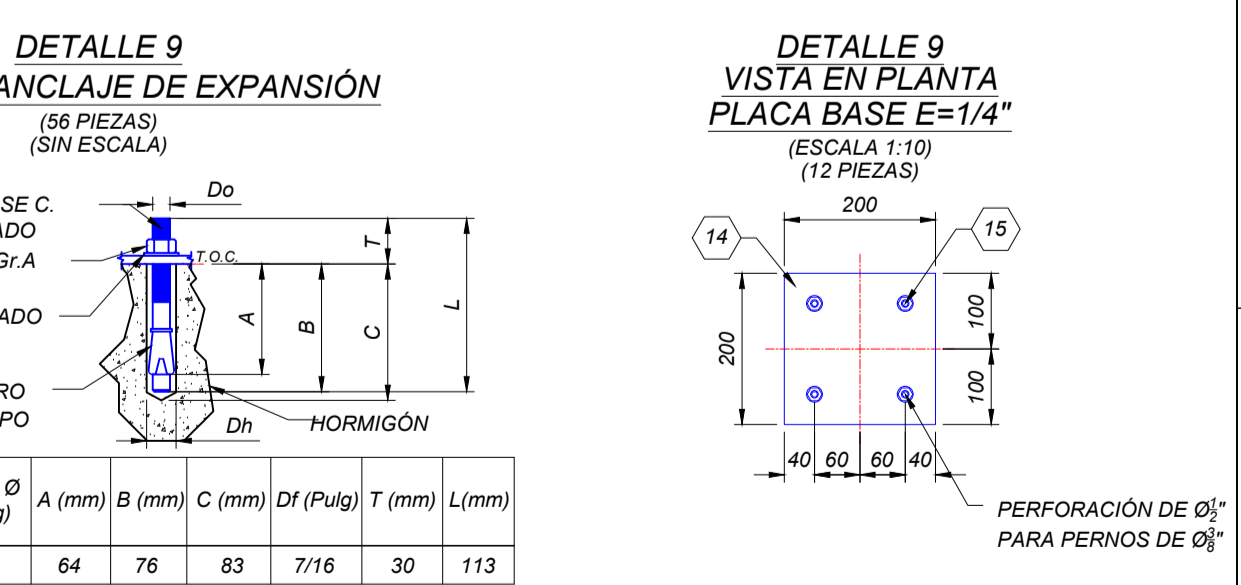
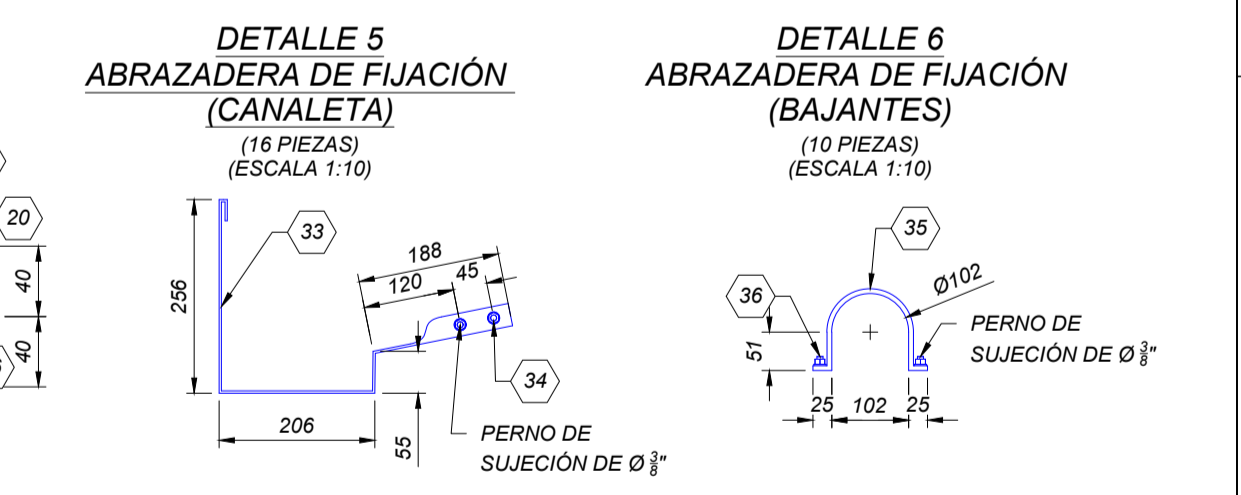
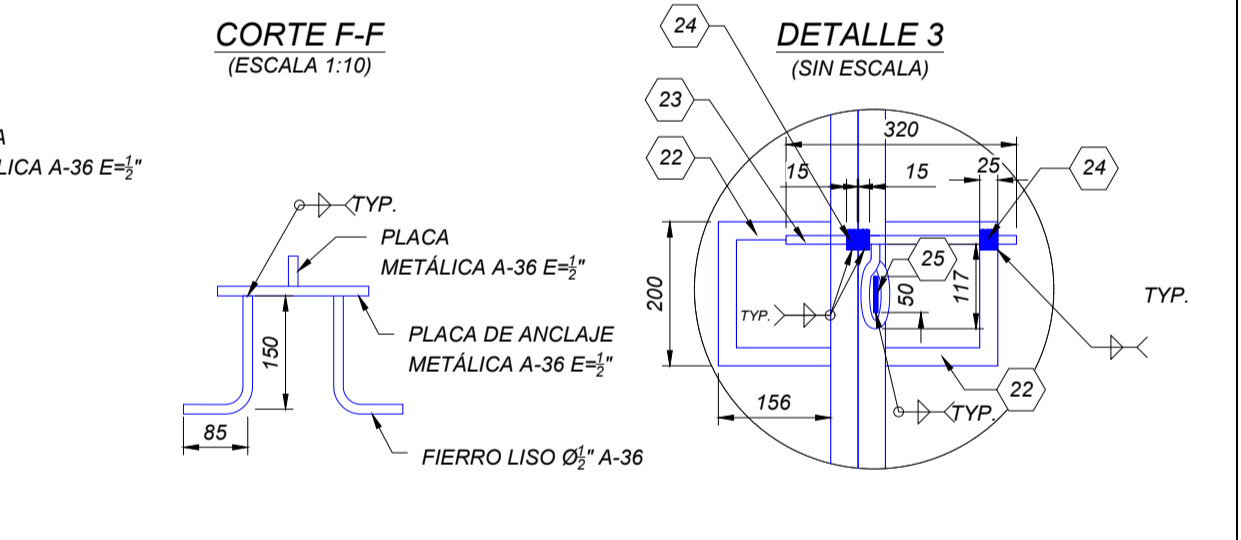


CUBIERTA METÁLICA PRINCIPAL						
TAG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD) PESO (kg)
1	PERFIL C 150X60X20X2.65 mm (VIGAS PRINCIPALES)	m	5.159	16.000	82.538	7.690 634.716
2	PERFIL C 100X50X17X2.65 mm (CORREAS)	m	18.500	6.000	111.000	5.740 637.140
3	PERFIL L 2"x2"x1/8" (SUJECION DE CORREAS)	m	0.060	96.000	5.760	2.460 14.170
4	CALAMINA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA #26	m2	99.220	1.000	99.220	- -
5	PLACA METÁLICA 200X40X1/2"	m2	0.004	8.000	0.032	99.695 3.190
6	PLACA METÁLICA 200X200X1/2"	m2	0.040	8.000	0.320	99.695 31.902
7	FIERRO LISO Ø1/2"	m	0.235	32.000	7.520	0.888 6.678

CUBIERTAS METÁlicas SECUNDARIAS (ALEROS)						
TAG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD) PESO (kg)
8	PERFIL C 100X50X17X2.65 mm (VIGAS SECUNDARIAS)	m	0.965	6.000	5.790	5.740 33.235
9	PERFIL C 100X50X17X2.65 mm (VIGAS SECUNDARIAS)	m	0.873	6.000	5.238	5.740 30.086
10	PERFIL C 100X50X17X2.65 mm (CORREAS)	m	6.900	2.000	13.800	5.740 79.212
11	PERFIL C 100X50X17X2.65 mm (CORREAS)	m	2.100	2.000	4.200	5.740 24.108
12	PERFIL L 1"x1"x1/8" (SUJECION DE CORREAS)	m	0.050	12.000	0.600	1.190 0.714
13	CALAMINA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA #26	m	8.573	1.000	8.573	- -
14	PLACA METÁLICA 200X200X1/4"	m	0.040	12.000	0.480	49.848 23.927
15	PERNO DE EXPANSIÓN Ø3/8"	Pza.	4.000	12.000	48.000	- -

PORTON METÁLICO DE ALMACEN DE LUBRICANTES						
TAG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD) PESO (kg)
16	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø4" ESP=1/8"	m	2.375	2.000	4.750	8.234 39.112
17	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø1 1/2" ESP=1.60mm	m	1.288	4.000	5.152	1.440 7.419
18	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø1 1/2" ESP=1.60mm	m	2.100	4.000	8.400	1.440 12.096
19	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø1 1/2" ESP=1.60mm	m	2.359	2.000	4.718	1.440 6.794
20	TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø1 7/8" ESP=3mm	m	0.100	4.000	0.400	3.300 1.320
21	PLANCHA METÁLICA ESP=1/2", A-36 Ø25 mm (PASADORES DE BISAGRAS)	m2	0.010	6.000	0.060	99.695 5.982
22	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 1" ESP = 2 mm (PARA MARCO DEL CERROJO DEL PORTON)	m	0.512	2.000	1.024	1.150 1.178
23	BARRA LISA Ø1/2" (MANIJA DEL PORTON)	m	0.540	1.000	0.540	0.960 0.518
24	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 3/8" (PARA MANIJA DEL PORTON)	m	0.060	1.000	0.060	0.690 0.041
25	PLANCHA METÁLICA ESP. 1/4", A-36 ANCHO=25 mm, LARGO =50 mm (PARA CANDADO)	m2	0.001	1.000	0.001	49.848 0.050
26	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø3/4" ESP=2 mm (PASADOR DE BISAGRAS)	m	0.080	6.000	0.480	0.840 0.403
27	PLANCHA METÁLICA ESP=1/2", A-36 ANCHO MAYOR = 80 mm, ANCHO MENOR = 50 mm LARGO=74 mm.	m2	0.004	6.000	0.026	99.695 2.572
28	CERCA DE ALAMBRE TEJIDO Ø ALAMBRE GALVANIZADO=3.90 mm TAMAÑO DE MALLA 50X50 mm, RECUBRIMIENTO DE ZINC=610 g/m2	m2	9.980	1.000	9.980	0.610 6.088
29	PERNO DE EXPANSIÓN Ø3/8"	Pza.	2.000	4.000	8.000	- -
30	PLACA METÁLICA 200X150X1/2"	m	0.040	4.000	0.160	99.695 15.951

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL						
TAG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL	P.U. (kg/UNIDAD) PESO (kg)
31	TUBO CIRCULAR PVC Ø4" (BAIANTE)	m	3.717	2	7.434	- -
32	CANAleta METÁLICA GALVANIZADA # 27	m	18.800	1	18.800	- -
33	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE CANAleta E=1/4"	m	1.183	16.000	18.924	1.994 37.733
34	PERNO DE SUJECION Ø3/8"	Pza.	2.000	16.000	32.000	- -
35	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE BAJANTES E=1/4"	m	0.306	10.000	3.058	1.994 6.096
36	PERNO DE SUJECION Ø3/8"	Pza.	2.000	10.000	20.000	- -



Perez, F.	Rivera, J.	Lino, A.	Aguiar, A.	Para Revisión del Cliente				IPE BOLIVIA SRL	
BUJO	Calidad	Técnico	REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCIÓN			EMPRESA
						<b>Estación Colpa</b>			
Ubicación:						Código: SC-E30-CI-00-08-19 de 40			
Etapas:						Escala:			
Diseño para Construcción						<b>Indicada</b>			
Ingeniería: Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" C Colpa									
Estructura: Metalica de Cubiertas y Portón Area Almacenes, Taller y Baño - Vista en Planta, Cortes y Detalles									
Formato:						A1 : 594 mm x 841 mm			