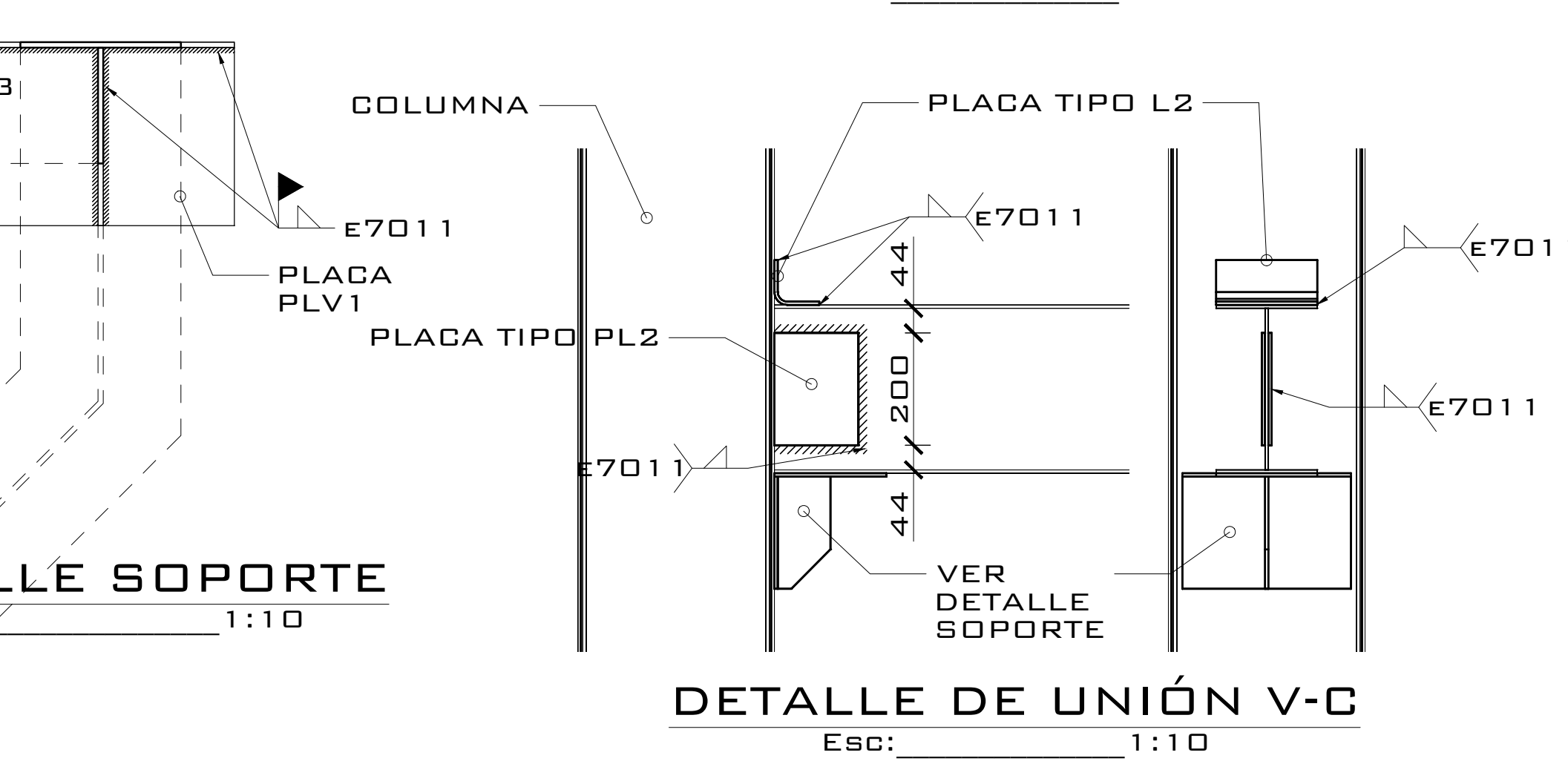
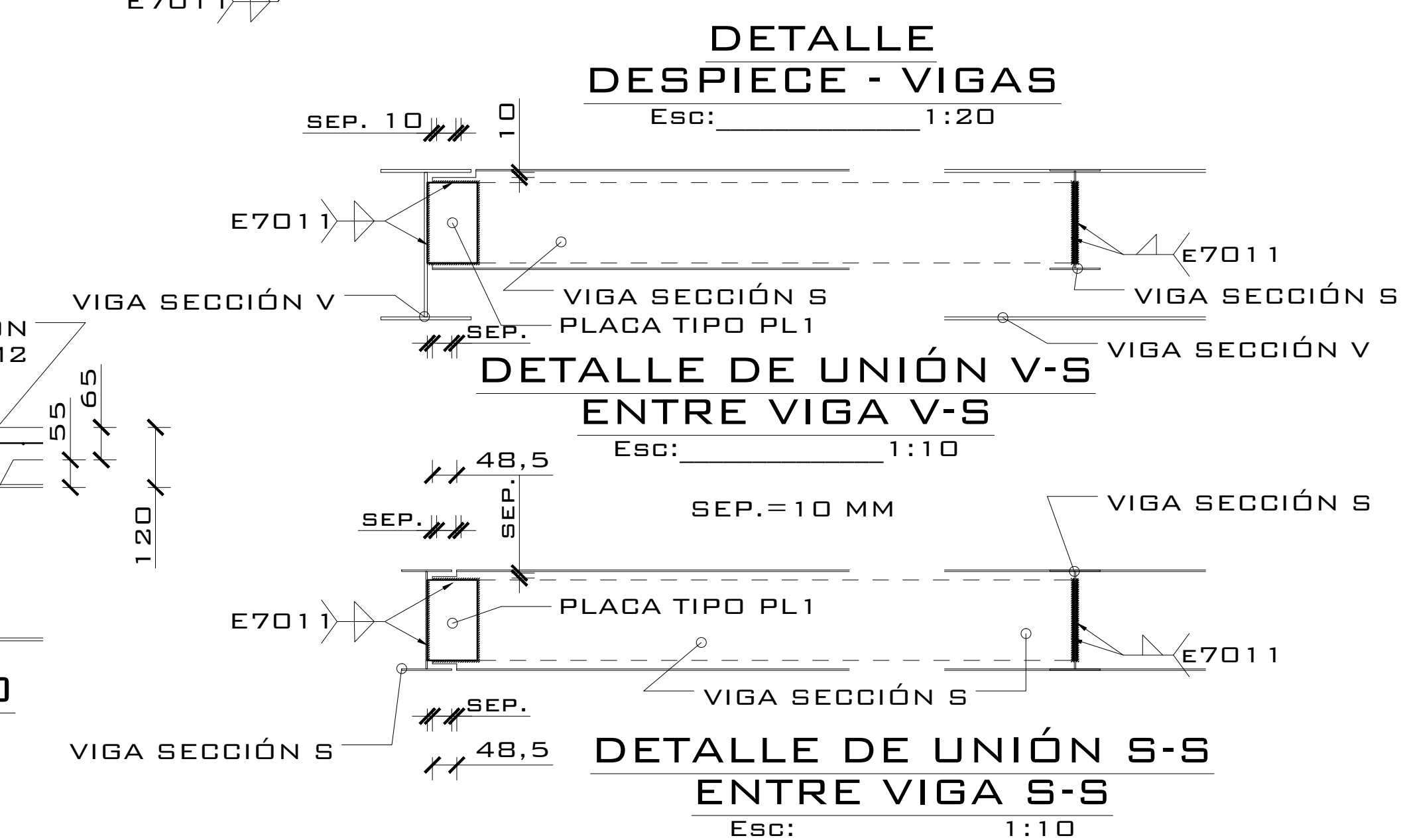
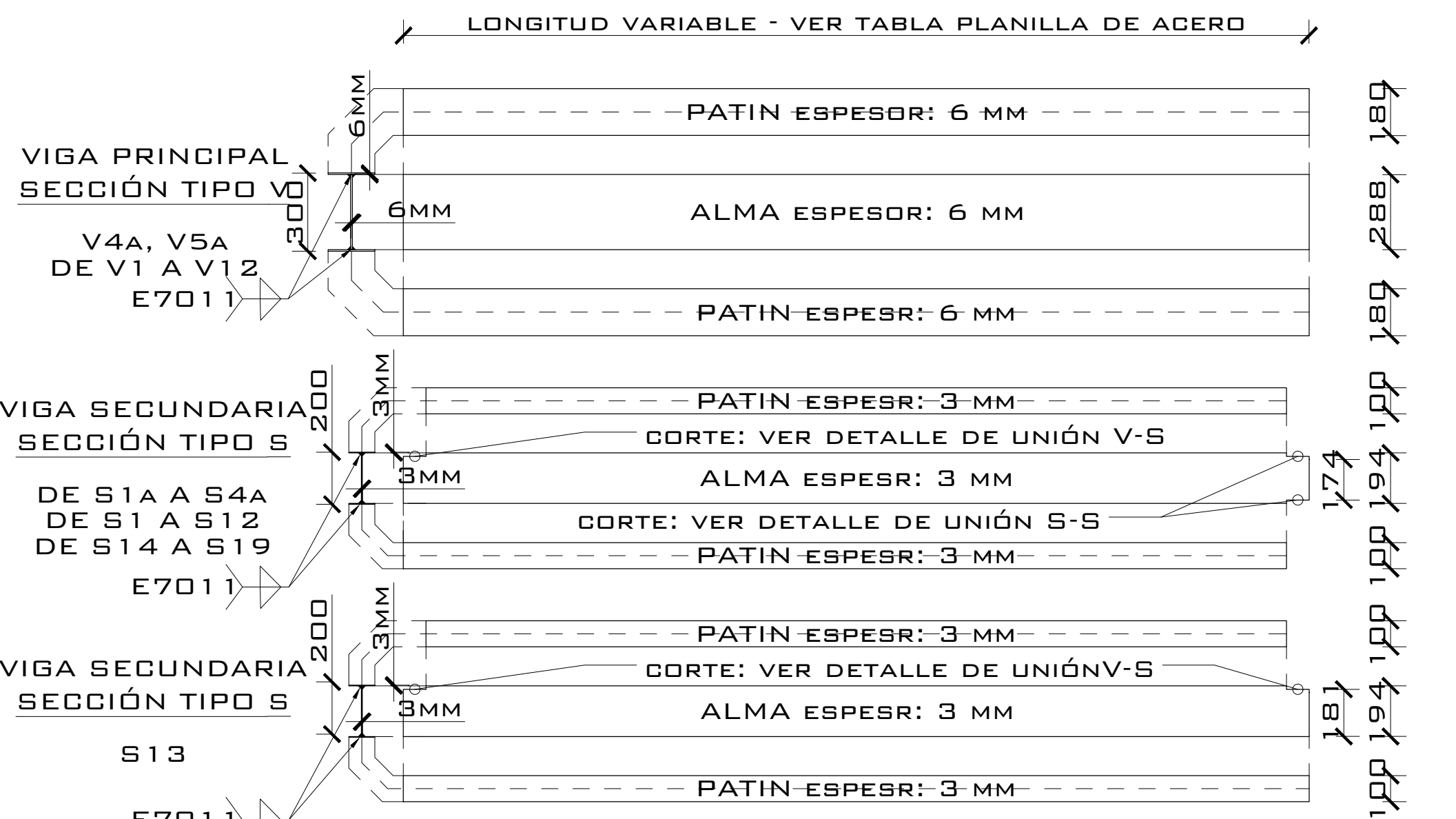


PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL																										
ÍTEM	TIPO	DESCR.	LARGO		ANCHO		ESPESOR		CANT.	PESO UNITARIO		PESO TOTAL	ÍTEM	TIPO	DESCR.	LARGO		ANCHO		ESPESOR		CANT.	PESO UNITARIO		PESO TOTAL	
			M	M	M	M	Kg/U	Kg		M	M					M	M	Kg/U	Kg							
1	V1	PATIN	3,580.00	180.00	6.00	4	30.35	121.40		53	ALMA	4,000.00	194.00	3.00	1	18.27	18.27									
2		ALMA	3,580.00	288.00	6.00	2	48.56	97.12		54	PATIN INF.	4,000.00	100.00	3.00	1	9.42	9.42									
3	V2	PATIN	4,650.00	180.00	6.00	12	39.42	473.04		55	S2	PATIN SUP.	3,725.00	100.00	3.00	1	8.77	8.77								
4		ALMA	4,650.00	288.00	6.00	6	63.08	378.48		56	ALMA	4,020.00	194.00	3.00	1	18.37	18.37									
5	V3	PATIN	3,800.00	180.00	6.00	4	32.22	128.88		57		PATIN INF.	4,020.00	100.00	3.00	1	9.47	9.47								
6		ALMA	3,800.00	288.00	6.00	2	51.55	103.10		58	S3	PATIN SUP.	3,748.00	100.00	3.00	1	8.83	8.83								
7	V4	PATIN	3,689.00	180.00	6.00	4	31.28	125.12		59		ALMA	4,050.00	194.00	3.00	1	18.50	18.50								
8		ALMA	3,689.00	288.00	6.00	2	50.04	100.08		60		PATIN INF.	4,050.00	100.00	3.00	1	9.54	9.54								
9	V5	PATIN	3,834.00	180.00	6.00	4	32.50	130.00		61	S4	PATIN SUP.	3,774.00	100.00	3.00	1	8.89	8.89								
10		ALMA	3,834.00	288.00	6.00	2	52.01	104.02		62		ALMA	4,074.00	194.00	3.00	1	18.61	18.61								
11	V6	PATIN	3,788.50	180.00	6.00	2	32.12	64.24		63		PATIN INF.	4,074.00	100.00	3.00	1	9.59	9.59								
12		ALMA	3,788.50	288.00	6.00	1	51.39	51.39		64	S5	PATIN SUP.	3,816.00	100.00	3.00	1	8.99	8.99								
13	V7	PATIN	3,866.00	180.00	6.00	2	32.78	65.56		65		ALMA	4,116.00	194.00	3.00	1	18.80	18.80								
14		ALMA	3,866.00	288.00	6.00	1	52.44	52.44		66		PATIN INF.	4,116.00	100.00	3.00	1	9.69	9.69								
15	V8	PATIN	3,884.00	180.00	6.00	4	32.93	131.72		67	S6	PATIN SUP.	3,836.00	100.00	3.00	1	9.03	9.03								
16		ALMA	3,884.00	288.00	6.00	2	52.69	105.38		68		ALMA	4,136.00	194.00	3.00	1	19.00	18.90								
17	V9	PATIN	3,897.00	180.00	6.00	4	33.04	132.16		69		PATIN INF.	4,136.00	100.00	3.00	1	9.74	9.74								
18		ALMA	3,897.00	288.00	6.00	2	52.86	105.72		70	S7	PATIN SUP.	3,854.00	100.00	3.00	1	9.08	9.08								
19	V10	PATIN	4,515.00	180.00	6.00	16	38.28	612.48		71		ALMA	4,152.00	194.00	3.00	1	18.97	18.97								
20		ALMA	4,515.00	288.00	6.00	8	61.25	490.00		72		PATIN INF.	4,152.00	100.00	3.00	1	9.78	9.78								
21	V11	PATIN	4,600.00	180.00	6.00	16	39.00	624.00		73	S8	PATIN SUP.	3,873.00	100.00	3.00	1	9.12	9.12								
22		ALMA	4,600.00	288.00	6.00	8	62.40	499.20		74		ALMA	4,155.00	194.00	3.00	1	18.98	18.98								
23	V12	PATIN	5,190.00	180.00	6.00	18	44.00	792.00		75		PATIN INF.	4,155.00	100.00	3.00	1	9.79	9.79								
24		ALMA	5,190.00	288.00	6.00	8	70.40	563.20		76	S9	PATIN SUP.	3,911.00	100.00	3.00	1	9.21	9.21								
25	V13	PATIN	5,348.00	180.00	6.00	4	45.34	181.36		77		ALMA	4,212.00	194.00	3.00	1	19.24	19.24								
26		ALMA	5,533.40	288.00	6.00	2	75.06	150.12		78		PATIN INF.	4,212.00	100.00	3.00	1	9.92	9.92								
27	V4A	PATIN	3,862.00	180.00	6.00	2	32.74	65.48		79	S10	PATIN SUP.	3,935.00	100.00	3.00	1	9.27	9.27								
28		ALMA	4,162.00	288.00	6.00	1	56.46	56.46		80		ALMA	4,232.00	194.00	3.00	1	19.33	19.33								
29	V5A	PATIN	4,026.00	180.00	6.00	2	34.13	68.26		81		PATIN INF.	4,232.00	100.00	3.00	1	9.97	9.97								
30		ALMA	4,210.00	288.00	6.00	1	57.11	57.11		82	S11	PATIN SUP.	3,950.00	100.00	3.00	1	9.30	9.30								
31	SA1	PATIN SUP.	2,447.00	100.00	3.00	4	5.76	23.04		83		ALMA	4,251.00	194.00	3.00	1	19.42	19.42								
32		ALMA	2,710.00	194.00	3.00	4	12.38	49.52		84		PATIN INF.	4,251.00	100.00	3.00	1	10.01	10.01								
33		PATIN INF.	2,447.00	100.00	3.00	4	5.76	23.04		85	S12	PATIN SUP.	3,969.00	100.00	3.00	1	9.35	9.35								
34	SA2	PATIN SUP.	2,070.00	100.00	3.00	6	4.87	29.22		86		ALMA	4,270.00	194.00	3.00	1	19.51	19.51								
35		ALMA	2,310.00	194.00	3.00	6	10.55	63.30		87		PATIN INF.	4,270.00	100.00	3.00	1	10.06	10.06								
36		PATIN INF.	2,310.00	100.00	3.00	6	5.44	32.64		88	S13	PATIN SUP.	2,240.00	100.00	3.00	24	5.28	126.72								
37	SA3	PATIN SUP.	2,670.00	100.00	3.00	4	6.29	25.16		89		ALMA	2,480.00	194.00	3.00	24	11.23	271.92								
38		ALMA	2,910.00	194.00	3.00	4	13.29	53.16		90		PATIN INF.	2,480.00	100.00	3.00	24	5.84	140.16								
39		PATIN INF.	2,910.00	100.00	3.00	4	6.85	27.40		91	S14	PATIN SUP.	3,946.00	100.00	3.00	1	9.29	9.29								
40	S1	PATIN SUP.	3,700.00	100.00	3.00	1	8.71	8.71		92		ALMA	4,247.00	194.00	3.00	1	19.40	19.40								
41		PATIN INF.	4,247.00	100.00	3.00	1	10.00	10.00		93		PATIN INF.	4,929.00	100.00	3.00	1	11.61	11.61								
42	S15	PATIN SUP.	3,946.00	100.00	3.00	1	9.29	9.29		94	S19	PATIN SUP.	5,295.00	100.00	3.00	1	12.47	12.47								
43		ALMA	4,264.00	194.00	3.00	1	19.48	19.48		95		ALMA	5,595.00	194.00	3.00	1	25.56	25.56								
44		PATIN INF.	4,264.00	100.00	3.00	1	10.04	10.04		96		PATIN INF.	5,595.00	100.00	3.00	1	13.18	13.18								
45	S16	PATIN SUP.	3,975.00	100.00	3.00	1	9.36	9.36		97	PL1	UNIÓN V-S	160.00	100.00	3.00	260	0.38	98.80								
46		ALMA	4,277.00	194.00	3.00	1	19.54	19.54		98	PL2	UNIÓN S-S	160.00	100.00	6.00	184	0.75	138.00								
47		PATIN INF.	4,277.00	100.00	3.00	1	10.07	10.07		99	PLV1	UNIÓN V-C1	300.00	200.00	6.00	92	2.83	260.36								
48	S17	PATIN SUP.	4,620.00	100.00	3.00	1	10.88	10.88		100	PLV2	UNIÓN V-C1	300.00	200.00	6.00	92	2.26	207.92								
49		ALMA	4,920.00	194.00	3.00	1	22.48	22.48		101	PLV3	UNIÓN V-C1	200.00	94.00	6.00	92	0.73	67.16								
50		PATIN INF.	4,920.00	100.00	3.00	1	11.59	11.59		102	L2	UNIÓN V-C1	180.00	80.00	6.00	92	1.26	115.92								
51	S18	PATIN SUP.	4,630.00	100.00	3.00	1	10.90	10.90		TOTAL 9,005.05																
52		ALMA	4,929.00	194.00	3.00	1	22.52	22.52																		



CUADRO DE PERFILES Y PLACAS					
ESP.: 3MM TIPO PL1	ESP.: 6MM TIPO PL2	ESP.: 6MM TIPO PLV1	ESP.: 6MM TIPO PLV2	ESP.: 6MM TIPO PLV3	ESP.: 6MM TIPO L2
CANTIDAD: XX	CANTIDAD: XX	CANTIDAD: XX	CANTIDAD: XX	CANTIDAD: XX	CANTIDAD: XX

**CANTIDADES**

- ACERO ESTRUCTURAL: 9,005.05 Kg. (SIN DESPERDICIOS)
- HORMIGÓN Fc 210 Kg/cm² SOBRE DECK METÁLICO: 20.94 m³.
- ÁREA DECK METÁLICO: 280.00 M².
- CANTIDAD DE TORNILLOS PERFORANTES TIPO NELSON-STUD: 350 U.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBERÁ SER A36 Y TENDRÁ LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DADAS POR LAS NORMAS ASTM
- EL HORMIGÓN USADO DEBERÁ TENER LA RESISTENCIA ESPECIFICADA DE ACUERDO A LA NORMA NEC15.-210Kg/cm².
- ACOTACIONES EN METROS, NIVELES EN METROS, DISTRIBUCIÓN DE ACEROS EN CENTÍMETROS, DIMENSIONES DE ACERO ESTRUCTURAL EN MILÍMETROS
- TODAS LAS ACOTACIONES, NIVELES Y PAÑOS FIJOS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS DE REFERENCIA Y LA OBRA.
- ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES
  - ACERO DE REFUERZO Fy= 4200kg/cm2
  - ACERO ESTRUCTURAL DEBERÁ SER DEL TIPO A36. Fy= 2531.05kg/cm2
  - CONCRETO Fc=210 kg/cm2
- LAS SOLDADURAS DEBERÁN SEGUIR LAS ESPECIFICACIONES, PRÁCTICAS RECOMENDADAS, MÉTODOS, CLASIFICACIONES Y GUÍAS DADAS POR LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AWS) Y ACORDES A LAS NORMAS ANSI E INEN
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE LA MALLA DE CONTRACCIÓN A TEMPERATURA SERÁ DE 2 A 2.5 CM.
- LA PLACA COLABORANTE DEBERÁ CUMPLIR AL MENOS CON LA NORMA ASTM A653, CON GALVANIZADO MÍNIMO TIPO G90 Y LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DE 37 KSI (2600 KG/CM2)
- LA MALLA ELECTROSOLDADA DEBERÁ SER CORRUGADA Y CON ELECTROSUELDA, CON LÍMITE DE FLUENCIA FY MÍN.: 5000 KG/CM2 (490 MPa).
- CALCULADO PARA UN PISO Y CUBIERTA INACCESIBLE.
- SUELDA DE PENETRACIÓN E-6011 Y DE ACABADO FINAL E-7018 / E7011.
- SOLDADOR DEBE SER TÉCNICO CALIFICADO O CERTIFICADO
- UNIÓN VIGA PRINCIPAL - COLUMNA DEBE SER PRECALIFICADA ACORDE A NORMA AISC-532.
- EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE LA CALIDAD, ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES DE MATERIALES

**MEMBRETE**

Nombre proyecto: XXX

Ubicación: XXXX

Contiene:

- PLANTA LOSA NV. + 3.60 M
- PLANTA LOSA NV. +6.40 M
- DETALLES DESPIECE DE VIGAS
- DETALLE UNIÓN VIGAS PRINCIPALES-SECUNDARIAS
- DETALLE UNIÓN VIGAS SECUNDARIA-SECUNDARIA
- DETALLES CONSTRUCTIVOS

Escala: INDICADAS	Lámina: 2/2
Fecha: XXXX - 2025	Dibujó: XXXXX
Diseño Estructural:	Propietario:
ING. xxxxxx REGISTRO SENESCYT: xxxxxxxxx	XXXXXXXXXX ci: 1234567890

Sellos :