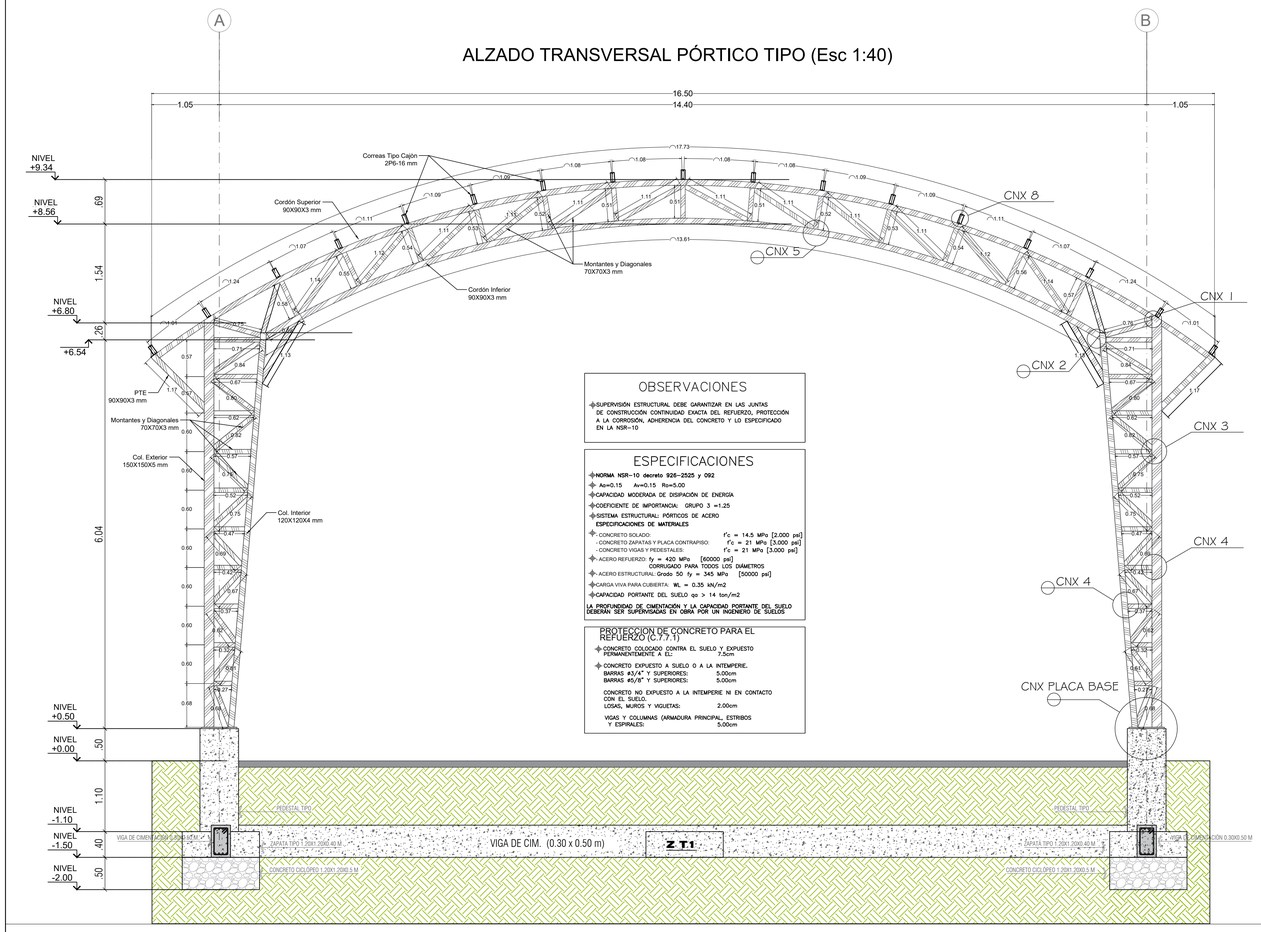
ALZADO TRANSVERSAL PÓRTICO TIPO (Esc 1:40)



OBSERVACIONES

- SUPERVISIÓN ESTRUCTURAL DEBE GARANTIZAR EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CONTINUIDAD EXACTA DEL REFUERZO, PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN, ADHERENCIA DEL CONCRETO Y LO ESPECIFICADO EN LA NSR-10

ESPECIFICACIONES

- **NORMA NSR-10 decreto 926-2525 y 092**
- Ao=0.15 Av=0.15 Ro=5.00
- CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACIÓN DE ENERGIA
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO 3 =1.25
- SISTEMA ESTRUCTURAL: PÓRTICOS DE ACERO

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

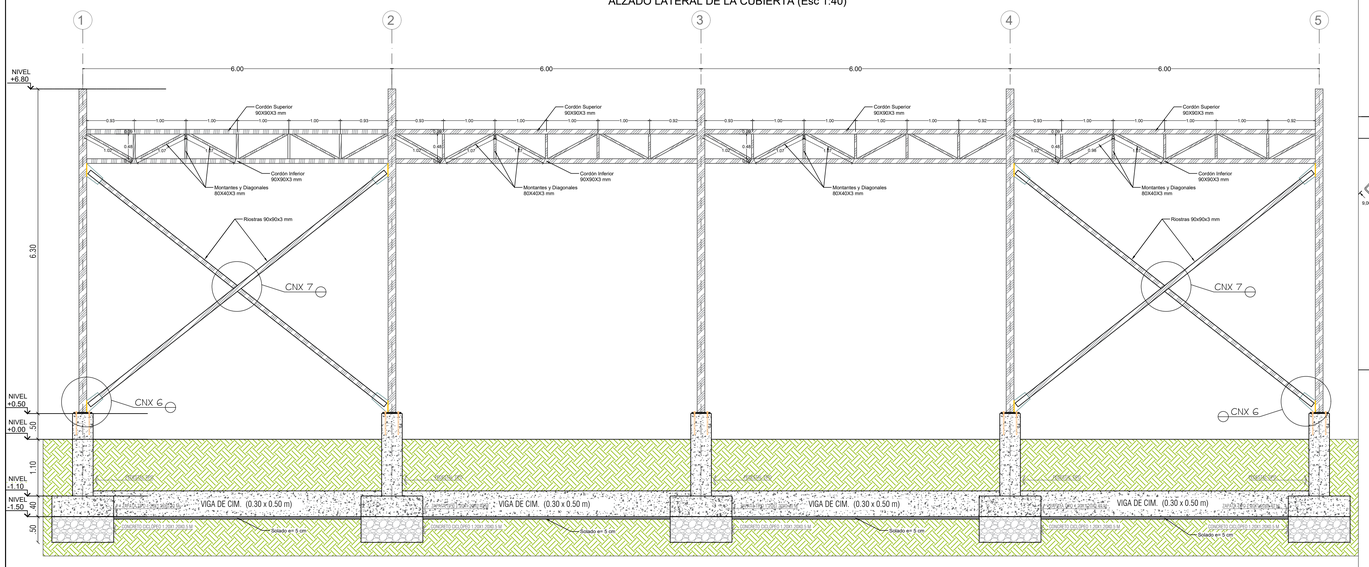
- CONCRETO SOLADO: f'c = 14.5 MPa [2.000 psi]
- CONCRETO ZAPATAS Y PLACA CONTRAPISO: f'c = 21 MPa [3.000 psi]
- CONCRETO VIGAS Y PEDESTALES: f'c = 21 MPa [3.000 psi]
- ACERO REFUERZO: fy = 420 MPa [60000 psi] CORRUGADO PARA TODOS LOS DIÁMETROS
- ACERO ESTRUCTURAL: Grado 50 fy = 345 MPa [50000 psi]
- CARGA VIVA PARA CUBIERTA: WL = 0.35 kN/m2
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO qo > 14 ton/m2

LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN Y LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DEBERÁN SER SUPERVISADAS EN OBRA POR UN INGENIERO DE SUELOS

PROTECCION DE CONCRETO PARA EL REFUERZO (C.7.7.1)

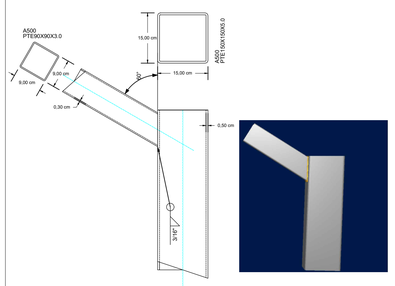
- CONCRETO COLOCADO CONTRA EL SUELO Y EXPUESTO PERMANENTEMENTE A EL: 7.5cm
- CONCRETO EXPUESTO A SUELO O A LA INTEMPERIE.
  - BARRAS #3/A" Y SUPERIORES: 5.00cm
  - BARRAS #5/8" Y SUPERIORES: 5.00cm
- CONCRETO NO EXPUESTO A LA INTEMPERIE NI EN CONTACTO CON EL SUELO.
  - LOSAS, MUROS Y VIGUETAS: 2.00cm
  - VIGAS Y COLUMNAS (ARMADURA PRINCIPAL, ESTRIBOS Y ESPIRALES): 5.00cm

ALZADO LATERAL DE LA CUBIERTA (Esc 1:40)

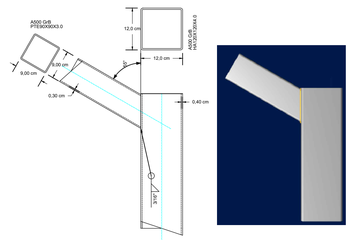


CONEXIONES

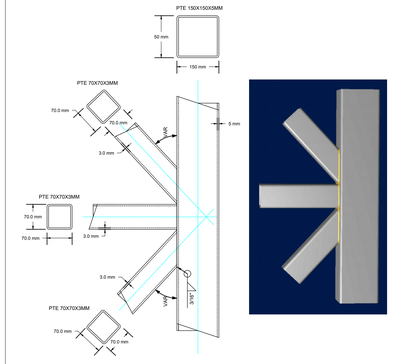
CONEXIÓN 1 (CORDÓN SUPERIOR CERCHA A COL. EXTERIOR)



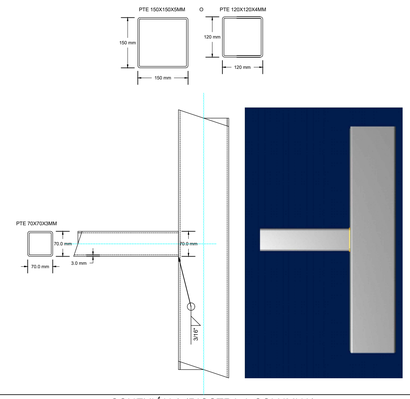
CONEXIÓN 1 (CORDÓN INFERIOR CERCHA A COL. INTERIOR)



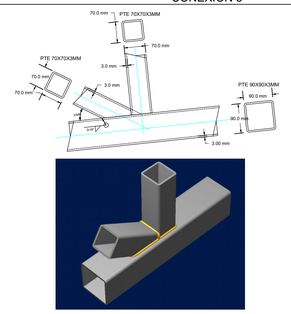
CONEXIÓN 3



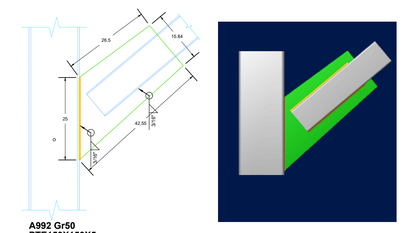
CONEXIÓN 4



CONEXIÓN 5

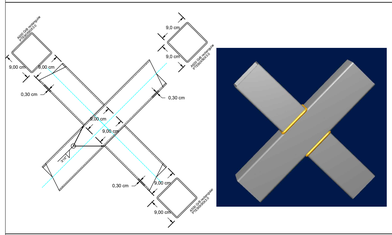


CONEXIÓN 6 (RIOSTRA A COLUMNA)

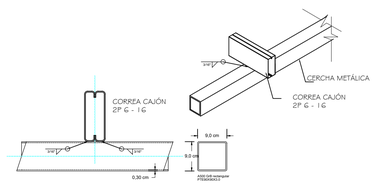


A992 Gr50
PTE150X150X5
PLATINA e=6.3 mm

CONEXIÓN 7(ENTRE RIOSTRAS)



CONEXIÓN 8 (CORREA)



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



MUNICIPIO DE SIMACOTA

PROYECTO

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

DISEÑO ESTRUCTURAL

ING. LAURENT MARIA BOHORQUEZ RIOS
MATRICULA PROFESIONAL No: 68202-413636 STD

APROBO

ALCALDÍA DE SIMACOTA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

CONTIENE

CUBIERTA LLANITAS

ALZADOS DE PÓRTICO
DETALLES DE CONEXIONES
ALZADOS

VERSIONES:
VERSIÓN - 001: 28/07/2025

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	28/07/2025

ARCHIVO DIGITAL: Estructural Llanitas.dwg

PLANO No :	DE:
EST-02	4
	PLANCHA: