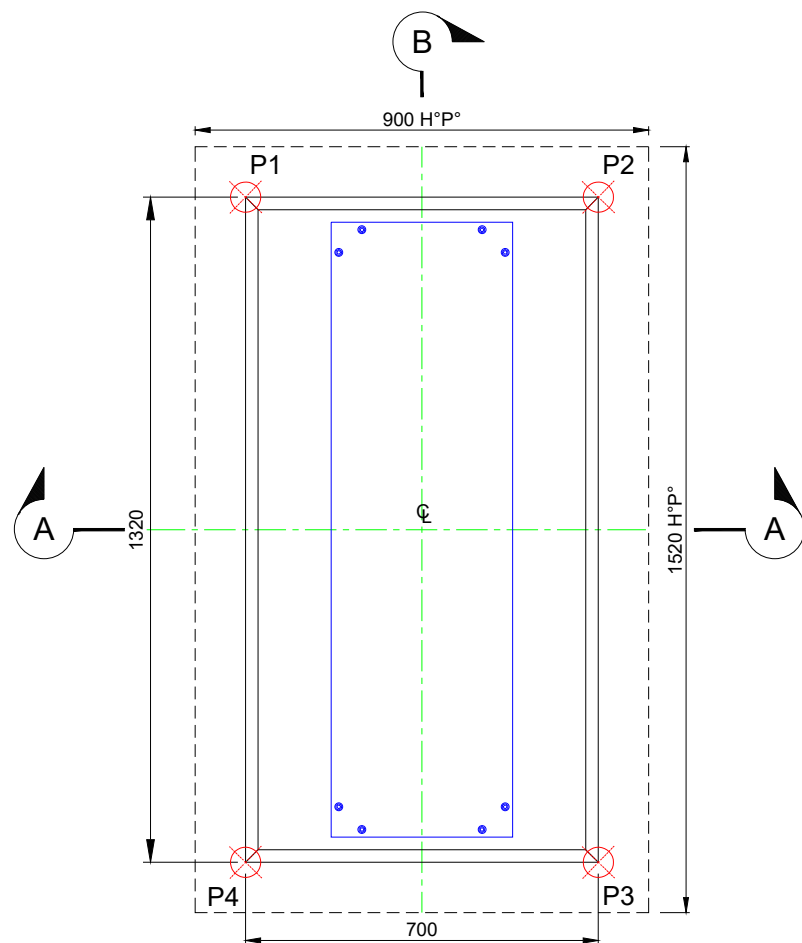
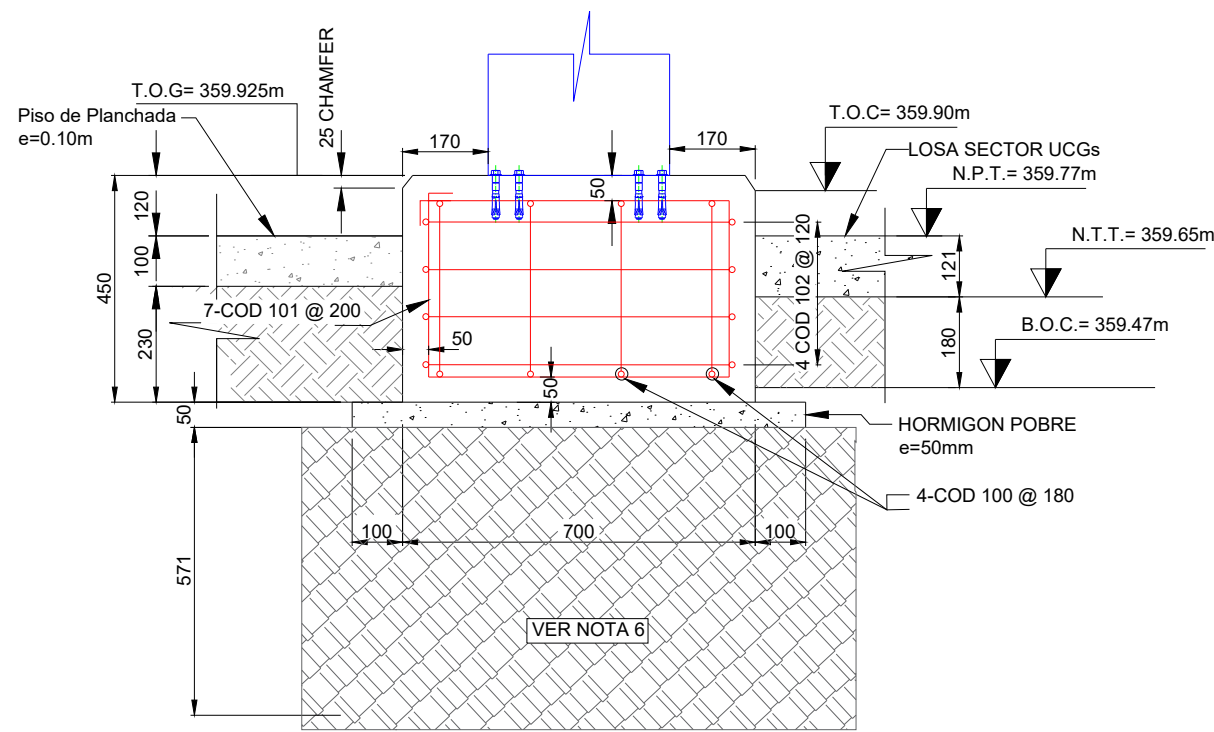


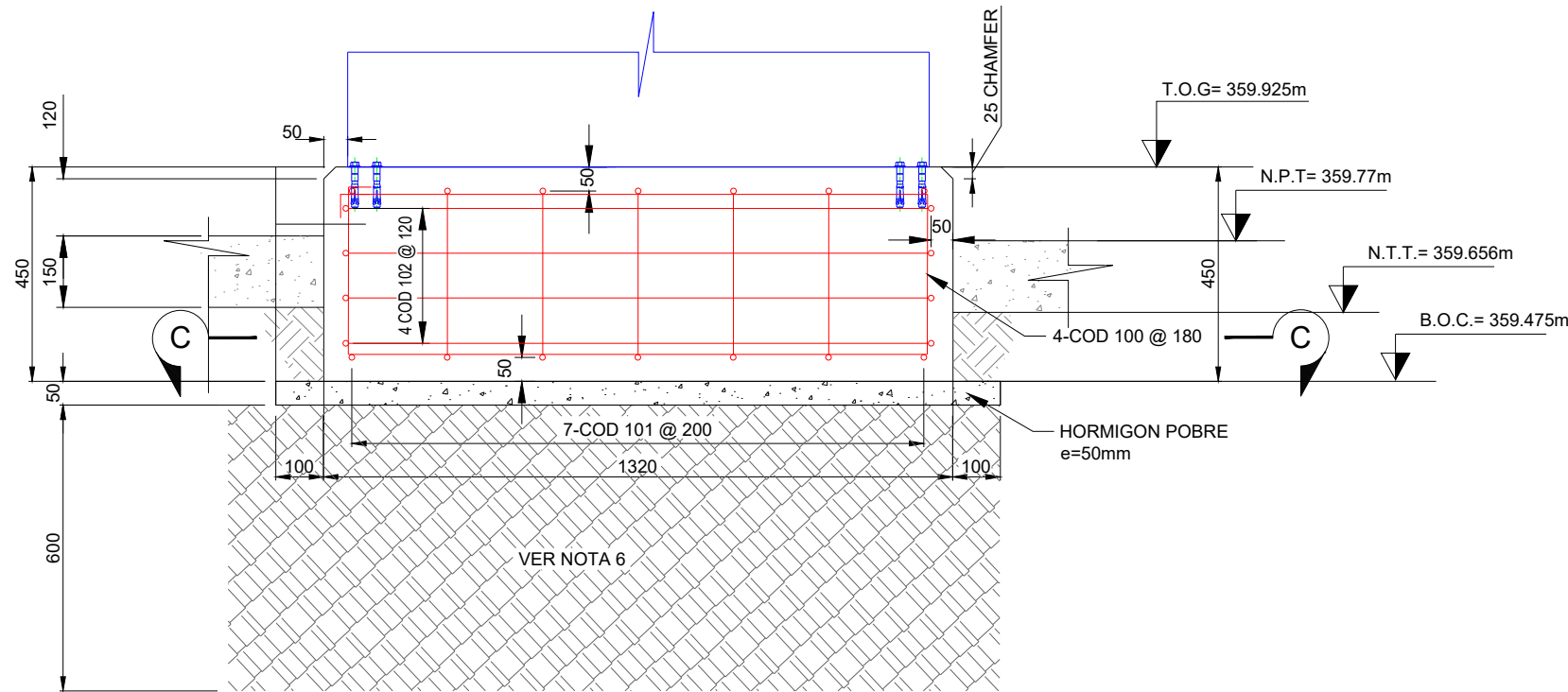
## FUNDACIÓN PARA PLC (2 PIEZAS)



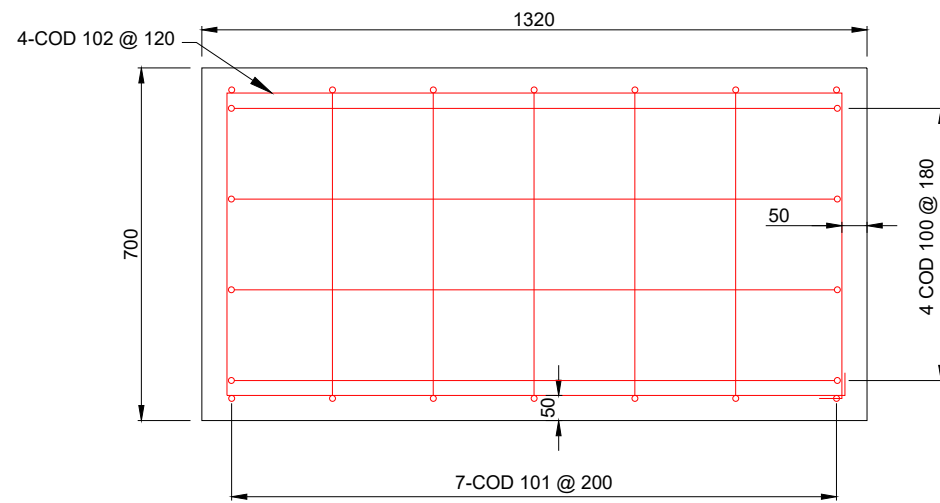
VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1:15



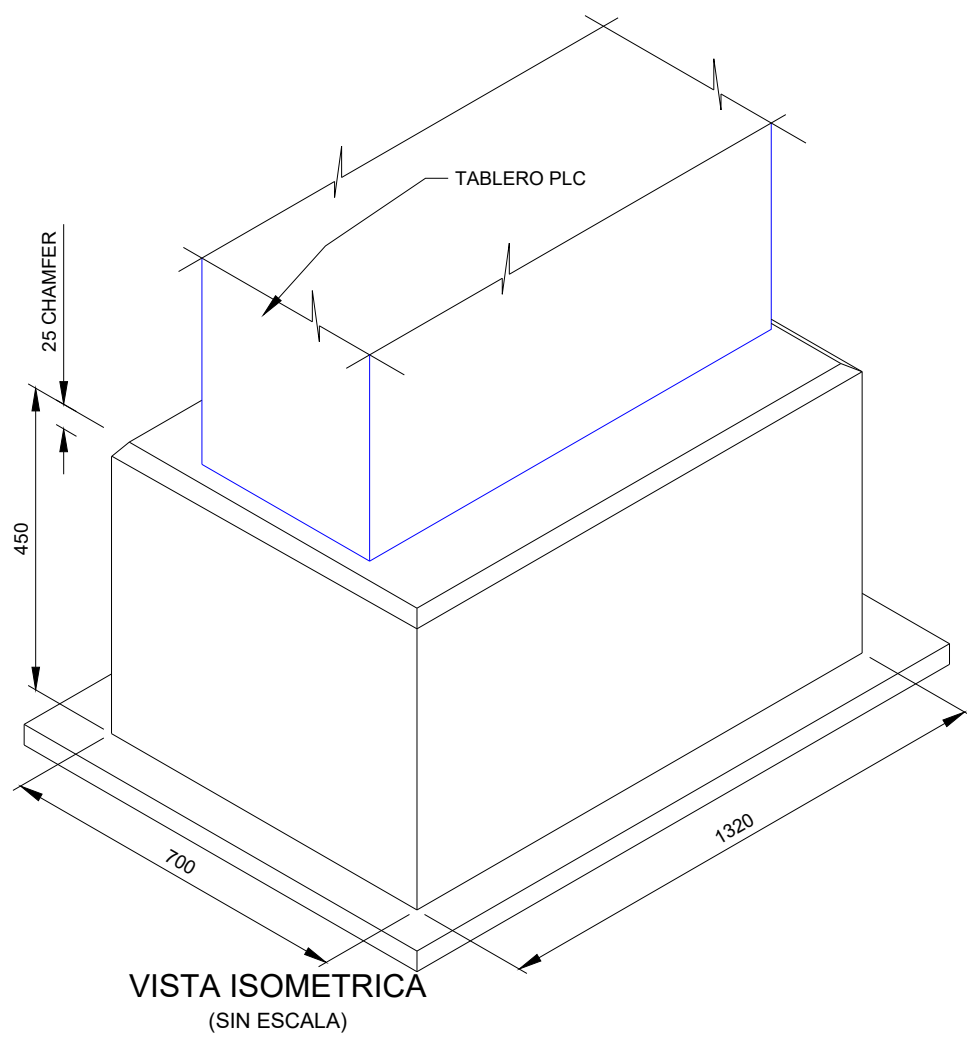
CORTE A - A  
ESCALA 1:15



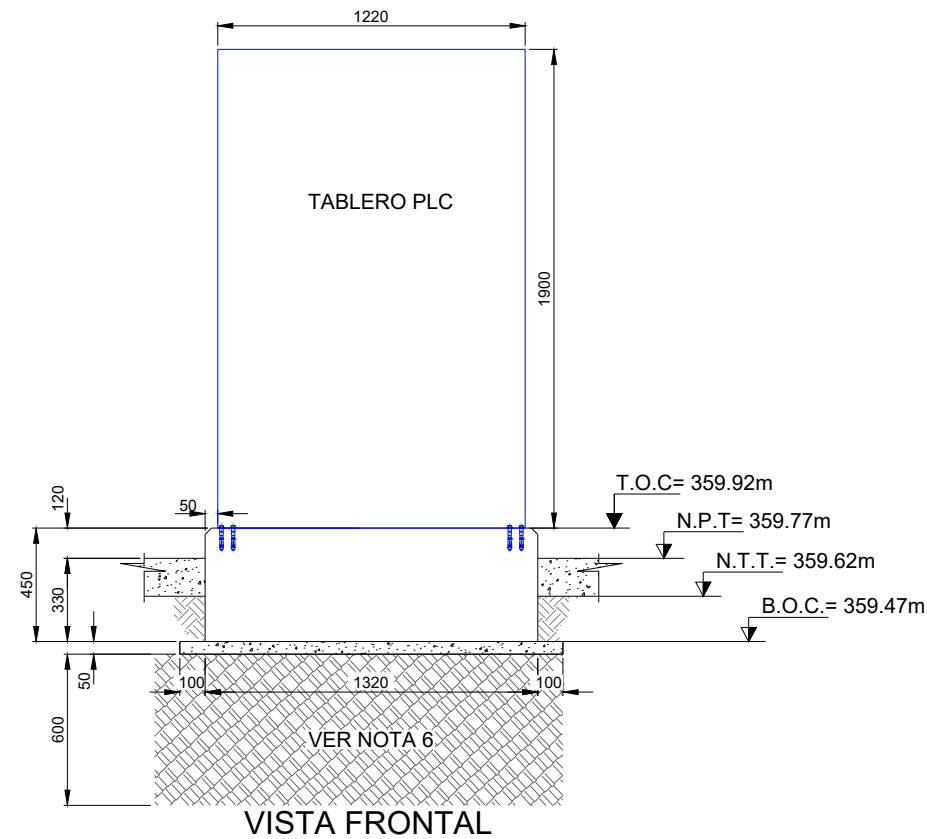
CORTE B - B  
ESCALA 1:15



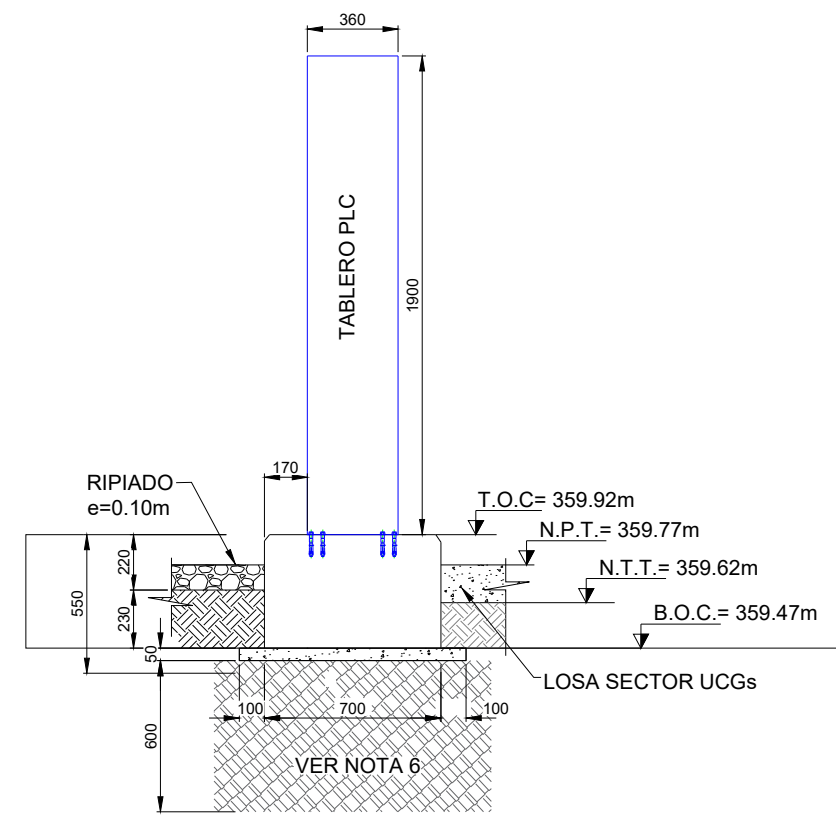
CORTE C - C  
ESCALA 1:15



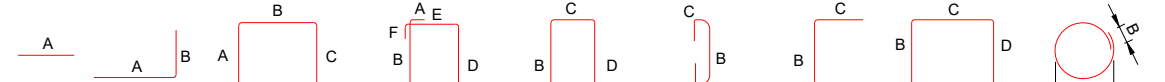
VISTA ISOMETRICA  
(SIN ESCALA)



VISTA FRONTAL  
ESCALA 1:30



VISTA LATERAL  
ESCALA 1:30

PLANILLA DE FIERROS												
												
ARMADURA FUND. TABLERO PLC					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	4	12	1/2"	3	3340	100	350	1220	350	1220	100	11.9
101	7	12	1/2"	3	2098	100	349	600	349	600	100	13.0
102	4	8	5/16"	4	3840	100	600	1220	600	1220	100	6.1
												31.0

### NOTAS

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

LISTADO DE MATERIALES					
No.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PIEZAS	TOTAL
01	PERNO DE ANCLAJE TIPO HILT Ø 3/8"	pza.	8	2	8
02	H"A" FUNDACIÓN	m3	0.42	2	0.83
03	H"P" FUNDACIÓN	m3	0.07	2	0.14

### ABREVIACIONES

- T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON  
T.O.G. = NIVEL SUPERIOR DE LA GRAVA

COORDENADAS DE UBICACIÓN			
PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV.
FUNDACION PLC-02			
1	471204.180	8062407.785	359.920
2	471204.277	8062407.092	359.920
3	471202.969	8062406.909	359.920
4	471202.872	8062407.602	359.920
FUNDACION PLC-03			
1	471195.255	8062406.535	359.920
2	471195.353	8062405.839	359.920
3	471194.045	8062405.656	359.920
4	471193.948	8062406.349	359.920

**Bolinter**  
Av. Doble Vía a la Guardia, Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo  
+591-3-3529270  
+591-3-3523713  
<http://www.bolinter.com>  
[bolinter@bolinter.com](mailto:bolinter@bolinter.com)

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. SC-E30-CI-01-04-01 de 02 Plano Layout General de Obras Civiles
2. SC-E30-ME-01-MQ-001 Maqueta 3D Estación Colpa

### NOTAS GENERALES

1. Dimensiones en milímetros y elevaciones expresadas en metros.
2. Se verificó que el hormigón presente una capacidad portante de 210 kg/cm<sup>2</sup>. a los 28 días y deberá estar de acuerdo a la última edición de ASTM C-150 para cemento portland y C-33-76a para agregado.
3. Resistencia característica del acero fyk = 4200 kg/cm<sup>2</sup>.
4. Todas las barras utilizadas fueron limpias y sin corrosión.
5. Se verificó que el agua utilizada sea limpia y libre de aceites, acidos, material orgánico u otro material raro.
6. Se realizó un mejoramiento de suelo con capa base A-1-b + cemento compactando en capas de 0.20 m. hasta alcanzar el 95% de la densidad máxima según proctor T-180 modificado y sobre este colocar una capa de hormigón simple de 50 mm de espesor y con un sobreancho de 100 mm a todos los lados del área de vaciado, dosif. 1:5.
7. Se aplicó Grout cementicio SikaGrout 212 de nivelación.
8. Para el colocodo de los pernos de anclaje Hilti, se realizó el replanteo de la ubicación de los pernos, luego se procede a perforar el hormigón de un diámetro igual a los pernos de anclaje.

### YPFB 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	W. Chavez	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	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
						Ubicación:	Colpa-Bélgica (SCZ)
						Etapas:	Conforme a obra
						Código:	SC-E30-CI-01-09-32 de 52
						Escala:	Indicadas
						Formato:	A2 : 420 mm x 594 mm
Proyecto:						Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I	
Título del Plano:						Plano de Fundaciones Para Tableros PLC de UCG-02 Y UCG-03	