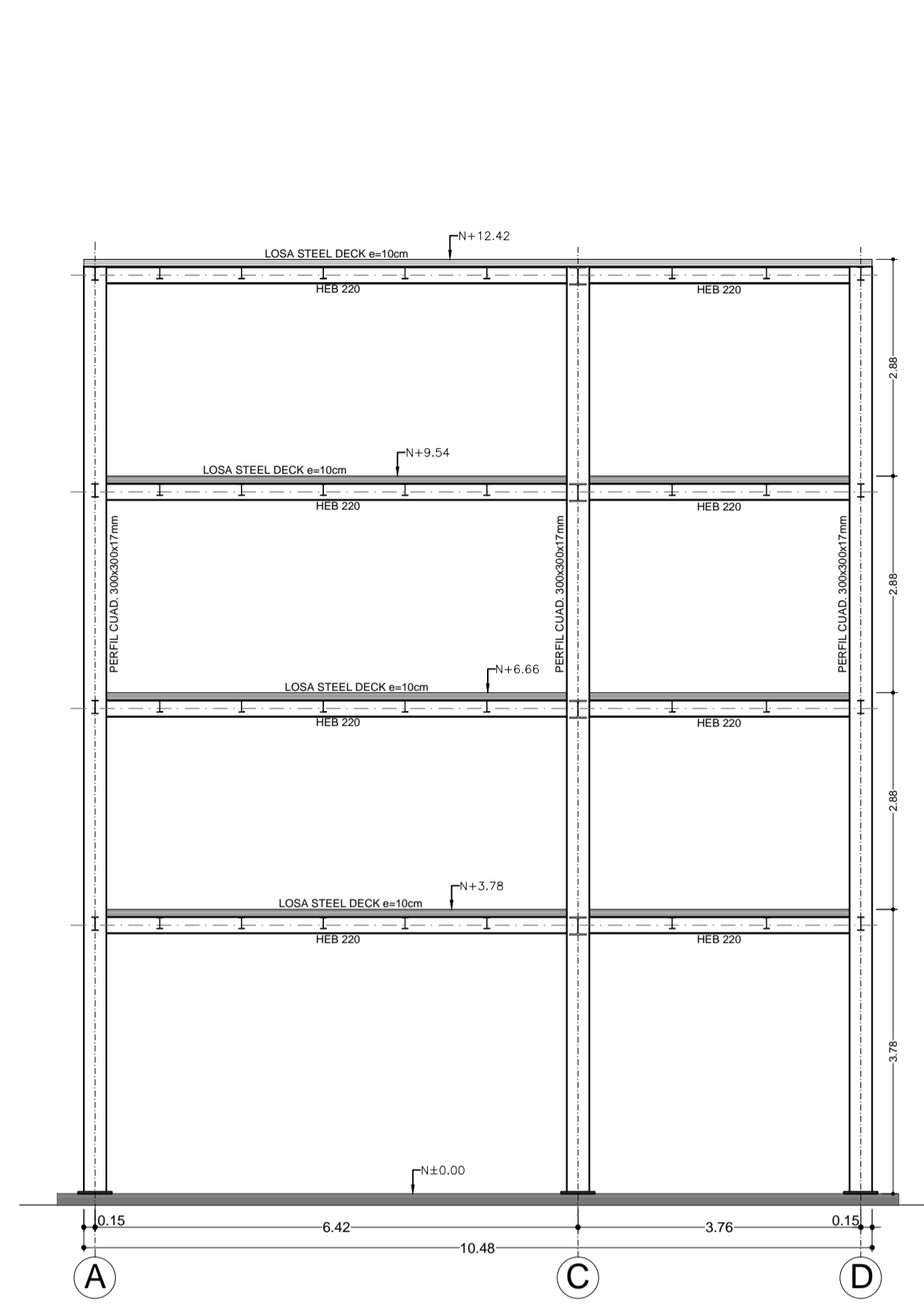




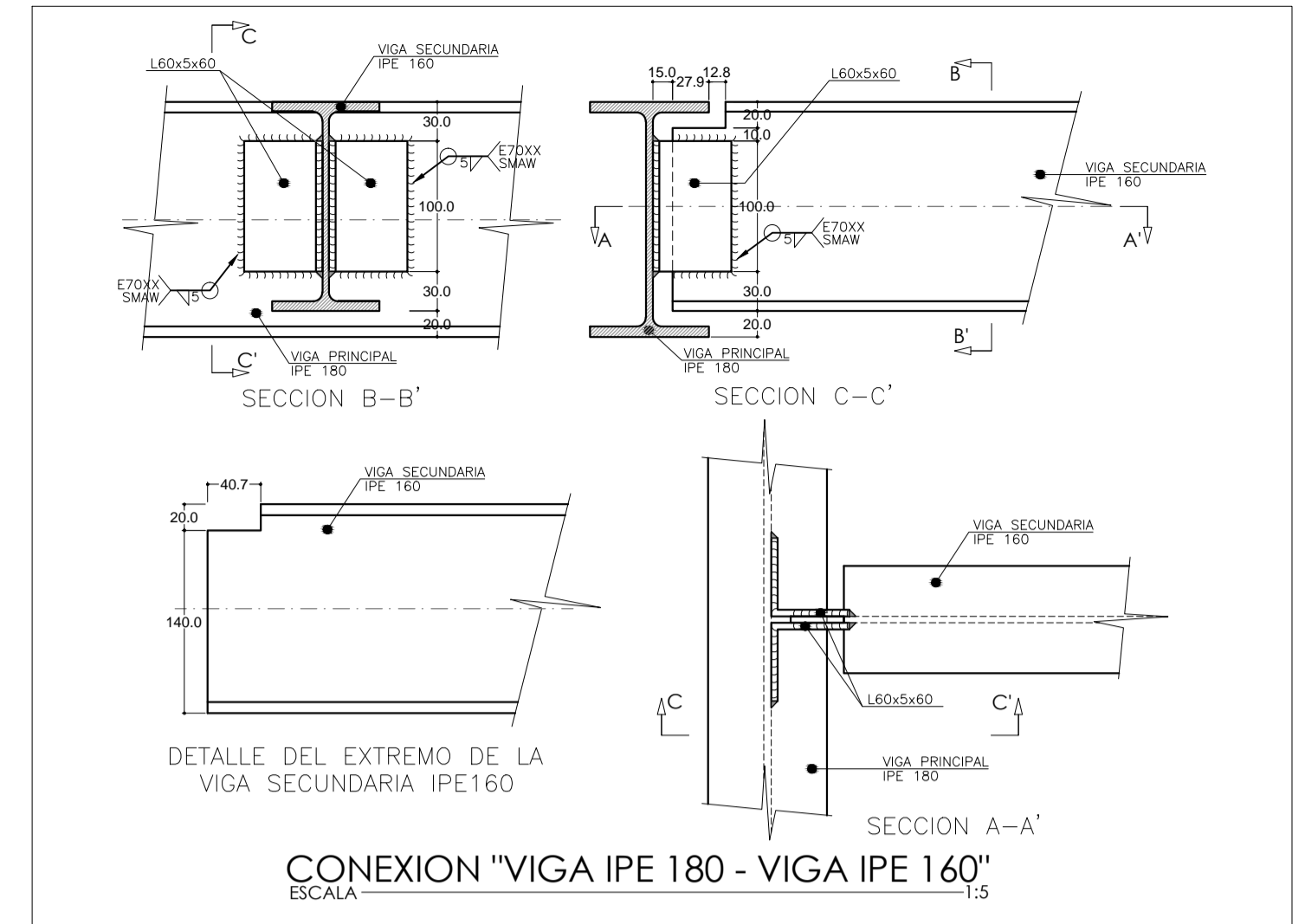
PORTICO EJE 1 (A-D)  
ESCALA 1:75



PORTICO EJE 2 (A-D)  
ESCALA 1:75



PORTICO EJE 3 (A-D)  
ESCALA 1:75



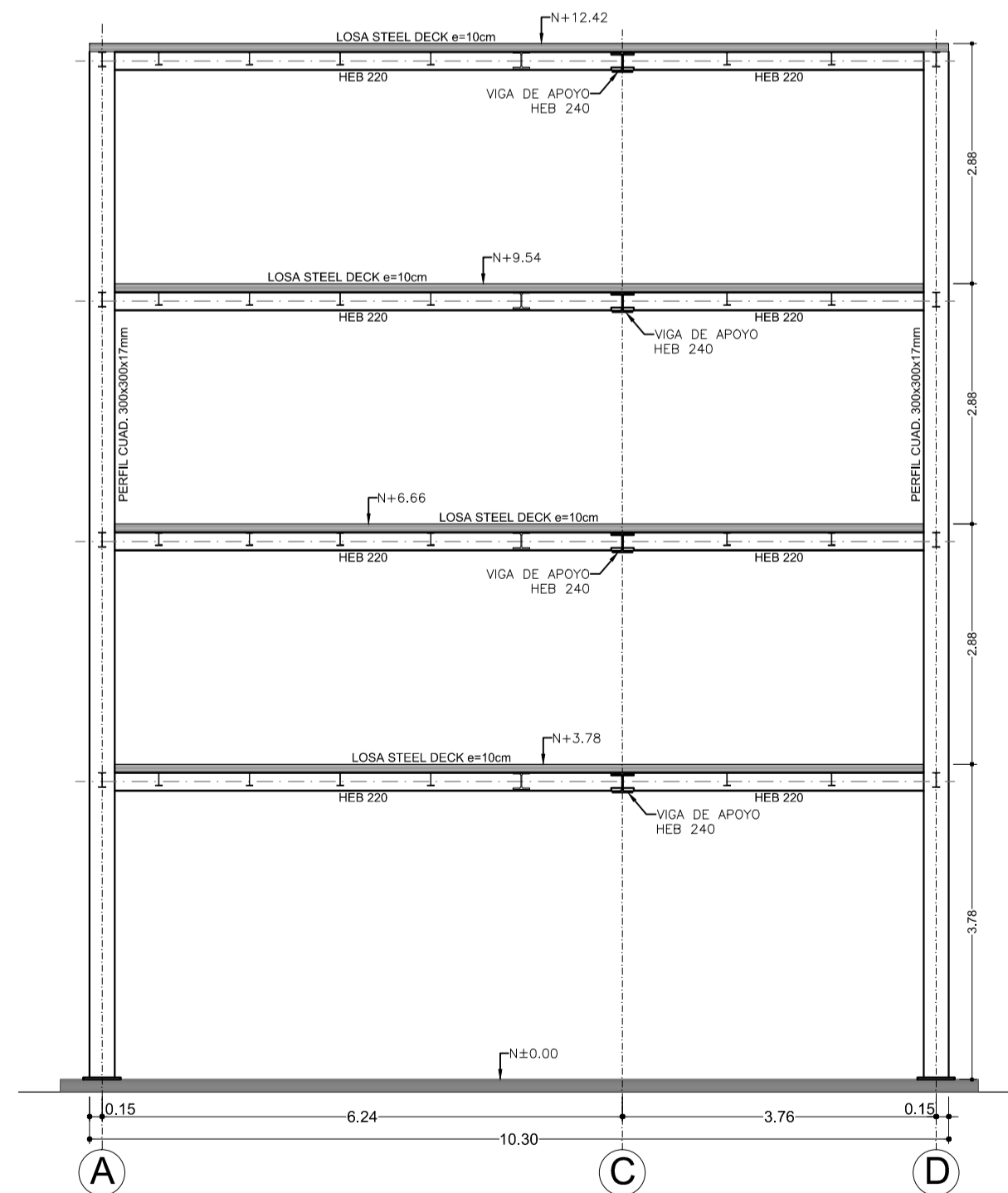
CONEXION "VIGA IPE 180 - VIGA IPE 160"  
ESCALA 1:5

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

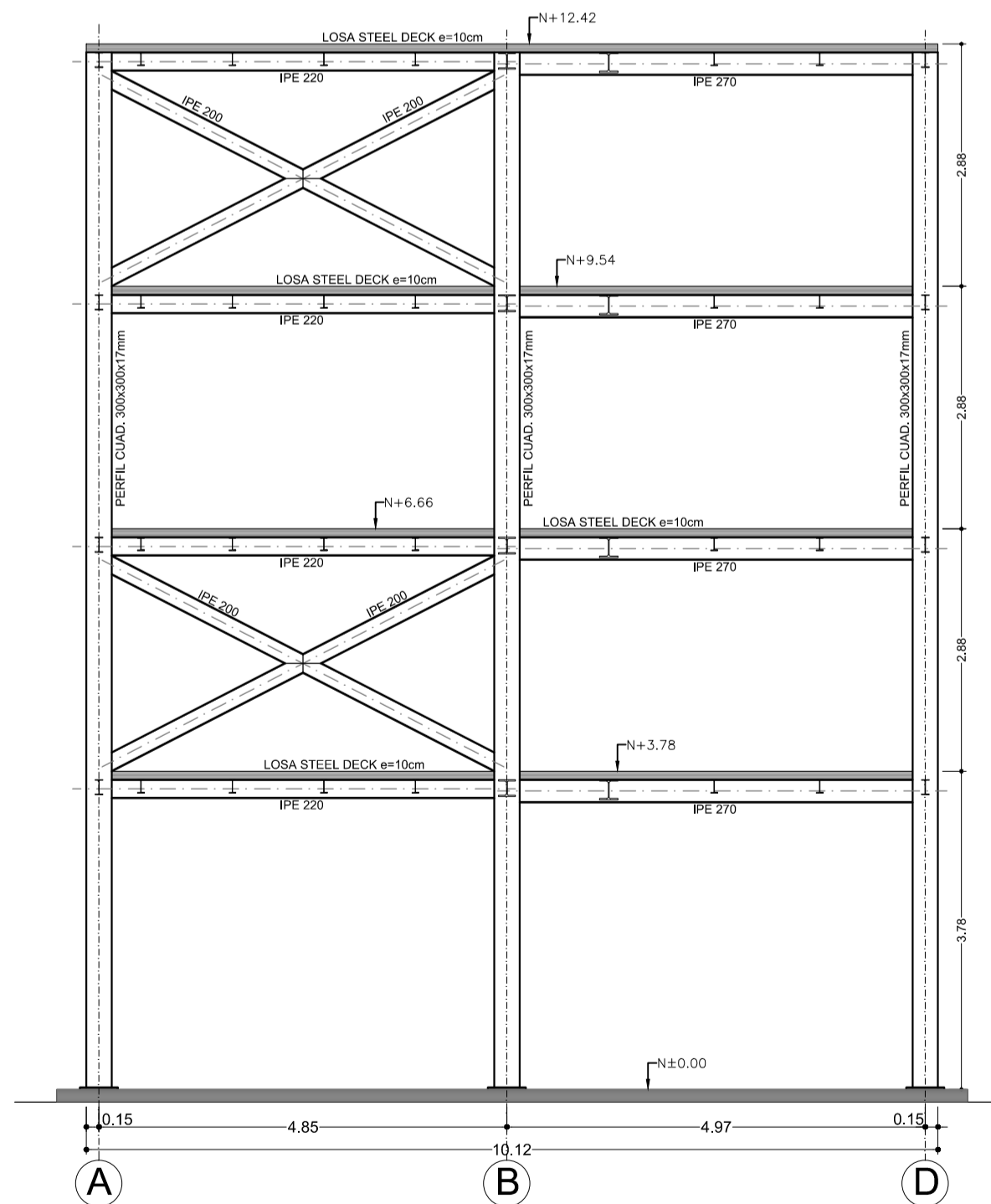
- HORMIGON ARMADO LOSA DE CIMENTACION  $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGON ARMADO LOSA STEEL DECK  $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO  $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- TRASLAPE MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 7.50 cm
- HORMIGON  $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$  (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60  $\text{kgf/cm}^2$

**CODIGOS USADOS**

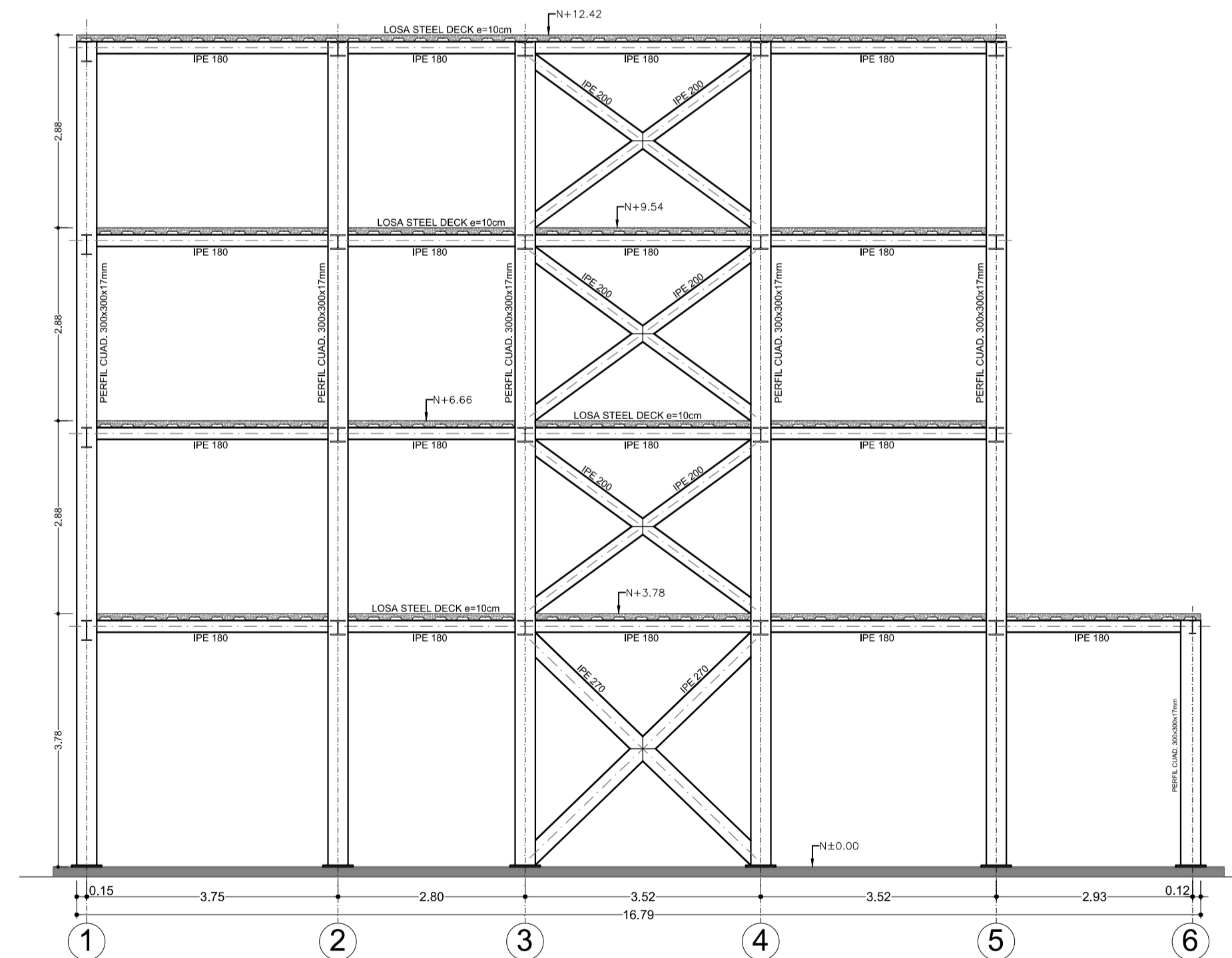
- ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
- NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
- NEC-SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
- NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE
- ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS



PORTICO EJE 4 (A-D)  
ESCALA 1:75



PORTICO EJE 5 (A-D)  
ESCALA 1:75



PORTICO EJE A (1-6)  
ESCALA 1:75

CONTIENE: -PORTICO EJE 1 -PORTICO EJE 2 -PORTICO EJE 3 -PORTICO EJE 4 -PORTICO EJE 5 -PORTICO EJE A -DETALLE DE CONEXION	NÚMERO DE PREDIO: <b>58316</b>	DISEÑO: J.V. R.V.
	CANTÓN: <b>QUITO</b>	DIBUJO: R.D.J
	PARROQUIA: <b>CONCEPCIÓN</b>	ESCALA DE PLOTED: <b>1:100</b>
FECHA: <b>JULIO 2017</b>	BARRIO: <b>LA FLORIDA</b>	LAMINA: <b>5/7</b>

WWW.VEGADES.COM



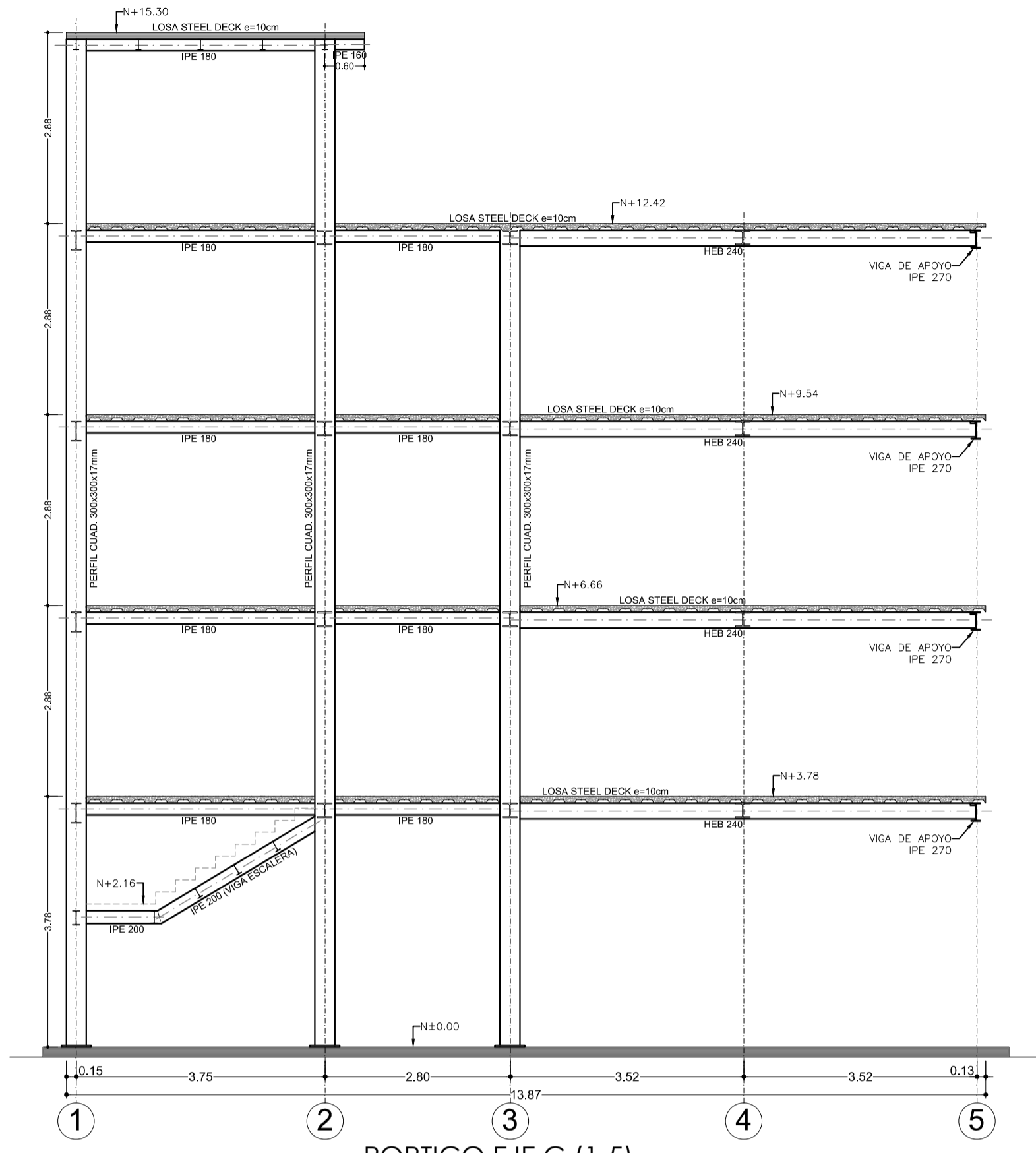
ING. OCTAVIO J. RONDON  
LP:BB95 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

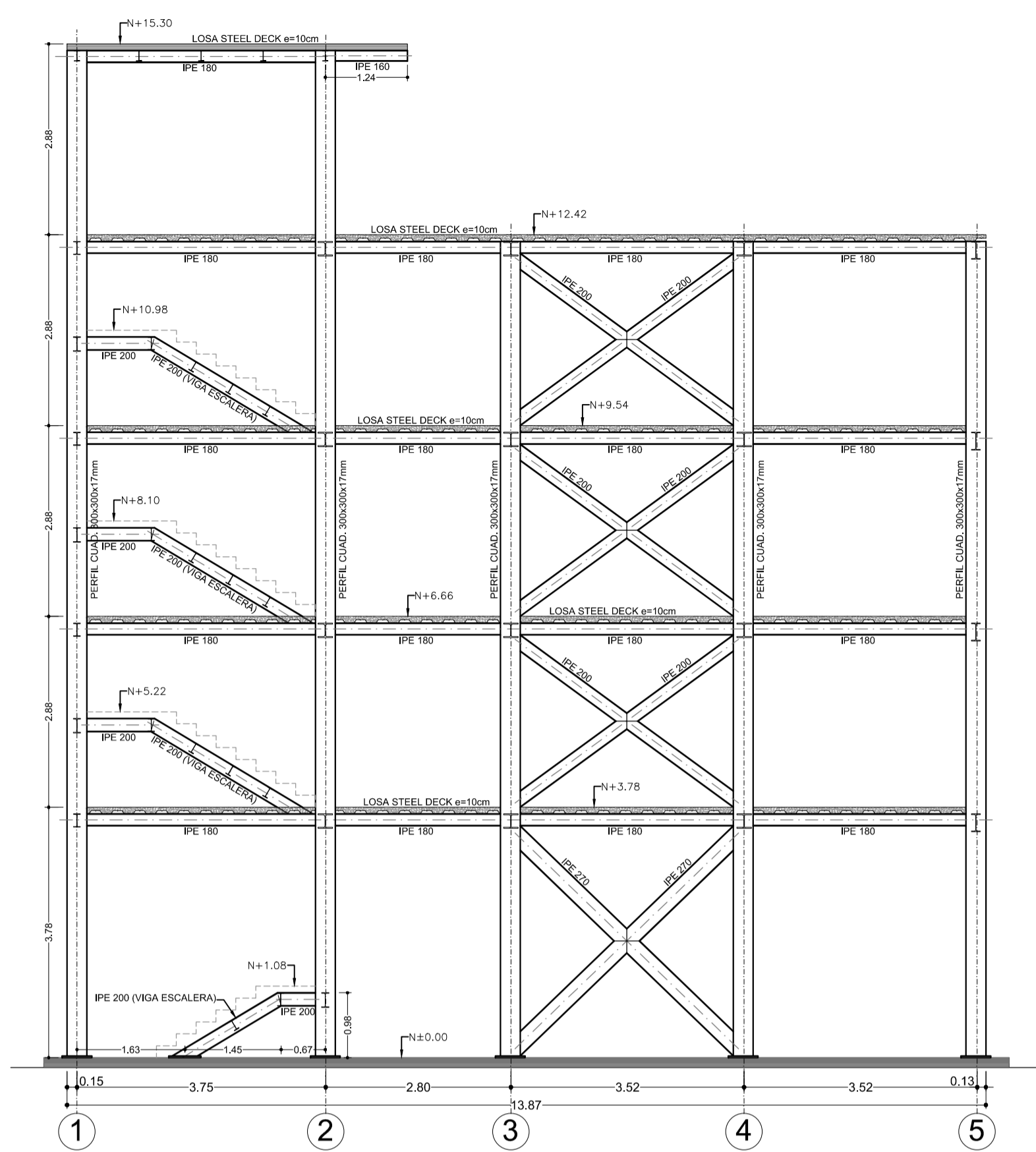
PROPIETARIOS:

SELLOS MUNICIPALES:

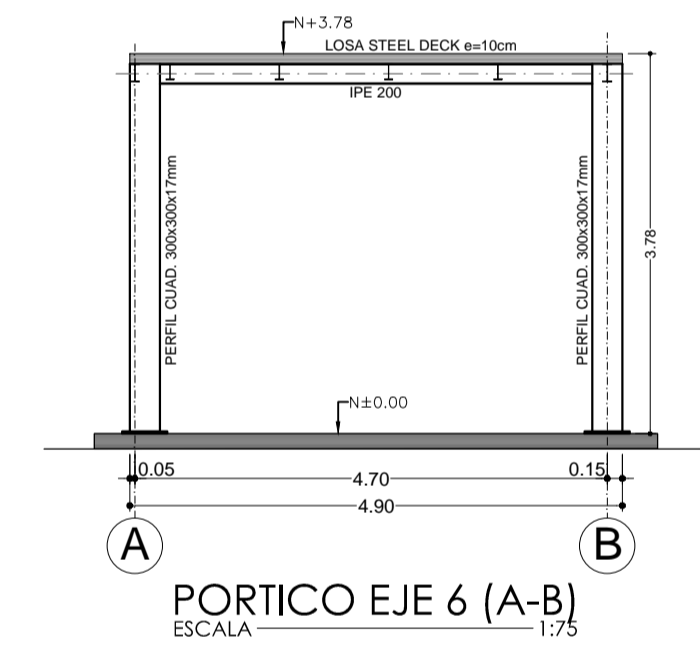




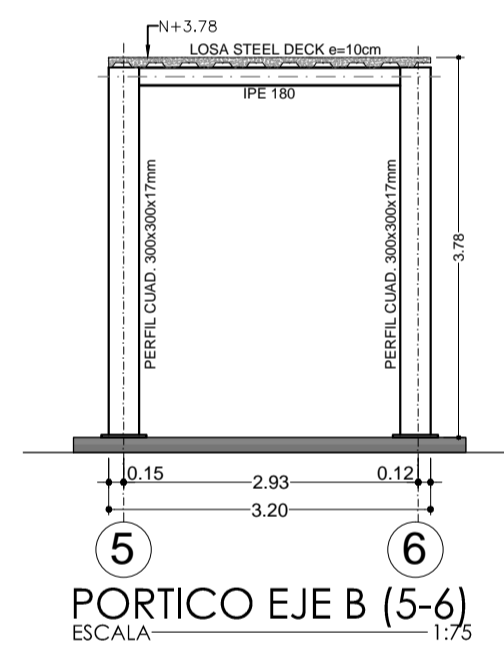
PORTICO EJE C (1-5)  
ESCALA 1:75



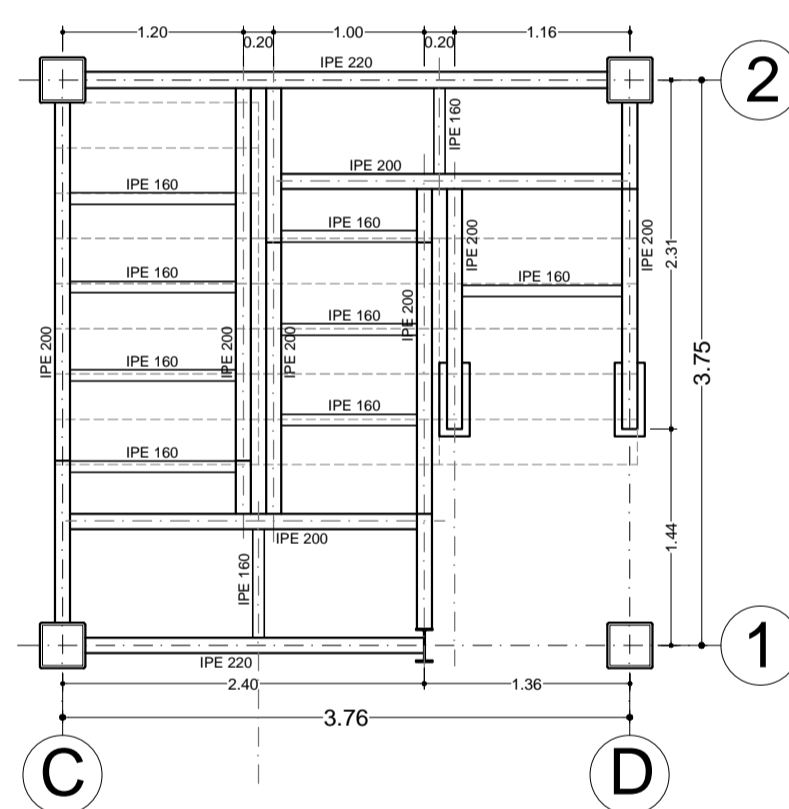
PORTICO EJE D (1-5)  
ESCALA 1:75



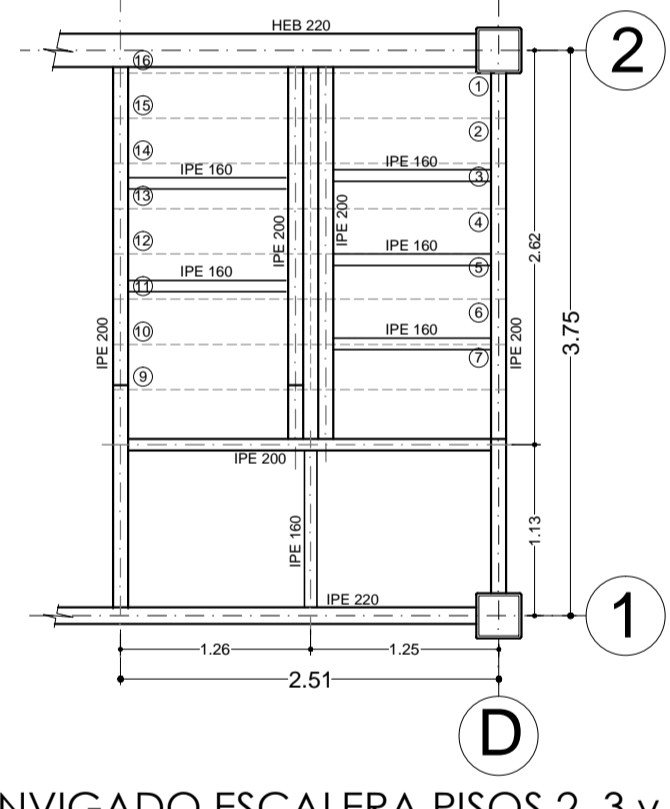
PORTICO EJE 6 (A-B)  
ESCALA 1:75



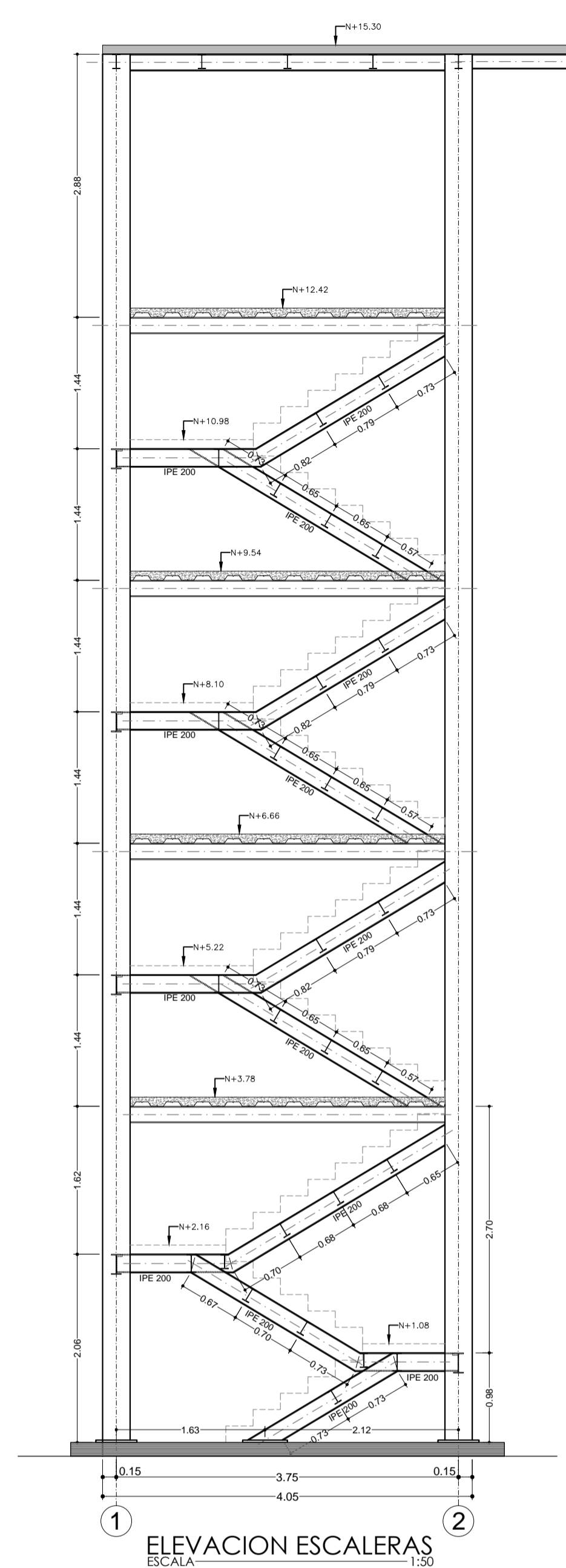
PORTICO EJE B (5-6)  
ESCALA 1:75



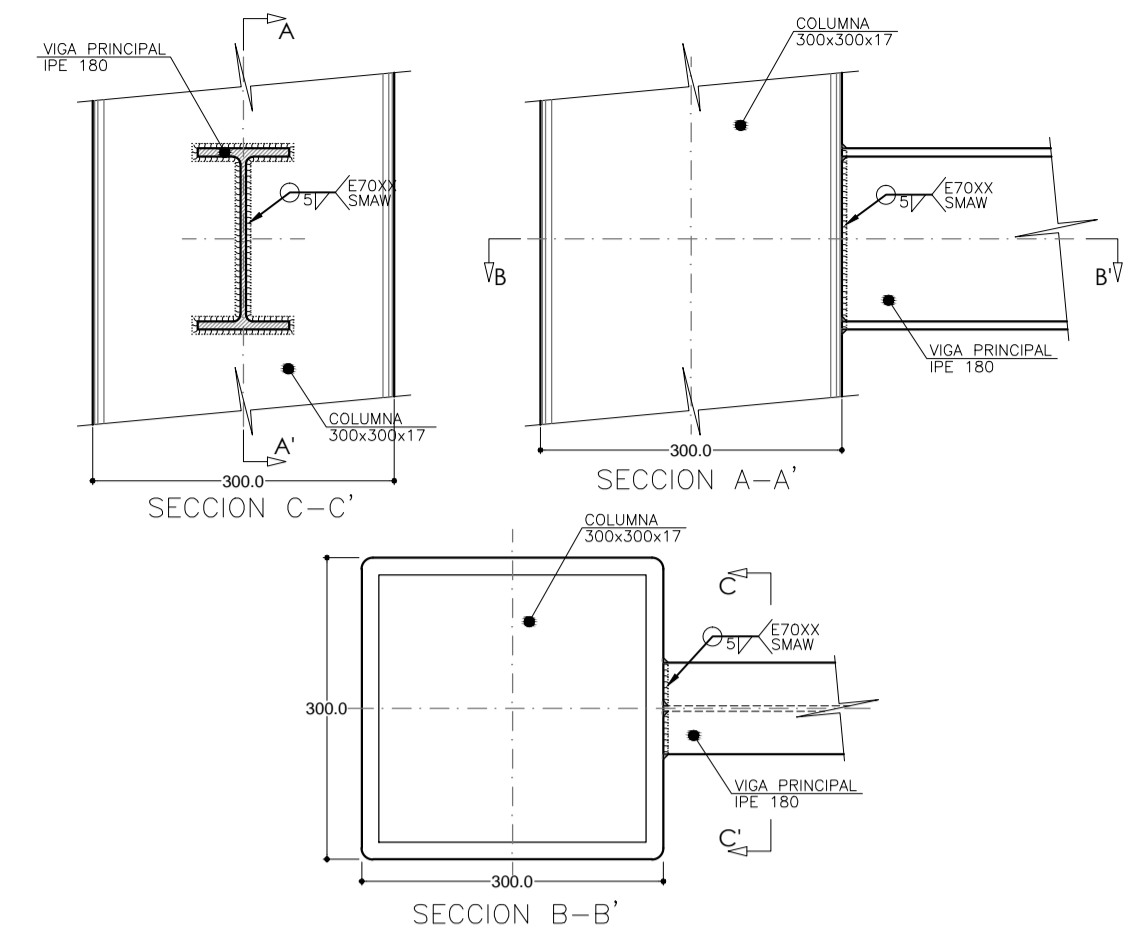
ENVIGADO ESCALERA PISO 1  
ESCALA 1:50



ENVIGADO ESCALERA PISOS 2, 3 y 4  
ESCALA 1:50



ELEVACION ESCALERAS  
ESCALA 1:50



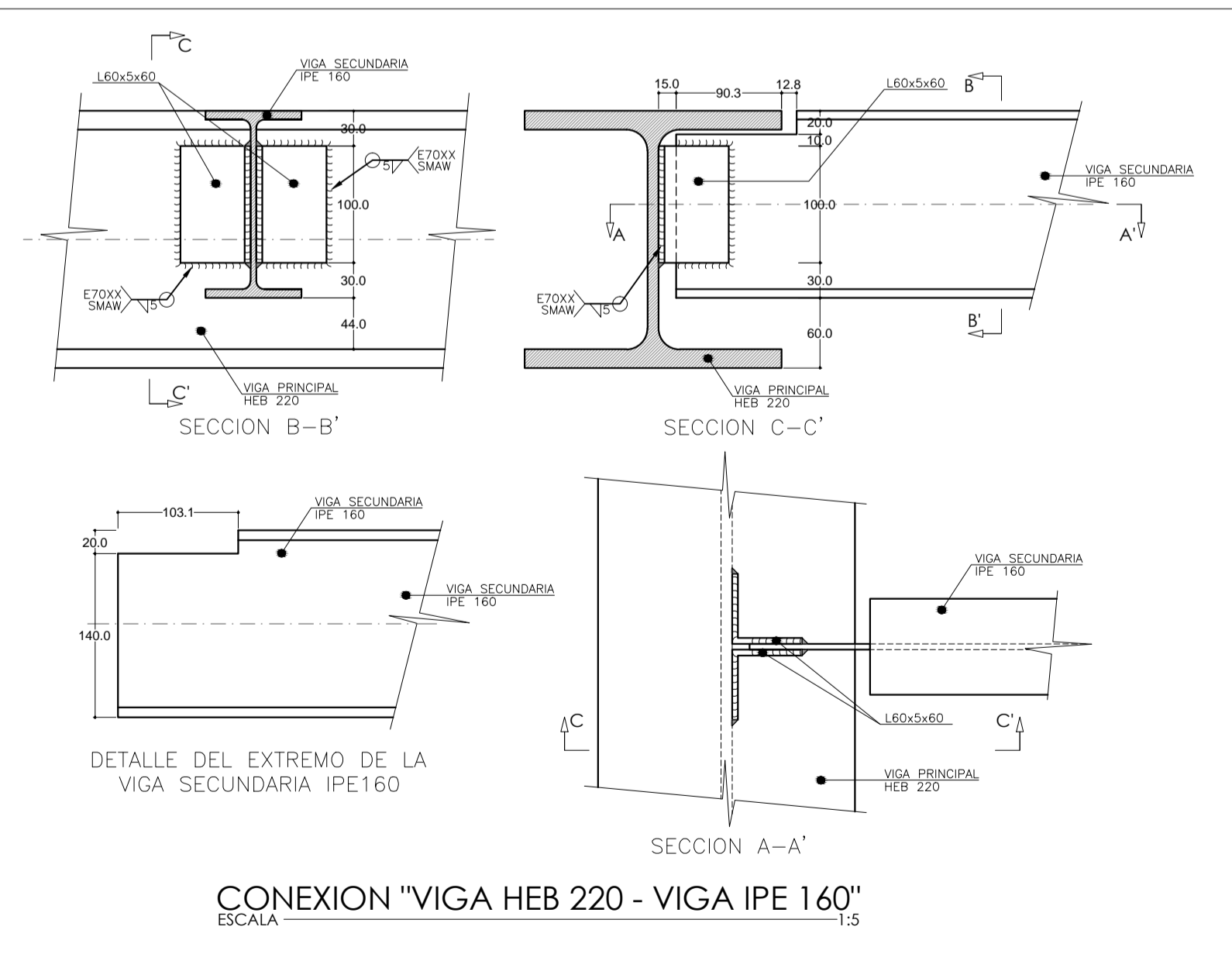
CONEXION "COLUMN 300x300x17 - VIGA IPE 180"  
ESCALA 1:7.5

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

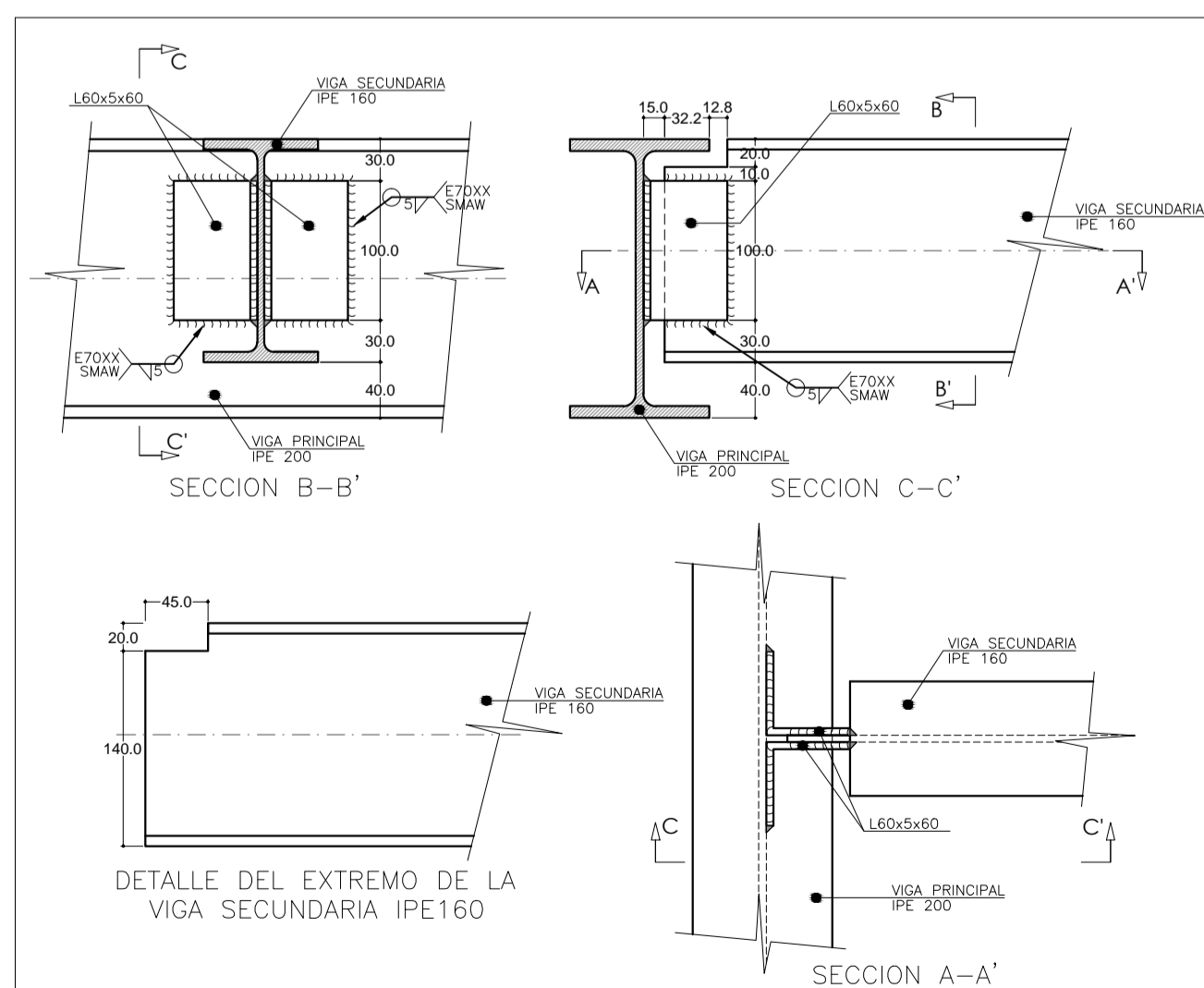
- HORMIGON ARMADO LOSA DE CIMENTACION  $F_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGON ARMADO LOSA STEEL DECK  $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- ACERO DE REFUERZO  $F_y = 4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- PERFILES METALICOS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- PLANCHAS METALICAS ACERO A-36,  $F_y = 2.530 \text{ Kg/cm}^2$
- TRASLAPES MINIMO 60 VECES DIAMETRO DE LA VARILLA
- RECUBRIMIENTO EN SUPERESTRUCTURA 2.50 cm
- RECUBRIMIENTO EN INFRAESTRUCTURA 7.50 cm
- HORMIGON  $F_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$  (REPLANTILLO = 5cm)
- RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

CODIGOS USADOS

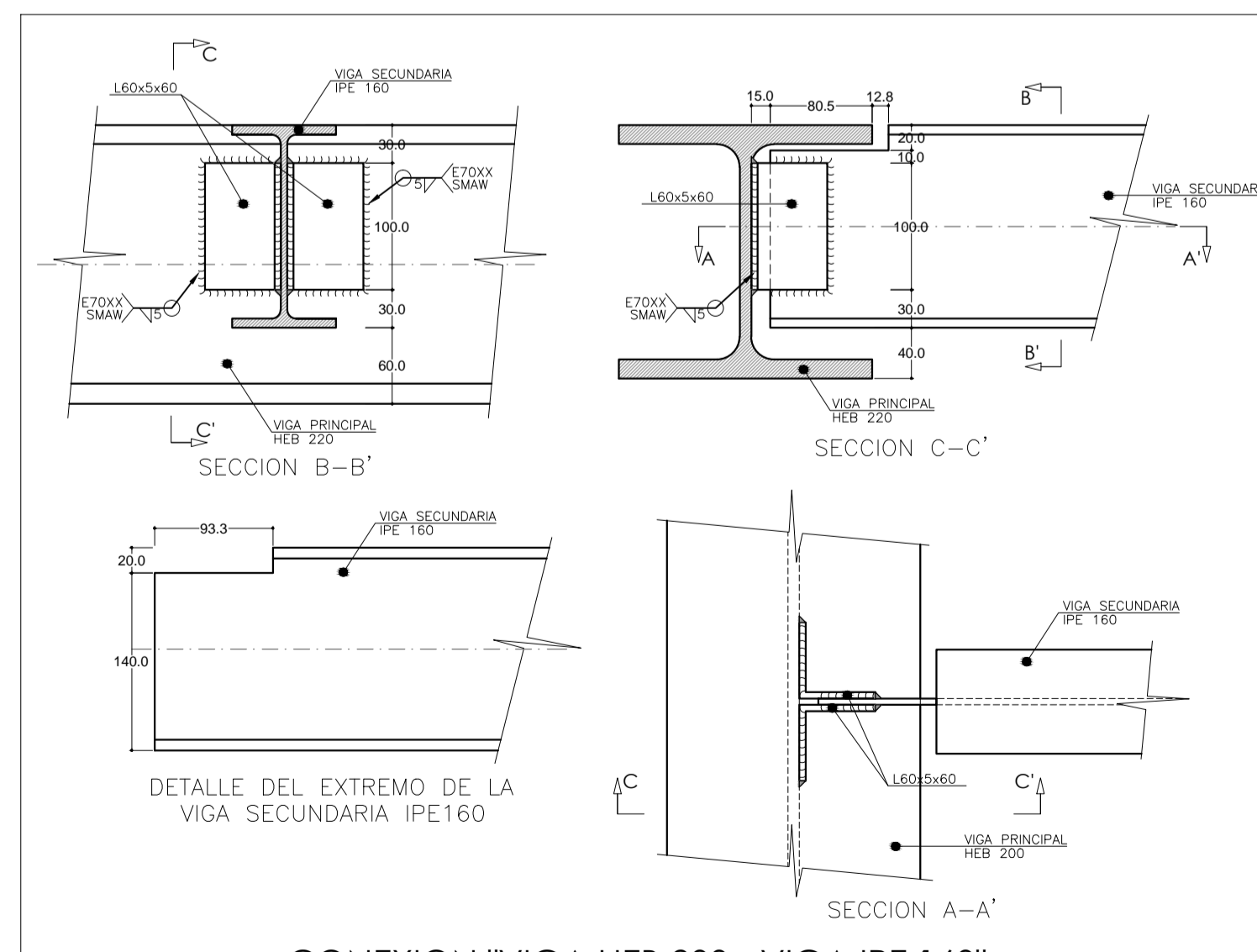
- ACI 318-11 AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
- NEC-SE-AC ESTRUCTURAS DE ACERO
- NEC-SE-HM HORMIGON DE HORMIGON ARMADO
- NEC-SE-DS PELIGRO SISMICO DISEÑO SISMORESISTENTE
- ASTM AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS



CONEXION "VIGA HEB 220 - VIGA IPE 160"  
ESCALA 1:5



CONEXION "VIGA IPE 200 - VIGA IPE 160"  
ESCALA 1:5



CONEXION "VIGA HEB 200 - VIGA IPE 160"  
ESCALA 1:5

CONTIENE: -PORTICO EJE B -PORTICO EJE C -PORTICO EJE D -PORTICO EJE 6 -ENVIGADO ESCALERAS -ALZADO ESCALERAS -DETALLE DE CONEXIONES	NÚMERO DE PROYECTO: <b>58316</b>	DISEÑO: J.V. R.V.
	CANTÓN: <b>QUITO</b>	DIBUJO: R.D.J
	PARROQUIA: <b>CONCEPCIÓN</b>	ESCALA DE PLOTED: <b>1:100</b>
FECHA: <b>JULIO 2017</b>	BARRIO: <b>LA FLORIDA</b>	LAMINA: <b>6/7</b>

WWW.VEGADES.COM

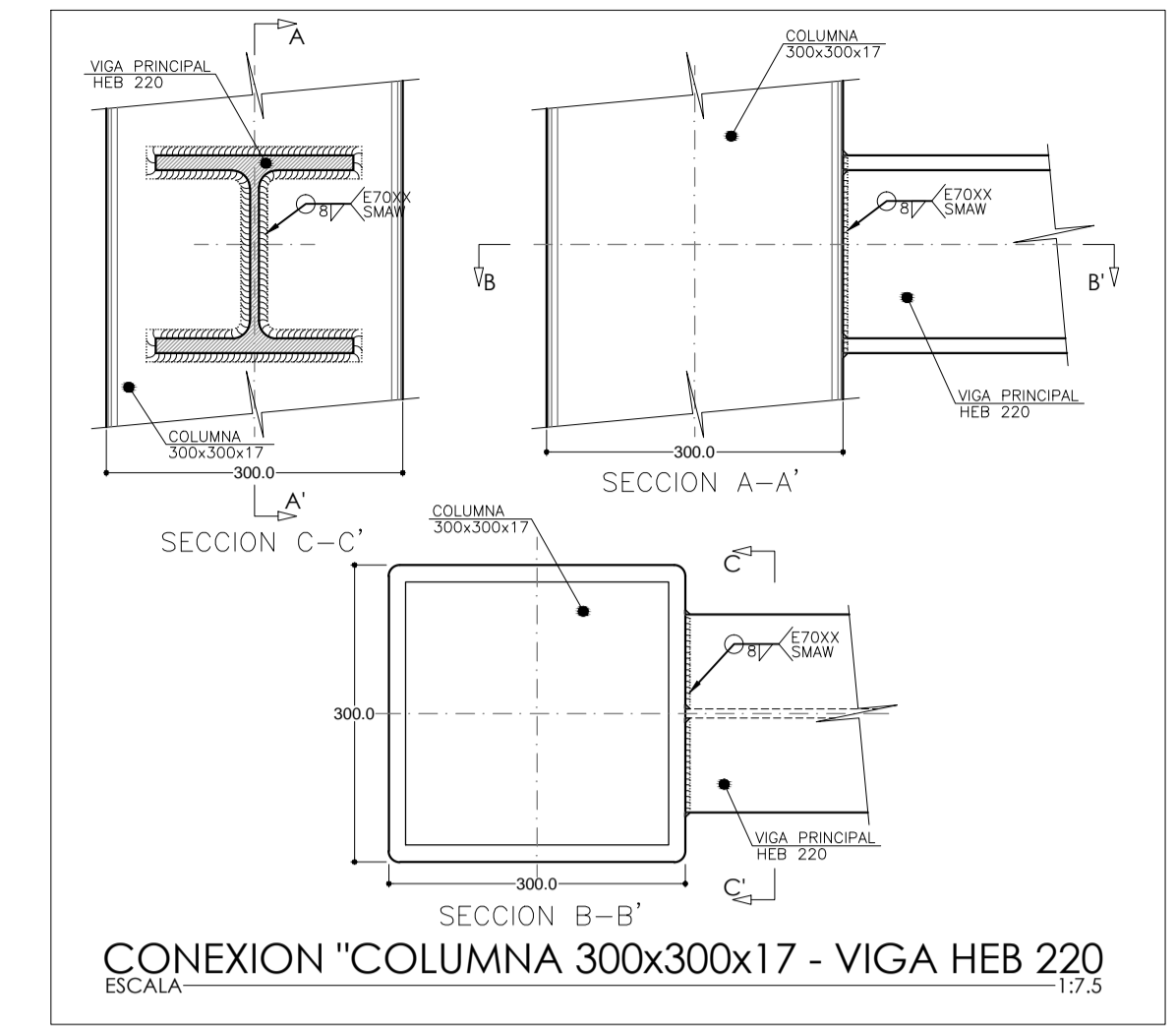
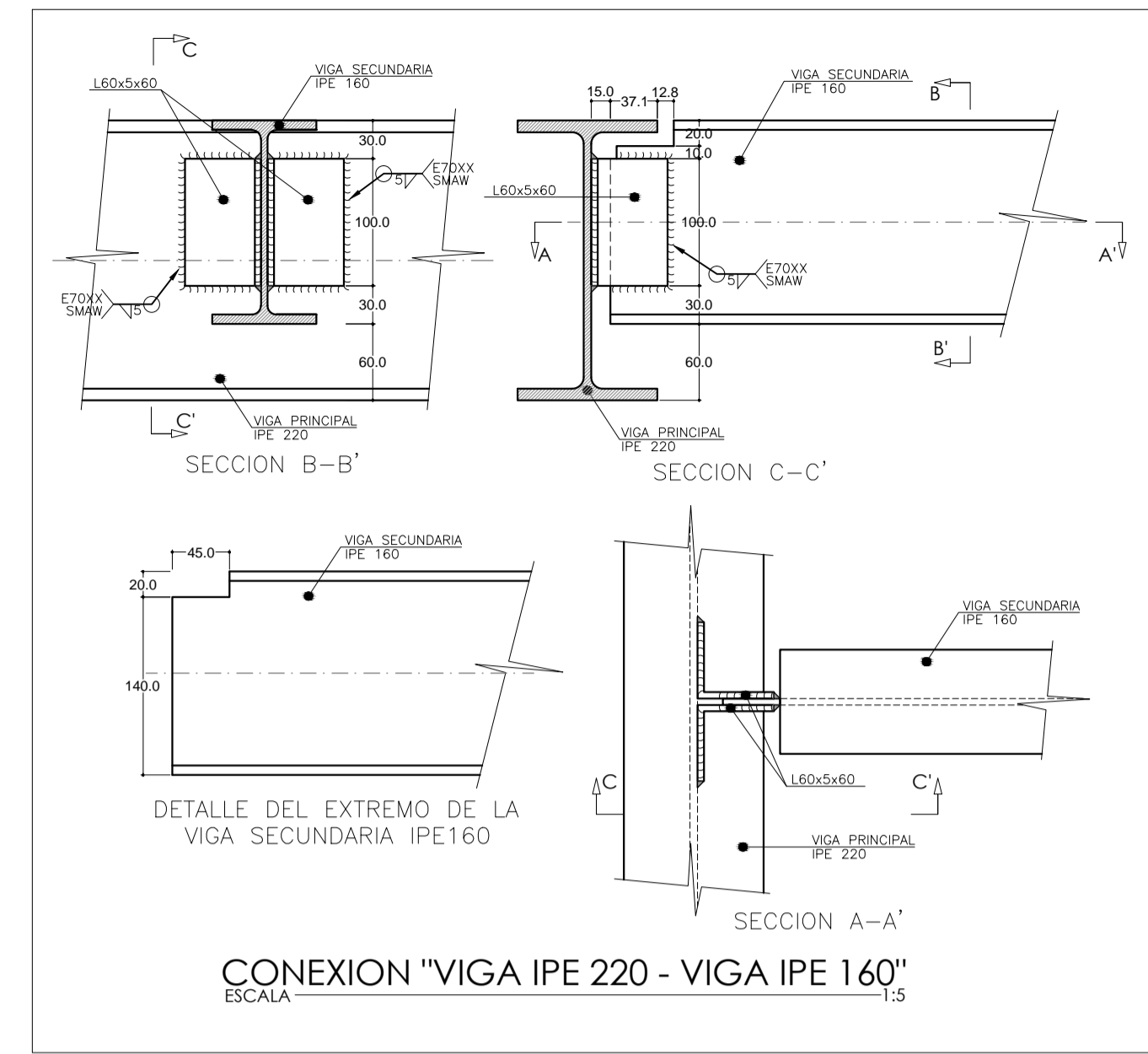
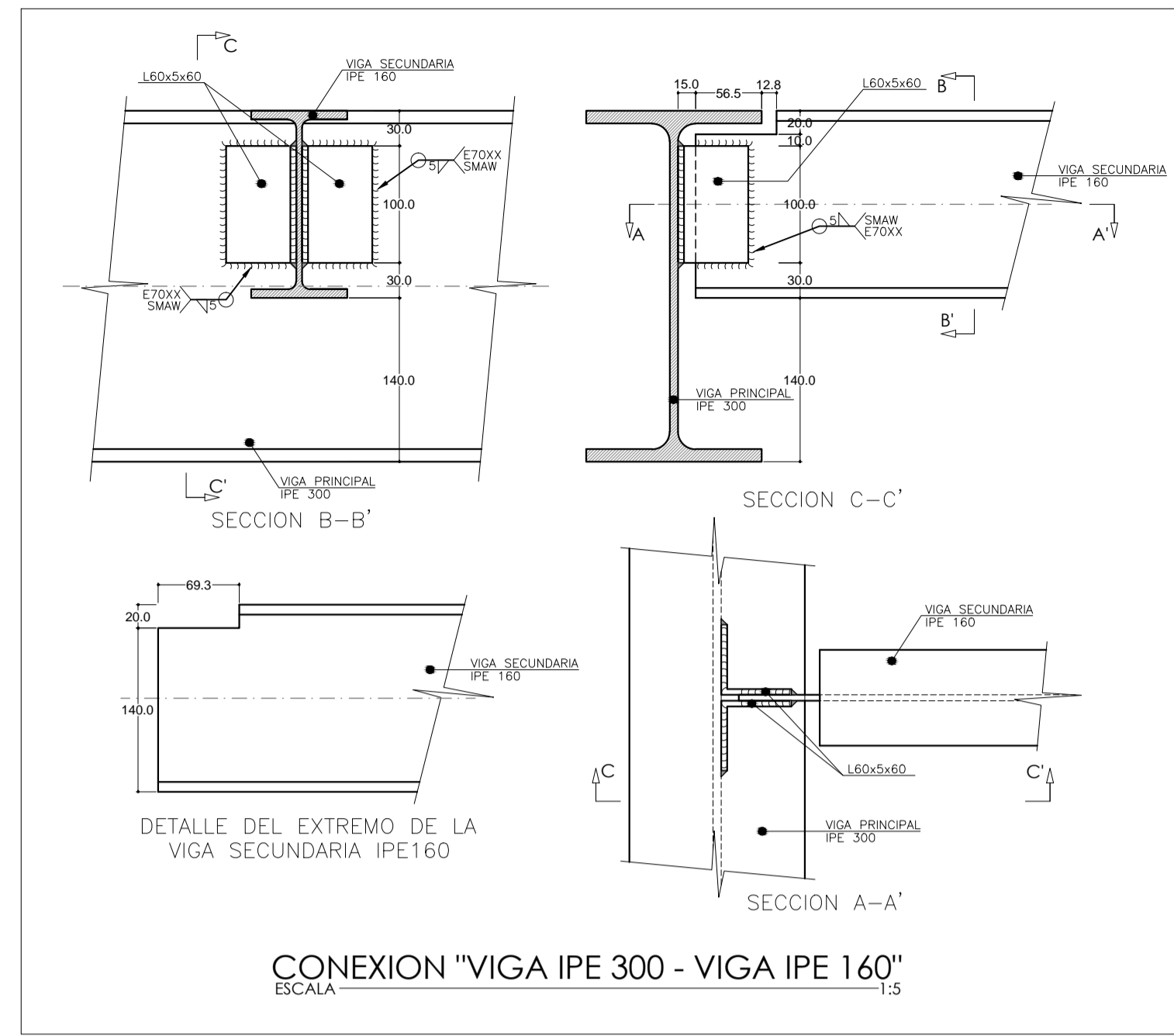
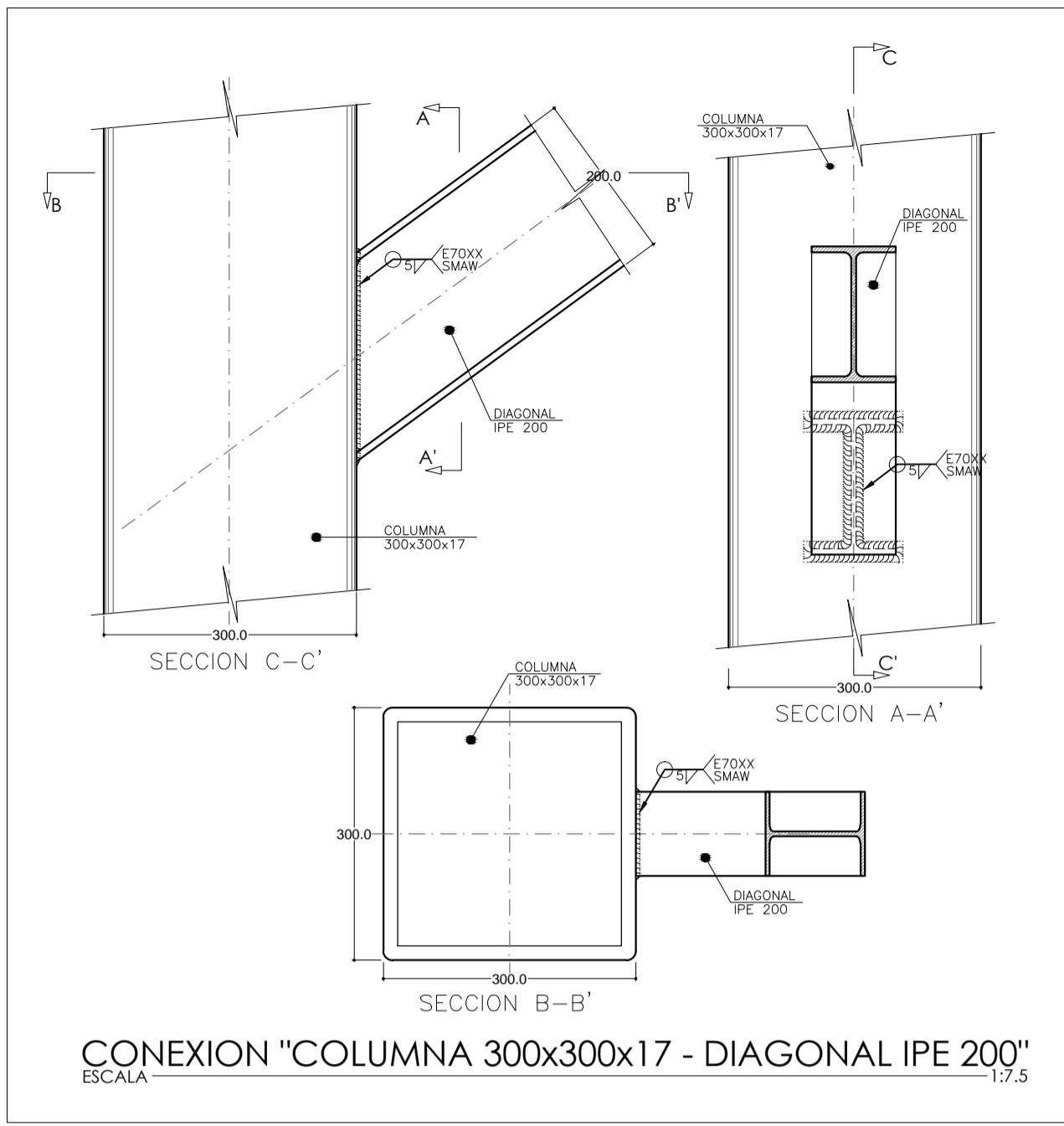
**ING. OCTAVIO J. RONDON**  
LP:8895 N° REGISTRO SENESCYT: 862181048

**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

PROPIETARIOS:  
**UPAYA SANAGUARAY MANUEL JESÚS**  
C.I. 06036943-6  
FIRMA CON PODER ESPECIAL N° 1094 / 2017  
TOMO PÁGINA 1094

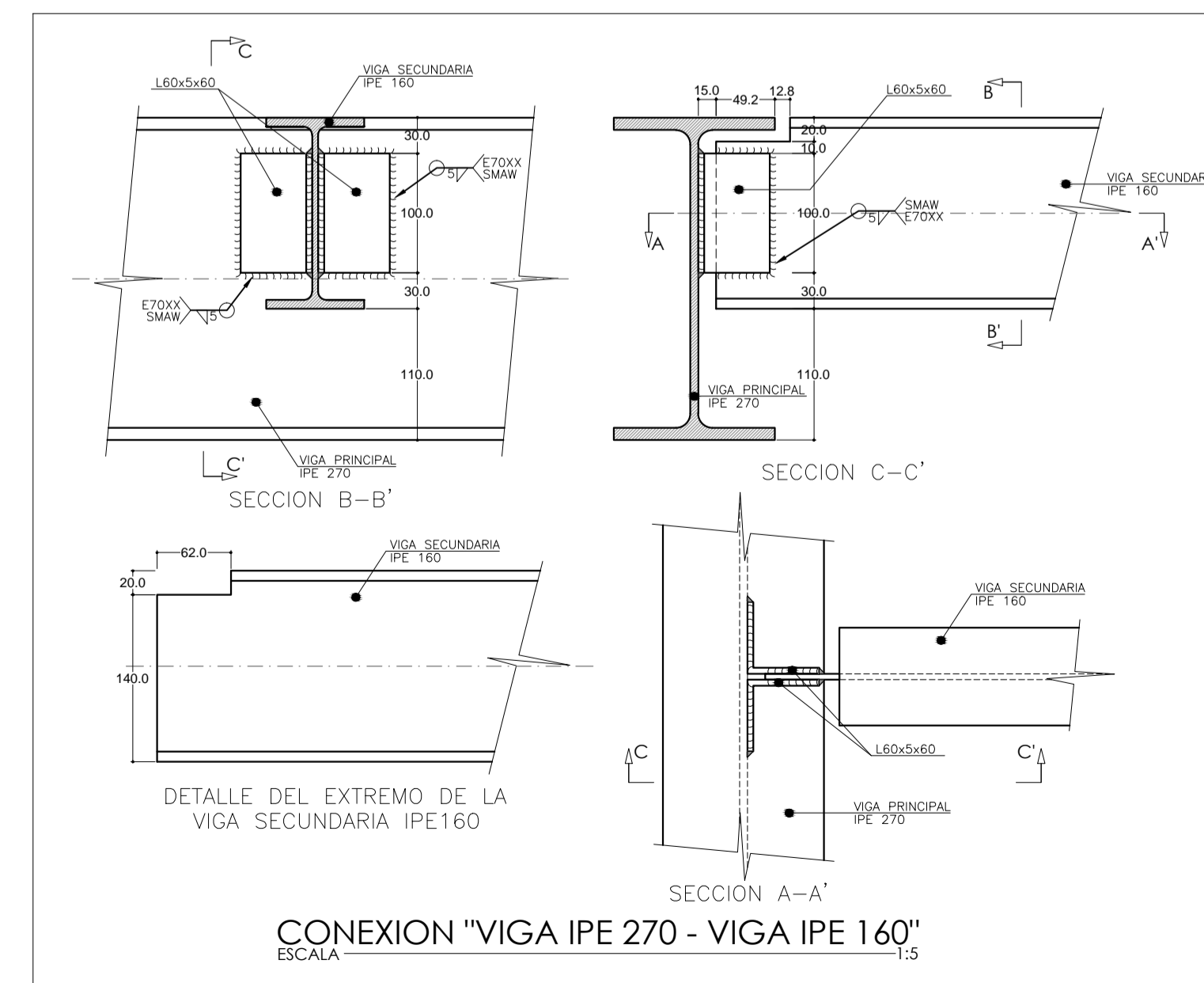
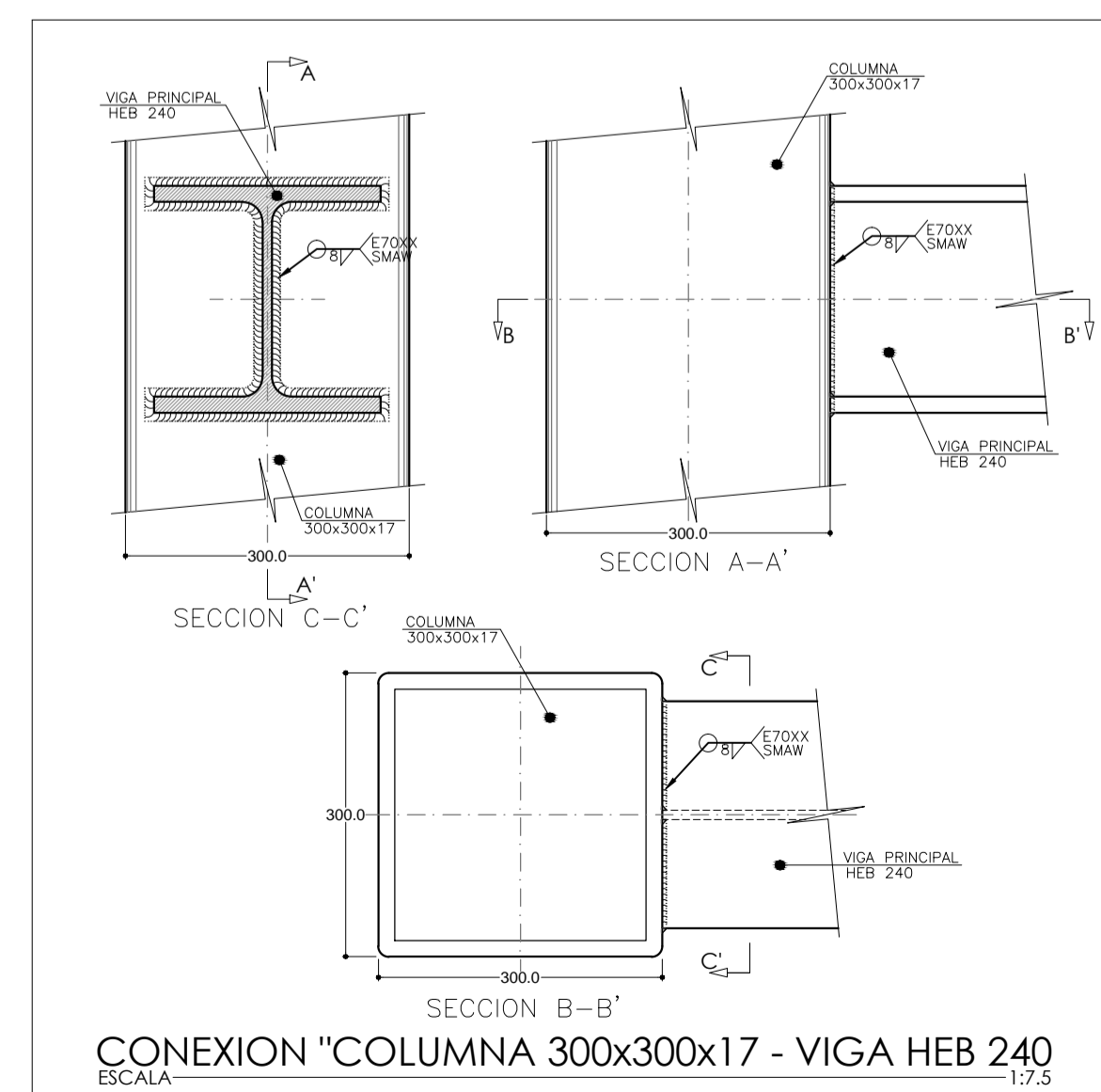
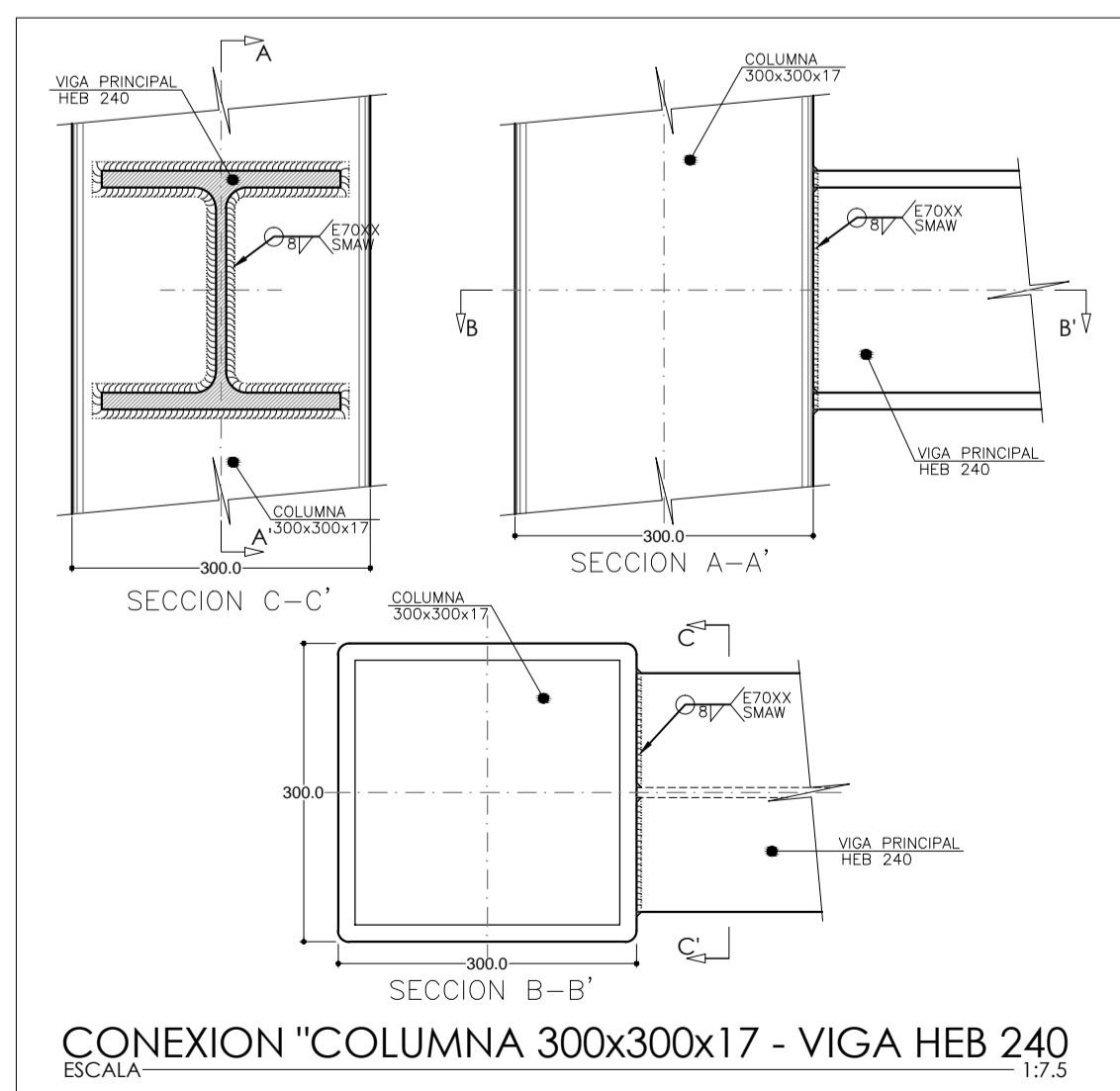
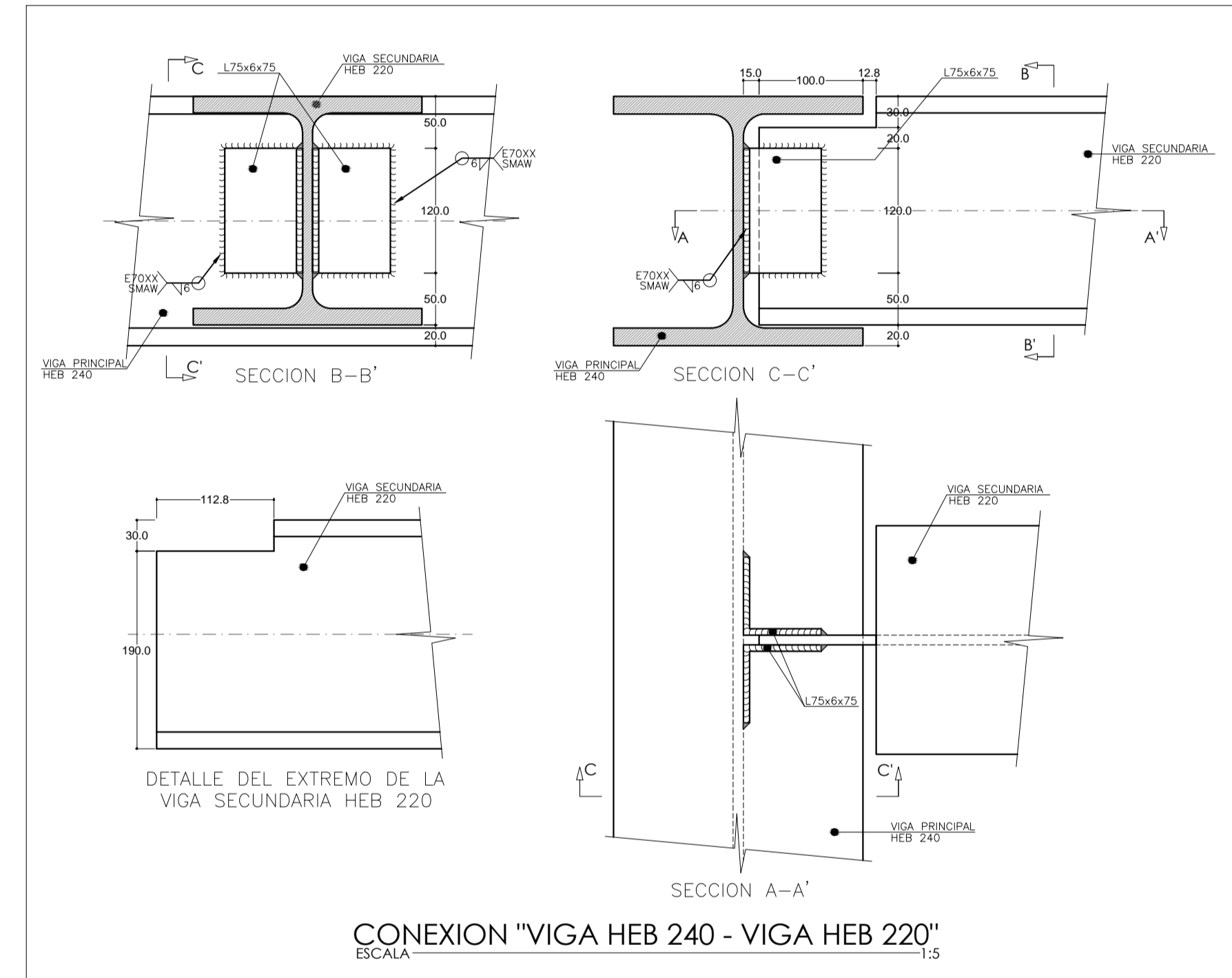
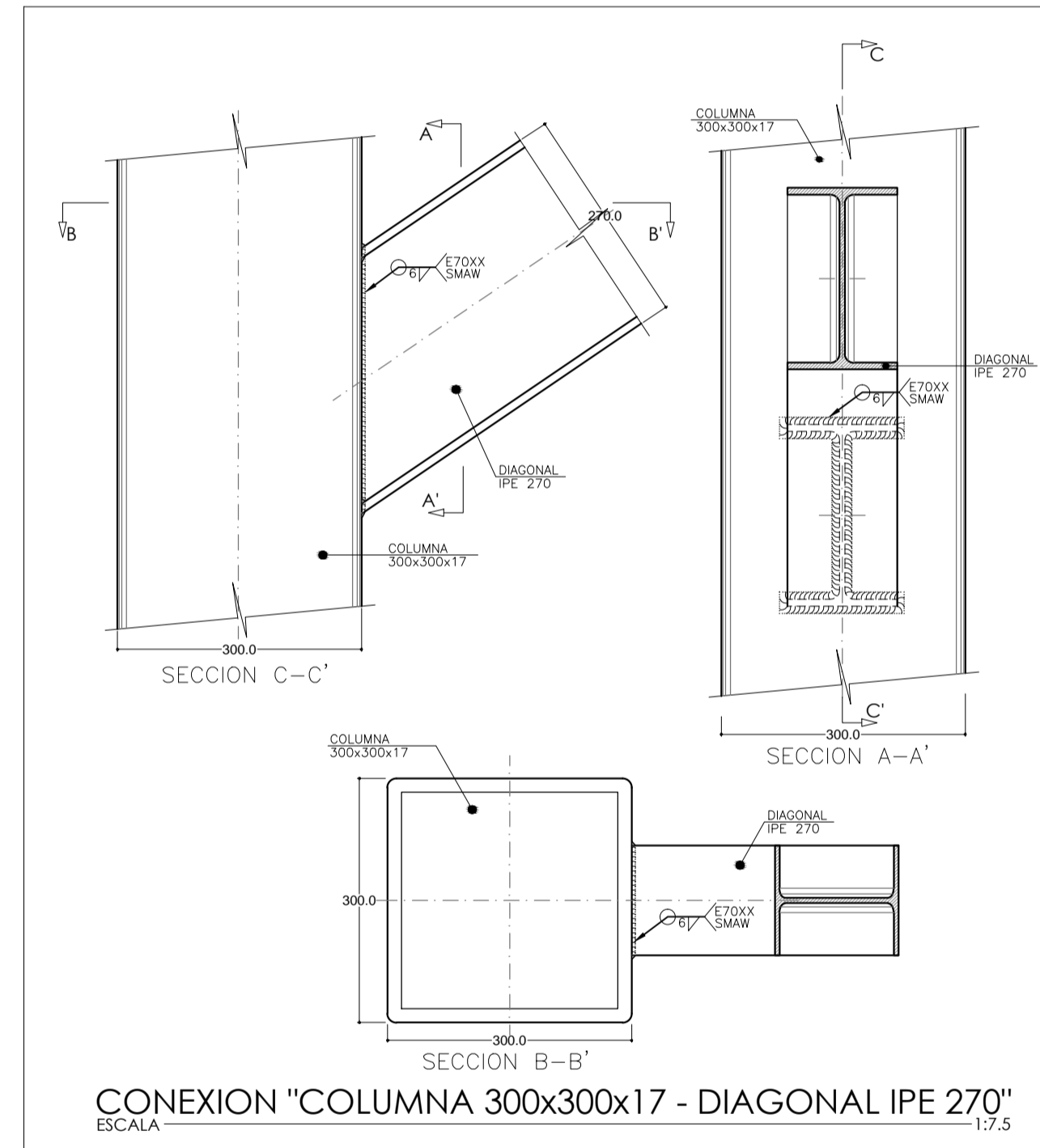
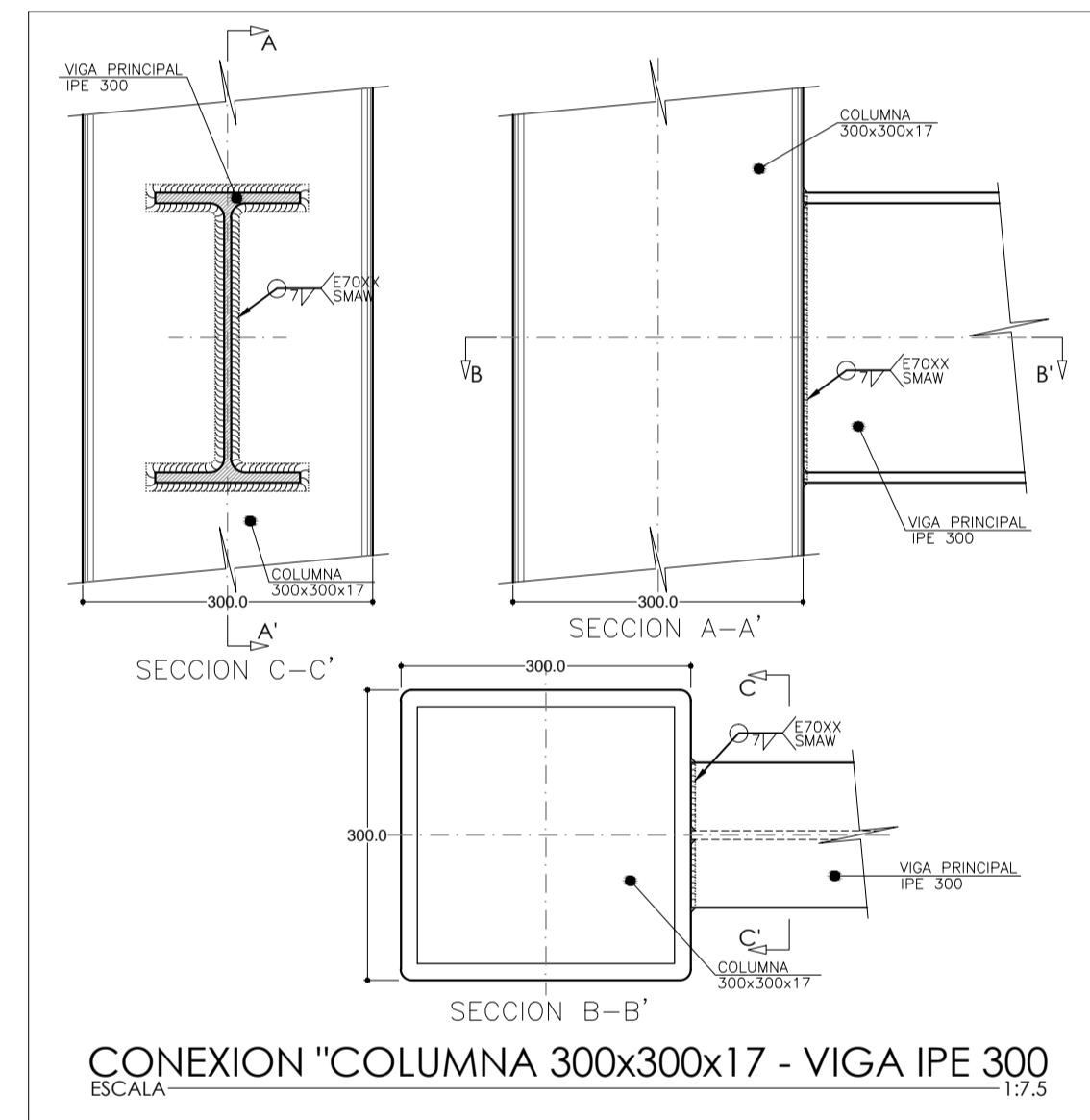
SELLOS MUNICIPALES:





- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- HORMIGON ARMADO LOSA DE CIMENTACION  $F_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
  - HORMIGON ARMADO LOSA STEEL DECK  $F_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
  - 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 7.50 cm
  - HORMIGON  $F_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$  (REPLANTILLO = 5cm)
  - RESISTENCIA DEL SUELO = 0.60 kgf/cm<sup>2</sup>

**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: <b>DETALLE DE CONEXIONES</b>	NÚMERO DE PRECIO: <b>58316</b>	DISEÑO: <b>J.V. R.V.</b>
	CANTÓN: <b>QUITO</b>	DIBUJO: <b>R.D.J</b>
	PARROQUIA: <b>CONCEPCIÓN</b>	ESCALA DE PLOTED: <b>1:100</b>
FECHA: <b>JULIO 2017</b>	BARRIO: <b>LA FLORIDA</b>	LAMINA: <b>7/7</b>

WWW.VEGADES.COM



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

PROYECTO:  
**CRAMBURYSERVICE CIA. LTDA.**

PROPIETARIOS:

SELLOS MUNICIPALES:

