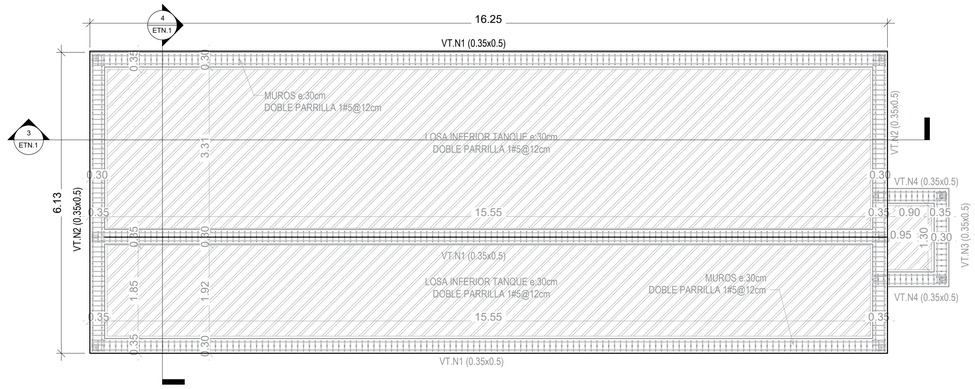
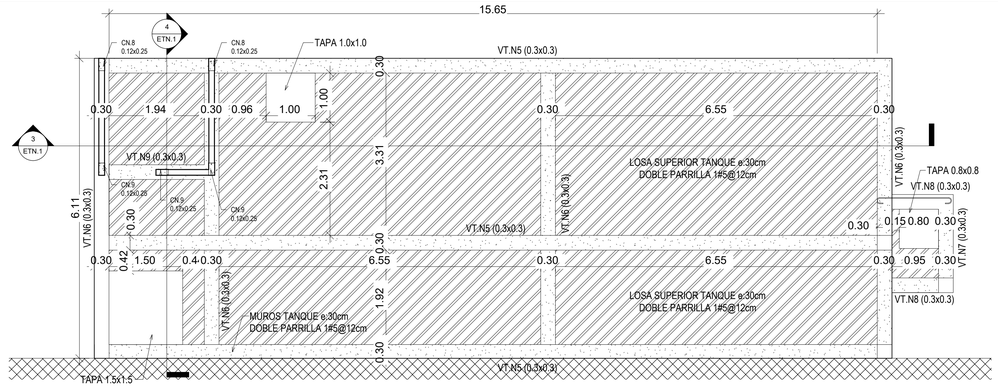
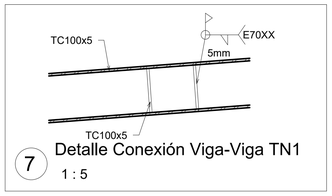


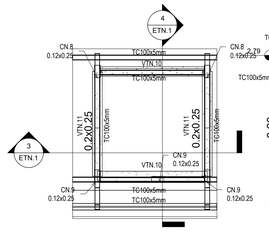
1 Losa Inferior Tanque N.E-4.15
1 : 50



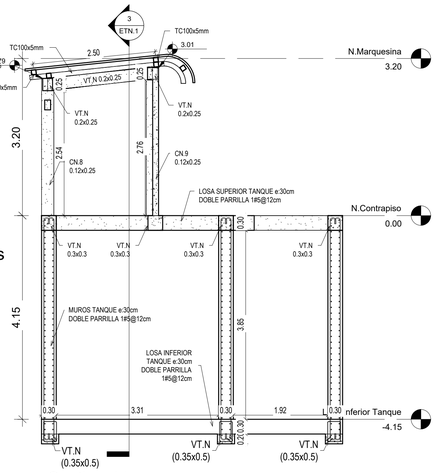
2 Losa Superior tanque N.E 0.00
1 : 50



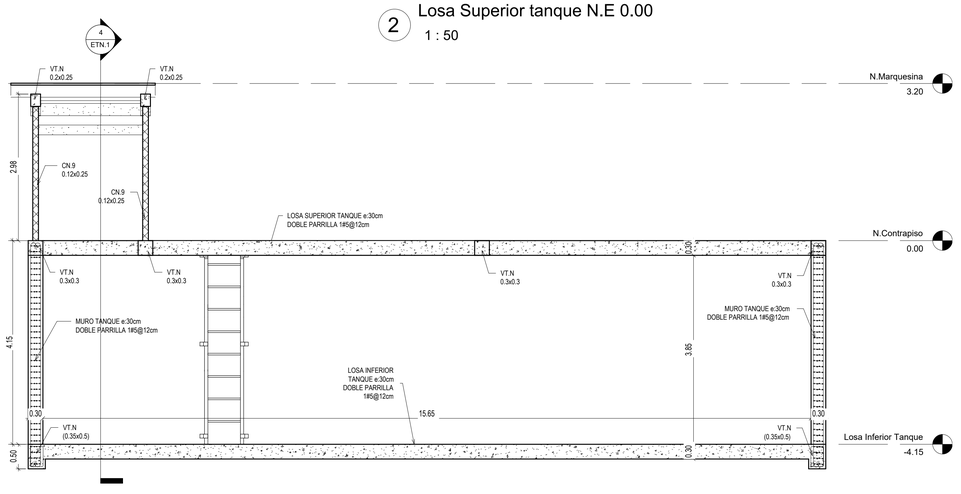
7 Detalle Conexión Viga-Viga TN1
1 : 5



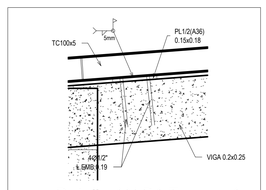
5 Cubierta Cuarto de Maquinas
1 : 50



4 Section 41
1 : 50



3 Section 38
1 : 50



6 Detalle AN.B1 Tanque 1
1 : 10

ESPECIFICACIONES

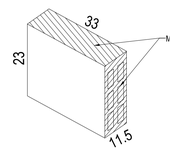
1. CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

fy = 4200 Kg/cm2 (420 MPa)
f'cr = 225 kg/cm2 (22.5 MPa) Resistencia última a la compresión del mortero de relleno
Mortero tipo "H" según tabla D.3-1 NSR-10
f'cp = 225 kg/cm2 (22.5 MPa) Resistencia última a la compresión del mortero de pega
f'm = 17 kg/cm2 (1.7 MPa) Resistencia última a la compresión de la mamposteria
f'cu = 20 kg/cm2 (2.0 MPa) Resistencia a la compresión de la unidad
Em = 12750 kg/m2 (1275 MPa) Modulo de elasticidad de la maposteria

LAS RESISTENCIAS DEBEN COMPROBARSE MEDIANTE ENSAYOS EJECUTADOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE (NSR-10)

2. DISPOCISIÓN DEL MORTERO DE PEGA

EL MORTERO DE PEGA SE HARA SEGÚN LA SIGUIENTE DISPOSICIÓN:



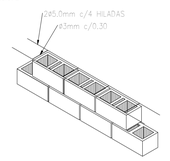
Bloque de Arcilla No.5 (Perforación horizontal Santa fe)

3. MORTERO DE PEGA

PEGAS VERTICALES Y HORIZONTALES SON DE 10mm CON TOLERANCIAS DE 3mm

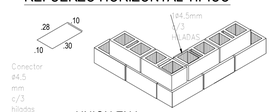
4. PARAMETROS DE DISEÑO

Carga viva sobre la cubierta = 50 kg/m2
DMO : Disipacion Moderada de energia
Localización : Cajicá (Cundinamarca)
Aceleración pico efectiva de diseño : Aa = 0.20
Coeficiente de Importancia : I = 1.25
Zona de amenaza sismica : Intermedia
Perfil de Suelo: D



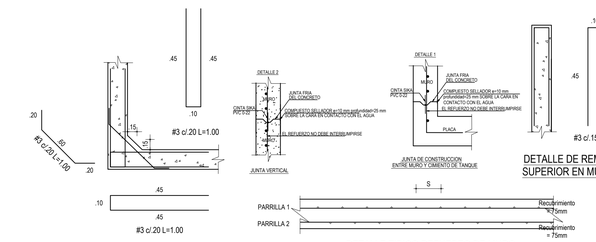
NOTA:
Los refuerzos en aristas, o en L no denen colocarse en la misma hilada del refuerzo horizontal tipico.

REFUERZO HORIZONTAL TIPICO



UNION EN L

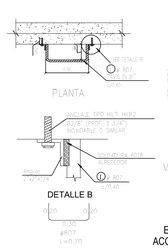
DETALLE DE UNIONES

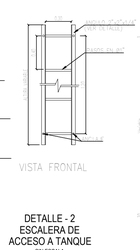


DETALLE DE ARISTAS DE MUROS

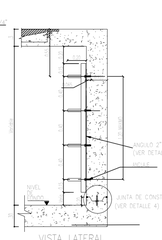
DETALLE TIPICO REFUERZO DE MURO EN PLANTA Y RECUBRIMIENTO

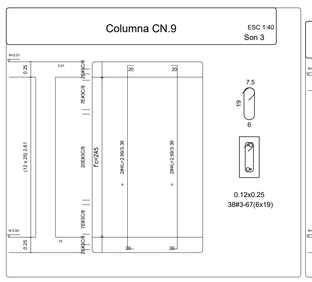
DETALLE DE REMATE SUPERIOR EN MUROS

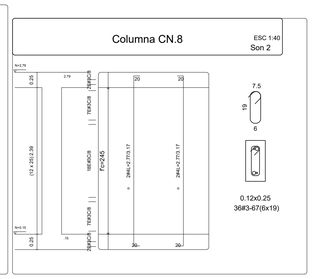




DETALLE - 2
ESCALERA DE ACCESO A TANQUE
SIN ESCALA







CONSULTOR:

CONSORCIO CONSULTORIA EDUCATIVA
NIT 902.018.224-4

R/L. Javier H. Martínez F

- ALCALDÍA DE - CAJICÁ
Municipio de Cajicá

CONTRATO: No. 793 de 2025

CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA LA REVISIÓN Y DIAGNOSTICO DE LA ETAPA 1 DEL COLEGIO AGUSTÍN GUERRICABEITIA CON ENFOQUE AGROINDUSTRIAL EN EL MUNICIPIO DE CAJICÁ, A FIN DE IDENTIFICAR, ANALIZAR, DETERMINAR Y CUANTIFICAR LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, OPERATIVAS Y CONSTRUCTIVAS PENDIENTES DE EJECUCIÓN PARA LA COMPLETA TERMINACIÓN, LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO

CÁLCULO ESTRUCTURAL

Nom. Ing. Alfredo E. Rodriguez S.
M.P. 25202-37463CND

Nom. Ing. Juan Manuel Ramírez
M.P. 25202-160170CND

DIRECTOR CONSULTORÍA

Nom. Ing. Javier H. Martínez F
M.P. 25202-76579CND

NOTAS:

MODIFICACIONES:

No.	Description	Date

PROYECTO

Colegio Agustín Guerricabeitia
Etapa 1

Localización
Vereda Canelón - Via a la Florida

CONTENIDO

PLANTAS, PERFILES, DESPIECES Y DETALLES TANQUE 1 Y CUARTO DE MAQUINAS

No. Catastral: 00-001115-0108-000
Folio Matricula Inmobiliaria: 176-0019759
Tipo de licencia: Construcción

Número de proyecto

Fecha 10/04/26

Plano 10

Escala As indicated