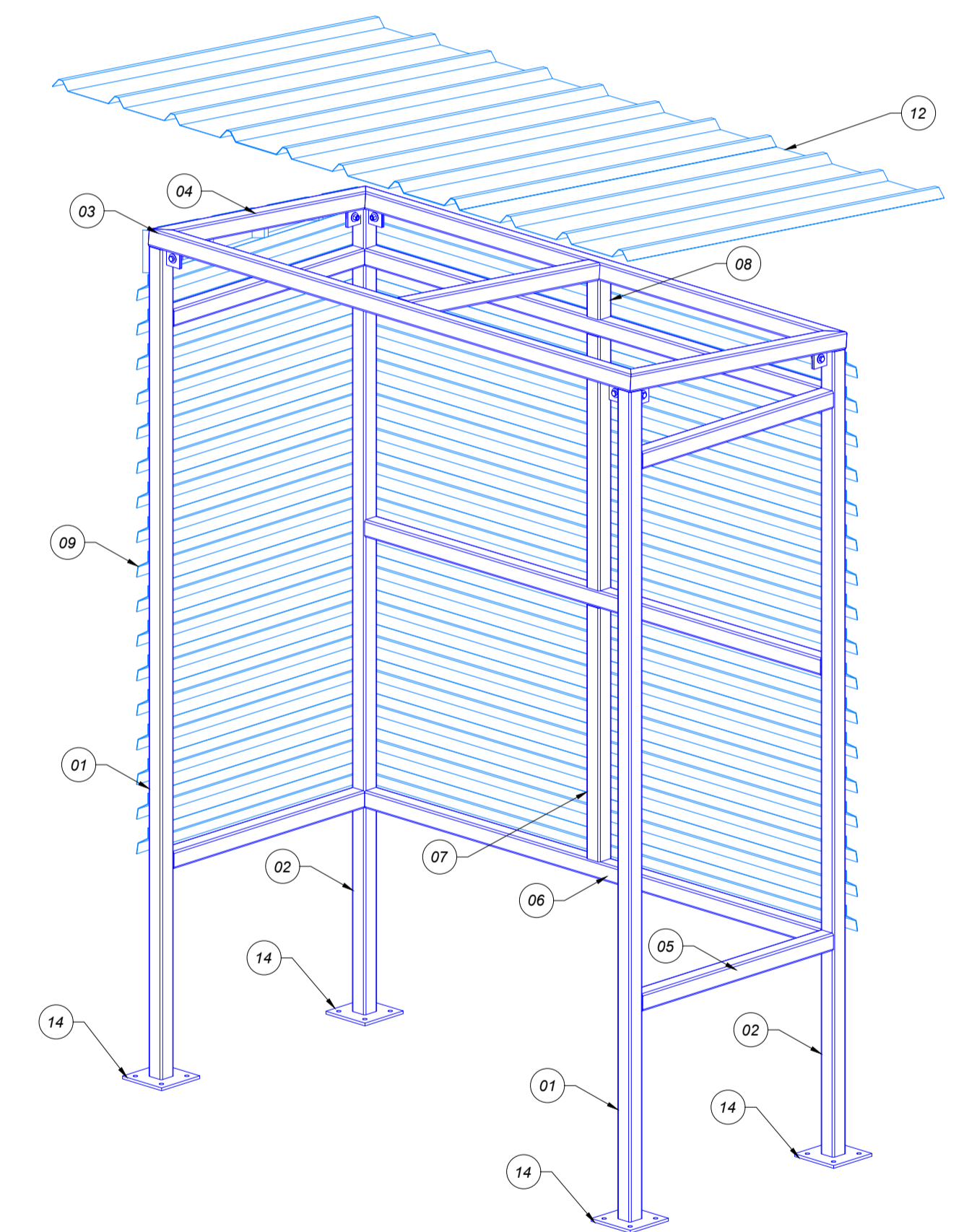
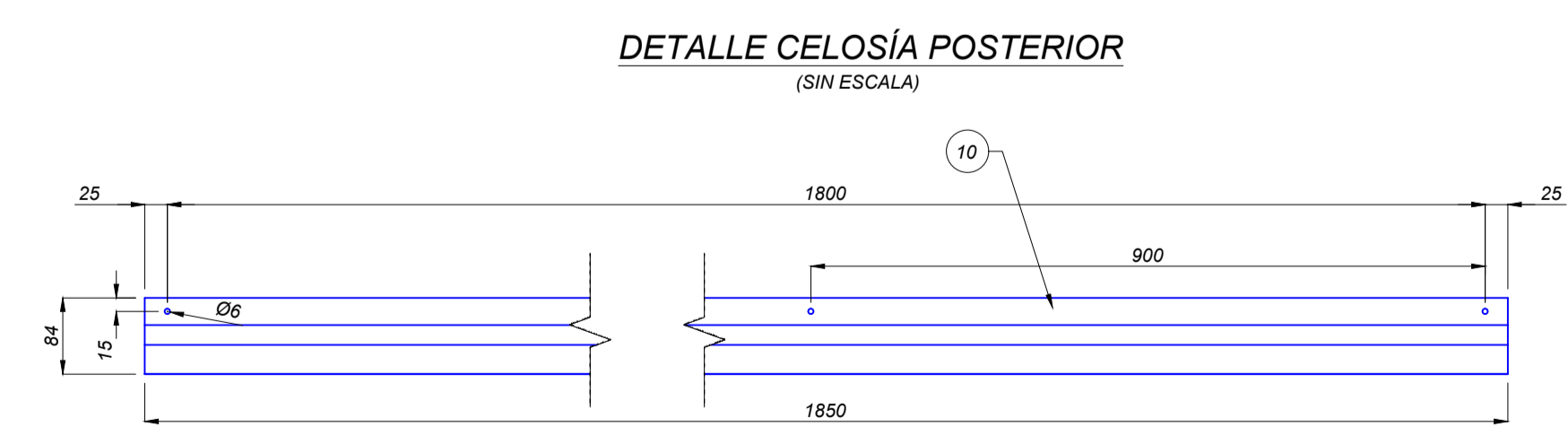
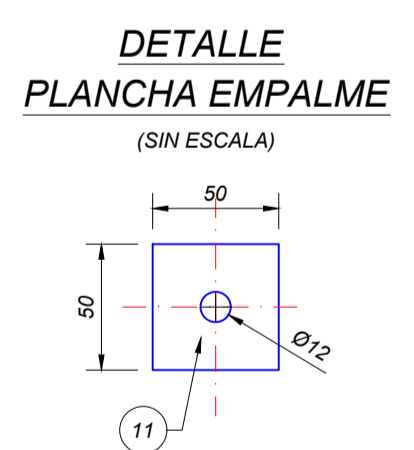
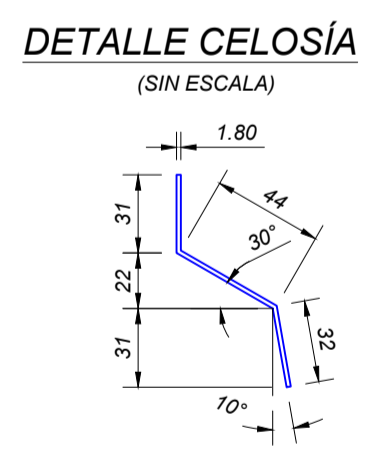
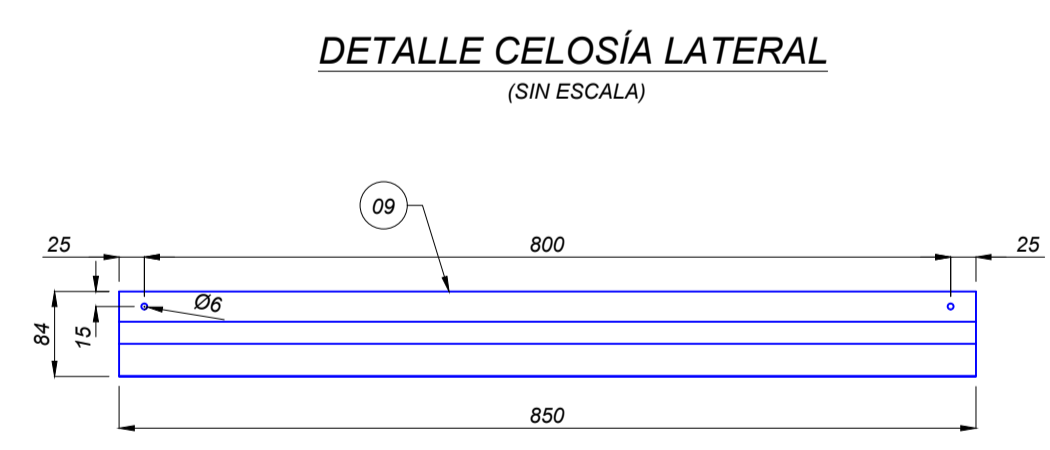
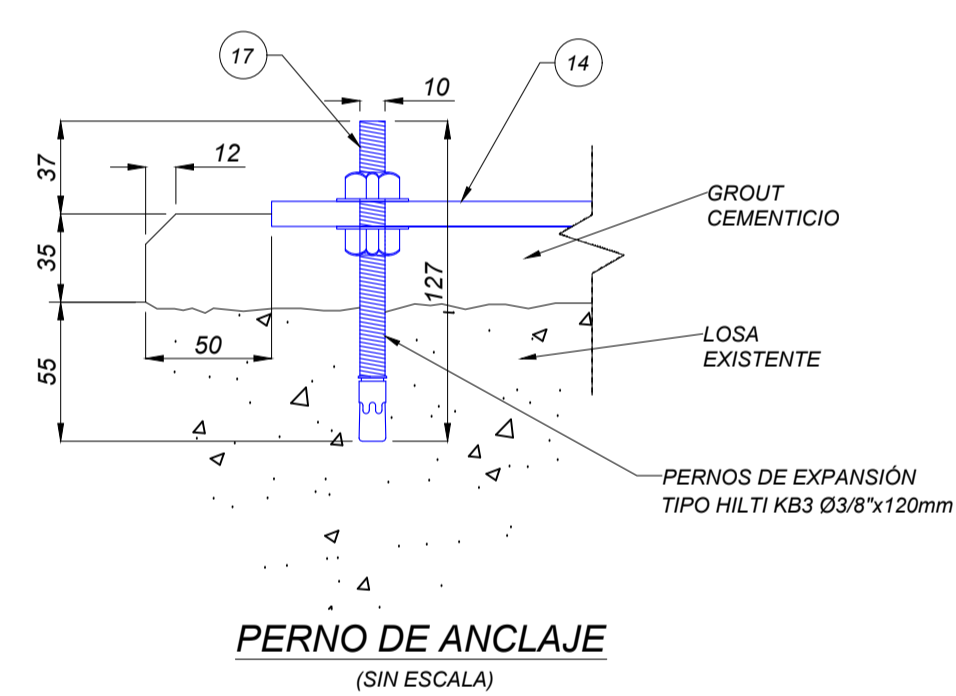
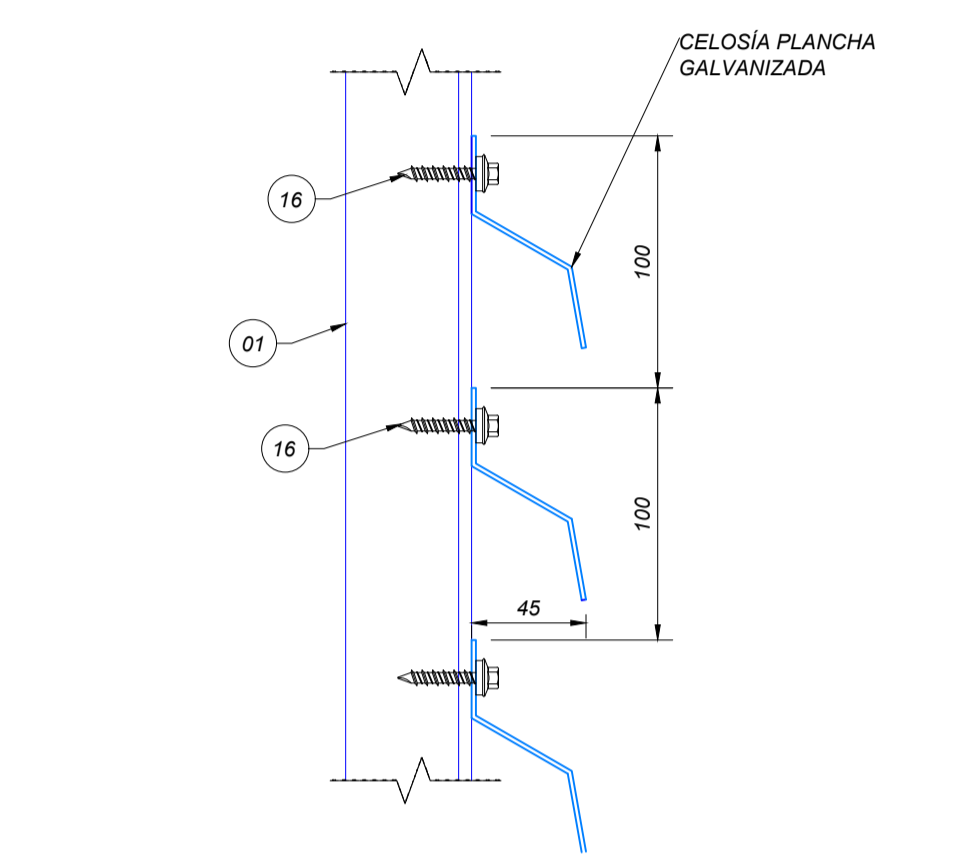
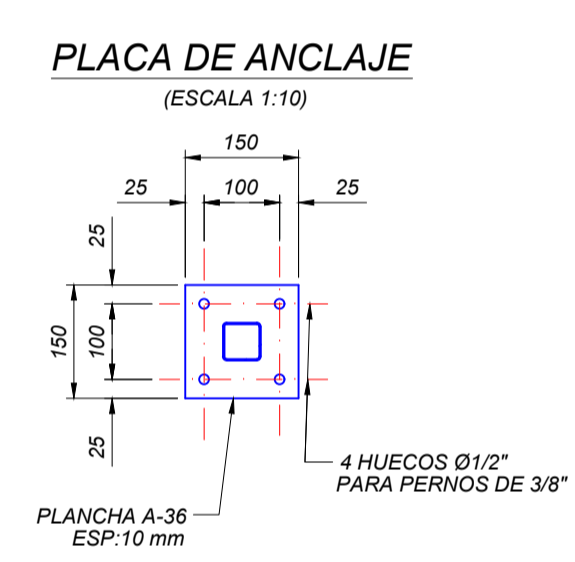
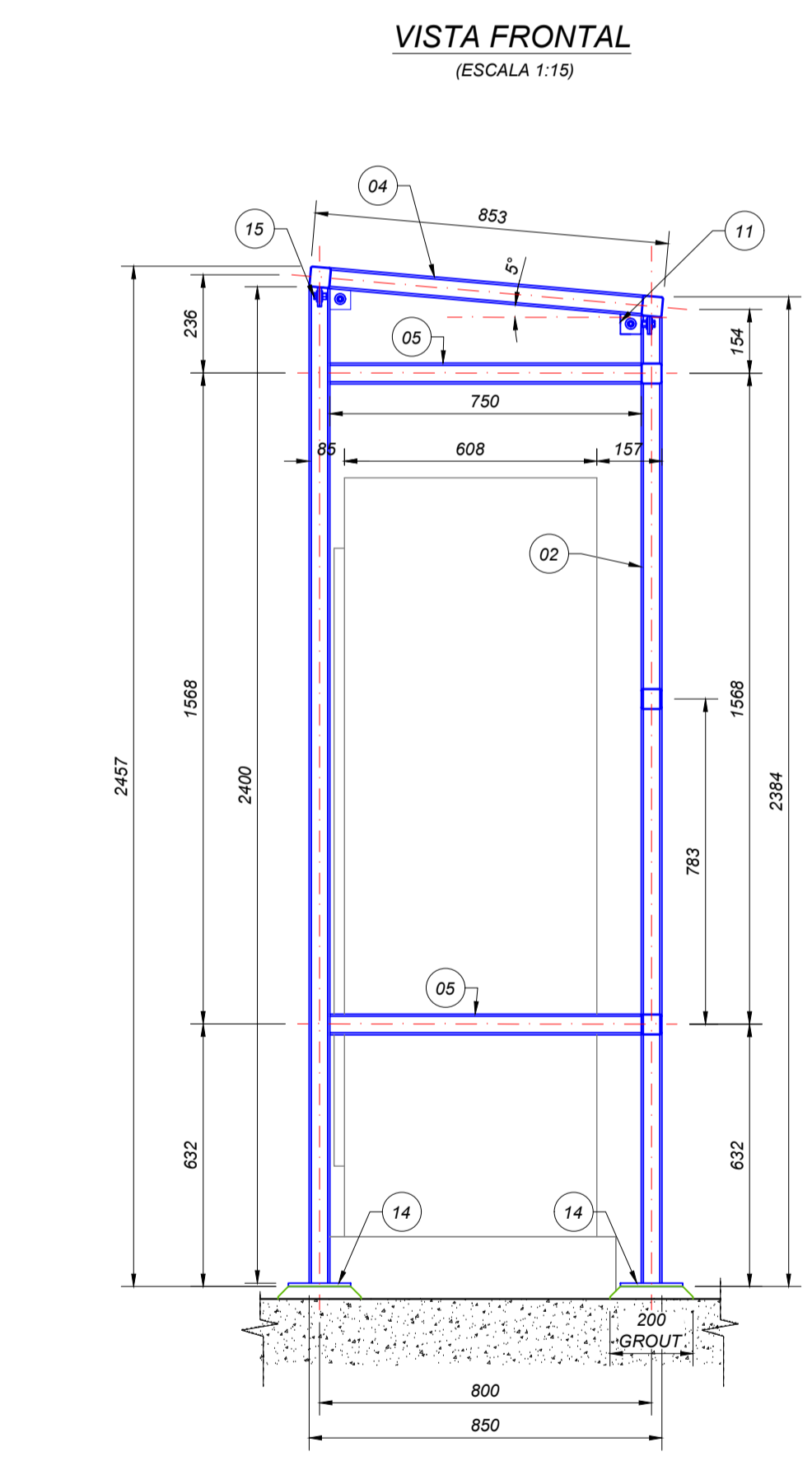
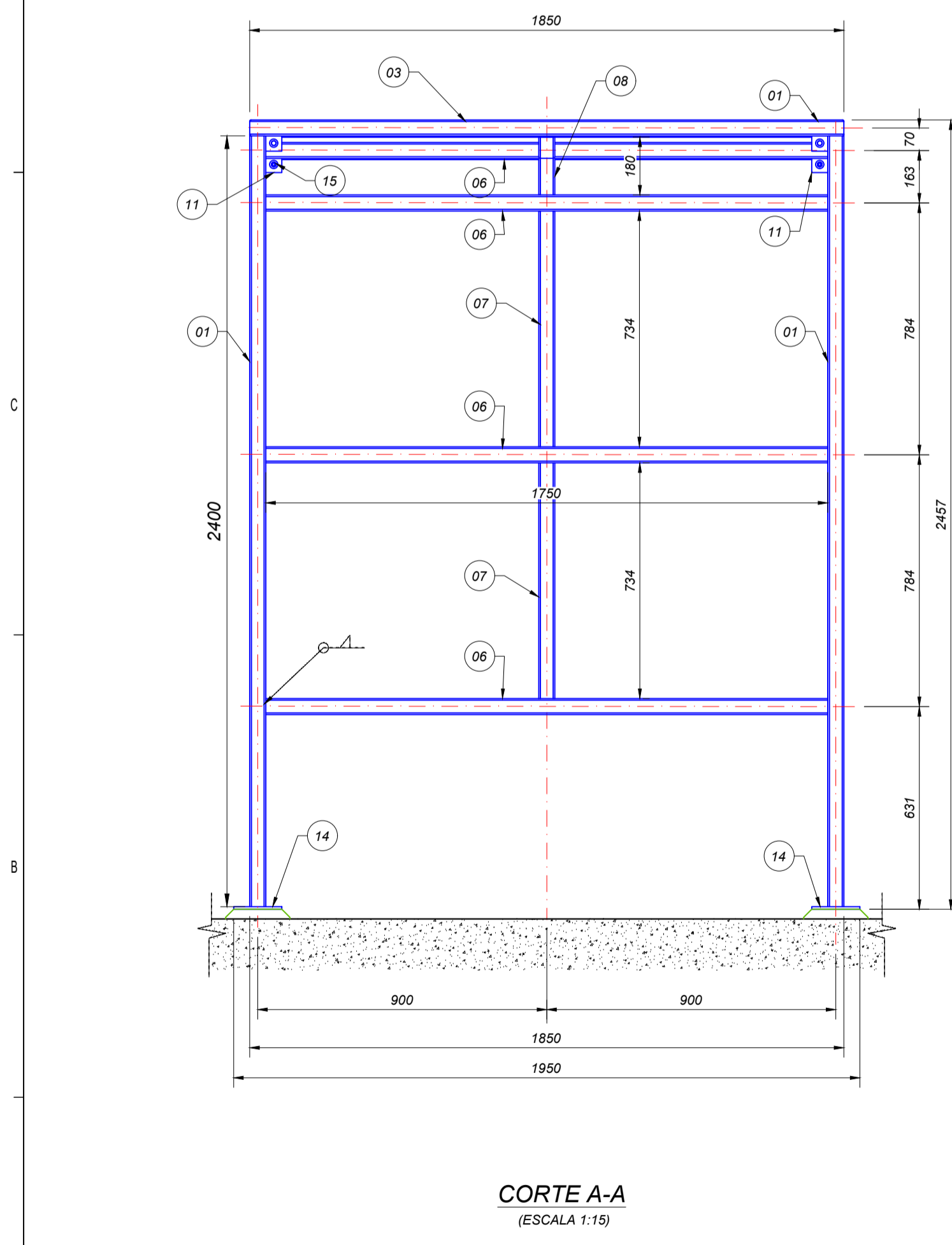


LISTA DE MATERIALES PARA PLATAFORMA UCGs 05									
TAG	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD)	PESO (kg)	
1	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	2.400	2	4.800	3.01	14.470	
2	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	2.330	2	4.660	3.01	14.050	
3	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	1.850	2	3.700	3.01	11.15	
4	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	0.853	2	1.706	3.01	5.14	
5	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	0.750	4	3.000	3.01	9.040	
6	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	1.750	3	5.250	3.01	15.830	
7	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	0.734	2	1.468	3.01	4.430	
8	TUBO CUADRADO 50x50mm e=2mm	A-36	m	0.180	1	0.180	3.01	0.54	
9	CELOSÍA DE ALUMINIO e=1.8mm LATERAL	ALUMINIO	pza	1.000	34	34.000	1.41	47.87	
10	CELOSÍA DE ALUMINIO e=1.8mm POSTERIOR	ALUMINIO	pza	1.000	17	17.000	1.41	23.93	
11	PLANCHA EMPALME 50x50mm e=3/16"	A-36	pza	1.000	16	16.000	0.10	1.57	
12	CALAMINA TRAPEZOIDAL ZINCALUM #26 e=0.35mm	CALAMINA	m2	1.000	2.7625	2.7625			
13	CENEFA CALAMINA TRAPEZOIDAL ZINCALUM #26, e=0.35mm	CALAMINA	m2	2.000	0.0023	0.005			
14	PLANCHA METÁLICA 150x150mm e=10mm	A-36	pza	1.000	4	4.000	1.77	7.07	
15	PERNO HEXAGONAL Ø3/8"x1 1/4" A 193 GR B7 GALVANIZADO C/ TUERCA HEXAGONAL Y ARANDELA PLANA	A-36	pza	1.000	8	8.000			
16	TORNILLO AUTOPERFORANTE HEXAGONAL #10 LG=1"	A-36	pza	1.000	140	140.000			
17	PERNO DE EXPANSIÓN TIPO HILTI KB3 Ø3/8" L=127mm C/ 2 TUERCAS	A-36	pza	1.000	16	16.000			

NOTA: LISTA DE MATERIALES PARA UNA SOLO TABLERO

CUADRO DE COORDENADAS			
CUBIERTA METÁLICA TABLEROS UCGs 04/05			
TABLEROS	NORTE (m)	ESTE (m)	
4 UNIDAD	8062403.519	471177.039	
5 UNIDAD	8062402.133	471167.136	



Av. San Martín O'Ferrin Penalta #108  
Ed. Torre Delta II Of. 2B  
Fono: (511) (03) 62000290  
Casilla de Correo: 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo

**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES SE EXPRESARÁN EN MILÍMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. TODO EL ACERO ESTRUCTURAL SE EMPLEARÁ CONFORME A LA NORMA ASTM A36-81C.
3. TODO EL ACERO ESTRUCTURAL SE PROTEGERÁ CON PINTURA ANTICORROSIVA Y LUEGO SE PINTARÁ, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PINTADO DE CAÑERÍAS, ACCESORIOS Y ESTRUCTURAS.
4. LAS PIEZAS ESTRUCTURALES DE ACERO SE FABRICARÁN EN TALLER. Y:  
a) SE SOLDARÁN O SE EMPERNARÁN COMO INDICAN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.  
b) TODOS LOS PULOS O RUEDOS SERÁN CEPILLADOS O PULIDOS.  
c) EL TAMAÑO MÍNIMO DE LA SOLDADURA SERÁ DE 3/16" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
5. LA SOLDADURA ESTRUCTURAL SE REALIZARÁ SEGÚN LA NORMA A.W.S. D1.1.
6. TODAS LAS CALAMINAS, CELOSÍAS Y CENEFAS SE PINTARÁN DE COLOR AZUL RAL 5015.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

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

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

RESPONSABLE DE PROY.: Marvin Guerrero	10-Nov-25	V.H.Pérez	F.Rivera	J.Lino	A.Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPB BOLIVIA SRL
REVISOR 1: Jafeth Achá	FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
REVISOR 2: Felix Zarate								
REVISOR 3: Marcelo Canavire								
<b>CONTRATISTA</b>								
RESPONSABLE DE PROY.: Andrés Aguilar								
REVISOR 1: Juan C. Lino								
REVISOR 2: Victor H. Pérez								
REVISOR 3: Fabiana Rivera								

	Ubicación:	Estación Colpa
Etapa:	Diseño para Construcción	Código: SC-E30-CI-00-08-15 de 40
Proyecto:	Ingeniería Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" C" Colpa	Escala: Indicada
Título del Plano:	Estructuras Cubierta PLC para Tableros UCGs 04/05 Vista en Planta, Cortes, Elevaciones y Detalles.	Formato: A1 : 594 mm x 841 mm