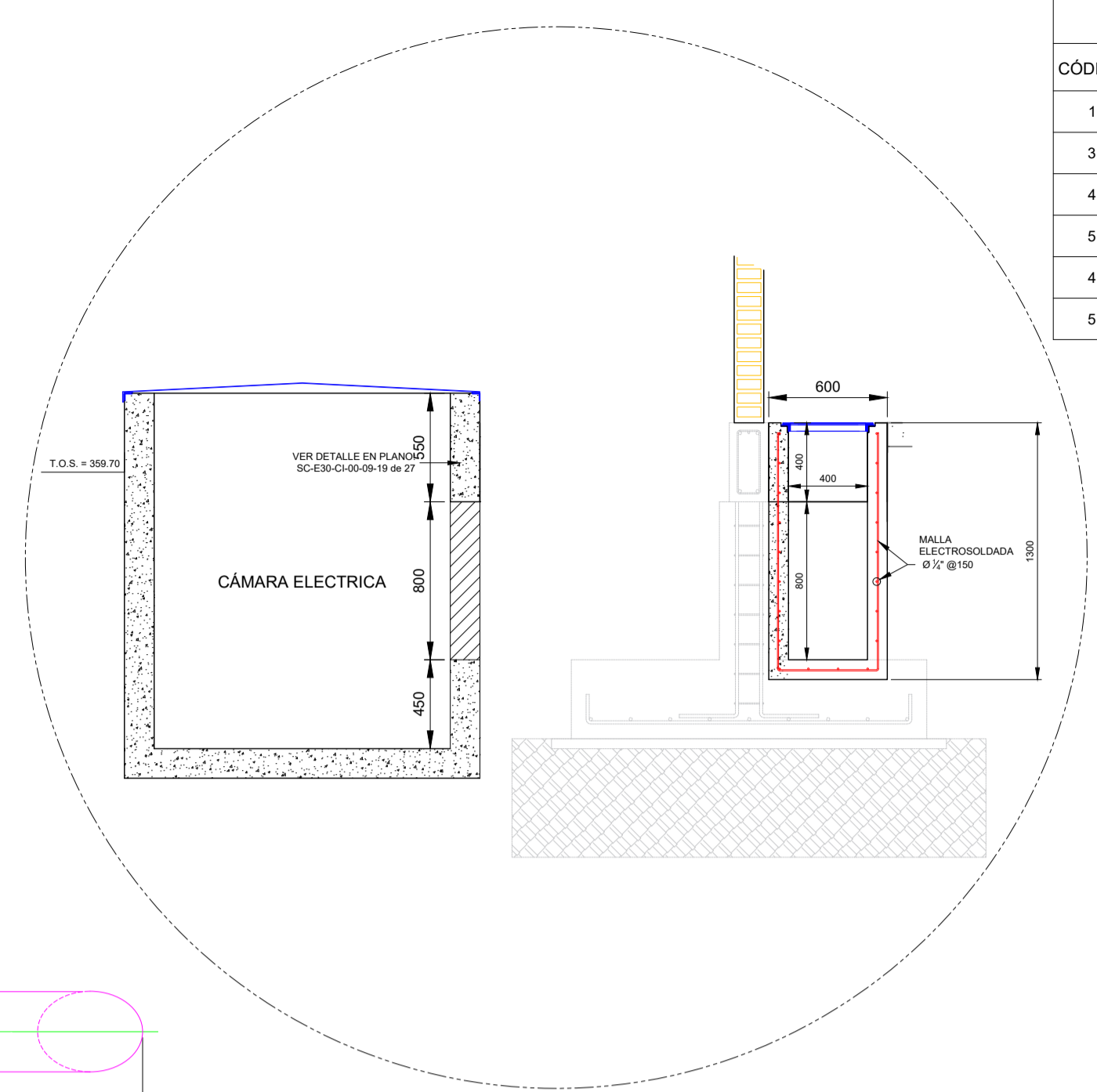
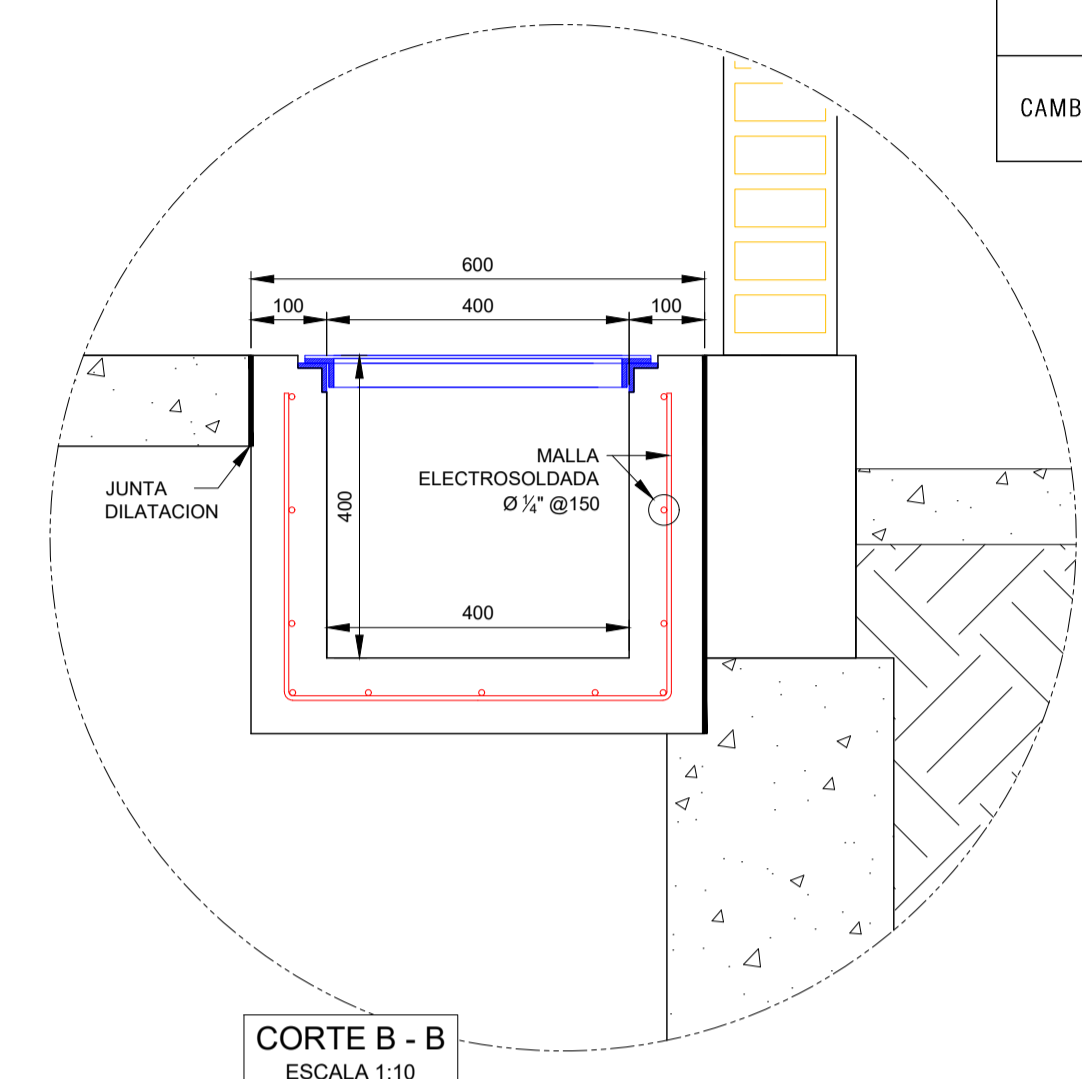


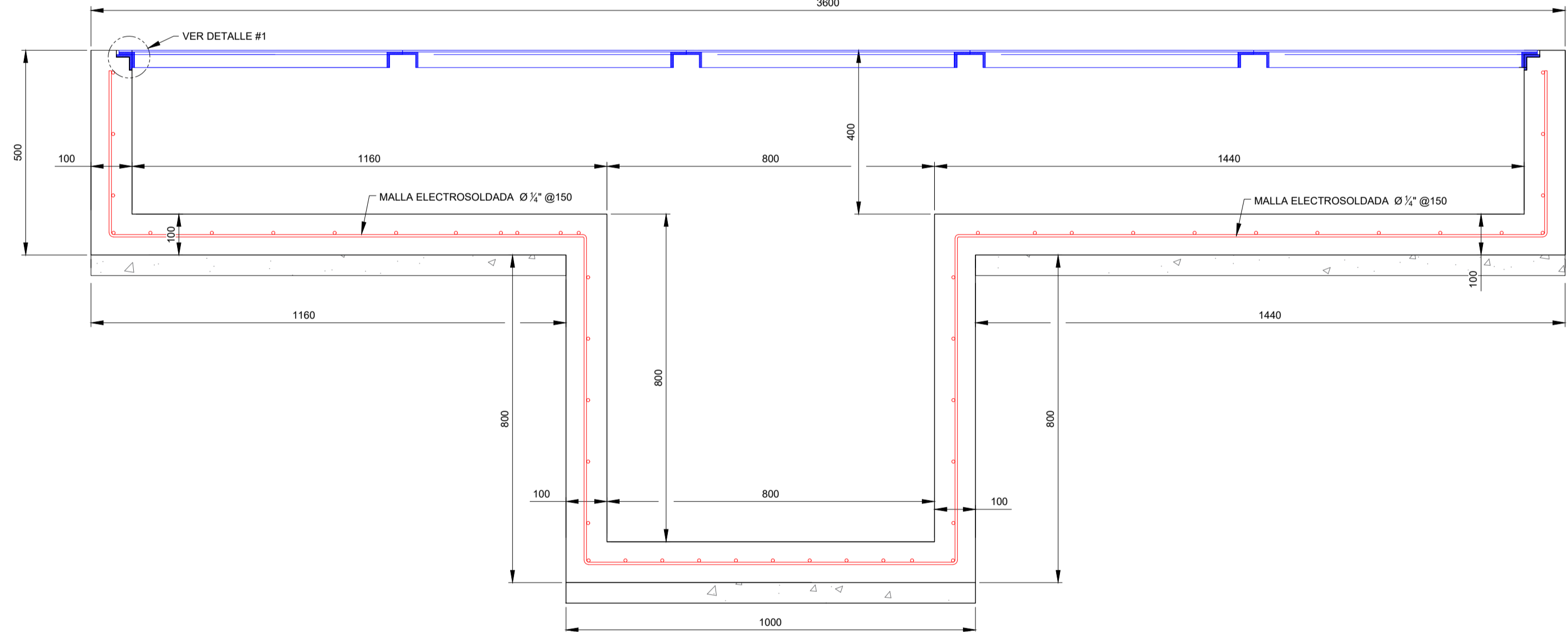
Aislante con Califugado
Øext.: 30 cm



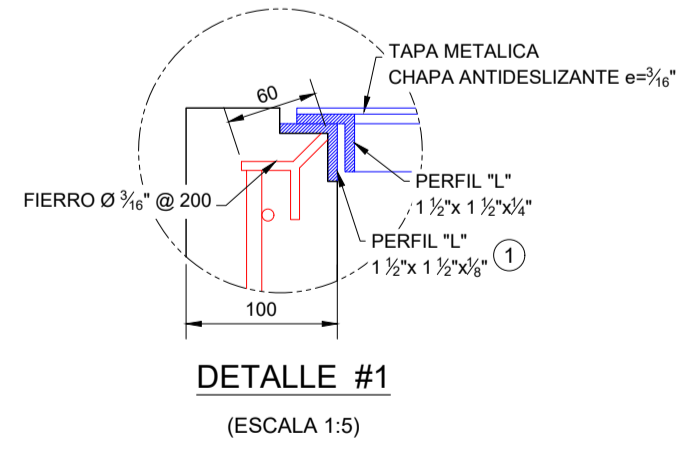
CORTE A - A
ESCALA 1:20



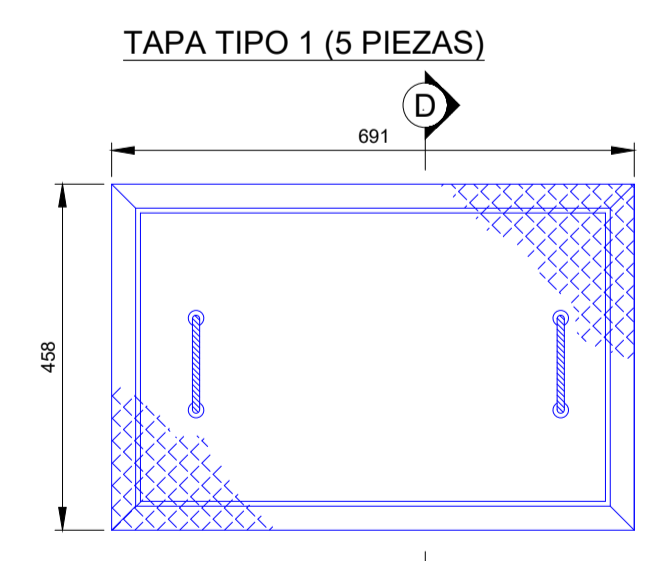
CORTE B - B
ESCALA 1:10



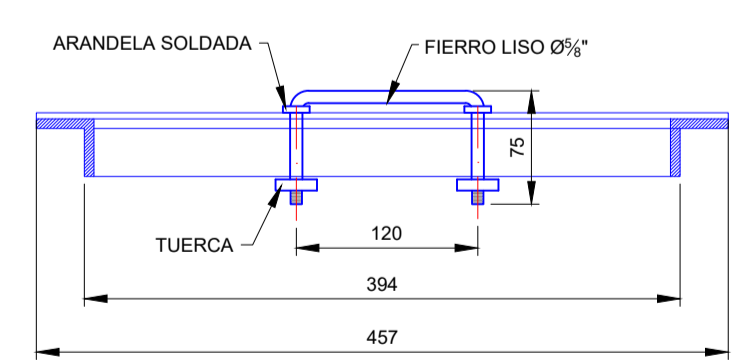
CORTE C - C
ESCALA 1:10



DETALLE #1
(ESCALA 1:5)



VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:10)



CORTE D - D
(ESCALA 1:10)

MATERIALES DE TAPA METALICAS TRINCHERA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. UNITARIA	PIEZAS	TOTAL
1	PERFIL "L" 1 1/2"x 1 1/2"x 1/4"	mm	7916	1	7916
3	PERFIL "L" 1 1/2"x 1 1/2"x 1/4" (TAPA TIPO 1)	mm	457	5	2285
4	PERFIL "L" 1 1/2"x 1 1/2"x 1/4" (TAPA TIPO 1)	mm	706	5	3530
5	TAPA METALICACHAPA ANTIDESLIZANTE e=3/16"	m2	0.32	5	2
4	FIERRO LISO Ø3/8" (JALADOR) + ARANDELA + TUERCA	PZA	2.00	11	22
5	MALLA ELECTROSOLDADA Ø 1/2" @150	m2	7.84	1	8

CANTIDADES HORMIGÓN TRINCHERA ELECTRICA EN SALA DE GENERADOR				
VOL. HORMIGON	B (MM)	L (MM)	H (MM)	VOL. M3
Muros Trinchera	100	8000	400	0.32
Piso Trinchera	600	2800	100	0.17
Muro Longitudinal Cámara de Transición	100	1200	800	0.10
Muro Transversal Cámara de Transición	100	800	700	0.06
Piso Cámara de Transición	1000	600	100	0.06
TOTAL VOL. HORMIGON				0.70
HORMIGON POBRE	B (MM)	L (MM)	H (MM)	VOL. PARCIAL M3
	600	3600	50	0.108
EXCAVACION	B (MM)	L (MM)	H (MM)	VOL. PARCIAL M3
	600	3600	1100	2.38
	600	1000	800	0.48
TOTAL VOL. EXCAVACION				2.86
CAMBIO DE MATERIAL	B (MM)	L (MM)	H (MM)	VOL. PARCIAL M3
	3600	600	600	1.30

Av. Ordoñez Vía a la Guardia Km. 3 1/2, entre 4to y 5to Anillo
+591-3-3529270
+591-3-3523113
http://www.bointer.com
bointer@bointer.com

NOTAS GENERALES

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SE REALIZÓ LA VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL HORMIGÓN UTILIZADO DE 210 kg/cm². A LOS 28 DÍAS DE ACUERDO A LA NORMA NB 1225001.
- SE UTILIZÓ AGUA LIMPIA, LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS Y MATERIAL ORGÁNICO, PARA LA PREPARACIÓN DEL HORMIGÓN.
- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO Fy_k = 5000 kg/cm².
- TODAS LAS BARRAS DE ACERO SE ENCONTRABAN LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN PARA EL HORMIGONADO.
- 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 PUEDE USAR MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA DEBE ESTAR DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGUN PROCTOR T-100 MODIFICADO. EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 m HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE O COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTACIÓN DEL SUELO.
- TODOS LOS FILOS O RUGOSIDADES SE CEPILLARON PARA PERDER EL FILO.
- ANTES DEL HORMIGONADO SE ASEGURARON LOS PERNEOS Y SE VERIFICARON CON LA ESTRUCTURA METÁLICA Y PLANO.
- LOS BORDES SUPERIORES DE LA FUNDACIÓN PRESENTAN UN CHAMFER (CHAFLAN O BISEL) A 45° CON UNA ENTRADA DE 25 mm.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SC-E30-CI-01-04-01 de 01 PLANO GENERAL DE OBRAS CIVILES
SC-E30-CI-01-05-01 de 02 PLANO GENERAL TOPOGRÁFICO
SC-E30-CI-01-MC-010 FUNDACIONES, ESTRUCTURA Y CUBIERTA EDIFICIO SALA MICROTURBINA/TALLER Y ALMACEN
SC-E30-EL-01-05-05 de 06 PLANO LAYOUT GENERAL INSTALACIONES ELECTRICAS (S, MICROTURBINA, TALLER, ALMACEN Y PORTA CAMP)

SIMBOLOGIA

	LADRILLO		TERRENO NATURAL		CAÑO DE ESCAPE MICROTURBINA
	PLANCHA		SUELO MEJORADO		
	HORMIGON		ENFERRADURA		

ABREVIACION

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

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

08/Sep/24	I. Pabon	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	BOLINTER LTDA
07/May/24	I. Pabon	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	0	Aprobado Para Construcción	BOLINTER LTDA
FECHA	DIBUJO	Calidad	Revisión	APROBO	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA

Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)

Etapas: Conforme a Obra

Código: SC-E30-CI-01-09-41 de 52

Escala: Indicadas

Formato: A1 : 594 mm x 841 mm

Proyecto: Ingeniería y Construcción Estación de Compresión Colpa Fase I

Título del Plano: Plano Trinchera Eléctrica de Sala Triple (Sala de Generación /Taller/Almacén)