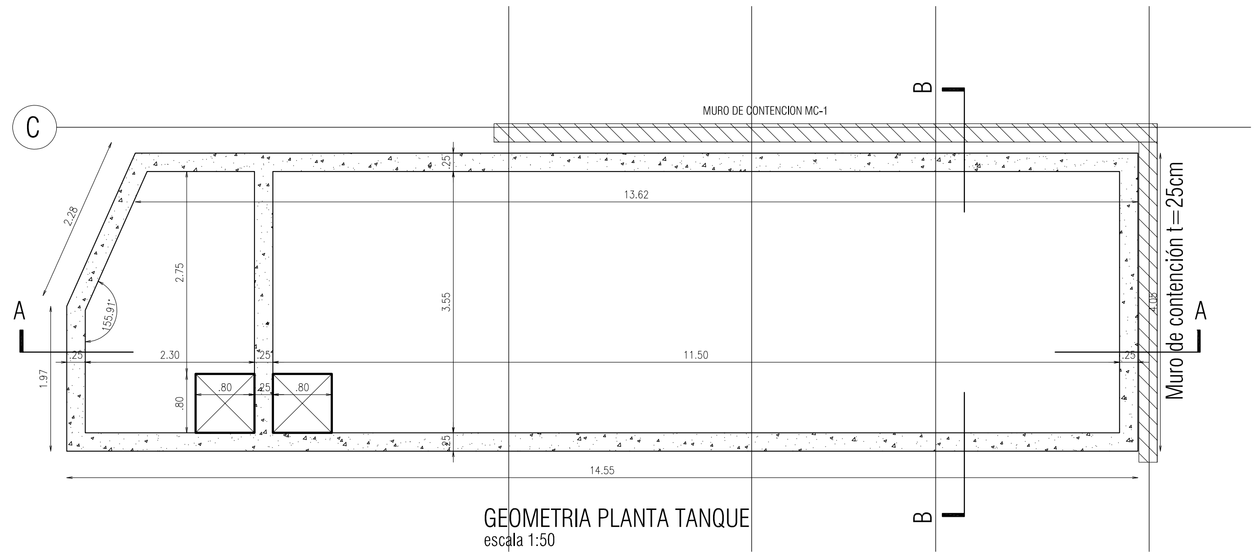
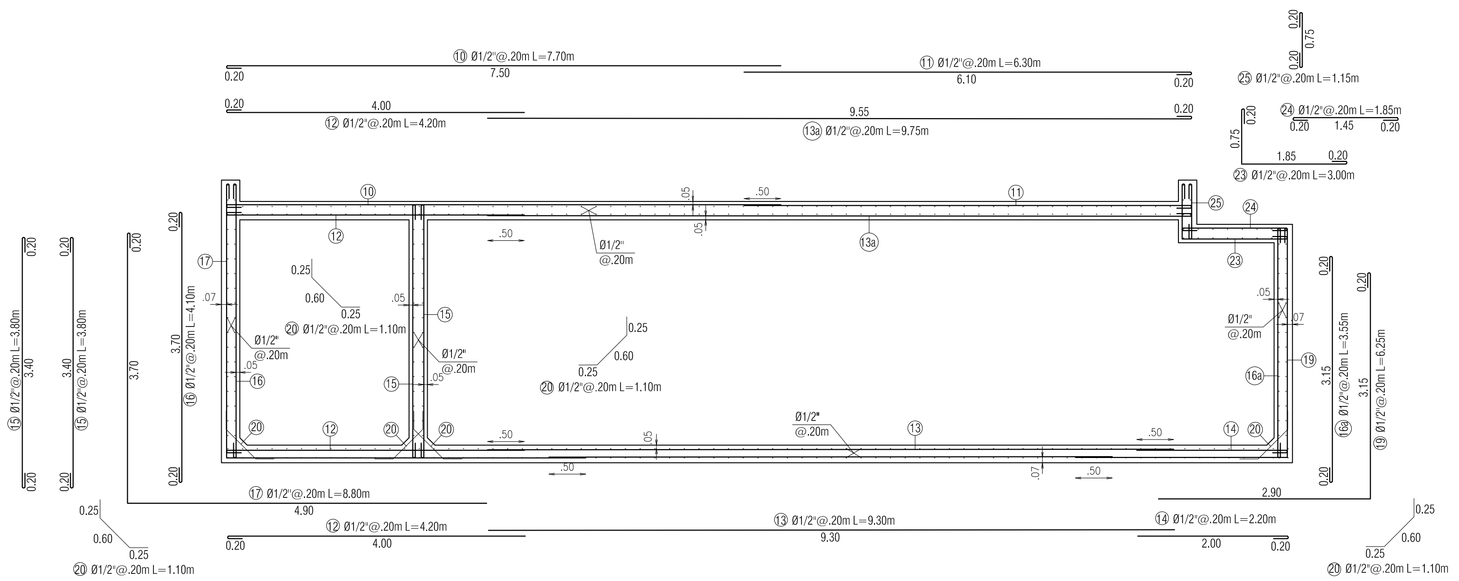
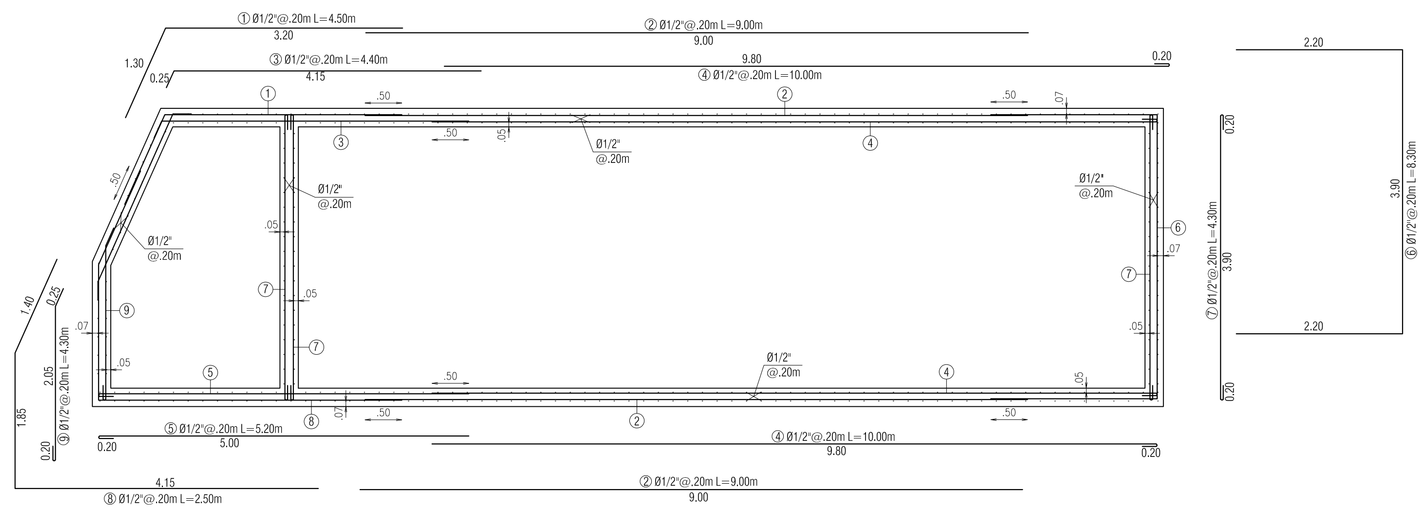


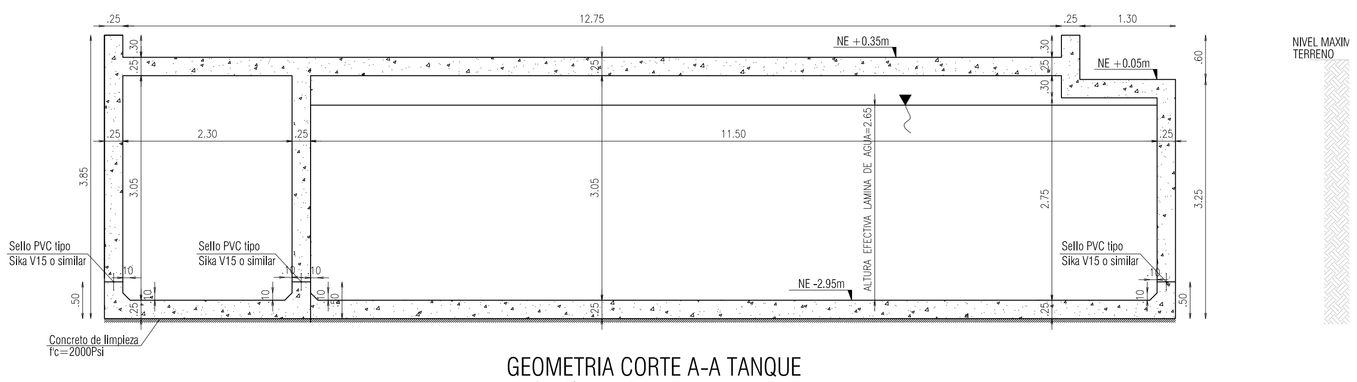
GEOMETRIA PLANTA TANQUE
escala 1:50



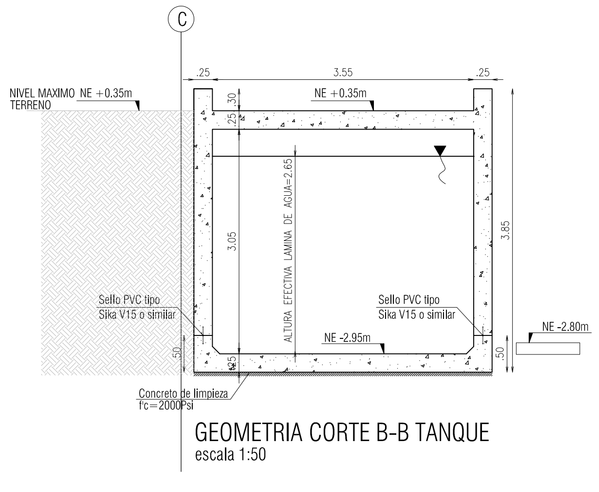
REFUERZO CORTE A-A TANQUE
escala 1:50



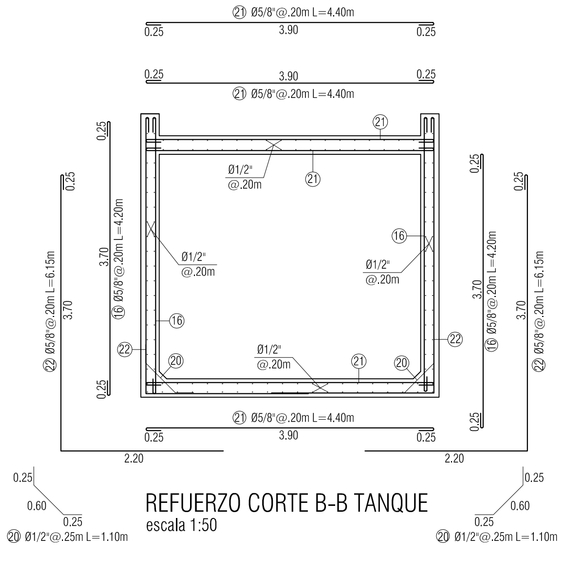
REFUERZO PLANTA TANQUE
escala 1:50



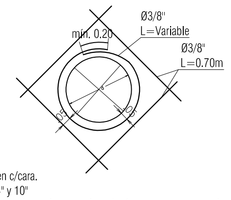
GEOMETRIA CORTE A-A TANQUE
escala 1:50



GEOMETRIA CORTE B-B TANQUE
escala 1:50

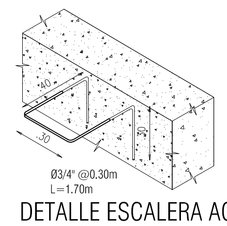


REFUERZO CORTE B-B TANQUE
escala 1:50



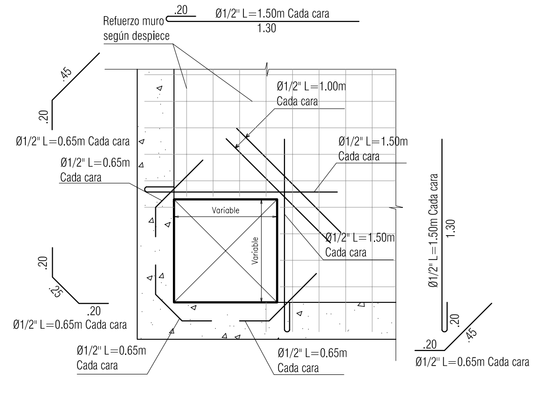
- Refuerzo adicional en c/cara.
- d=diámetro entre 4° y 10°
- El refuerzo que rodea perimetralmente a las tuberias que pasa a traves de muros y losas, se debe recortar y doblar en obra garantizando un traslapo mínimo de 0.20m.
- El refuerzo horizontal y vertical que pasa a través de los orificios de las tuberías, se debe recortar y doblar en obra abrazando el refuerzo perimetral a la tubería mediante ganchos a 180° en los extremos.

DETALLE REFUERZO PERIMETRAL A LOS ORIFICIOS DE TUBERIAS ENTRE 4" Y 10 " DE DIAMETRO
escala 1:20



NOTA:
Aplicar 3 capas de imprimante epóxico rojo tipo Sika o similar para la protección de los peldaños de la escalera. Seguir recomendaciones de aplicación en hoja técnica del producto.

DETALLE ESCALERA ACCESO
escala 1:20



REFUERZO ADICIONAL ESCOTILLA
escala 1:25

ESPECIFICACIONES PARA TANQUES

1.La ubicación del tanque y las cotas de cimentación del tanque se deben rectificar con topografía y el diseño hidráulico.

2. El recubrimientos mínimo libre para el refuerzo para el refuerzo principal es el siguiente, a menos de que se incluya en los detalles otra medida:
*r=7cm en placas y muros de e=0.25m y 0.30m en contacto directo contra terreno.
* r=5cm en placas y muros de e=0.25m y 0.30m en contacto con agua o con concreto de limpieza.

3.Materiales
- Concreto tanque fc=280Kg/cm²
- Tamaño máximo agregado 3/4"
- Relación agua cemento (A/C) < 0.45
- Contenido Mínimo de cemento 330Kg/m³
-Concreto Pobre fc=140Kg/cm²
-Acero refuerzo fy=4200Kg/cm²
-Cinta- Sello PVC tipo SIKA V15 o similar.

4. Especificaciones técnicas:
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10
-ANS 180-13
- ACI 350-06 "Code Requeriments for environmental Structures"

5. Las dimensiones consignadas en el(los) plano(s) estructural(es) prima sobre las del (de los) plano(s) de referencia.

6.La ubicación de pases de tubería se realizara según el plano hidráulicos del tanque y la rectificación en sitio de topografía. En los casos en los cuales el refuerzo se interrumpe por el paso de las tuberías, se debe adoptar el detalle que corresponda.

CARGAS DE DISEÑO

1.CARGA MUERTA EN TAPA
Acabados: 150 Kg/m2
Instalaciones: 15 Kg/m2
Antepechos: 30 Kg/m2
2.CARGA VIVA EN TAPA: 500 Kg/m2
3.PARAMETROS EMPUJE DE TIERRAS:
Peso específico suelo:2.05 ton/m3
Ka= 0.36
Sobre cargas q=1.5 ton/m2
4.PARAMETROS SISMICOS:
Aa:0.15/Av=0.2/Fa=1.95/Fv=1.7/I=1.25; Ro=2.0
Lamina de Agua efectiva HL=2.65 m.
Zona microzonificación = Piedemonte B.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL
SUBDIRTECCIÓN DE PLANTAS FISICAS

JARDÍN INFANTIL
ARBOLEDA STA. TERESITA
LOCALIDAD
SAN CRISTOBAL
DIRECCIÓN
CARRERA 15 ESTE # 61 A -10 SUR

DISEÑO
ESTRUCTURAL

CONSULTOR
CONSORCIO C+PU
NIT. 901140820-1
CONTRATO No. 9254 DE 2017
ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA R.
M.P. No. A25022006-80149145
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENTOR
CONSORCIO ARBOLEDA DF
NIT. 9011400520-7
CONTRATO No. 9247 DE 2017
ERNESTO PERDOMO RUBIANO
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE
INGENIERO CIVIL
LUIS ANTONIO PINZÓN PARRA
M.P. 2520229820 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
APROBO
INGENIERO CIVIL
IVÁN FERNANDO VERGARA GONZALEZ
M.P. 68202-180753 STD

IMÁGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE
DETALLE TANQUE

OBSERVACIONES
Revisión 1 31 de Agosto del 2018
Revisión 2 13 de septiembre del 2018
Revisión 3 11 de Octubre del 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO
DESP_JIST_jun30_18 (1).dwg

FECHA 09-07-2018
ESCALA Indicadas
CONSECUTIVO E-400
PLANO 14
DE 17