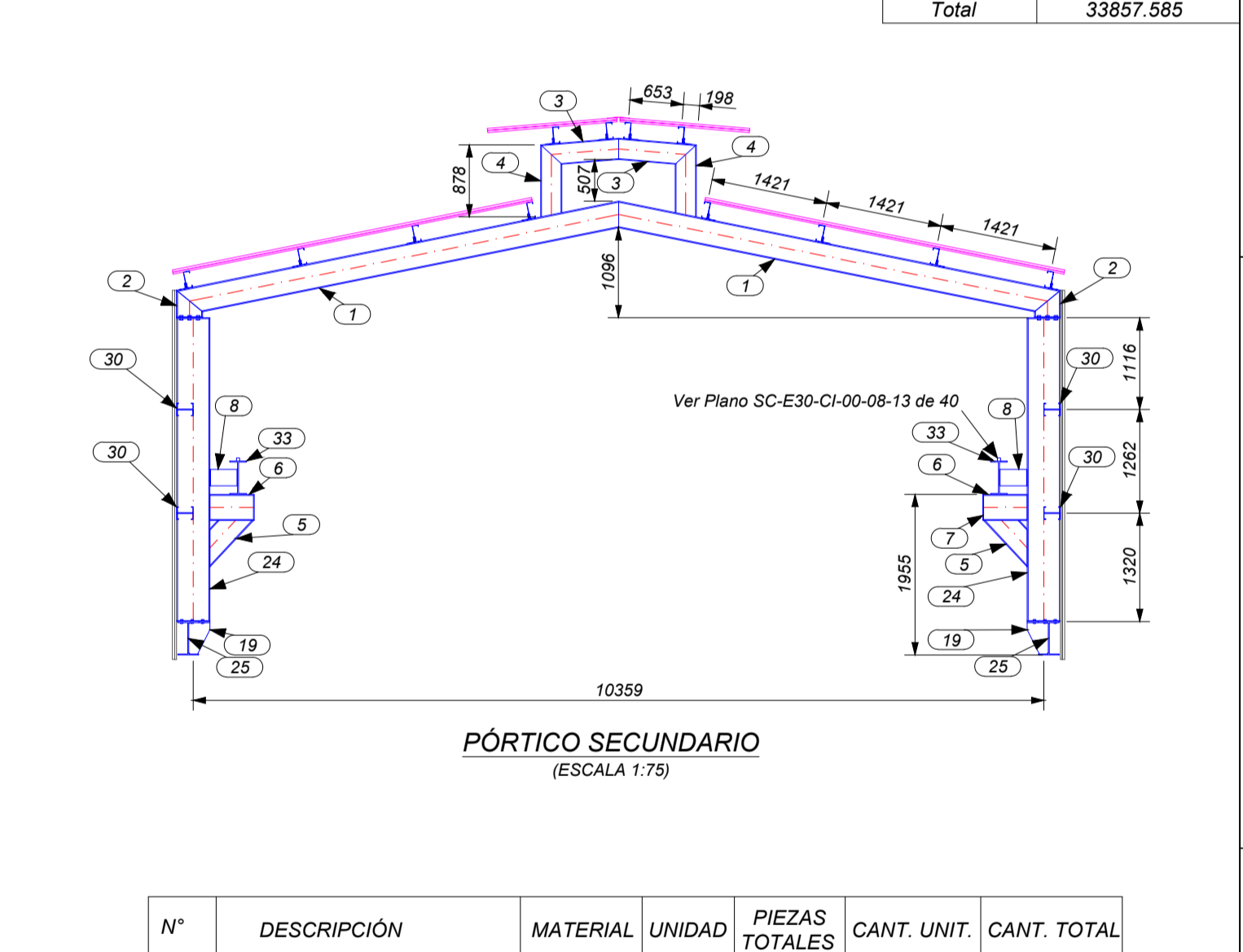


N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	PIEZAS TOTALES	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL	P.U. (kg/unidad)	PESO TOTAL (kg)
1	W12X35	A36	m	12	5.491	65.895	52.133	3435.280
2	W12X35	A36	m	12	0.321	3.846	52.133	200.508
3	W10X22	A36	m	12	0.951	11.410	32.769	373.901
4	W10X22	A36	m	12	0.878	10.532	32.769	345.136
5	W12X35	A36	m	12	0.775	9.303	52.133	484.989
6	W12X35	A36	m	12	0.528	6.340	52.133	330.523
7	PL10x165x318	A36	m2	12	0.052	0.630	4.119	49.427
8	PL6x200x323	A36	m2	12	0.065	0.775	3.043	36.512
9	PL6x200x200	A36	m2	24	0.040	0.960	1.884	45.216
10	PL12.7x254x406	A36	m2	18	0.103	1.856	10.281	185.057
11	PL12.7x167x317	A36	m2	12	0.053	0.635	5.278	63.333
12	W16x10x1/2	A36	m	2	3.089	6.178	87.272	539.141
13	W16x10x1/2	A36	m	2	8.988	17.975	87.272	1568.721
14	W16x10x1/2	A36	m	6	8.758	52.549	87.272	4586.083
15	W16x10x1/2	A36	m	1	9.952	9.952	87.272	868.575
16	W10X22	A36	m	2	4.472	8.944	32.769	293.090
17	C8x3x1x3/16	A36	m	24	4.500	108.000	14.590	1575.687
18	PL12.7x136x254	A36	m2	6	0.035	0.207	3.444	20.663
19	PL12.7x257x381	A36	m2	6	0.098	0.588	9.762	58.571
20	2C8x3x1x3/16	A36	m	2	2.583	5.166	29.180	150.742
21	2C8x3x1x3/16	A36	m	2	3.121	6.243	29.180	182.162
22	2C8x3x1x3/16	A36	m	2	3.195	6.391	29.180	186.473
23	2C8x3x1x3/16	A36	m	8	4.488	35.90	29.180	1047.562
24	W16x10x1/2	A36	m	4	3.673	14.692	87.272	1282.227
25	W16x10x1/2	A36	m	2	9.988	19.975	87.272	1743.266
26	W16x10x1/2	A36	m	2	10.988	21.975	87.272	1917.810
27	C8x3x1x3/16	A36	m	24	5.000	120.000	14.590	1750.764
28	C8x3x1x3/16	A36	m	12	5.500	66.000	14.590	962.920
29	C8x3x1x3/16	A36	m	12	5.583	66.991	14.590	977.372
30	2C8x3x1x3/16	A36	m	8	4.988	39.900	29.180	1164.282
31	2C8x3x1x3/16	A36	m	8	5.488	43.900	29.180	1281.002
32	W16x8x1/2	A36	m	2	8.917	17.835	77.303	1378.689
33	W16x8x1/2	A36	m	4	9.000	36.000	77.303	2782.904
34	W16x8x1/2	A36	m	2	3.083	6.165	77.303	476.580
35	L3*3*1/4	A36	m	8	2.431	19.447	7.280	141.575
36	L3*3*1/4	A36	m	4	5.096	20.384	7.280	148.398
37	PL10x302x429	A36	m2	8	0.130	1.036	10.170	81.362
38	L3*3*1/4	A36	m	4	2.443	9.771	7.280	71.138
39	L3*3*1/4	A36	m	4	5.061	20.244	7.280	147.378
40	PL10x151x235	A36	m2	8	0.035	0.284	2.786	22.285
41	PL10x211x304	A36	m2	8	0.064	0.513	5.035	40.282
42	PL10x153x207	A36	m2	4	0.032	0.127	2.486	9.945
43	PL10x79x298	A36	m2	4	0.024	0.094	1.848	7.392
44	PL10x153x207	A36	m2	4	0.032	0.127	2.486	9.945
45	Cuadrado 1-1/2x1-1/2	A36	m	2	30.000	60.000	341.85	683.7
46	L3*3*1/4	A36	m	4	2.478	9.911	7.280	72.157
47	L3*4*3/16	A36	m	72	0.165	11.887	6.466	76.860
Total								33857.585



N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	PIEZAS TOTALES	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	CANALETA RECTANGULAR	GALV.	m	2	21.00	42.00
2	TUBERIA DE PVC 6"	PVC	m	4	8.80	35.20
3	ANGULAR 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	A36	m	20	0.25	5.00
4	PLETINA 1"x1/8"	A36	m	42	1.02	42.84

NOTAS

1.- Dimensiones en milímetros a menos que se indique lo contrario.

2.- Todo el acero estructural utilizado se encuentra conforme a ASTM A36-91c.

3.- Todo acero estructural se protegerá con pintura anticorrosiva y luego se pintará cumpliendo con las especificaciones técnicas de pintura de calderías, accesorios y estructuras.

4.- Las piezas estructurales de acero se fabricarán en taller:

a) Los elementos del pórtico serán soldados a excepción de las uniones identificadas que serán emperradas.

b) Todos los filos o rugosidades serán cepillados o pulidos.

5.- La Soldadura estructural estará de acuerdo con A.W.S.D1.1/D1.1M:2020 estándar de la sociedad americana de soldadura. La Soldadura TYP, es igual al espesor de placa o plancha de menor espesor a soldar y mínimo 3/16".

a) El tamaño de la soldadura mínimo será de 3/16" a menos que se indique lo contrario.

b) En juntas con miembros que tienen 6 mm o más de espesor, la soldadura es de un espesor igual al del espesor del miembro más delgado menos 2 mm.

c) En juntas con miembros que tienen menos de 6 mm de espesor, la soldadura tendrán un espesor igual al del miembro más delgado.

d) Todos los perfiles que se intersectan estarán conectados mediante soldaduras de relleno continua c/preparación de superficie según norma.

6.- Todas las calaminas, cenefas, cubrera serán pintadas color azul ral 5015.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- IPE-2025-2977-S-EG-001

- IPE-2025-2977-S-MC-04

- SC-E30-CI-00-05-01 de 01

- SC-E30-CI-00-08-10 de 40

- SC-E30-CI-00-08-11 de 40

- SC-E30-CI-00-08-13 de 40

- SC-E30-CI-00-08-14 de 40

Informe de Estudio Geotécnico y Ensayos realizados (SPT)

Memoria Cálculo Ampliación de Estructura Nave de Compresores

Plano General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG

Edificio Compresor Vista en Planta

Ampliación Edificio Compresores Estructura de Techo Vista en Planta

Ampliación Edificio Compresor Cortes y Detalles

Fundaciones para ampliación de Edificio Compresor Vista en Planta, Cortes y Detalles

YPFB TRANSPORTE S.A.

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero

REVISOR 1: Jafeth Achá

REVISOR 2: Felix Zarate

REVISOR 3: Marcelo Canavire

CONTRATISTA

RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar

REVISOR 1: Juan C. Lino

REVISOR 2: Victor H. Pérez

REVISOR 3: Fabiana Rivera

10-Nov-25 V. H. Pérez F. Rivera J. Lino A. Aguilar B Para Aprobación del Cliente IPE BOLIVIA SRL

17-Oct-25 V. H. Pérez F. Rivera J. Lino A. Aguilar A Para Revisión del Cliente IPE BOLIVIA SRL

FECHA DIBUJO REVISOR APROBO REV. N° DESCRIPCIÓN EMPRESA

Ubicación: **Estación Colpa**

Etapas: **Diseño para Construcción**

Proyecto: **Ingeniería Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" C" Colpa**

Título del Plano: **Ampliación Edificio Compresor Vista en Planta, Cortes y Detalles**

Código: **SC-E30-CI-00-08-12 de 40**

Escala: **Indicada**

Formato: **A1 : 594 mm x 841 mm**