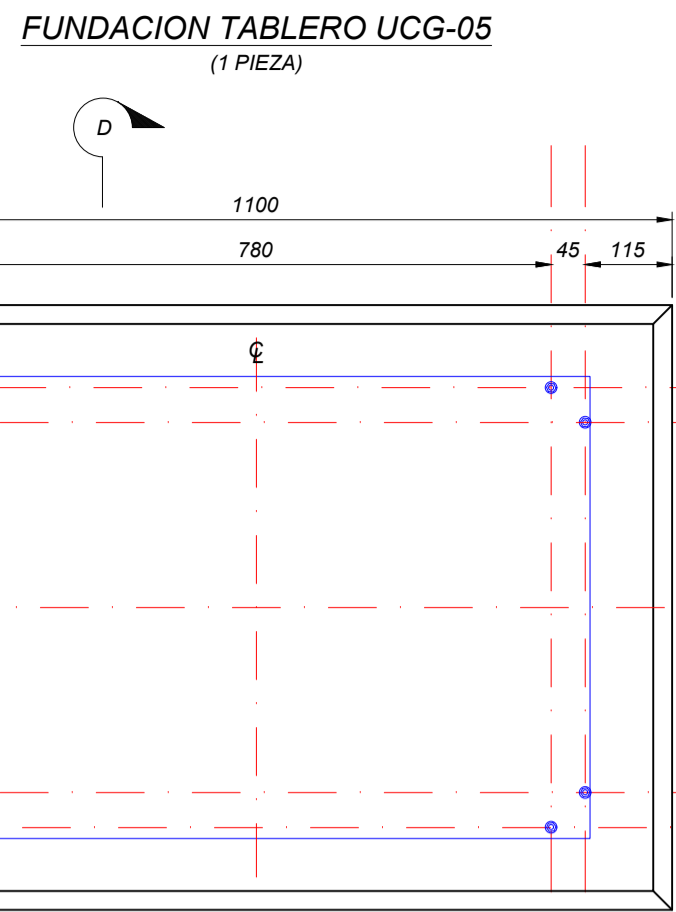


VISTA EN PLANTA  
(ESCALA 1:10)



VISTA EN PLANTA  
(ESCALA 1:10)

PLANILLA DE FIERROS									
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8		
ARMADURA				LONGITUD DE CADA LADO (mm)			LONGITUD (mm)		PESO (kg)
CODIGO	PZAS.	BARRA Ø	TIPO	A	B	C	D	E	F
FUNDACIÓN TABLERO UCG-04									
100	4	12	4	75	326	1326	326	1326	75
101	7	12	4	75	350	576	350	576	75
102	3	12	4	75	600	1350	600	1350	75
FUNDACIÓN TABLERO UCG-05									
200	4	12	4	75	326	976	326	976	75
201	5	12	4	75	350	676	350	676	75
202	3	12	4	75	700	1000	700	1000	75

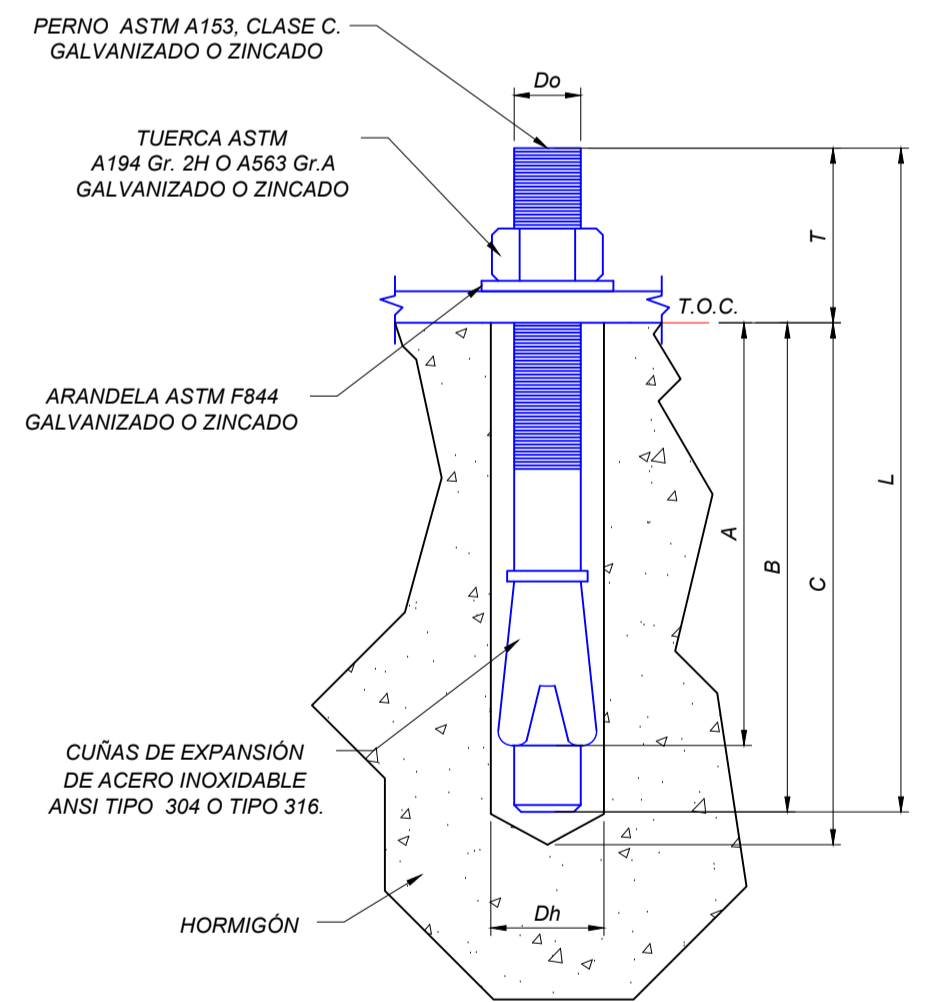
**NOTA:**  
I. TODOS LOS CÓDIGOS SON PARA ESTE PLANO.  
II. VERIFICAR DIMENSIONES ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.  
III. TODAS LAS DIMENSIONES DE LAS BARRAS SON DE BORDE A BORDE.  
IV. TODAS LAS UNIDADES ESTAN EN mm.

**ABREVIACIONES**  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN  
N.T.T. = NIVEL DEL TERRENO TERMINADO  
N.P. = NIVEL DE PISO  
H'A\* = HORMIGÓN ARMADO  
H'P\* = HORMIGÓN POBRE  
T.O.G. = NIVEL SUPERIOR DEL GROUT

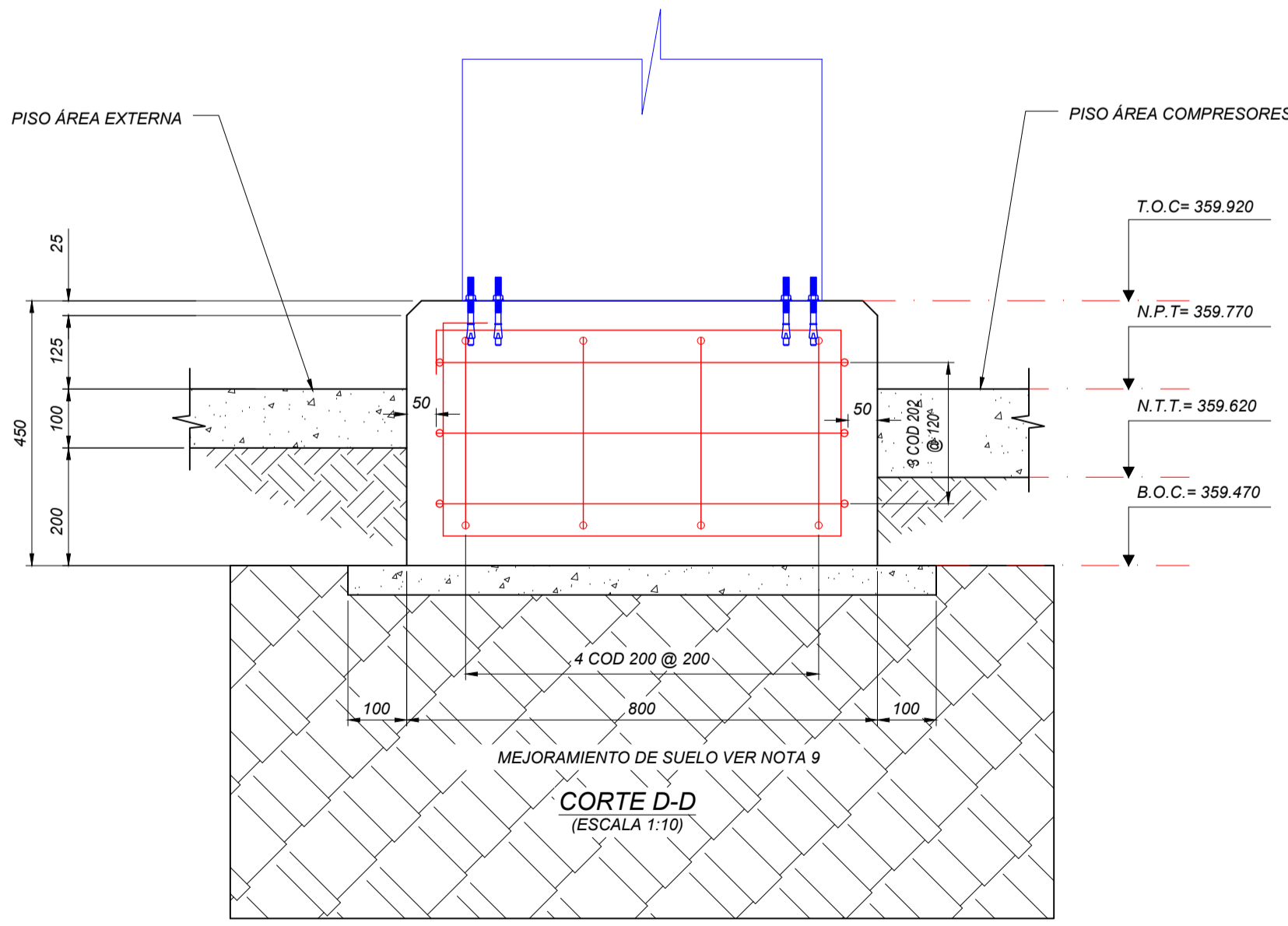
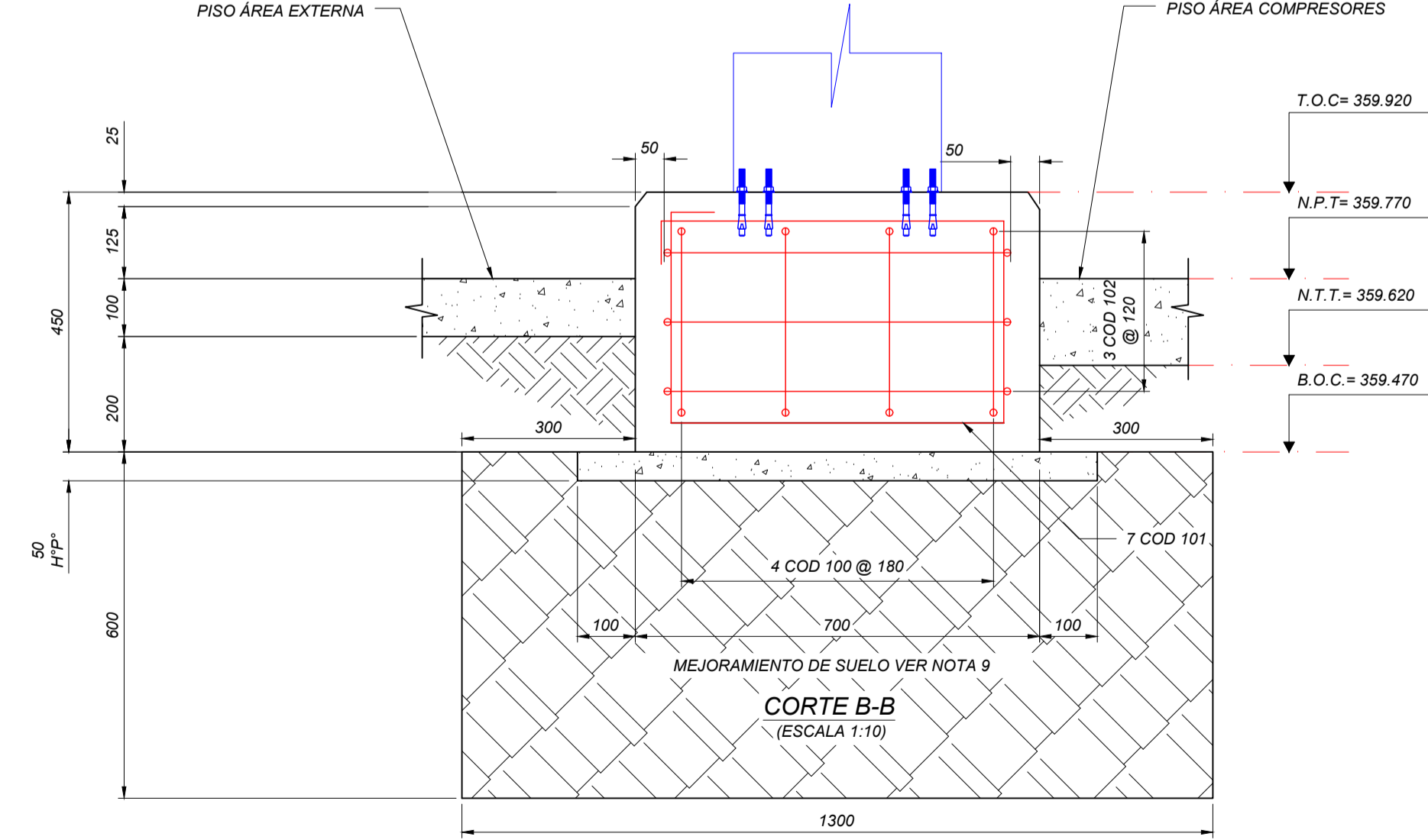
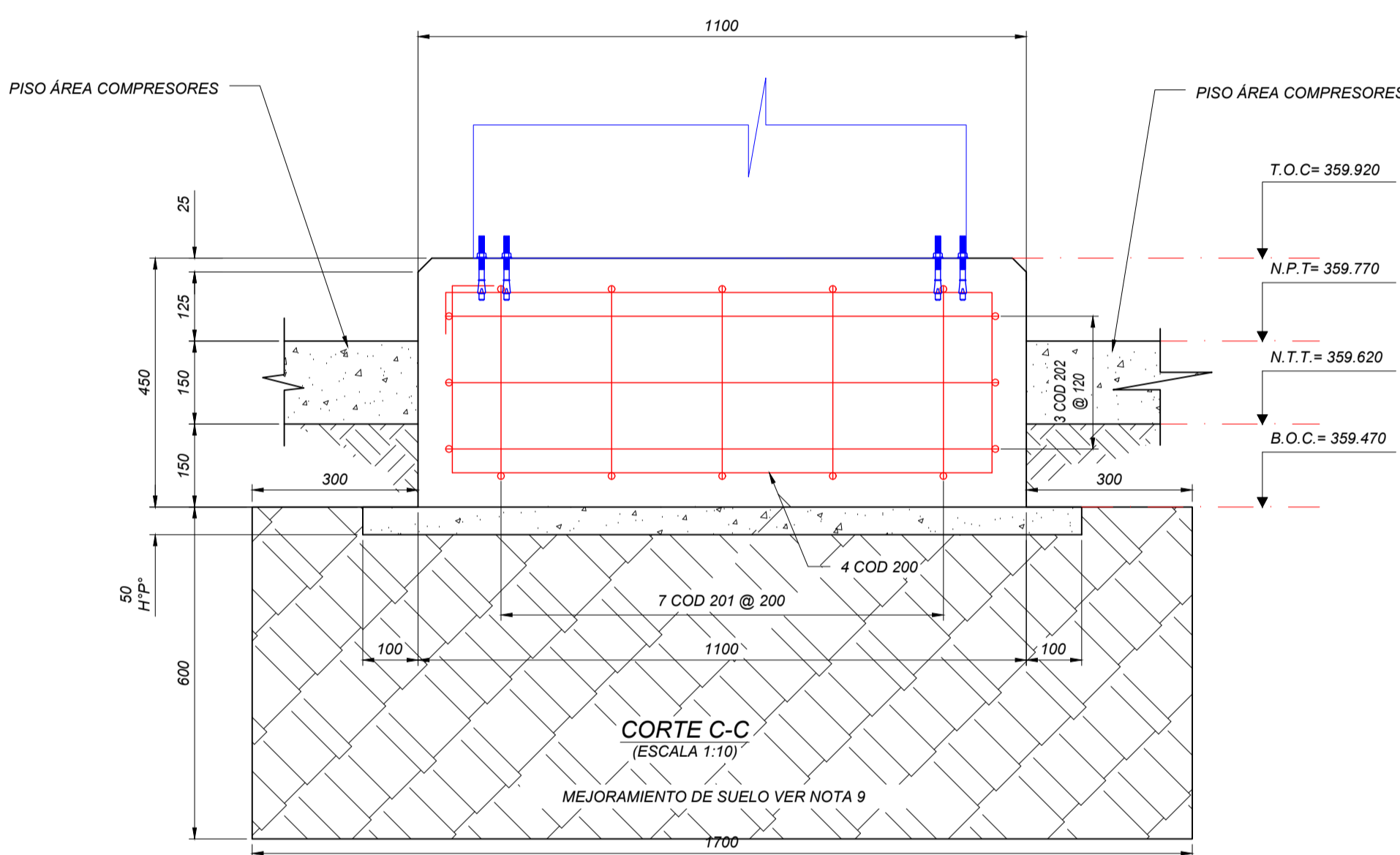
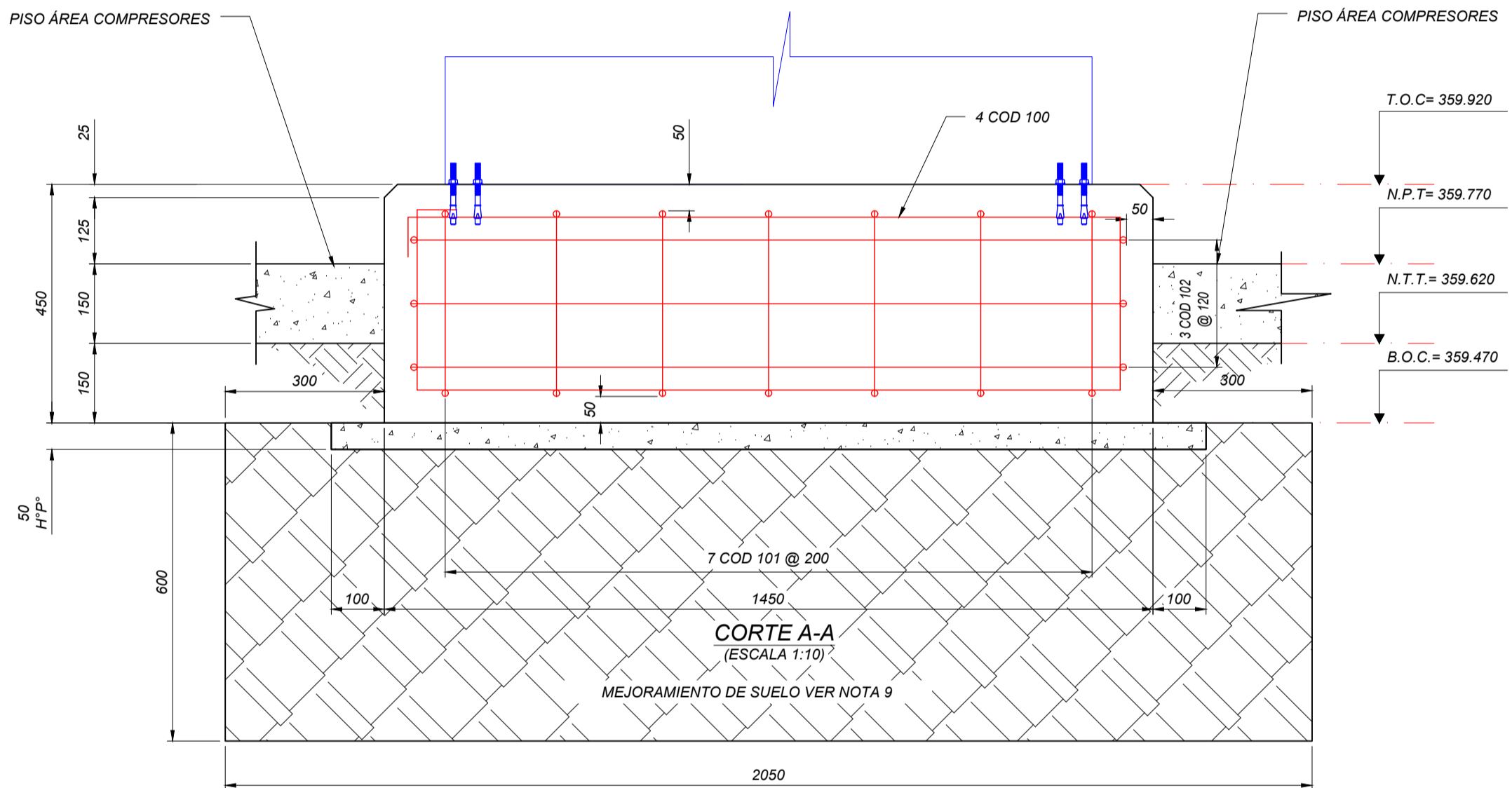
COMPUTO DE HORMIGÓN - FUNDACIÓN TABLERO UCG-04					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
1	HORMIGÓN ARMADO H-21 (f'c=210 kg/cm2)	m3	0.457	1	0.457
2	HORMIGÓN POBRE H-15 (f'c=150 kg/cm2)	m3	0.074	1	0.074
COMPUTO DE FIERRO - FUNDACIÓN TABLERO UCG-04					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
1	FIERRO Ø 12 mm	kg	35.502	1	35.502
TOTAL DE FIERRO (kg)					35.502
CUANTIA DE FIERRO (kg/m3)					77.728
COMPUTO DE HORMIGÓN - FUNDACIÓN TABLERO UCG-05					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
1	HORMIGÓN ARMADO H-21 (f'c=210 kg/cm2)	m3	0.396	1	0.396
2	HORMIGÓN POBRE H-15 (f'c=150 kg/cm2)	m3	0.065	1	0.065
COMPUTO DE FIERRO - FUNDACIÓN TABLERO UCG-05					
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS	TOTAL
1	FIERRO Ø 12 mm	kg	29.016	1	29.016
TOTAL DE FIERRO (kg)					29.016
CUANTIA DE FIERRO (kg/m3)					73.273

COORDENADAS UTM WGS-84  
TAG | NORTE | ESTE  
UCG-04 | 8062403.625 | 4711177.024  
UCG-05 | 8062402.293 | 4711167.517

**DETALLE 4**  
**PERNO DE ANCLAJE DE EXPANSIÓN**  
(SIN ESCALA)  
(16 PIEZAS)



Diametro Ø Do (Pulg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Df (Pulg)	T (mm)	L (mm)
3/8	64	76	83	7/16	30	113



**NOTAS**

- Todas las dimensiones están en milímetros, las elevaciones y coordenadas están en metros, a menos que se indique lo contrario.
- La resistencia característica del hormigón será  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  a los 28 días de acuerdo a la NB1225001.
- El contenido mínimo de cemento para hormigón pobre deberá ser de  $150 \text{ kg/m}^3$ .
- La resistencia característica de diseño del acero será  $f_y=420 \text{ Mpa}$ .
- El agua deberá ser limpia y clara, sin contenido de aceite, ácidos o materias orgánicas. Todas las aguas potables son consideradas aceptables, en caso de que la calidad del agua sea dudosa el Contratista tendrá que realizar un análisis previo mediante un laboratorio.
- Todos los hormigones expuestos llevarán un chanfer de 25 mm en todas las esquinas.
- El pintado de la estructura deberá estar conforme al ITO.010 (estándar de colores) YPFB TRANSPORTE S.A.
- Se deberá realizar un mejoramiento del suelo con un espesor de 0.60 m por debajo de la fundación y un sobreancho de 0.30 m a los lados del área de vaciado como se indica en el plano. Para el suelo mejorado se utilizará materiales granulares desde gw hasta gp-gm o arenas limosas con gravas desde sp-sm hasta sm, esta camada deberá ser debidamente compactada al 95% 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 compacidad del suelo.
- Durante la etapa de construcción, será necesario verificar la cantidad como la disposición de los pernos de anclaje.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

- IPE-2025-2977-S-EG-001  
- SC-E30-CI-00-05-01 de 01  
Informe de Estudio Geotécnico y Ensayos realizados (SPT)  
Plan General de Ubicación de Obras Civiles - Área Instalación 4ta y 5ta UCG

YPFB TRANSPORTE S.A.										
BLE DE PROY.: Marvin Guerrero		05-Nov-25	V.H.Perez	F.Rivera	J.Lino	A.Aguilar	B	Para Aprobación del Cliente		IPFE BOLIVIA SRL
Jafeth Achá		21-Oct-25	V.H.Perez	F.Rivera	J.Lino	A.Aguilar	A	Para Revisión del Cliente		IPFE BOLIVIA SRL
Felix Zárate		FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	REVISOR	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
Marcelo Canavire										
CONTRATISTA										
BLE DE PROY.: Andrés Aguilar										
Juan C. Lino										
Victor H. Perez										
Fabiana Rivera										
Proyecto:		Ubicación:		Etapas:		Código:				
Ingeniería Básica y de Detalle Para la Implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E" C' Colpa		Estación Colpa		Diseño para Construcción		SC-E30-CI-00-08-09 de 40				
Título del Plano: Fundación para tableros UCG 4ta y UCG 5ta - Vista en Planta Cortes y Detalles.						Escala:		Indicada		
								Formato:		
								A1 : 594 mm x 841 mm		