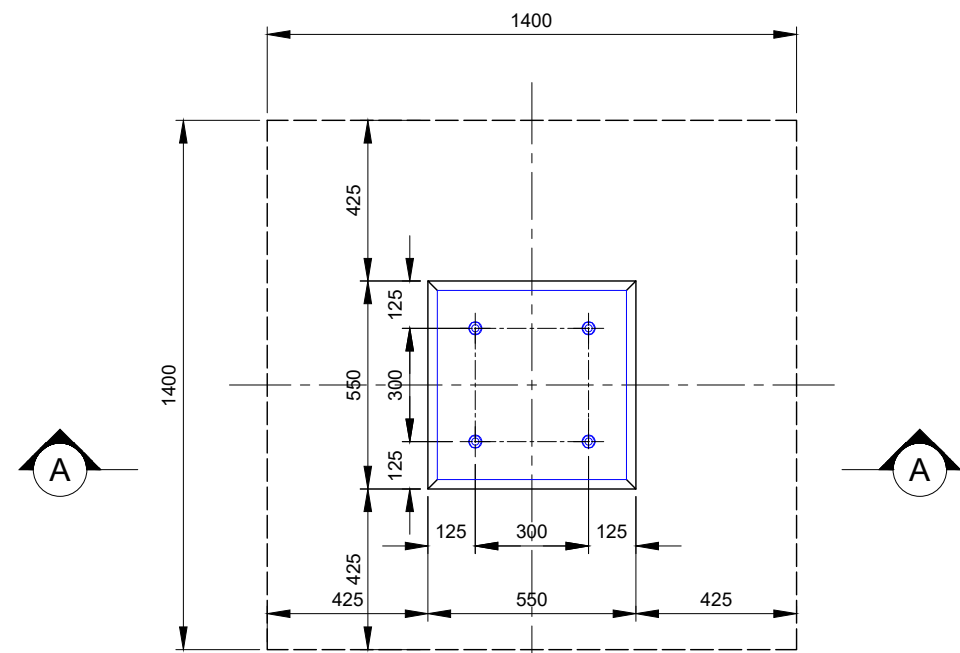
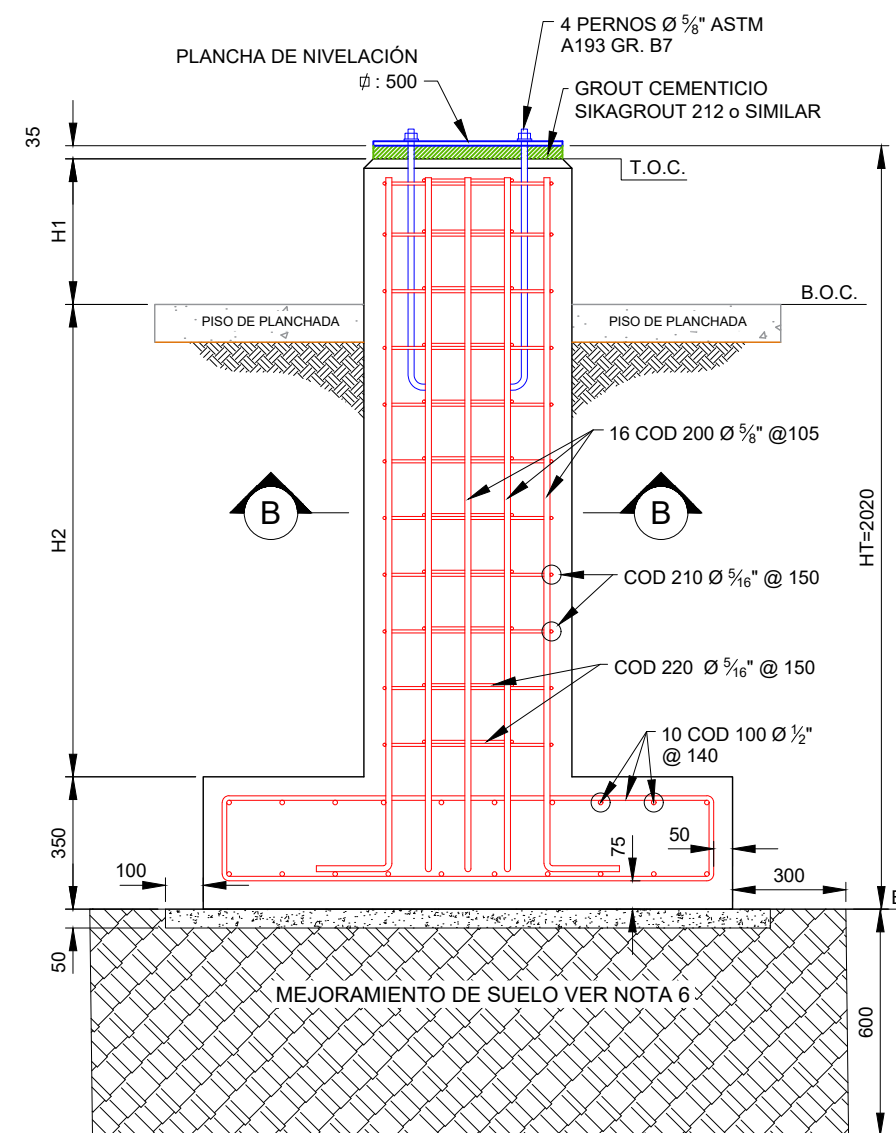


LUMINARIAS
FL-01, FL-02, FL-03 y FL-04

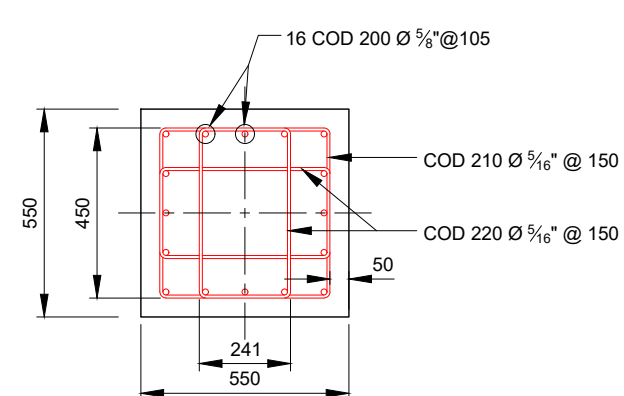


VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20

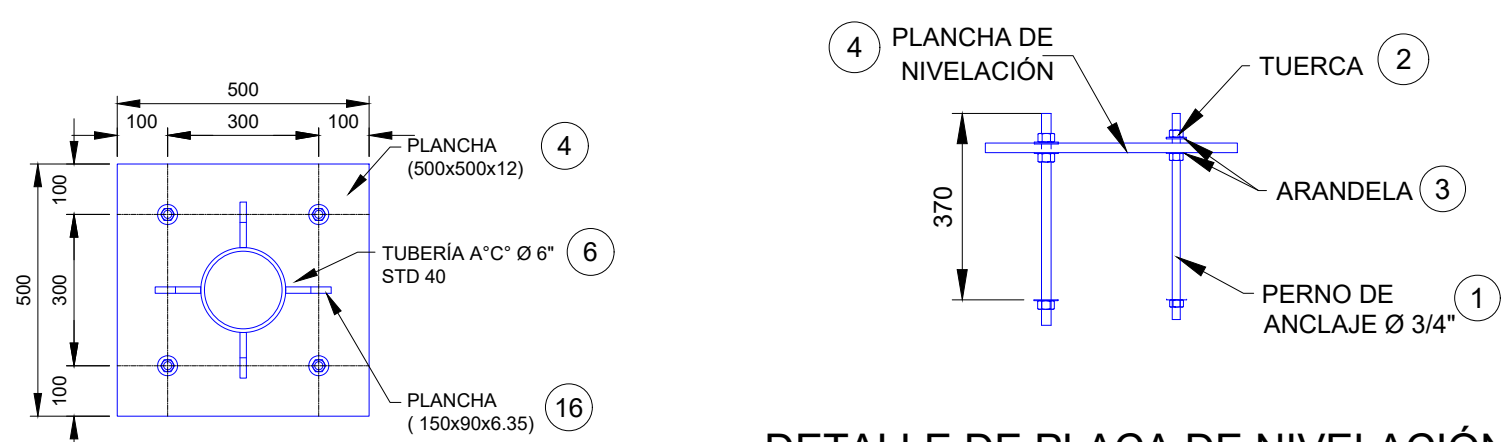


CORTE A - A
ESCALA 1:20

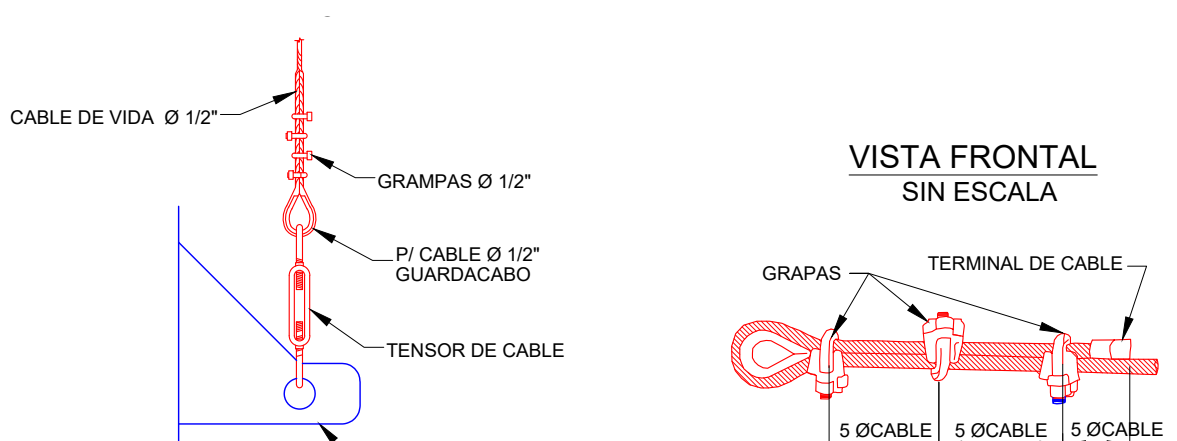
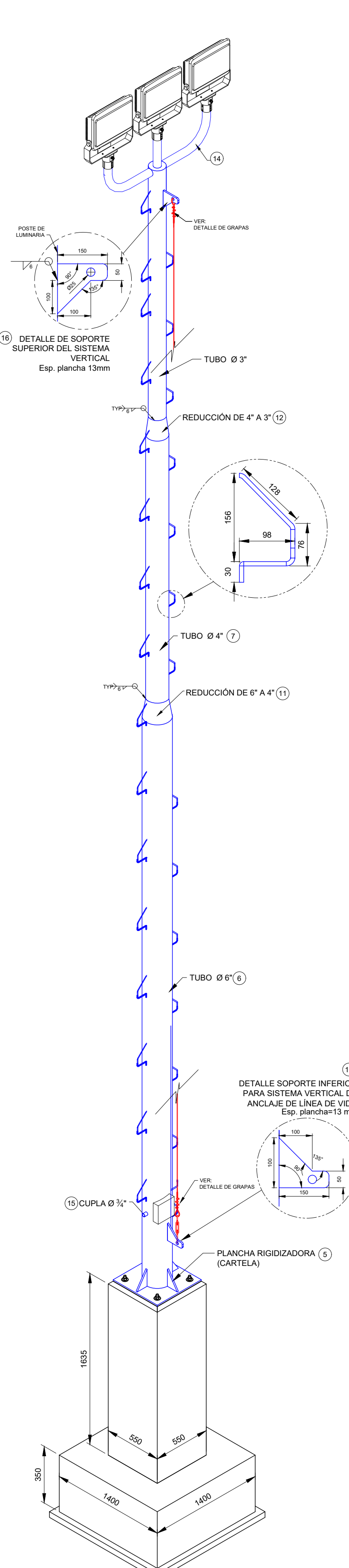
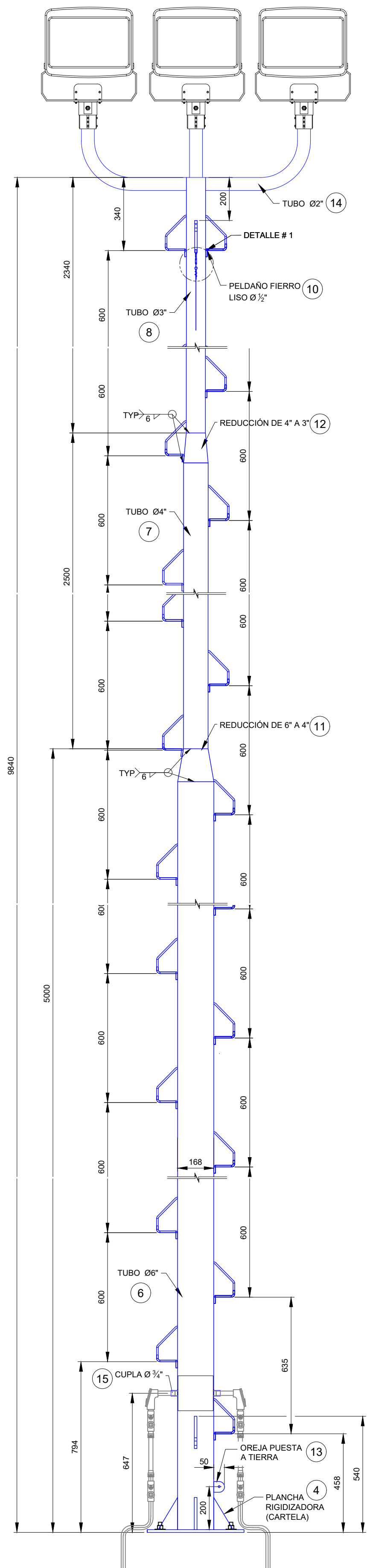
PUNTO	ESTE	NORTE	T.O.C.	T.O.S	B.O.C.	H1	H2	HT
FL-01	471214.646	8062419.241	360.550	359.89	358.53	0.625	1.36	2.020
FL-02	471245.247	8062396.146	360.220	359.82	358.2	0.365	1.62	2.020
FL-03	471236.941	8062386.890	360.220	359.7	358.2	0.485	1.5	2.020
FL-04	471186.374	8062381.428	359.980	359.81	357.96	0.135	1.85	2.020



CORTE B - B
ESCALA 1:20



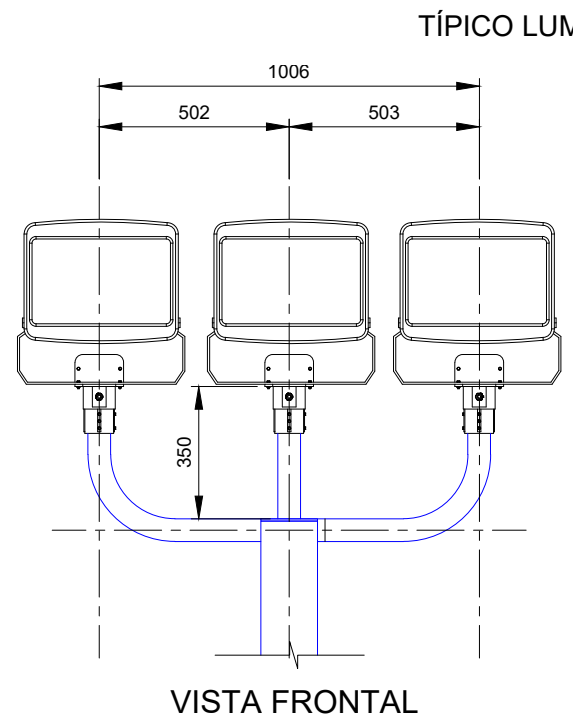
DETALLE DE PLACA DE NIVELACIÓN
ESCALA 1:20



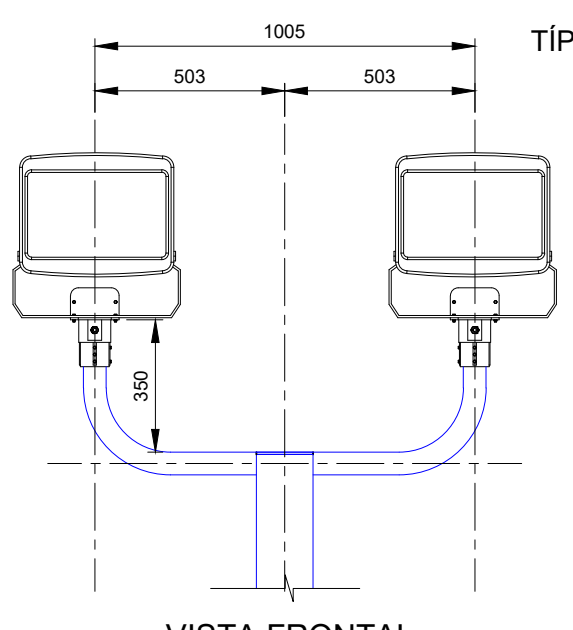
DETALLE DE GRAPAS
(ACERO INOXIDABLE A-316)
(S/E)



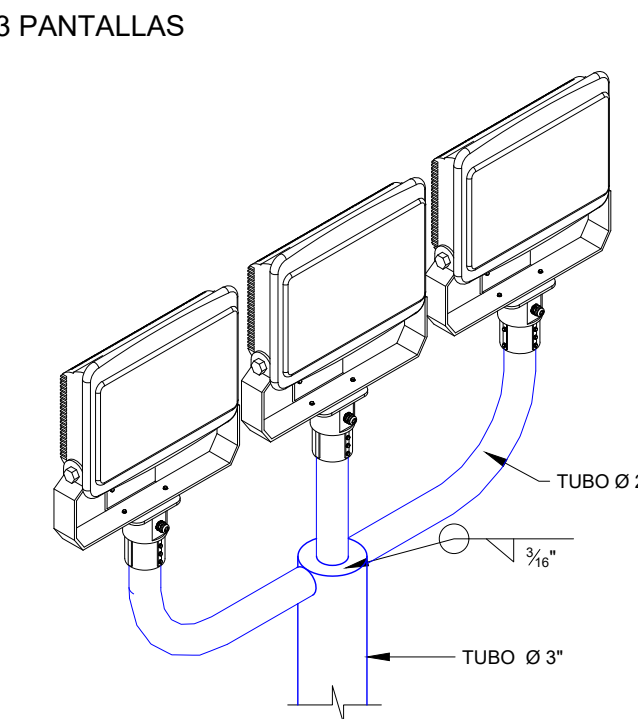
CABO DE ANCLAJE ANTICAÍDA
(Lad-Saf X2 6160030)



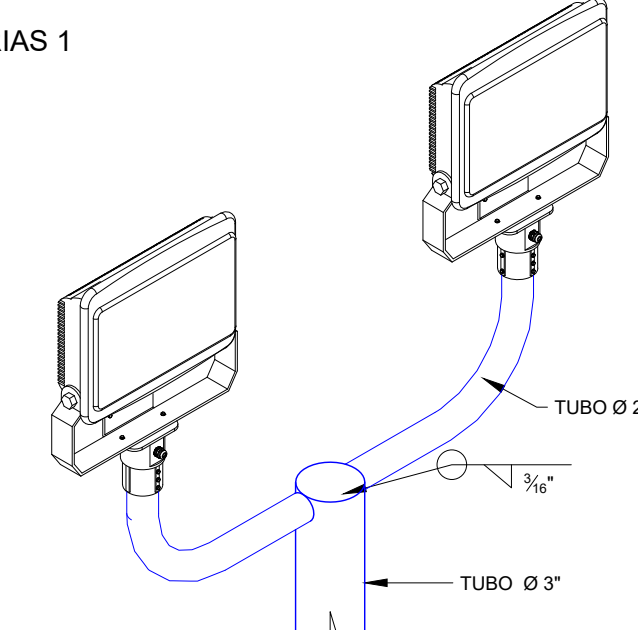
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:5




VISTA FRONTAL
ESCALA 1:5



VISTA SIMÉTRICA
SIN ESCALA



VISTA SIMÉTRICA
SIN ESCALA

PLANILLA DE FIERROS												
												
ARMADURA				LONGITUD DE DOBLADO								
COD	CANTIDAD	DIÁMETRO (MM)	DIÁMETRO (IN)	TIPO	LONG (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	PESO (KG)
100	20	12	1/2"	4	3250	100	1300	225	1300	225	100	57.7
200	16	16	5/8"	2	2036	200	1836				100	51.4
210	11	8	5/16"	4	2000	100	450	450	450	450	100	8.7
220	22	8	5/16"	4	1582	100	450	450	450	241	100	13.7
												22.4

VOL. HORMIGÓN	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT.	PZA	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	1400	1400	350	4	0.686	2.744	
	550	550	1635	4	0.495	1.978	
HORMIGÓN POBRE	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	1600	1600	50	4	0.128	0.512	
EXCAVACIÓN	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	2000	2000	2100	4	8.4	33.6	
CAMBIO DE MATERIAL	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	2000	2000	600	4	2.4	9.6	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	SECCIONES	MATERIAL	CANT.
1	PERNO DE ANCLAJE L=400 mm	IN	Ø 5/8"	ASTM A-307 GR. B 7	4
2	TUERCA	IN	Ø 5/8"	ASTM A-194 GR. 2 H	8
3	ARANDELA PLANA	IN	Ø 5/8"	ASTM F-436	8

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	SECCIONES	MATERIAL	CANT.
4	PLANCHA BASE DE TUBO	mm	500x500 x12	ASTM A-36	1
5	PLANCHA RIGIDIZADORA (CARTELA)	mm	150x100x6.35	ASTM A-36	4
6	TUBERÍA A-C STD 40 (6")	mm	5000	ASTM A-106 GR B	1
7	TUBERÍA A-C STD 40 (4")	mm	2500	ASTM A-106 GR B	1
8	TUBERÍA A-C STD 40 (3")	mm	2340	ASTM A-106 GR B	1
9	CABLE LÍNEA DE VIDA Ø 1/2" PARA 10 m. DE ALTURA	Pza	2	---	2
10	FIERRO LISO DE 1/2" PARA PISADERAS	mm	332	ASTM A-36	32
11	REDUCCIÓN DE 6" A 4"	Pza	1	ASTM A-234 G WPB	1
12	REDUCCIÓN DE 4" A 3"	Pza	1	ASTM A-234 G WPB	1
13	PLANCHA 50x50x5mm (OREJA PUESTA TIERRA)	Pza	1	ASTM A-36	1
14	TUBERÍA A-C STD 40 (2")	mm	853	ASTM A-106 GR B	3
15	CUPLA Ø 3/4"	Pza	2	ASTM A-105	2
16	PLANCHA 150x100x13 mm	Pza	1	ASTM A-36	1
17	CABO DE ANCLAJE ANTICAÍDA (Lad-Saf X2 6160030)	Pza	1	---	1

NOTA:
* LAS PLANILLAS ESTÁN CALCULADAS PARA 1 PIEZA.
* EN TOTAL SE CONSTRUIRÁN 4 PIEZAS.

NOTAS GENERALES

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SE VERIFICÓ QUE EL HORMIGÓN PRESENTE UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm². A LOS 28 DÍAS DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND C-33-76A PARA AGREGADO.
- SE VERIFICÓ QUE EL AGUA UTILIZADA SEA LIMPIA, LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS Y MATERIAL ORGÁNICO.
- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO FY = 5000 kg/cm².
- SE VERIFICÓ QUE TODAS LAS BARRAS EMPLEADAS SEAN LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
- SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.60 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBREAÑO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE UTILIZÓ MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMBAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA FUE DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 98% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-180 MODIFICADO. EN CAPAS DE 0.20 m HASTA EL NIVEL DE COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTACIÓN DEL SUELO.
- TODOS LOS FILOS O RUGOSIDADES FUERON PULIDOS.
- SE FUERON LOS PERNOS ANTES DEL VACIADO DEL HORMIGÓN.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-CI-01-04-01 de 01
- SC-E30-CI-01-05-01 de 02
- SC-E30-CI-01-MC-004
- SC-E30-EL-01-HD-008
- SC-E30-EL-01-05-01 de 05
- SC-E30-EL-01-11-02 de 03

Plano Layout General Obras Civiles
Plano General Tipográfico
Memoria de Cálculo Postes de Luminarias Externas (Fundación y Estructura)
Hoja de Datos Luminarias Externas
Plano Layout General Instalaciones Eléctricas
Plano Típico de Montaje de Luminaria Vial en Poste

ABREVIACIÓN

T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN
N.P. = NIVEL DEL PISO
N.A. = NIVEL DE ACERA
H.A. = HORMIGÓN ARMADO
H.P. = HORMIGÓN POBRE

YPPB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Iván Meneses
REVISOR 1: Jafeth Acha
REVISOR 2: Walter Escobar
REVISOR 3: Félix Zarate
CONTRATISTA
GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña
REVISOR 1: Rolando Cabrera
REVISOR 2: Wilbert Mendez
REVISOR 3: Rudy Monasterio

09/Sep/24	I. Pabón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	Bointer Ltda.
07/May/24	E. García	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bointer Ltda.
FECHA	DIBUJO	REVISOR	APROBO	REV N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA	



Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I
Título del Plano: Plano de Fundación y Estructura Postes Luminarias Externas

Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)
Etapa: Conforme a Obra
Código: SC-E30-CI-01-09-15 de 52
Escala: Indicadas
Formato: A1 : 594 mm x 841 mm



Av. Doble Vía a la Guardia Km. 31, entre 4to y 5to Anillo
+591-3-3529270
+591-3-3523713
http://www.bointer.com
bointer@bointer.com