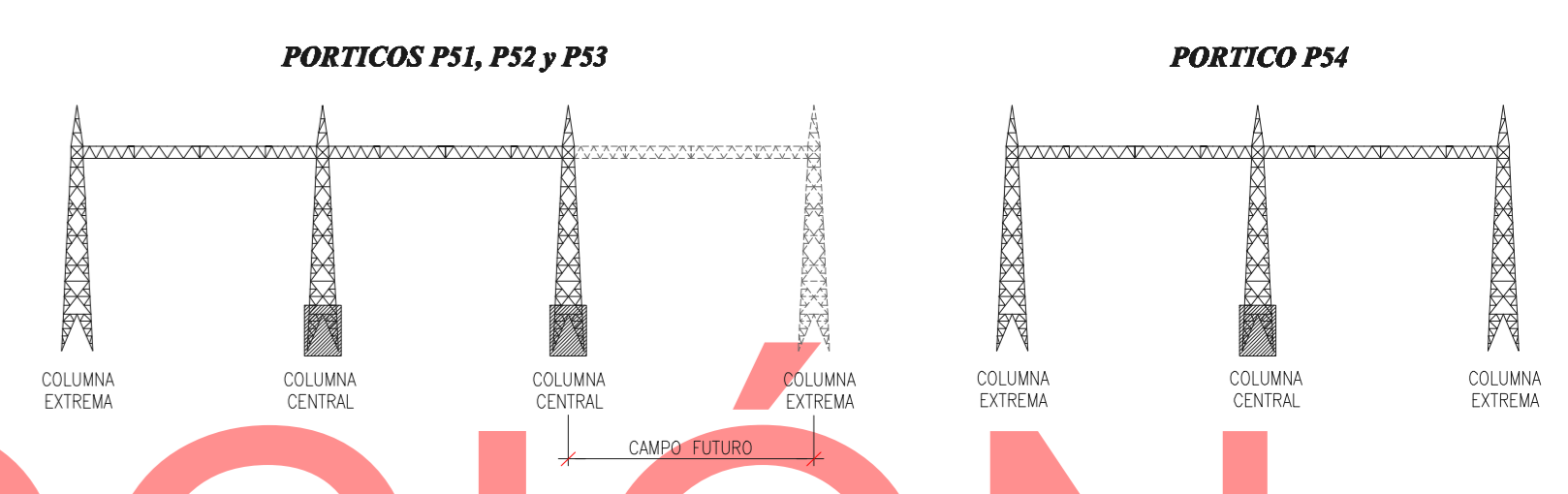
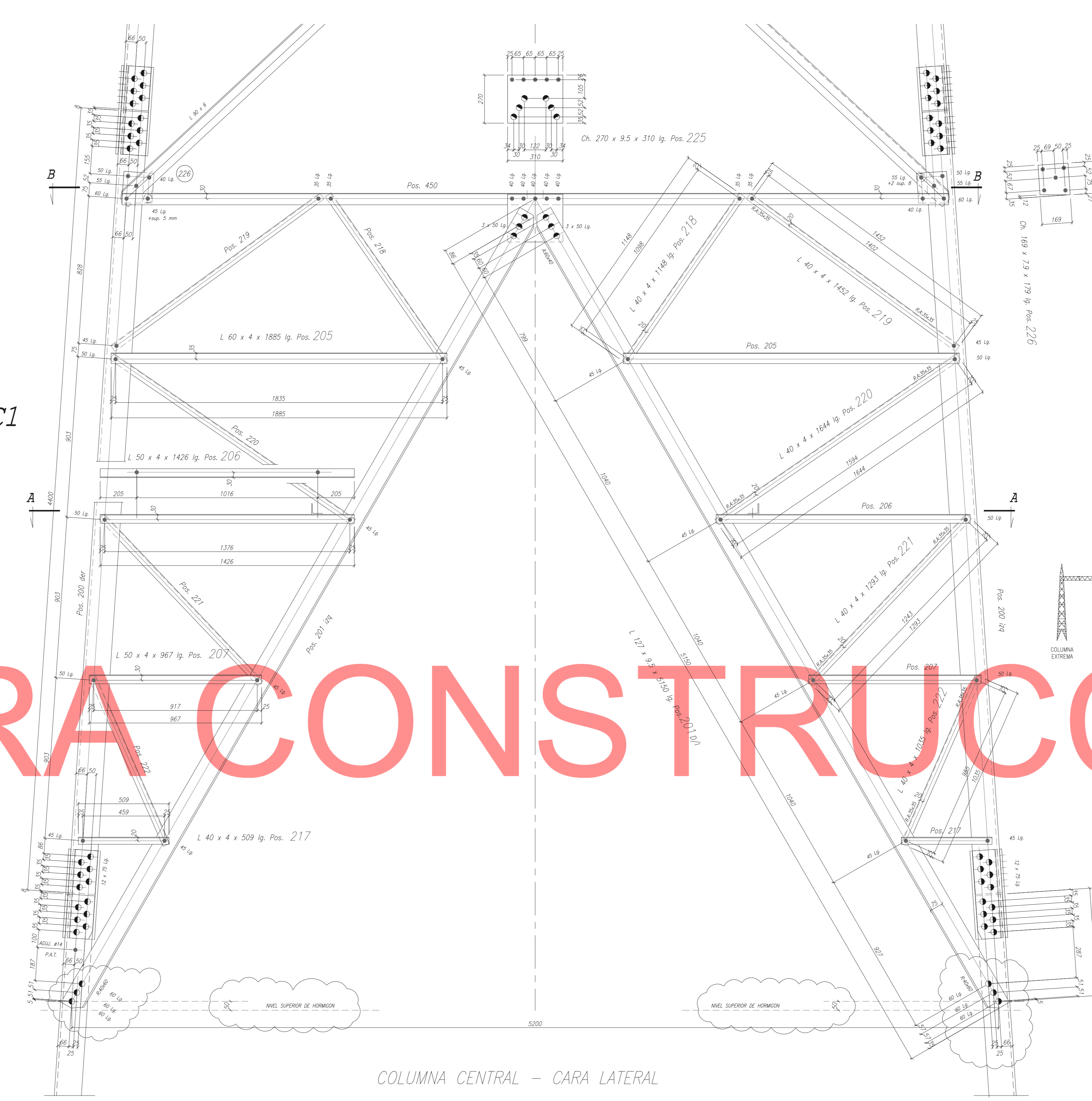
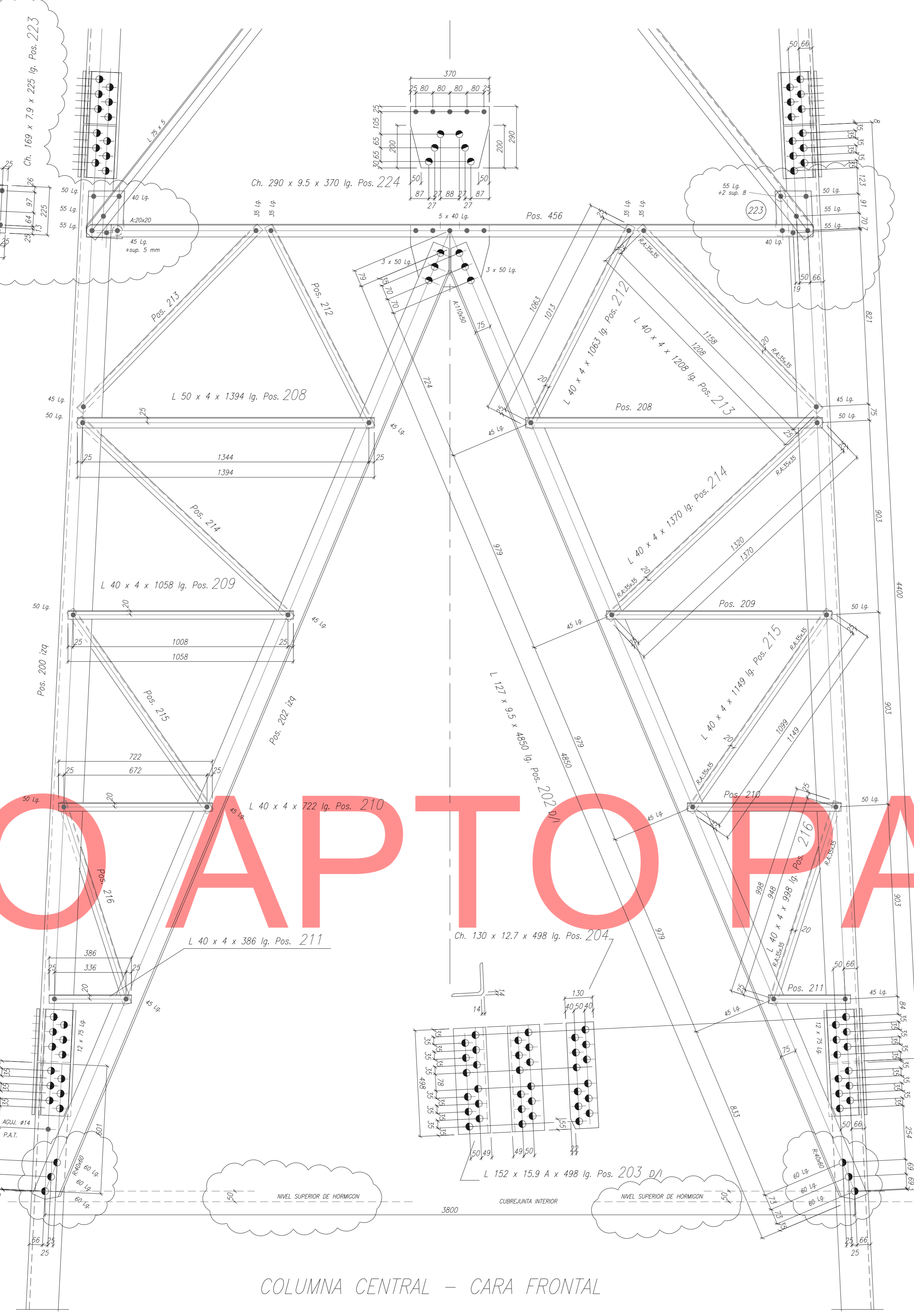


NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

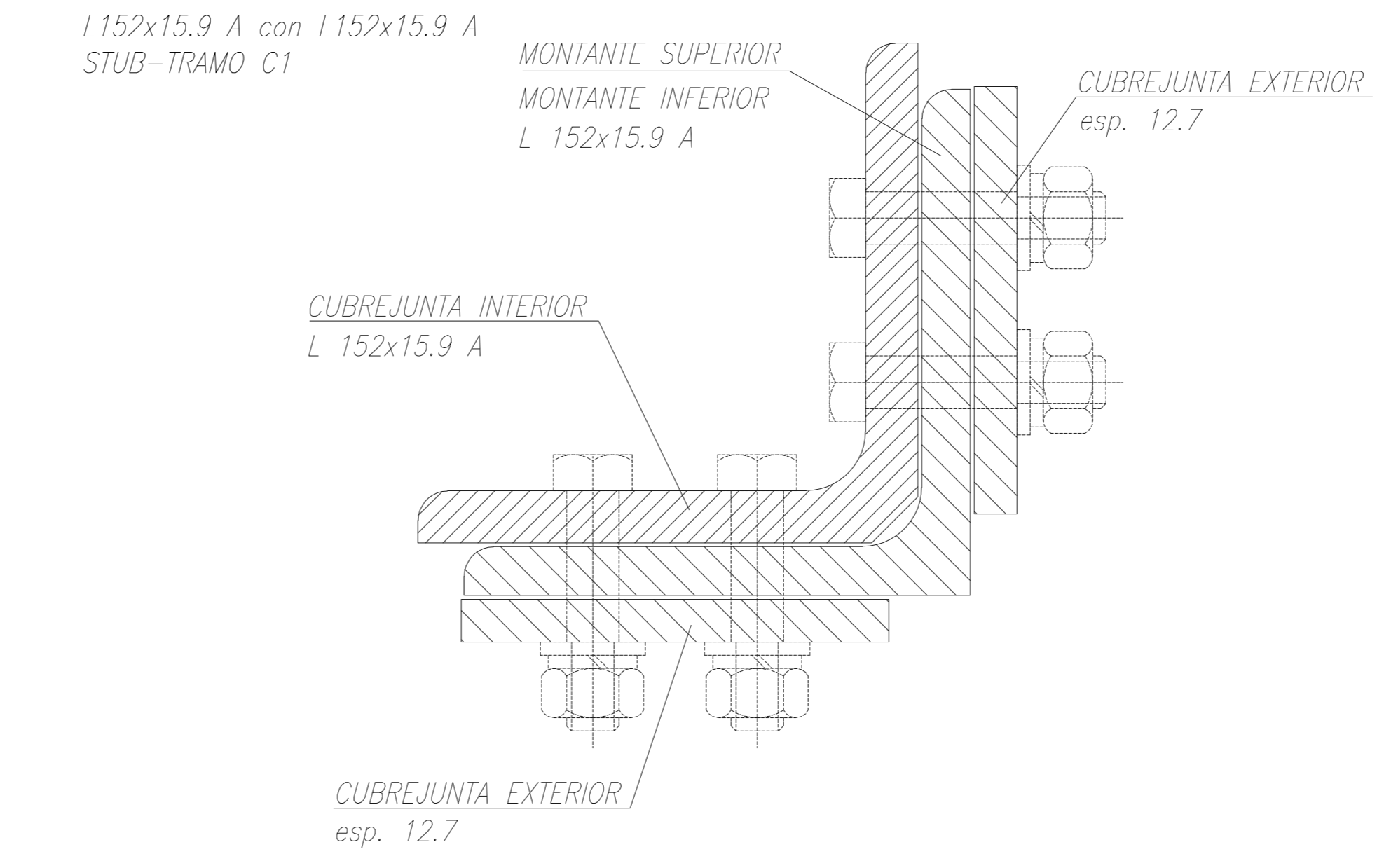
- DOCUMENTOS DE REFERENCIA :**
- 3024-11-S-MC-0101 = MEMORIA DE CALCULO PORTICOS P51, P52, P53 y P54
 - 3024-11-S-PL-0111 = STUBS PARA COLUMNAS CENTRALES
 - 3024-11-S-PL-0112 = STUBS PARA COLUMNAS EXTREMAS
 - 3024-11-S-PL-0113 = PLANTILLA DE MONTAJE (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0114 = PLANTILLA DE MONTAJE (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0121 = TRAMO C1 (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0122 = TRAMO C2-C3 (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0123 = TRAMO C4-C5 (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0124 = TRAMO C6 (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0125 = TRAMO C7 (columna central)
 - 3024-11-S-PL-0126 = CORTES A-A, B-B
 - 3024-11-S-PL-0127 = CORTES C-C, D-D
 - 3024-11-S-PL-0128 = CORTES E-E, F-F, G-G
 - 3024-11-S-PL-0129 = VIGA : TRAMO V1 (viga de 30m)
 - 3024-11-S-PL-0130 = VIGA : TRAMO V2 (viga de 30m)
 - 3024-11-S-PL-0131 = VIGA : TRAMO V3 (viga de 30m)
 - 3024-11-S-PL-0132 = TRAMO C8 (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0133 = TRAMO C9-C10 (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0134 = TRAMO C11-C12 (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0135 = TRAMO C13 (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0136 = TRAMO C14 (columna extrema)
 - 3024-11-S-PL-0137 = CORTES P-P, Q-Q
 - 3024-11-S-PL-0138 = CORTES R-R, S-S
 - 3024-11-S-PL-0139 = CORTES T-T, U-U, V-V
 - 3024-11-S-PL-0140 = PASARELA SOBRE VIGA (viga de 30m)
 - 3024-11-S-PL-0141 = PLATAFORMAS Y BARRANDAS (viga de 30m)
 - 3024-11-S-PL-0142 = ESCALERAS Y GUARDAHOMBRES
 - 3024-11-S-LM-0101 = LISTA DE MATERIALES PORTICO P51-P52-P53
 - 3024-11-S-LM-0102 = LISTA DE MATERIALES PORTICO P54

TRAMO C1



- NOTAS**
- Especificaciones**
- Materiales:**
- * Perfiles : Acero calidad F-24 según norma IRAM SAS/USO-503 ó ASTM A36 excepto los indicados con la letra "A" que serán de acero ASTM A-572 Grado 50
 - * Chapas : Acero calidad ASTM A36 ó F-24 según IRAM SAS USO-42
 - * Bulones : Acero calidad 5.6 según Norma DIN ISO 898. Dimensiones según DIN 7990 con una fuerza enroscada según DIN 555, una arandela plana según DIN 7989 y una tuerca de seguridad según DIN 7967 rosca métrica según DIN 13.
- Atención:** Los largos de rosca serán 5mm mayores que lo indicado en la norma.
- * Galvanizado : Por inmersión en caliente. Perfiles y chapas según ASTM A-123. Bulones y accesorios según ASTM A-153.
- * Marcação : En cada pieza se debe indicar el tipo de estructura según del número de la posición.
 Por ejemplo la pos. 200 de la columna central se marcará : CC-200 y la pos. 500 de la columna extrema se marcará : CE-500
 Las marcas tendrán una altura mínima de 10 mm para piezas con un ancho < 50 mm y de 15 mm en piezas de ancho > 50 mm.

DETALLE EMPALME DE MONTANTES



TORQUE DE BULONES (kgm)	
M12	4 ó 5
M16	10 ó 12

SIMBOLOS PARA AGUJERADO	
	Agujero #11.50 mm, para bulón M12
	Agujero #17.50 mm, para bulón M16

SIMBOLOS PARA RECORTES	
	A-CORTE ARISTA
	RA-RECORTE DIN A4
	CA-50
	CA-CORTE Y ARLANADO
	RA-RECORTE A4

REV.	DESCRIPCION	FECHA	REVISOR	PROYECTISTA	APROBADO
B	SEGUNDA EMISION	02/05/00			
A	PRIMERA EMISION	02/05/00			

LISTA DE REVISIONES	
PROYECTO	DOCUMENTO N°
E.T. 500 kv - MACACHIN (Pcia. de La Pampa)	

COMITENTE		TRANSPORTISTA	
SADE SARMIENTOS PROD. DE ENERGIA SA	APPEL ADMINISTRACION PROD. DE ENERGIA SA	Transener S.A.	

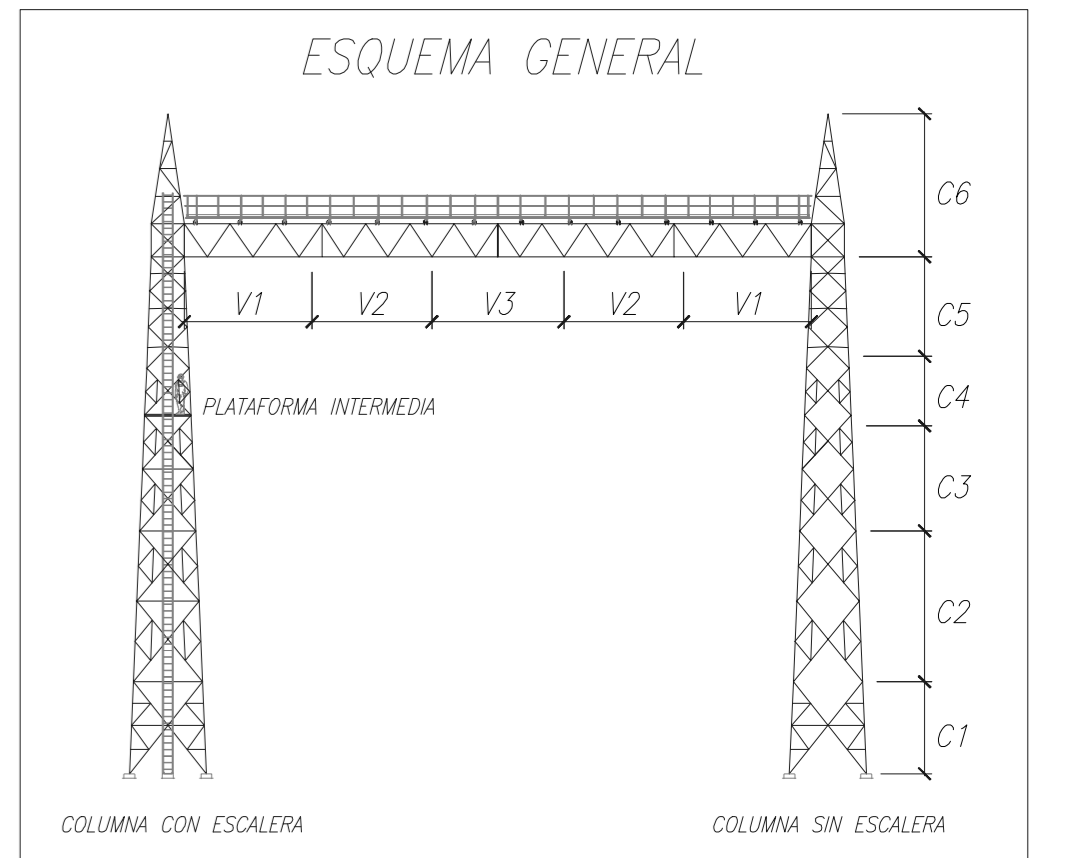
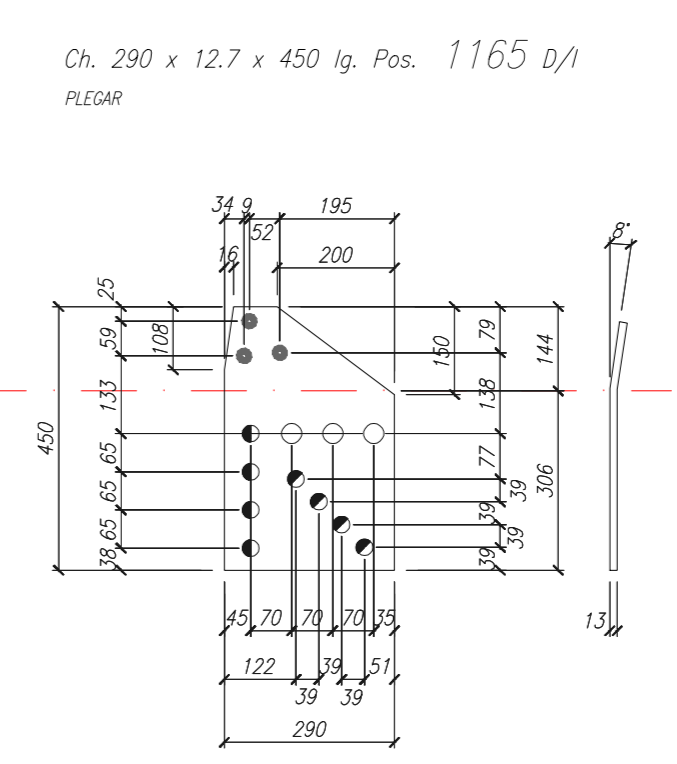
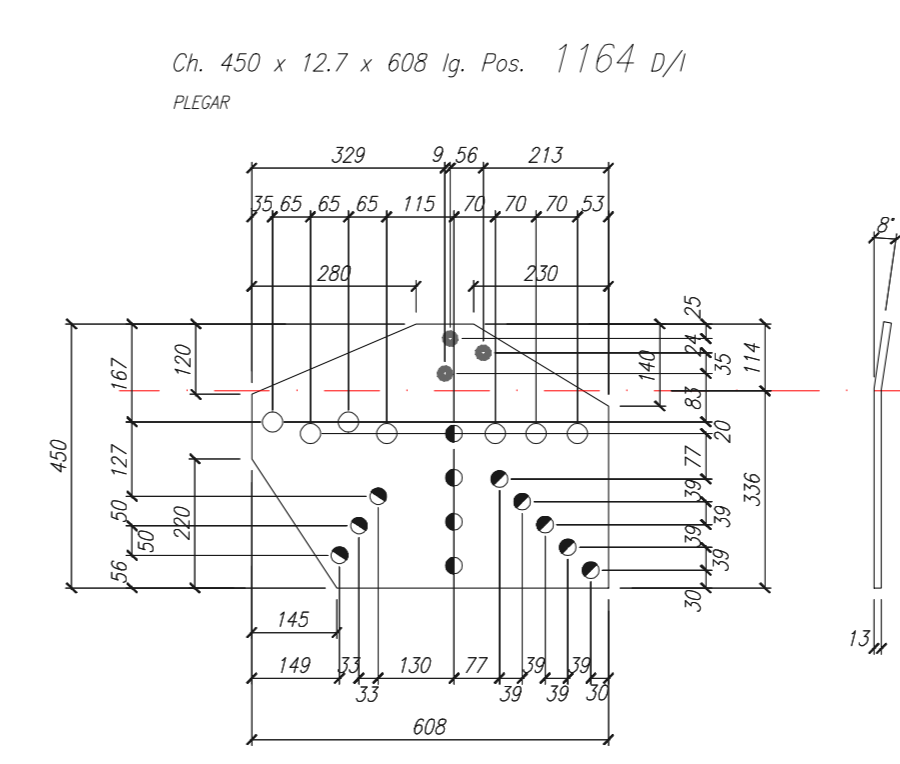
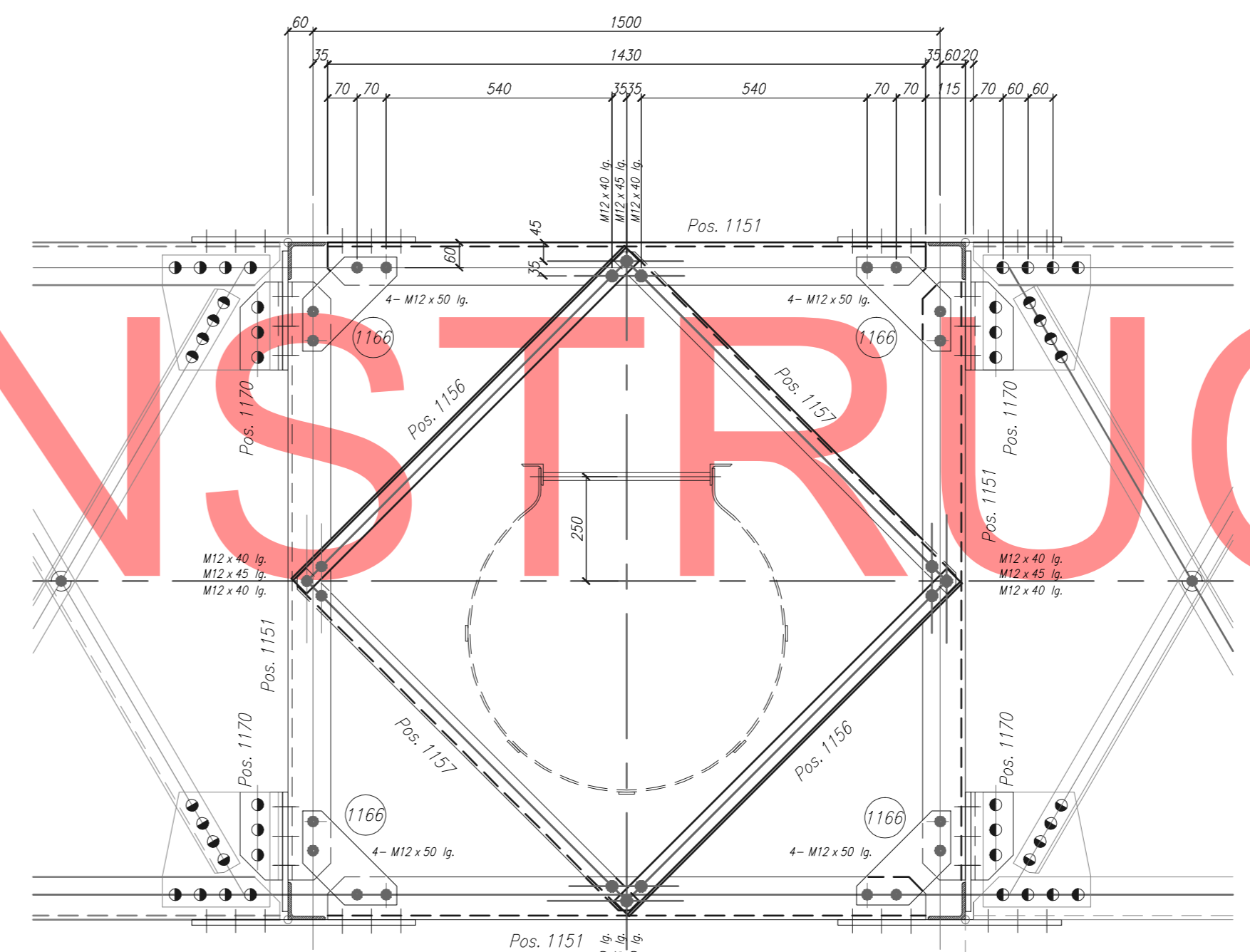
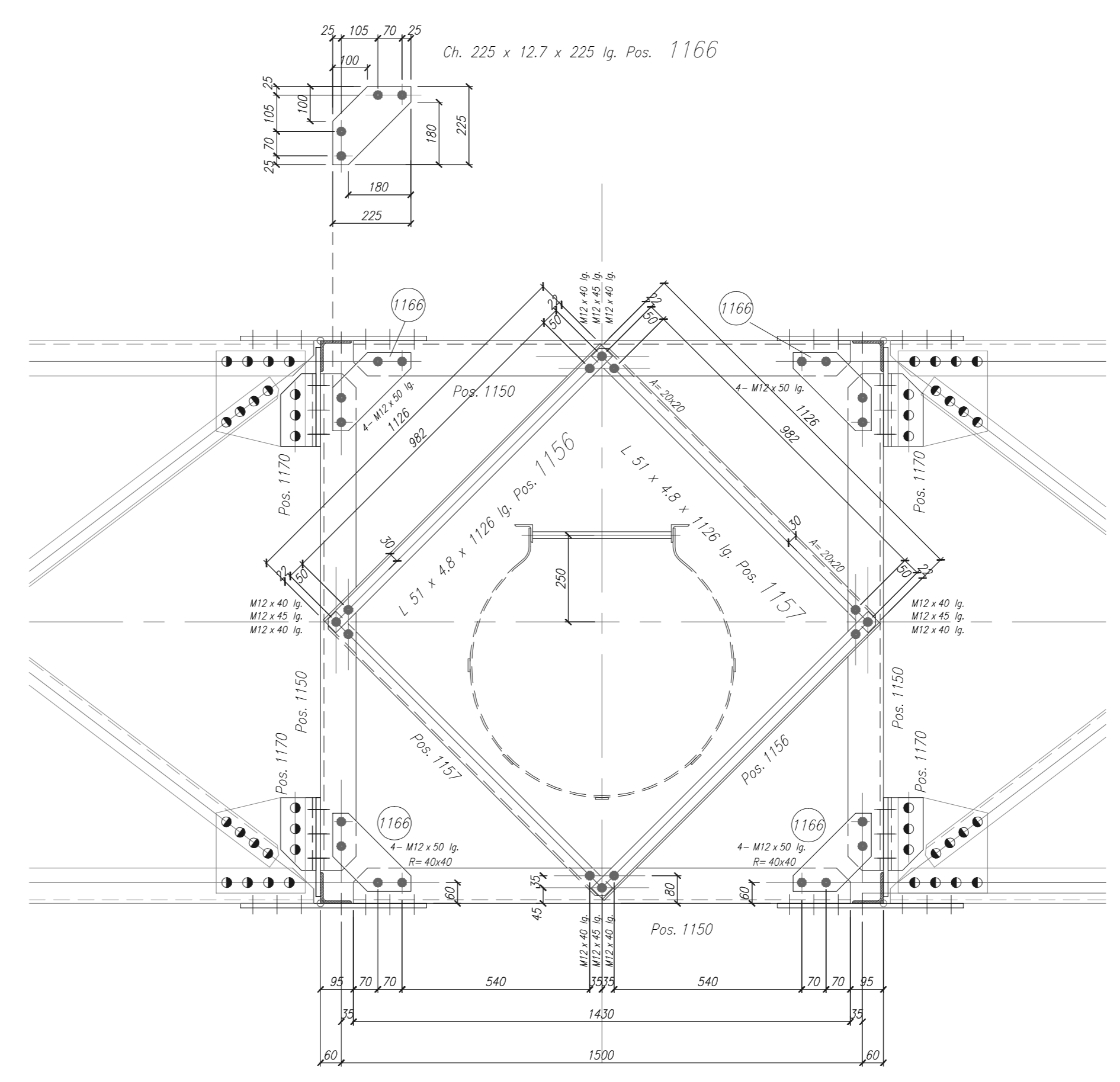
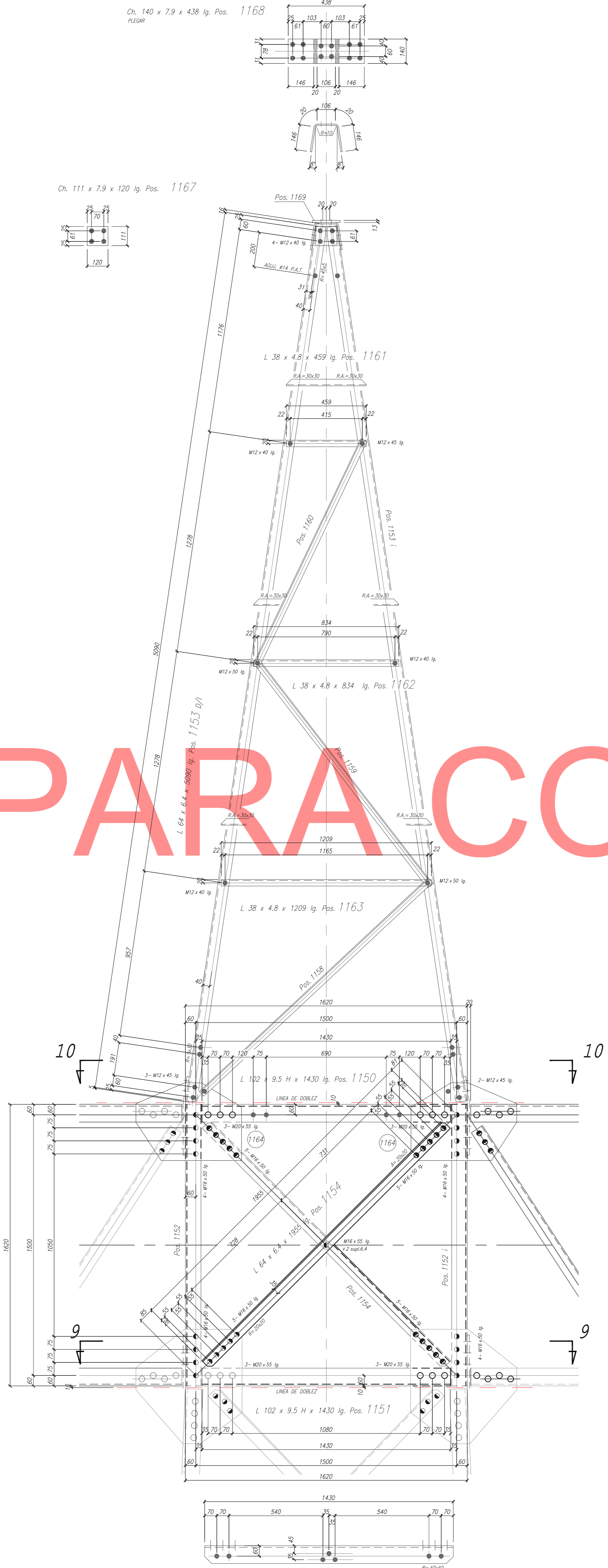
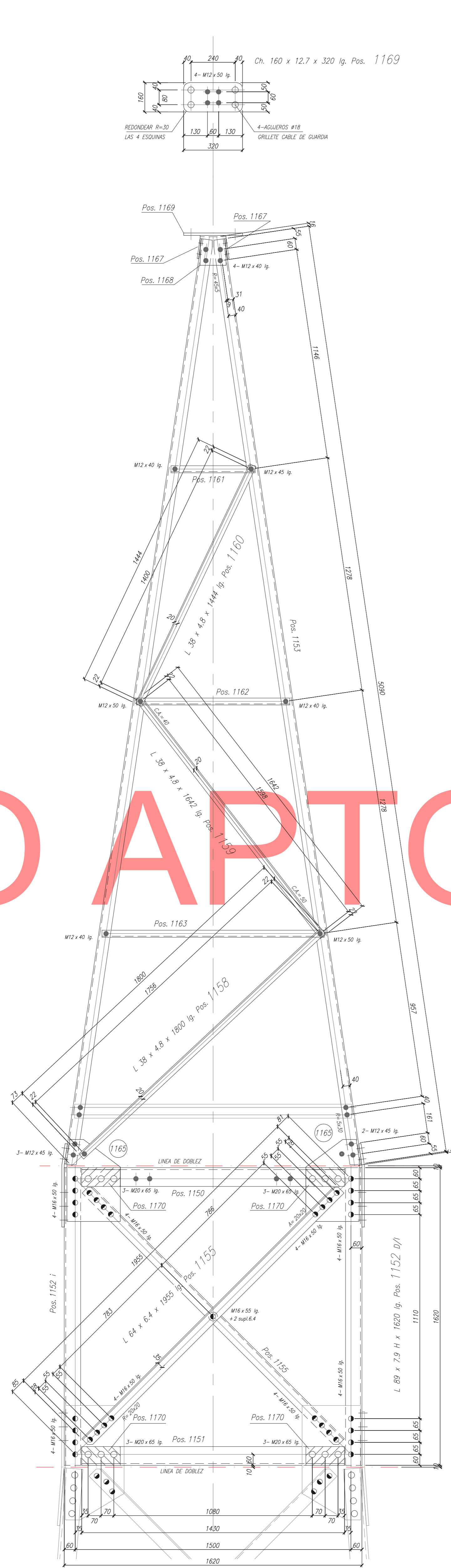
NOMBRE Y FIRMA	FECHA	TITULO
	02/05/00	E.T. 500/132/33kv MACACHIN - PLAYA 500kv
	02/05/00	PORTICOS P51, P52, P53 y P54
	02/05/00	
	02/05/00	

DISCO ARCHIVO: ...
 INSPECCION: **TRANSERSON ELECTRICAS S.A.**

ESCALA: 1:12.5 HOJA: 1 DE 1 DOCUMENTO TRANSENER N° REV.:

NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

TRAMO C6



CORTE 10-10

CORTE 9-9

TORQUE DE APRIETE	
DIAMETRO	(kgm)
M12	4
M16	11
M20	20

SIMBOLOS PARA AGUJEREO	
	Agujero #13.50 mm, para bulon M12
	Agujero #17.50 mm, para bulon M16
	Agujero #21.50 mm, para bulon M20

NOTAS

- Memoria de cálculo = Documento : E-LA-5-00-T-LM-087
- Esquema general = Plano : E-LA-5-00-T-PL-079
- Dimensiones en milímetros.
- Materiales:**
 - Perfiles y chapas : Acero calidad F-24 según Norma IRAM-IAS U 500-503 y F36 IRAM-IAS U 500-503 a ASTM A572 Gr. 50
 - Las pas. identificadas con la letra **H** serán de acero F36 a ASTM A572 Gr. 50
 - Bulones : Acero calidad 5.6 según Norma DIN ISO 898. Dimensiones según DIN 7990 (excepto la longitud de la rosca, que es 5 mm mayor que la indicada en la norma); una tuerca exagonal según DIN 555, una arandela plana según DIN 7989 de 8 mm de espesor.
 - Rosca métrica según DIN 1.3.
- Ajuste: Los bulones serán ajustados con los pares torquémétricos indicados en los planos y se puntearán con dos (2) puntos en el 1° filete debajo de la tuerca.
- Galvanizado : Por inmersión en caliente.
- Perfiles y chapas según ASTM A-123
- Bulones y accesorios según ASTM A-153
- Marccción : En cada pieza se indicará el tipo de estructura según del número de la posición.
- Las marcas tendrán una altura mínima de 10 mm para piezas con un ancho < 50 mm y de 15 mm en piezas de ancho > 50 mm.

REFERENCIAS

LISTA DE MATERIALES : Documento E-LA-5-00-T-LM-090

ED	EMISION ORIGINAL	-	-	E.L.G.	J.S.	L.C.
Rev	Descripción	Fecha	Dibuj	Revisó	Proyccó	Aprobó
LISTA DE REVISIONES						
COMITÉ DE EJECUCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN RECREC - LA RIOJA INTERCONEXIÓN RECREC - LA RIOJA ESTACIÓN TRANSFORMADORA LA RIOJA SUR 500/132 KV PLAYA 500 KV PÓRTICO DE LÍNEA CONSTRUCTIVO COLUMNA - TRAMO C6						
Nombre y Firma	Fecha					
Dibujó	-					
Revisó	L.E. Gonzalez					
Proyccó	J. Solgado					
Aprobó	L. Choclin					
Diseño	E-LA-5-00-T-LM-090					
ANTECEDENTES	Hoja 7 de 14	Rev	AS	Des	AS	Rev
						E-LA-5-00-T-PL-070