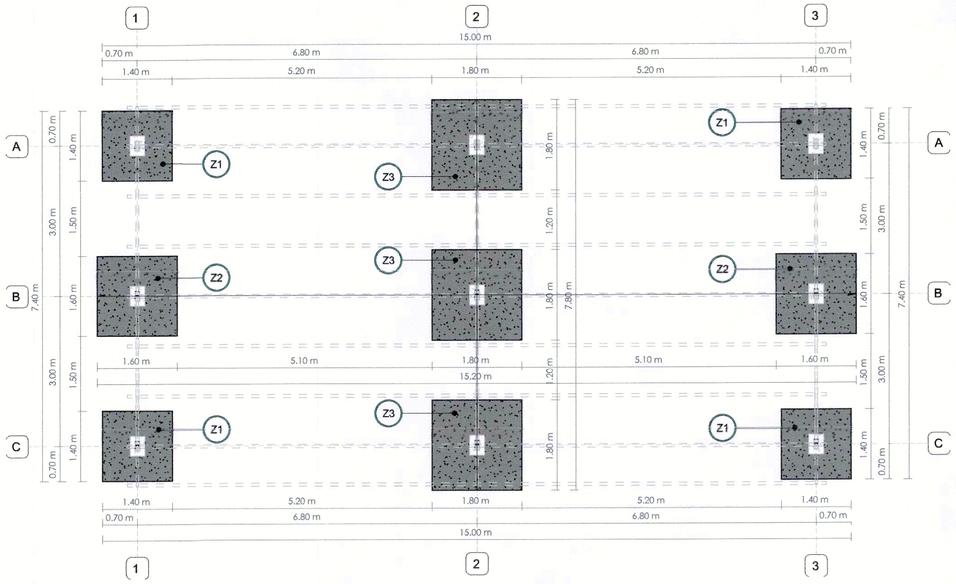
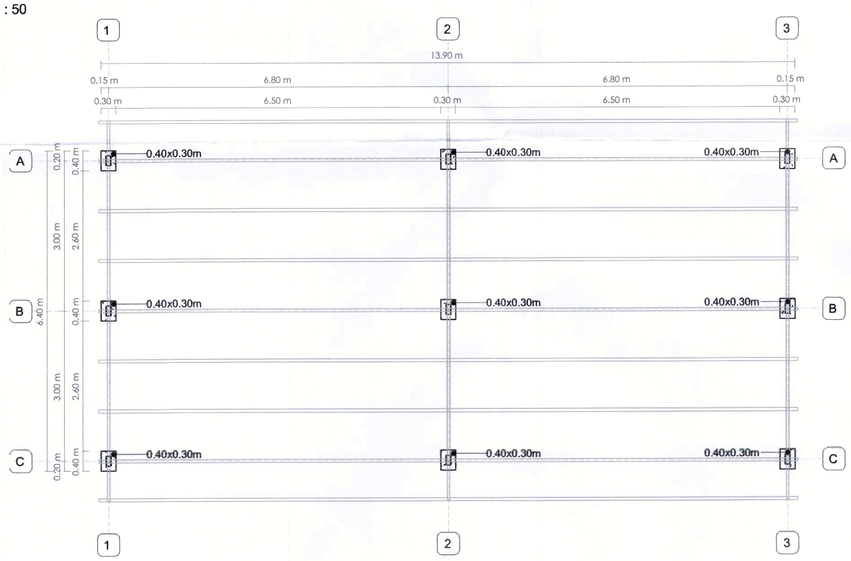


1 Planta de Zapatas

1 : 50

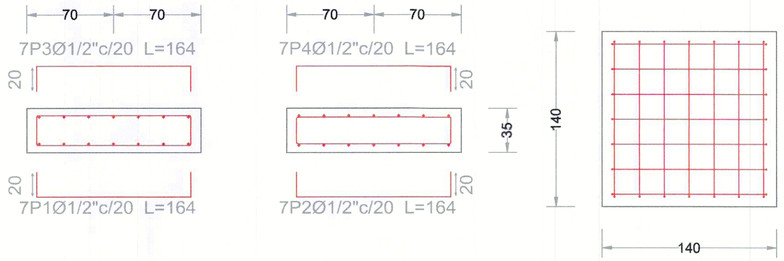


2 Planta de Pedestales

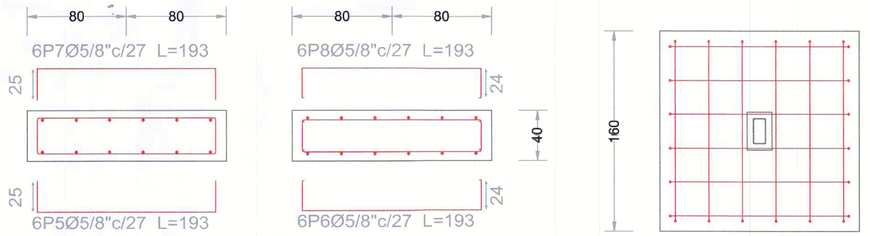
1 : 50

CUADRO DE ZAPATAS				
Comentarios	Tipo	Ancho	Largo	Alto
	<varia>	15.20 m	7.80 m	<varia>
Z1	1.40x1.40x0.35m	1.40 m	1.40 m	0.35 m
Z1: 4				
Z2	1.60x1.60x0.40	1.60 m	1.60 m	0.40 m
Z2: 2				
Z3	1.80x1.80x0.45	1.80 m	1.80 m	0.45 m
Z3: 3				
Total general: 9				

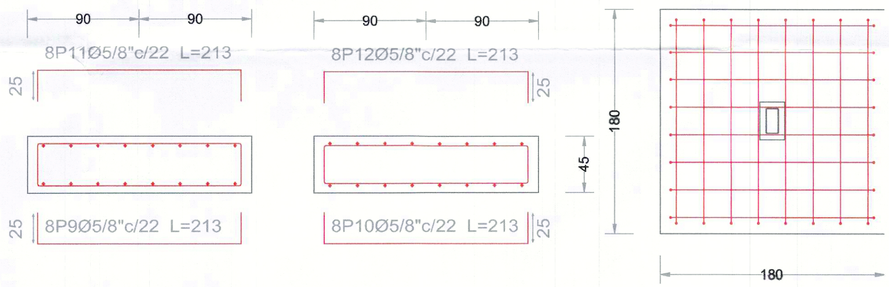
DESPIECE DE Z1



DESPIECE DE Z2

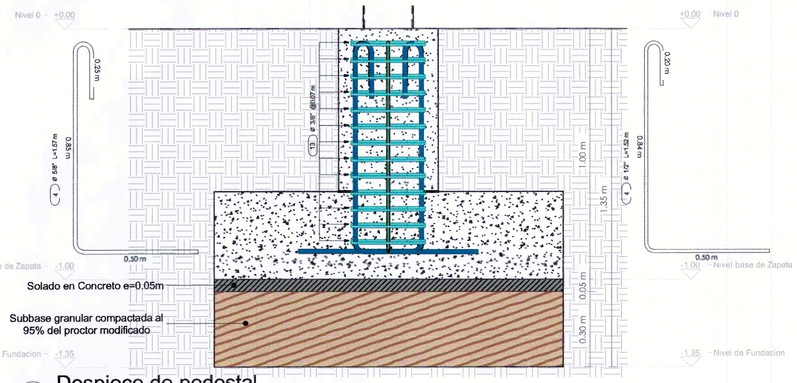


DESPIECE DE Z3



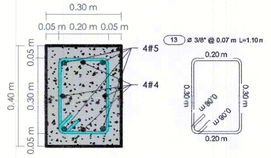
DESPIECE DE ZAPATAS

1 : 20



4 Despiece de pedestal

1 : 10



3 Detalle de Pedestal

1 : 10

AGUAZUL CASANARE

NOTAS - NSR-10

Normativa:

- Diseño conforme a NSR-10
- Amenaza sísmica: ALTA
- Uso: Grupo I - NORMAL
- Categoría de diseño sísmico: DES NSR-10.

SISTEMA ESTRUCTURAL - CAPILLA (PÓRTICOS EN CONCRETO)

- Sistema de porticos en acero (pórticos resistentes a momento).
- Concreto: f´c ≥ 24 MPa.
- Acero: fy = 420 MPa.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS

- Zapatas: 7.5 cm
- Pedestales: 5.0 cm
- Vigas: 3.0 cm
- Estribos con ganchos a 135°.

Longitudes de desarrollo y traslapos según NSR-10.
Estribos con ganchos a 135°.

CIMENTACIÓN

- Tipo: zapatas aisladas
- Concreto de limpieza: 5 cm mínimo.
- Profundidad mínima: según estrato competente. -1.00m
- Capacidad portante: 21.12 t/m2

CARGAS Y CONSIDERACIONES

- Cargas muertas y vivas según Título B - NSR-10.
- Considerar carga de cubierta, viento y sismo.
- No sobrecargar elementos no diseñados.

MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

1. Ensayos de concreto:
   - A. Slump (asentamiento) en obra.
   - B. Resistencia a compresión (cilindros a 7 y 28 días).
2. Ensayos de acero:
   - A. Certificado de calidad del proveedor.
3. Bloques:
   - A. Cumplir resistencia mínima según NSR-10.

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

- No fundir concreto sobre suelo saturado o material suelto.
- Curado mínimo del concreto: 7 días.
- Verificar alineación, plomo y nivel en elementos estructurales.
- Evitar modificaciones estructurales sin aprobación del diseñador.
- Todas las dimensiones y refuerzos deben seguir planos estructurales.

SEGURIDAD Y EJECUCIÓN

- Cumplir normas de seguridad industrial.
- Control de verticalidad, nivelación y alineación.
- Protección del acero contra corrosión antes del vaciado.

NOTAS ADICIONALES

- Todas las dimensiones deberán verificarse en obra antes de la ejecución.
- Cualquier discrepancia entre planos deberá ser consultada al diseñador estructural.
- No se permite el uso de materiales deteriorados o fuera de especificación.
- El almacenamiento de materiales debe realizarse en condiciones adecuadas para evitar contaminación o humedad.
- El acero de refuerzo debe colocarse limpio, libre de óxido suelto, grasa o pintura.
- Las juntas de construcción deberán ubicarse según indicaciones del diseñador.
- Se debe garantizar adecuada vibración del concreto durante el vaciado.
- Evitar segregación y exceso de agua en las mezclas de concreto.
- Las excavaciones deben protegerse contra derrumbes y acumulación de agua.
- Toda la obra deberá cumplir con la supervisión técnica conforme a NSR-10.

OBJETO:
REALIZAR DISEÑOS Y DISEÑOS PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN LA VEREDA TURUA - SECTOR CUSIANA 2 Y EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TURÚA SEDE CENTRAL; ASÍ COMO EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA RECONVERSION ENERGÉTICA PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DE LOS POZOS PROFUNDOS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LAS VEREDAS RURALES DE AGUAZUL CASANARE.

LOCALIZACION:
VEREDA LA TURUA - ISLA TURBAYISTA
AGUAZUL - CASANARE

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. ABEL HELI ALVARADO NUÑEZ
MP N° 15202-161244 BYC

CONTRATISTA:
U.T DISEÑO ENERGETICO AGUAZUL 2025
NIT: 901.598.842-3
R/L. WILLIAM ENRIQUE CORTES DIAZ

OBSERVACIONES

Modificaciones	Fecha

Vo.Bo.
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

CONTIENE:
PLANTA Y DESPIECE DE ZAPATAS Y PEDESTALES

Proyeccion Planimetrica:

ESCALA:
Como se indica
FECHA:
01-SEPT-2026

PLANO N°
EST-01
DE 2