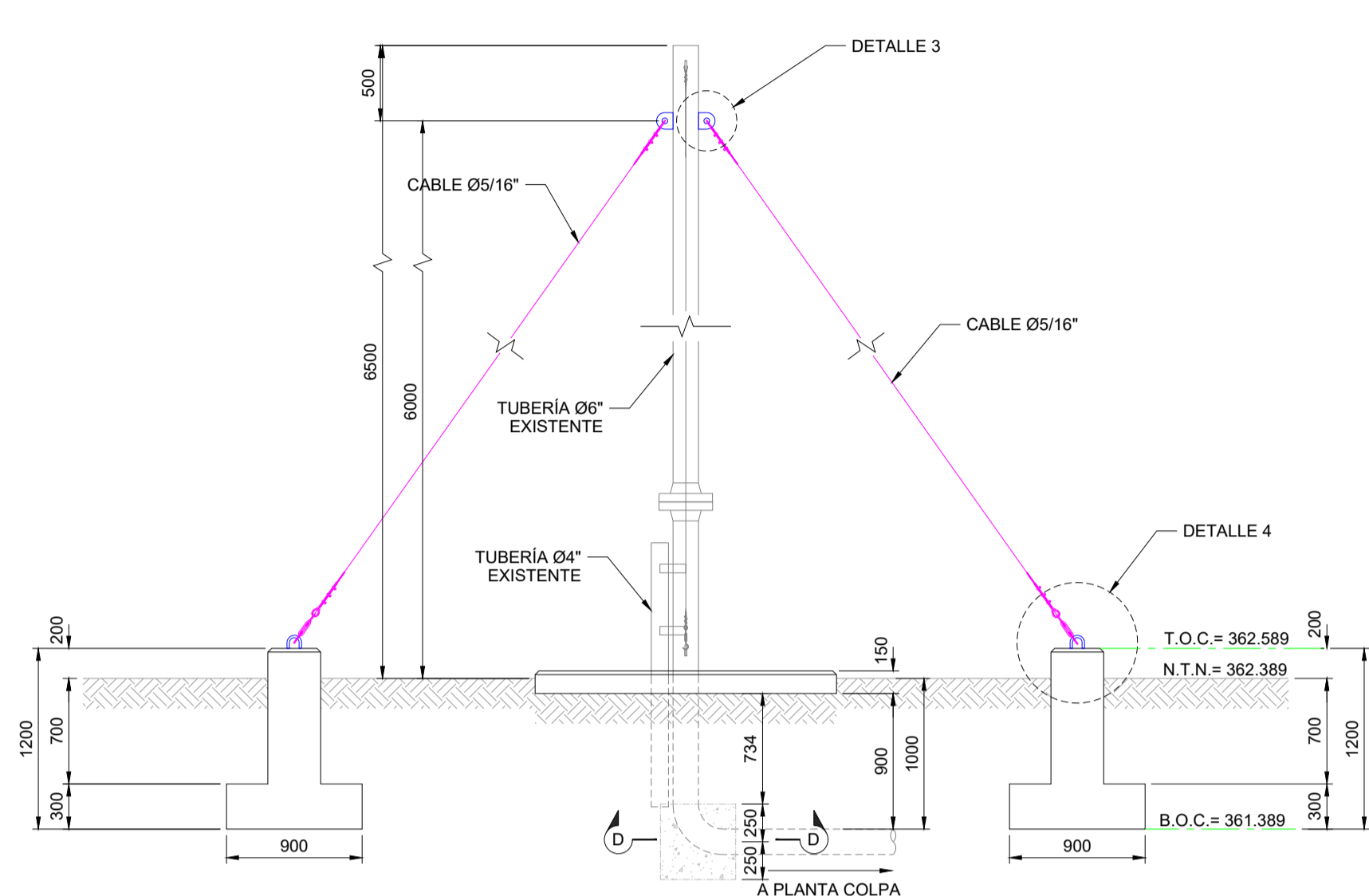
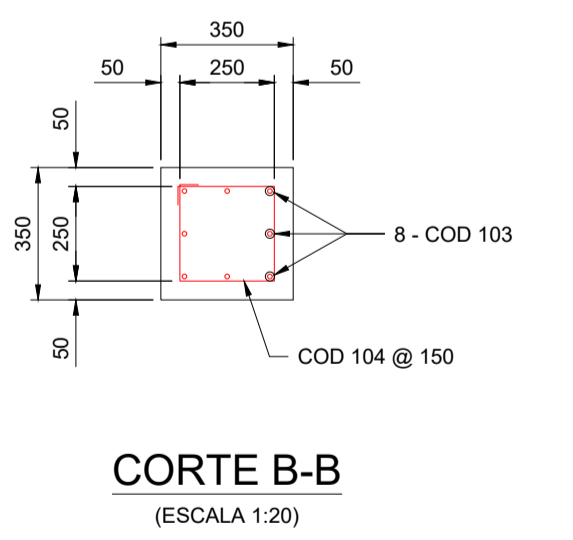
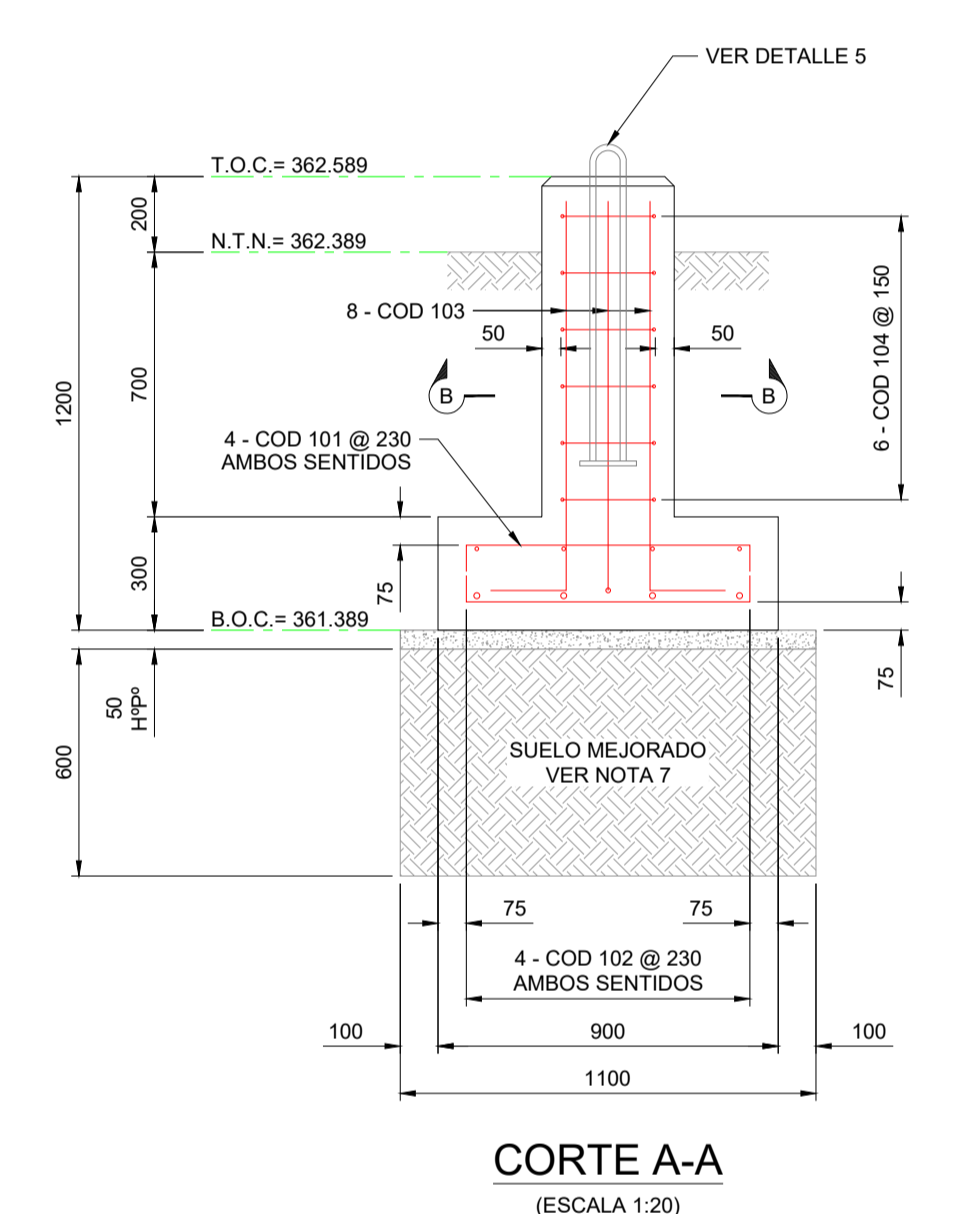
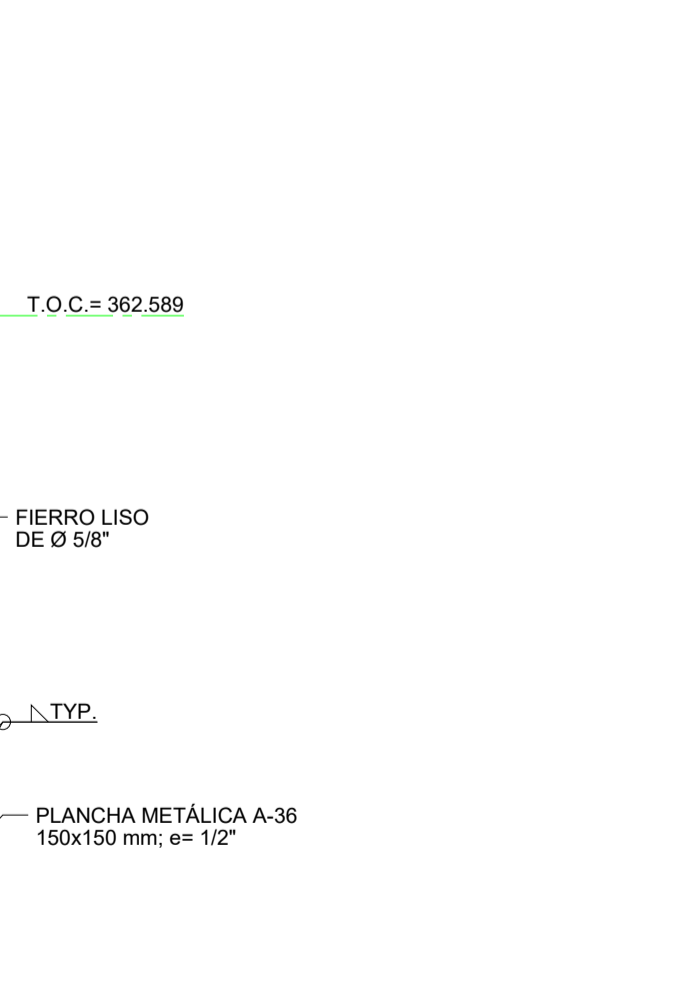
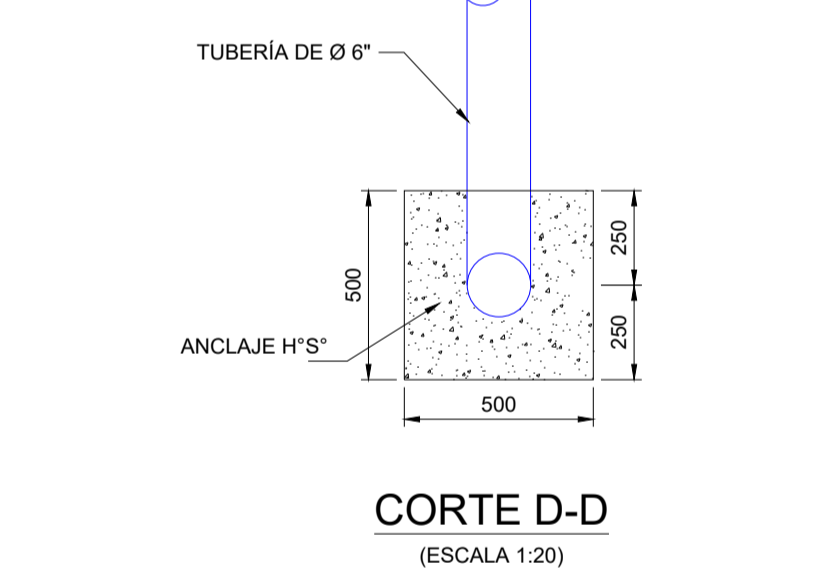
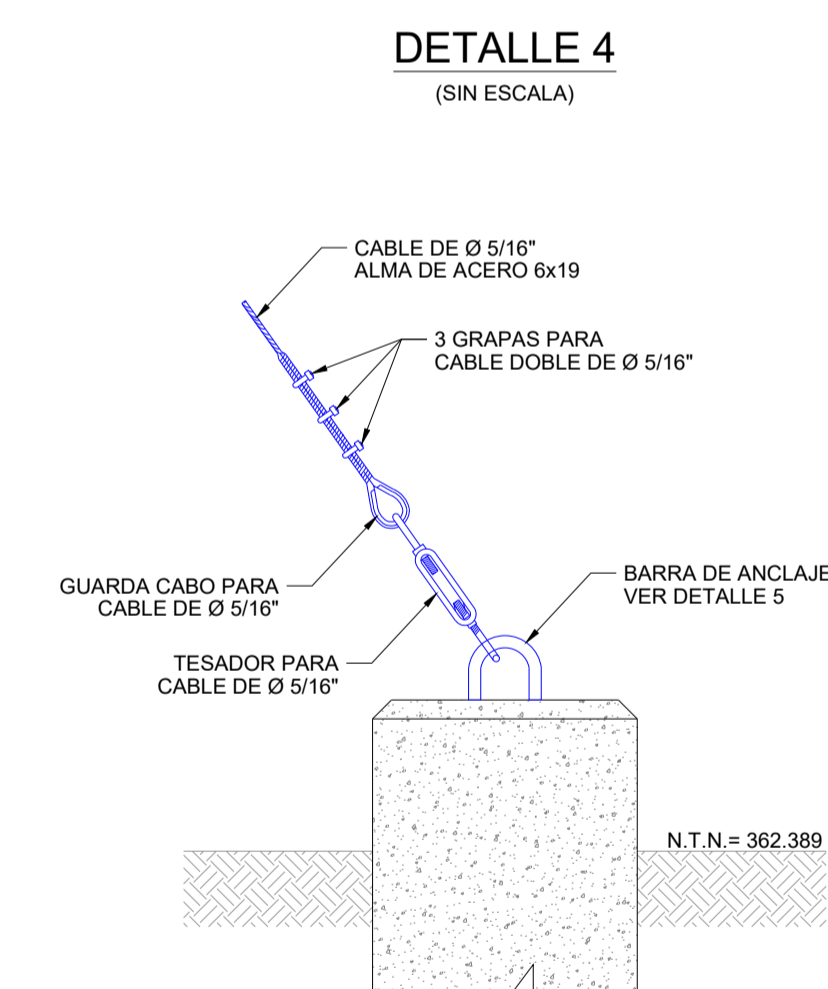
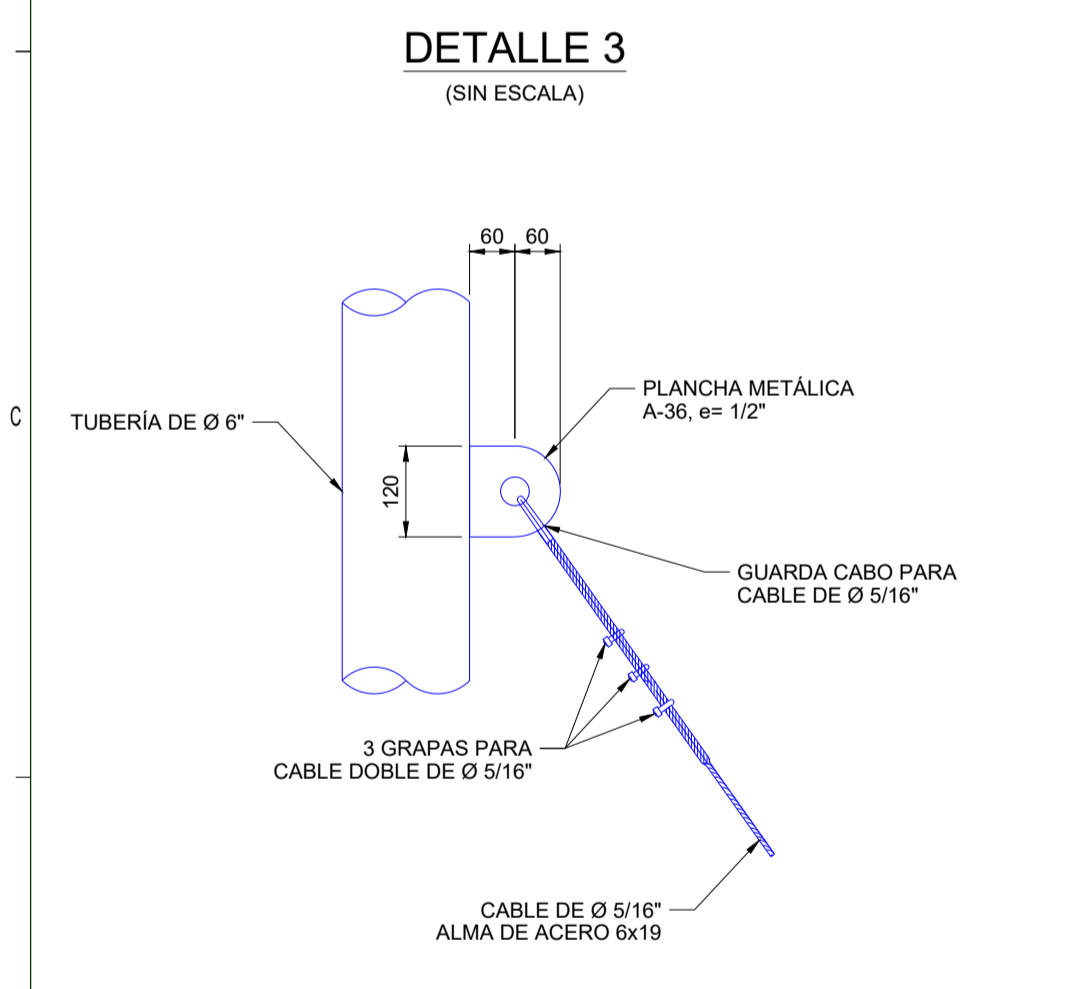
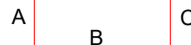


VISTA EN PLANTA (ESCALA 1:40)



VISTA EN ELEVACIÓN (ESCALA 1:40)



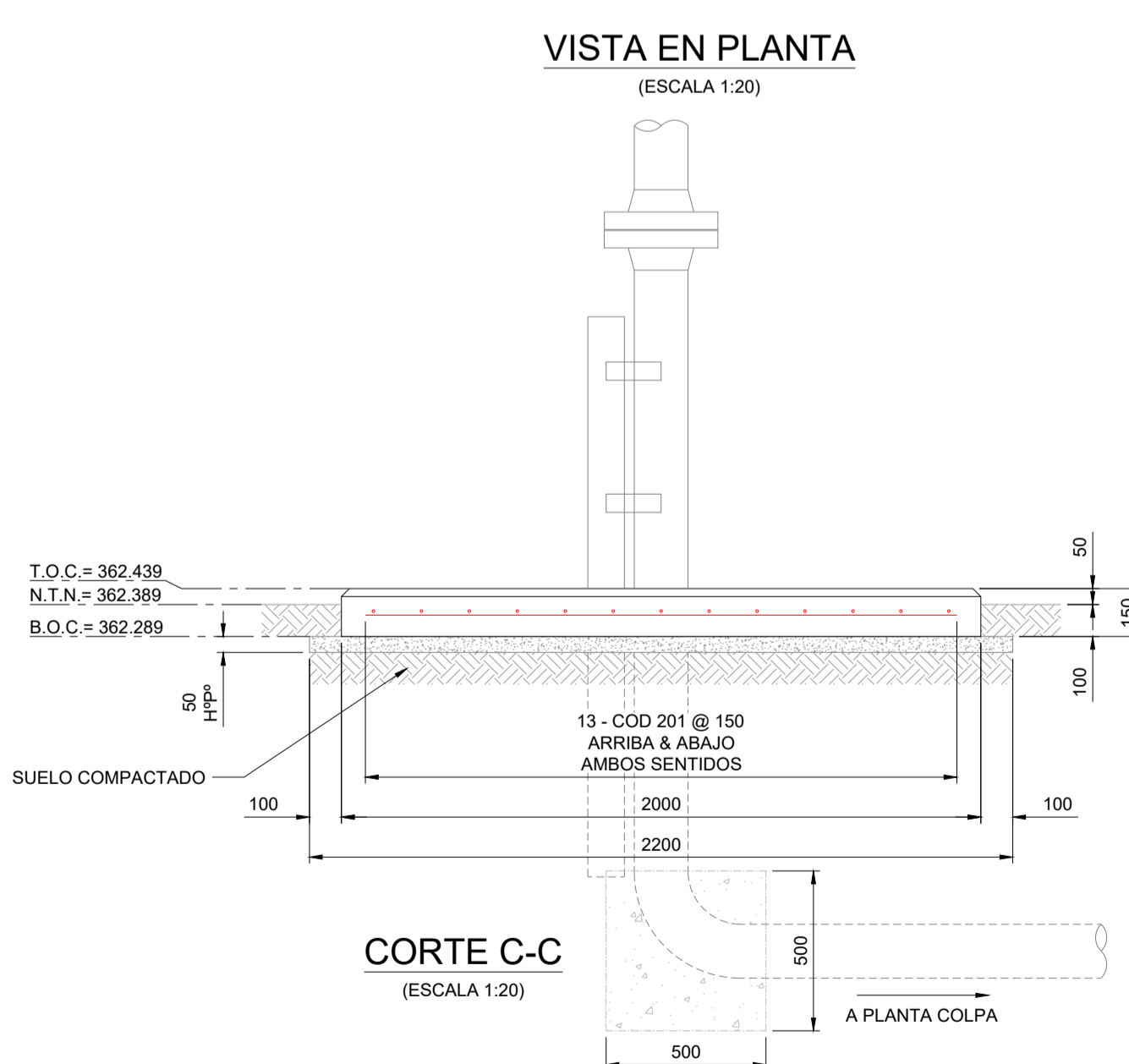
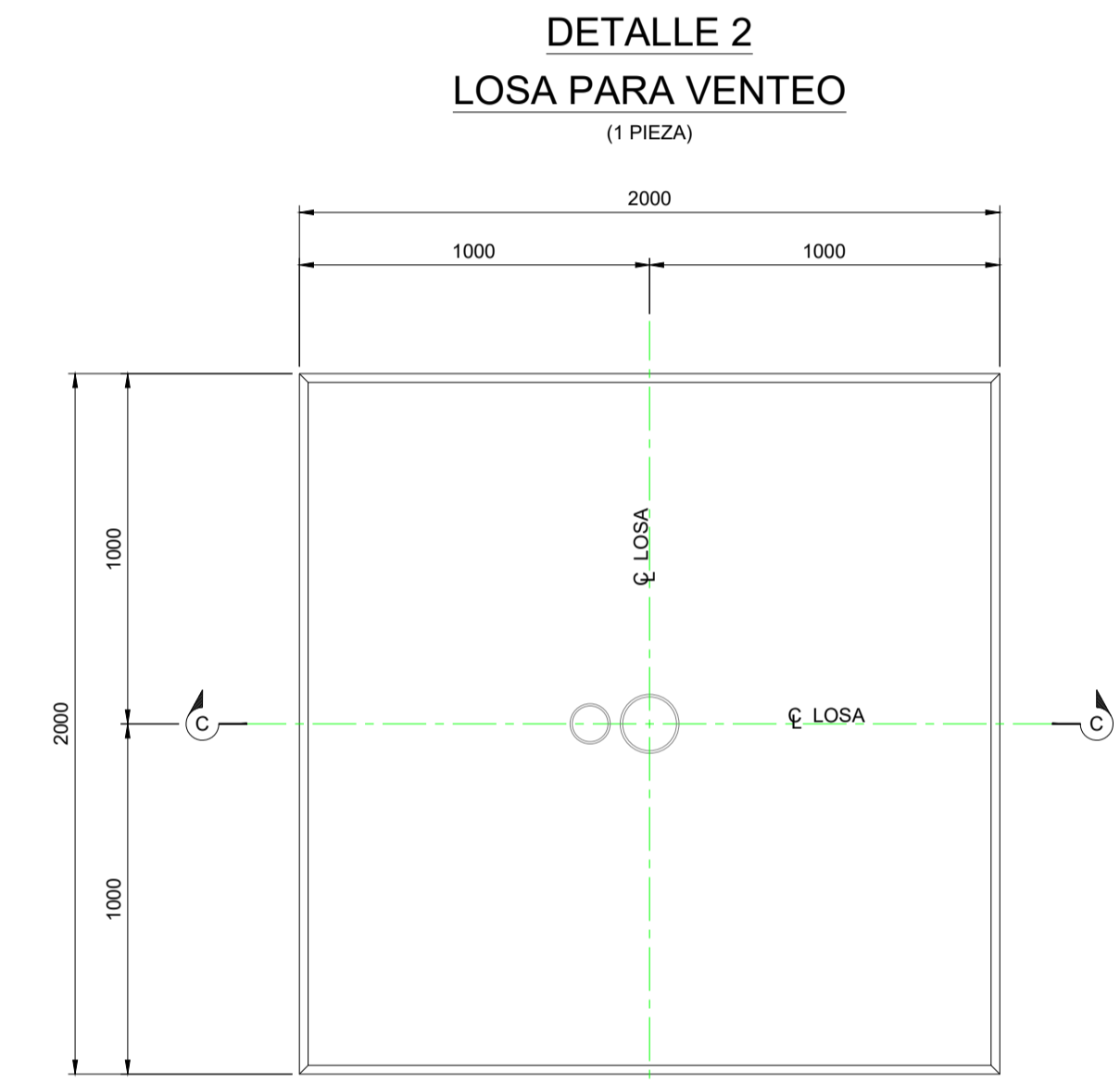
7	8	9									
PLANILLA DE FIERROS											
       											
ARMADURA				LONGITUD DE CADA LADO						OBSERVACIÓN	
CÓDIGO	No. PIEZAS	BARRA Ø	LONGITUD	TIPO	A	B	C	D	E	F	
101	8	10 mm (3/8")	900	3	75	750	75				FUNDACIÓN PARA ANCLAJES
102	8	16 mm (5/8")	900	3	75	750	75				
103	8	12 mm (1/2")	1430	2	200	1030					
104	6	6 mm (1/4")	1100	4	50	250	250	250	250	50	
201	26	8 mm (5/16")	1850	1	1850						LOSA PARA VENDEO

NOTAS

- I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO.
- II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.
- III. TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN mm.
- IV. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN LA PLANILLA DE FIERROS, SON PARA UNA PIEZA.

ABREVIACIÓN

N.T.N. = NIVEL DE TERRENO NATURAL
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN
FUND. = FUNDACIÓN
H'A" = HORMIGÓN ARMADO
H'P" = HORMIGÓN POBRE
H'S" = HORMIGÓN SIMPLE



PLANILLA UBICACIÓN DE FUNDACIONES

Nº	X = ESTE	Y = NORTE	Z = COTA
1	471270.150	8062284.546	362.389
2	471271.088	8062284.920	362.389
3	471271.480	8062283.993	362.389
4	471270.533	8062283.619	362.389
5	471270.809	8062285.770	362.389
6	471272.109	8062283.520	362.389
7	471269.510	8062283.520	362.389

COMPUTO DE MATERIALES

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
01	H'P' FUNDACIÓN PARA ANCLAJE	m3	0.353	3	1.059
02	H'P' FUNDACIÓN PARA ANCLAJE	m3	0.061	3	0.183
03	FIERRO LISO Ø 5/8"	m	1.750	3	5.250
04	CABLE DE Ø 5/16" ALMA DE ACERO	m	7.160	3	21.480
05	TESADOR PARA CABLE DE Ø 5/16"	pza	1	3	3
06	GUARDA CABO PARA CABLE DE Ø 5/16"	pza	2	3	6
07	GRAPAS PARA CABLE DOBLE DE Ø 5/16"	pza	6	3	18
08	PLANCHA METÁLICA A-36 120x120 mm. (e= 1/2")	pza	1	3	3
09	H'A' LOSA PARA VENDEO	m3	0.600	1	0.600
10	H'P' LOSA PARA VENDEO	m3	0.242	1	0.242
11	H'S' FUNDACIÓN PARA ANCLAJE	m3	0.125	1	0.125

Bointer

Av. Doble Vía a la Guardia Km. 3½, sector 4to y 5to Anillo
+591-3-35292070
+591-3-35237113
http://www.bointer.com
bointer@bointer.com

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. SC-E30-CI-01-04-01 de 01 Plano Layout General Obras Civiles.
2. SC-E30-ME-01-MQ-001 Maqueta 3D Estación Colpa.
3. SC-E30-CI-01-MC-014 Memoria de Cálculo Stack de Venteo

NOTAS GENERALES

1. DIMENSIONES EN MILÍMETROS Y ELEVACIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2. SE VERIFICÓ QUE EL HORMIGÓN PRESENTE UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 210 kg/cm². A LOS 28 DÍAS Y ESTA DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADOS.

3. LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO PARA FUNDACIÓN: F_{yk} = 42000 kg/cm².

4. TODAS LAS BARRAS SE LIMPIARON DE SUCIEDAD Y CORROSIÓN.

5. LA ESTRUCTURA SE ASENTÓ SOBRE UNA CAPA DE HORMIGÓN SIMPLE (NIVELACIÓN Y LIMPIEZA) DE 50 mm. DE ESPESOR Y CON UN SOBREALCHO DE 100 mm. A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO. LA CAPA DE HORMIGÓN SIMPLE PRESENTO UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 140 kg/cm².

6. SE VERIFICÓ QUE EL AGUA UTILIZADA ESTE LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, SALES, MATERIAL ORGÁNICO U OTRO MATERIAL RARO.

7. TODOS LOS HORMIGONES EXPUESTOS SE CONSTRUJERON CON UN CHAMFER DE 25 mm. EN TODAS LAS ESQUINAS, HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.

8. SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO. POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y COMPACTADO AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-150 MODIFICADO. EN CAPAS DE 20 cm. HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA FUNDACIÓN.

9. LA SOLDADURA ESTRUCTURAL SE REALIZÓ DE ACUERDO CON A.W.S. D1.1/D1.1M.2015 ESTÁNDAR DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA. EL TAMAÑO DE LA SOLDADURA MÍNIMA FUE DE 3/16" A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

YPPB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses

REVISOR 1: Jafeth Achá

REVISOR 2: Walter Escobar

REVISOR 3: Felix Zarate

CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña

REVISOR 1: Wilbert Mendez

REVISOR 2: Rolando Cabrera

REVISOR 3: Rudy Monasterio

09/Sep/24 I. Pabón R. Monasterio R. Cabrera F. Argandoña 1 Conforme a Obra Bolinter Ltda.

07/May/24 S.J. Togo R. Monasterio W. Chavez F. Argandoña 0 Aprobado para Construcción Bolinter Ltda.

FECHA DIBUJO Calidad Técnico REVISOR APROBÓ REV. N° DESCRIPCIÓN EMPRESA

Proyecto: **YPPB Transporte S.A.**

Título del Plano: **Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I**

Ubicación: **Colpa - Bélgica (SCZ)**

Etapas: **Conforme a Obra**

Código: **SC-E30-CI-01-09-31 de 52**

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