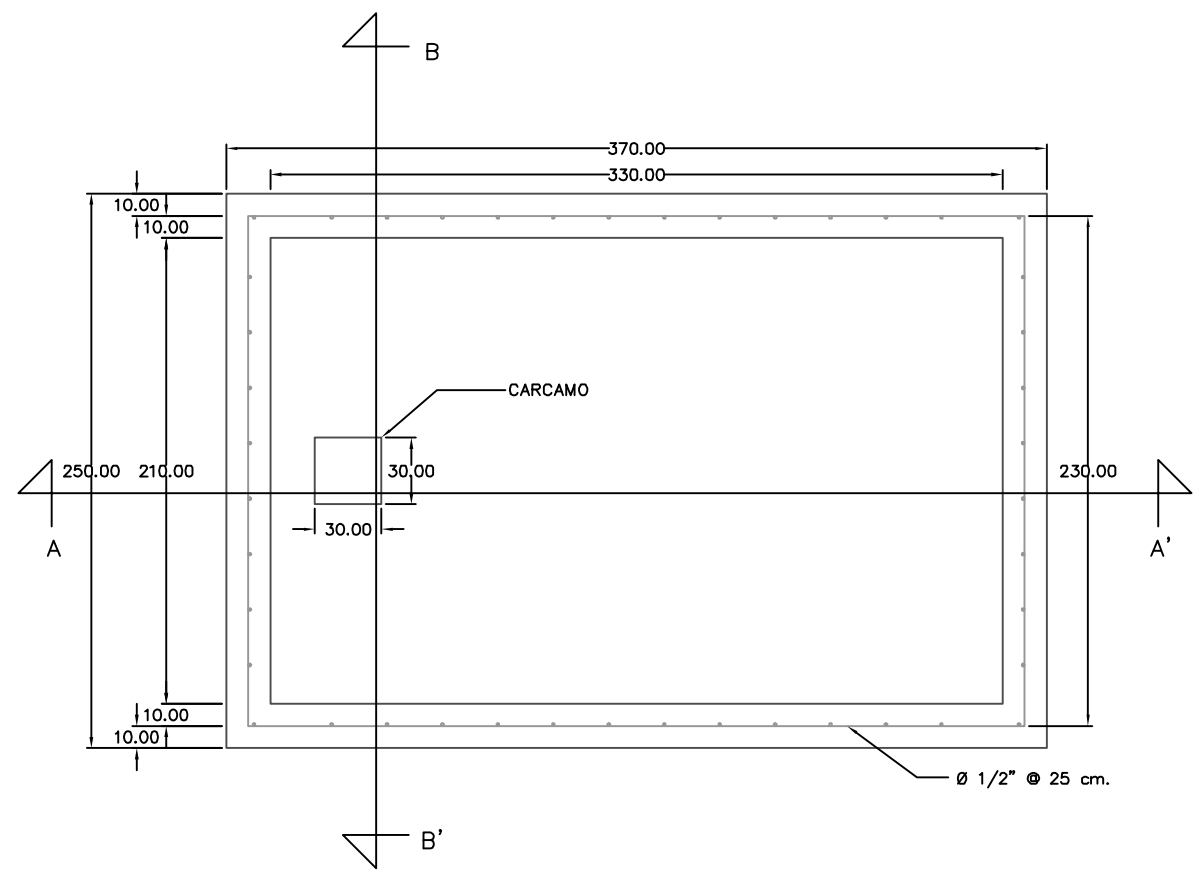
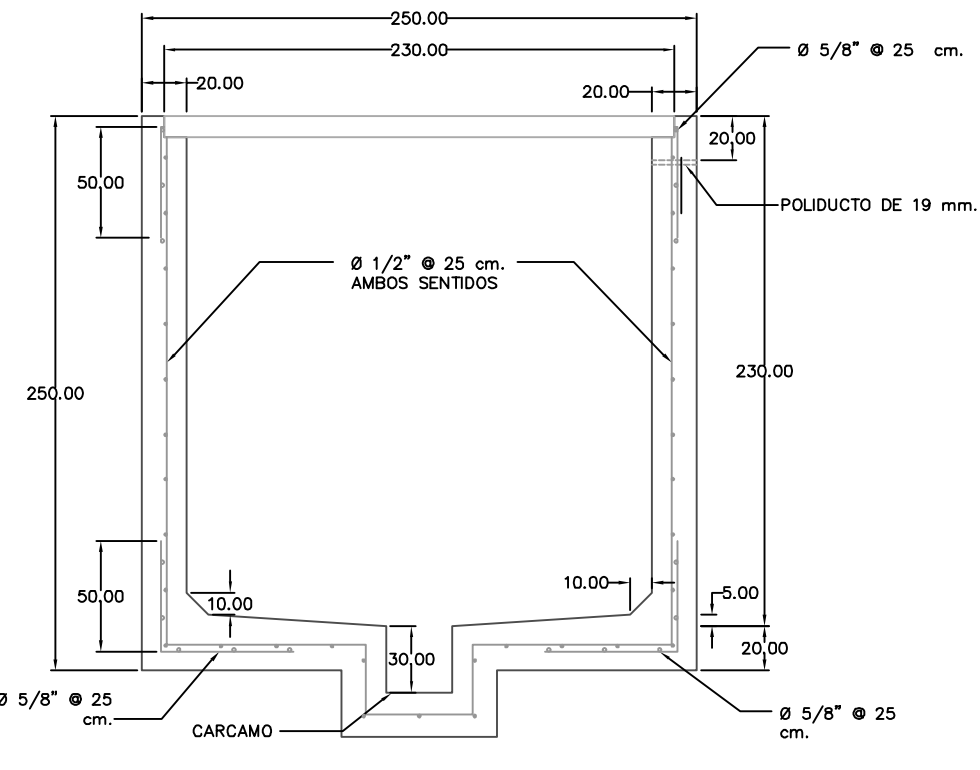
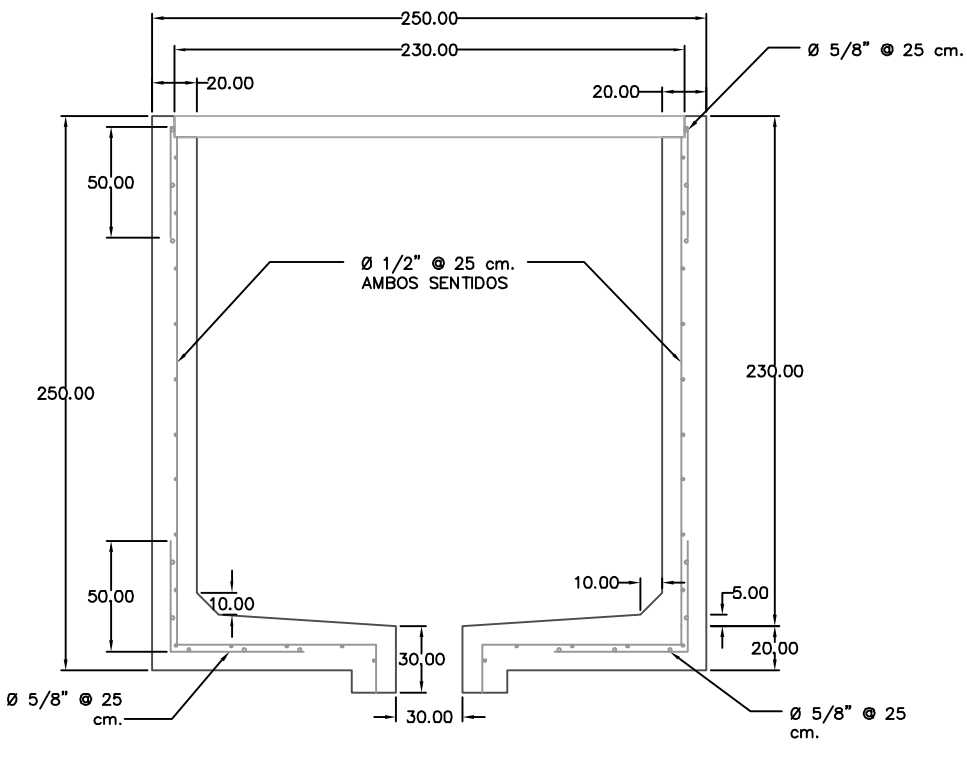




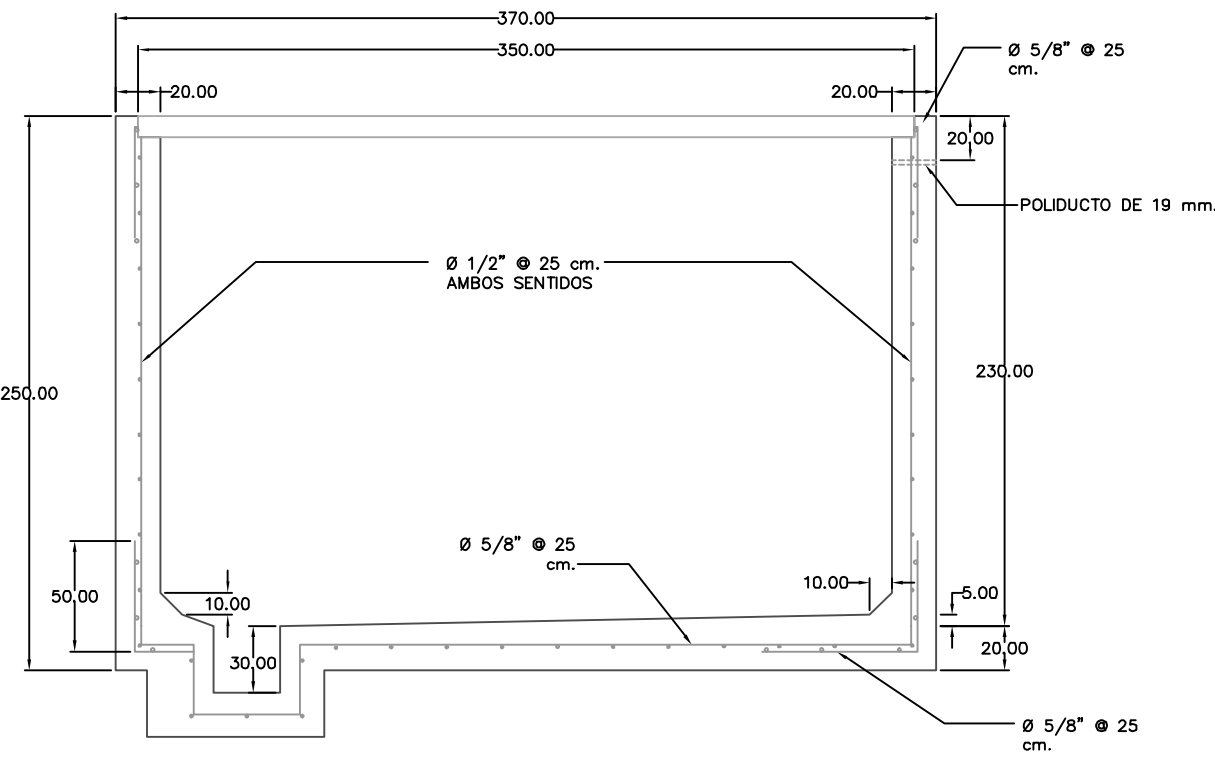
PLANTA



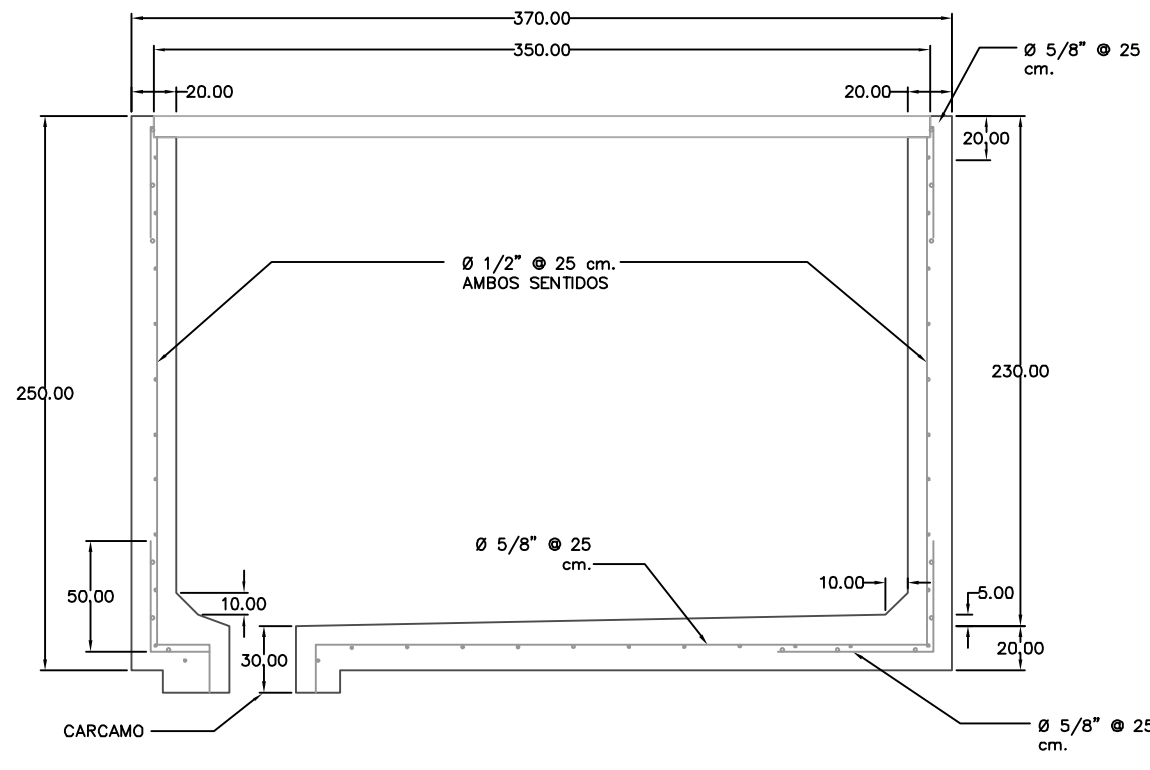
PARA NIVEL FREÁTICO ALTO
SECCIÓN CORTE B-B'



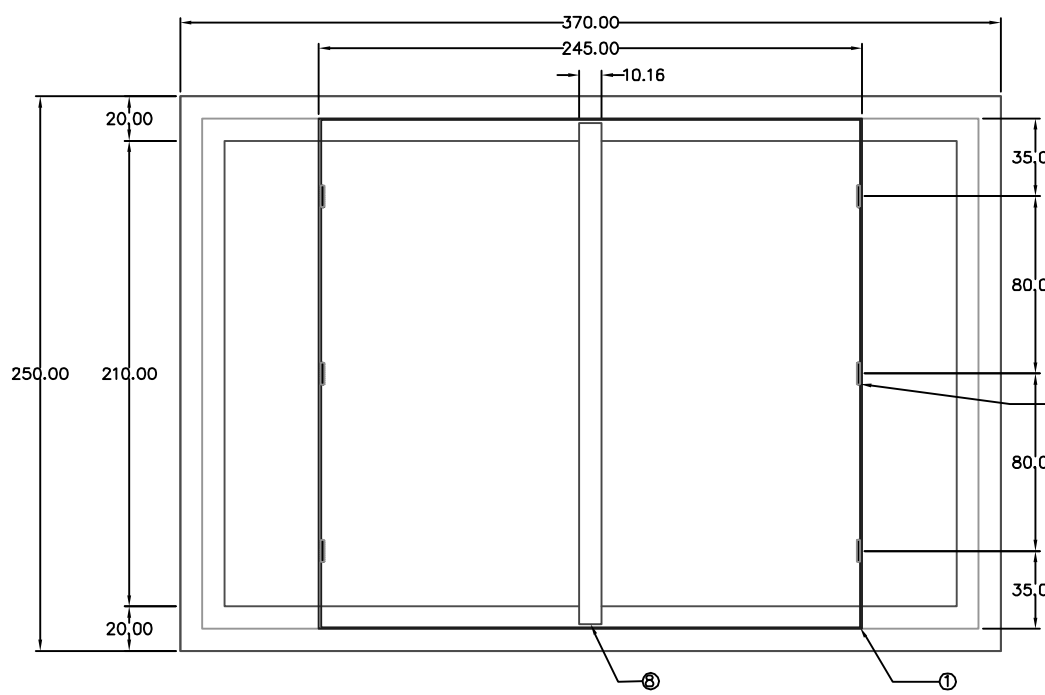
PARA NIVEL FREÁTICO BAJO
SECCIÓN CORTE B-B'



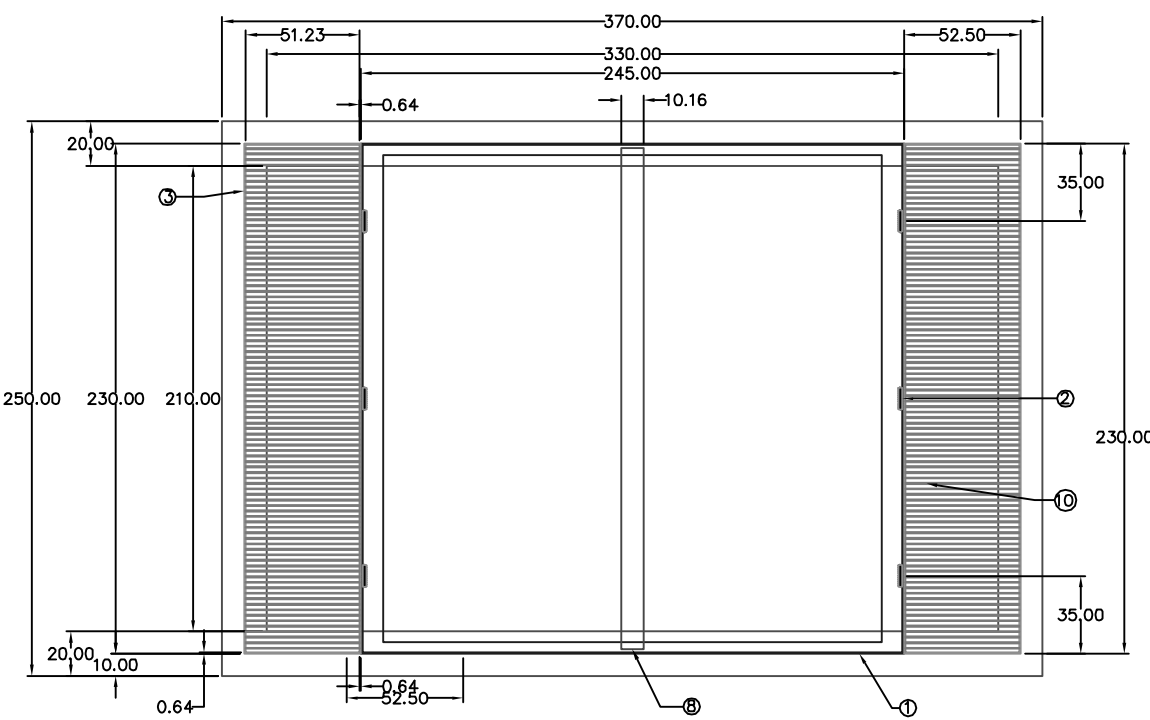
PARA NIVEL FREÁTICO ALTO
SECCIÓN CORTE A-A'



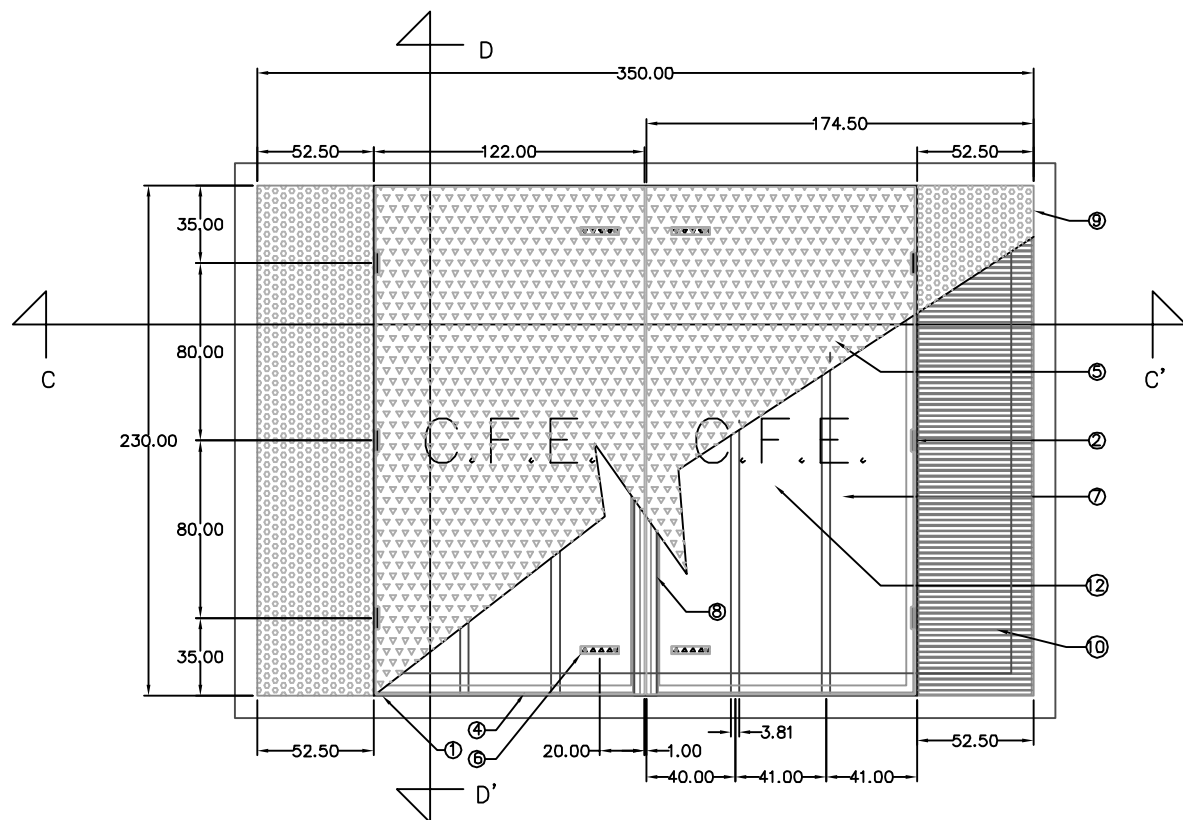
PARA NIVEL FREÁTICO BAJO
SECCIÓN CORTE A-A'



PLANTA
MARCO Y BÓVEDA



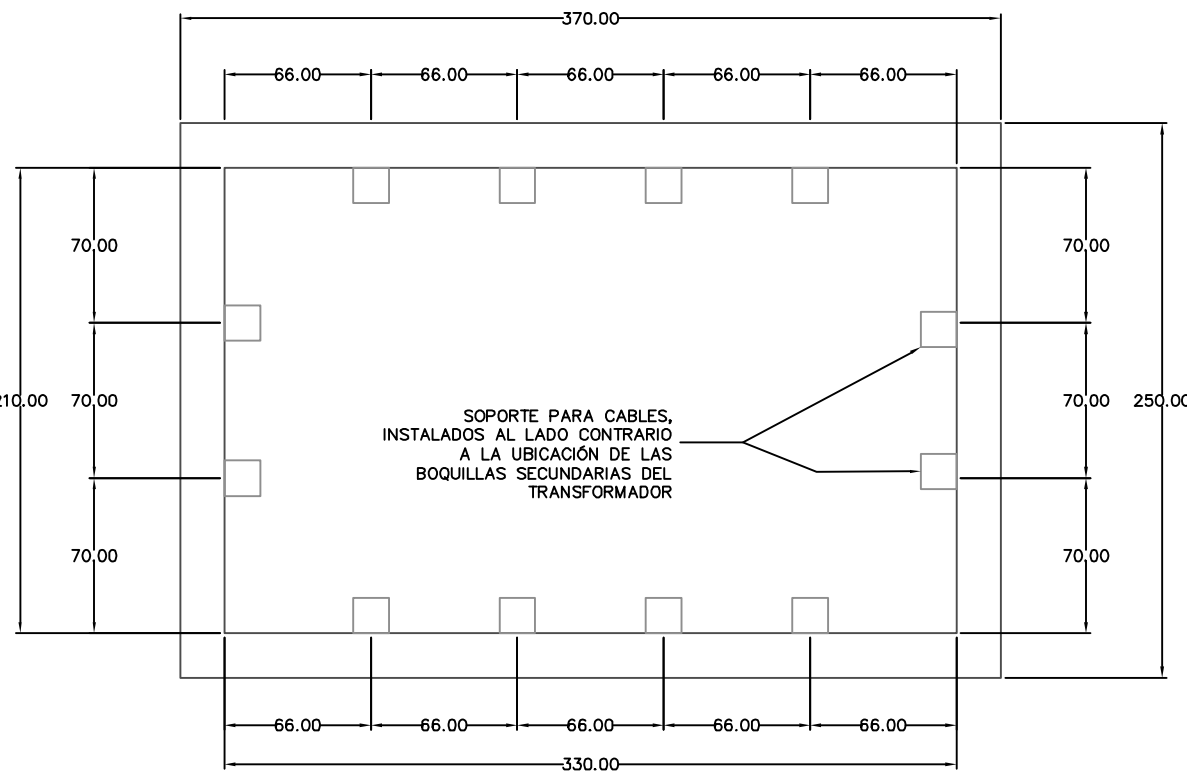
PLANTA
MARCO, REFUERZOS Y REJILLA



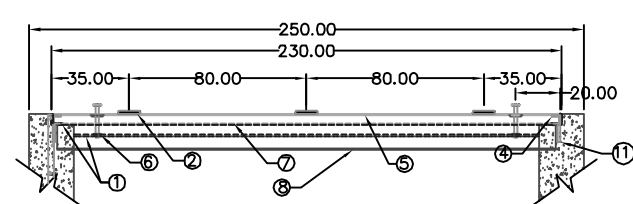
PLANTA
TAPA Y MARCO

- ESPECIFICACIONES DE TAPA
- MARCO ÁNGULO 101,6 x 9,5mm. (4" X 3/8") Y ÁNGULO DE 50,8mm. X 6,35mm.(2" X 1/4").
 - BISAGRA TUBULAR DE 10,16 x 1,58mm. (4" X 5/16").
 - CONTRAMARCO ÁNGULO DE 50,8 x 6,3mm. (2" X 1/4").
 - BASTIDOR ÁNGULO DE 38,1 X 6,4 (1 1/2" X 3/4").
 - LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 4,76mm. (3/16").
 - JALADERA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 4,76mm. (3/16").(VER DETALLE).
 - ACERO DE REFUERZO "T" PARA TAPA DE 38,1 X 6,4 (1 1/2" X 3/4").
 - REFUERZO DE SECCIÓN "I" W6 DE 101,6mm. X 149,22mm. X 3,175mm. X 4,76mm. (4" X 5 3/8" X 1/4" X 3/8").
 - LAMINA PERFORADA CAL. 18 (1,22mm.) BARRENO DE 7,93mm. (5/16") CON 45,59% DE ABERTURA.
 - REJILLA DE SOLERA DE 31,75mm. X 4,76mm. (1 1/4" X 3/8").
 - ANCLA DE ACERO REDONDO DE 0,95mm. (3/16").
 - LETRAS C.F.E. DE 20 cm. DE TAMAÑO RESALTADAS CON SOLDADURA AL CENTRO DE CADA HOJA.

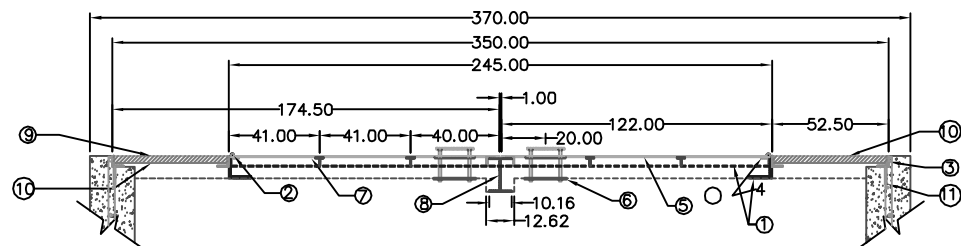
ACOTACIONES EN CENTIMETROS



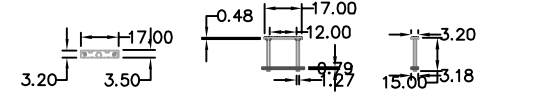
CORREDERAS PARA SOPORTE DE CABLES



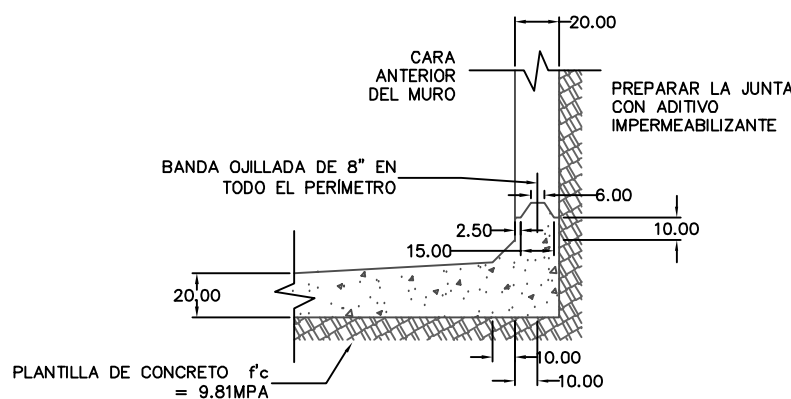
PLANTA
SECCIÓN CORTE D-D'



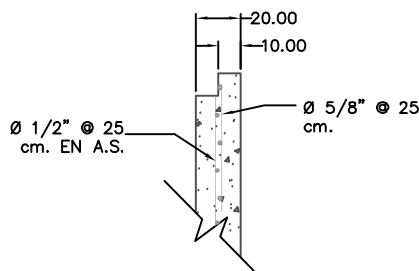
PLANTA
SECCIÓN CORTE C-C'



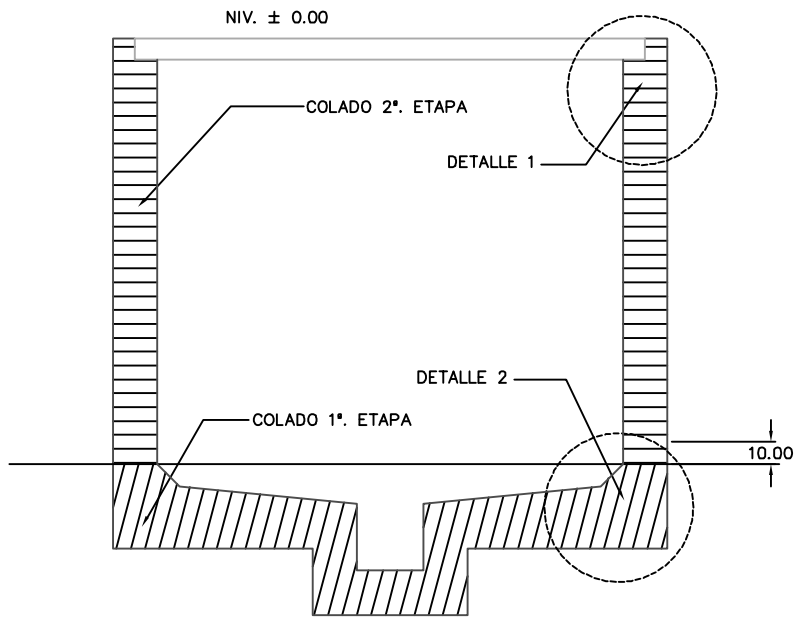
DETALLE DE JALADERA



DETALLE 2



DETALLE 1



ETAPAS DE COLADO

USO:
ALOJAR EQUIPO DE TRANSFORMACION TIPO SUMERGIBLE DE REDES DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA.

- ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 - EL ACERO DE REFUERZO SERA $F_y = 411879,3 \text{ KPa}$ (4200 Kg/cm^2).
 - TODO EL CONCRETO $f'_c = 19613,3 \text{ KPa}$ (200 kg/cm^2) = T.M.A. (19mm.) 3/4"
 - TODO EL CONCRETO SE ELABORARA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DOSIFICADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL PRODUCTO.
 - TODO EL CONCRETO SE VIBRARA PARA LOGRAR SU COMPACTACIÓN ADECUADA.
 - LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN DE 1,5 cm MÍNIMO.
 - LOS TRASLAPES DE VARILLA SERÁN DE ACUERDO AL REGLAMENTO AC1 VIGENTE (MÍNIMO 40 Ø).
 - EL CONCRETO TENDRÁ ACABADO APARENTE EN EL INTERIOR Y EN EL EXTERIOR NO PERMITIÉNDOSE EL USO DE TALUDES NATURALES DE TERRENO COMO CIMBRA EXTERIOR ÚNICAMENTE SE PERMITIRÁ EN TERRENO CON MATERIAL TIPO III PREVIO HUMEDECIMIENTO.
 - TODAS LAS ARISTAS SERÁN ACHAFLANADAS DE 15 mm.
 - SE COLARA PLANTILLA DE CONCRETO POBRE $F'_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR
 - EN CASO DE SER COLADO EN SITIO.
 - LOS RELLENOS SE APEGARAN A LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN CON GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 90 % PROCTOR PARA BANQUETA PARA TODAS LAS CAPAS NO MAYORES DE 15 cm DE ESPESOR Y PARA ARROYO SERÁN DE 95 % DE COMPACTACIÓN
 - ÚNICAMENTE LAS DOS ULTIMAS CAPAS SERÁN DE 10 cm DE ESPESOR Y LAS CAPAS INFERIORES SERÁN DE 15 cm DE ESPESOR Y 90 % DE COMPACTACIÓN PROCTOR.
 - DEBERÁN COLOCARSE ANCLAS DE ACERO REDONDO Ø = 16 mm. GALVANIZADO PARA JALÓN DE CABLES POR CADA CARA OPUESTA AL BANCO DE DUCTO 20 cm ENCIMA DE ESTE.
 - EL CABLE DE COBRE DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE 33,6 mm.² CALIBRE N° 2 AWG.
 - TODAS LAS INTERCONEXIONES DE LOS SISTEMAS DE TIERRA DEBERÁN SER MEDIANTE SOLDADURA TIPO AUTOFUNDENTE.
 - PARA NIVELES FREÁTICOS ALTOS, DEBERÁN DEJARSE LAS VARILLAS DE TIERRA POR FUERA DEL POZO, INTRODUCIENDO EL CABLE DE COBRE A TRAVÉS DE LA MANGA DEL POLIDUCTO.
 - CUANDO EL NIVEL FREÁTICO ES BAJO SE INSTALA LA VARILLA DE TIERRA EN EL CÁRCAMO.
 - SE COMPROBARA LA CALIDAD DE LOS MATERIALES MEDIANTE LABORATORIO AUTORIZADO POR CFE Y EL ARMADO SE VERIFICARÁ EN SITIO.
 - LOS REGISTROS DEBEN IDENTIFICARSE CON LAS SIGLAS CFE, TIPO DE REGISTRO, FECHA DE FABRICACIÓN, MES (TRES PRIMERAS LETRAS), AÑO (ULTIMO DOS DÍGITOS), NUMERO DE SERIE Y NOMBRE DEL FABRICANTE, LAS MARCAS DEBEN ESTAR BAJO RELIEVE EN CUALQUIERA DE LAS CARAS INTERIORES DEL REGISTRO SIN INTERFERIR CON LA PERFORACIÓN DE LOS DUCTOS CON LETRAS DE 5 cm DE ALTURA MÍNIMO.
 - PARA AMBIENTE MARINO Y/O SUELOS SALITROSOS SE DEBE UTILIZAR CEMENTO TIPO II,
 - 1P O V SEGÚN LA NORMA NOM C-1.
 - EN CASO DE QUE LOS REGISTROS SEAN PREFABRICADOS, DEBEN SER INSPECCIONADOS POR EL LAPEM DURANTE SU CONSTRUCCIÓN Y CONTAR CON SU AVISO DE PRUEBA CORRESPONDIENTE.
 - EN TODAS LAS TERMINALES DE LOS DUCTOS SE DEBEN DE ELIMINAR LAS ARISTAS VIVAS MEDIANTE EL "ABOCINAMIENTO".
 - EN EL CASO DE QUE EL REGISTRO SEA PREFABRICADO, LA ALTURA, DIÁMETRO Y CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS DUCTOS DEBERÁN ESTAR EN FUNCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL PROYECTO ESPECÍFICO, RESPETÁNDOSE EL TIPO DE ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, ESPESOR DE PAREDES Y DE LA RESISTENCIA DE CONCRETO SOLICITADA.

NORMA CFE-BT500A

BOVEDA PARA TRANSFORMADOR
DE 500 kVA EN ARROYO

norma
Distribución-Construcción
de Sistemas Subterráneos

CFE Una empresa
de clase mundial