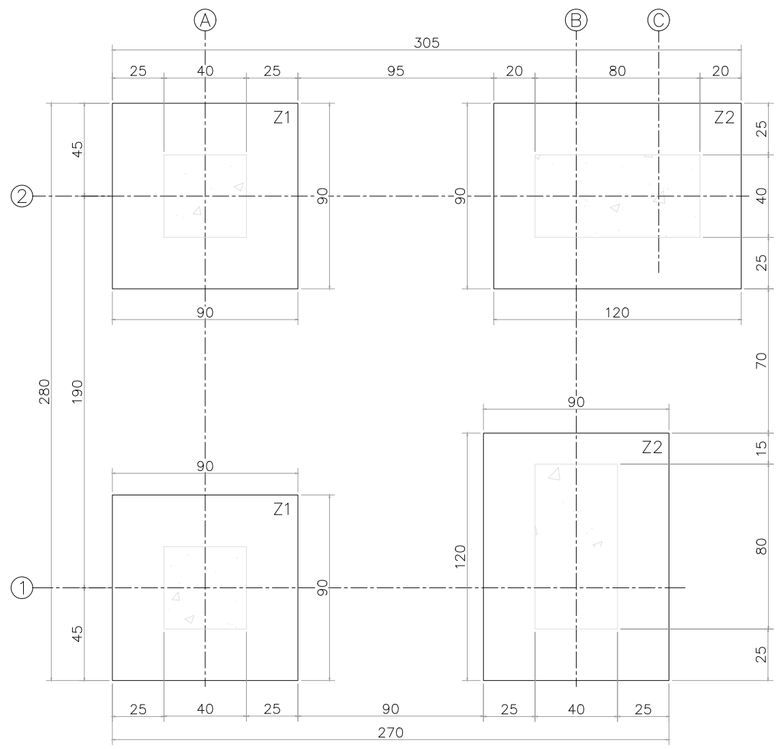
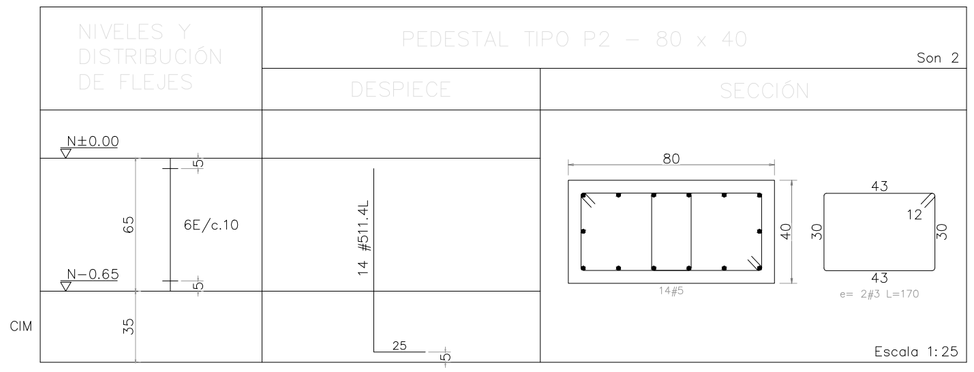
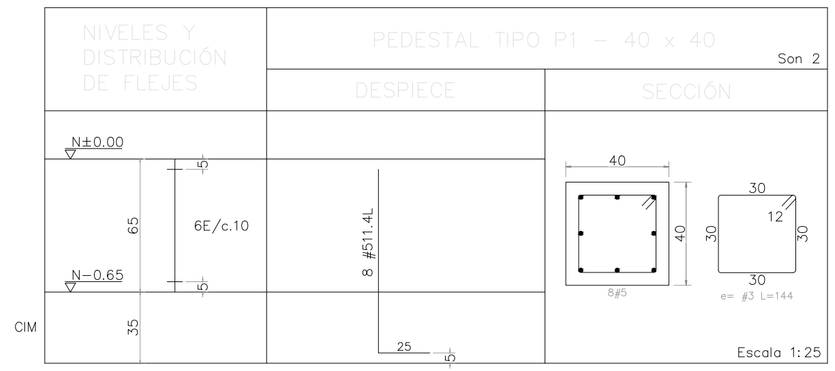
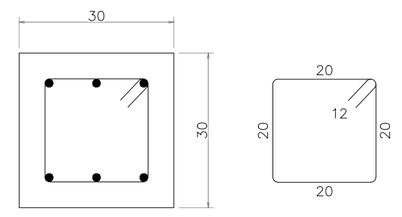


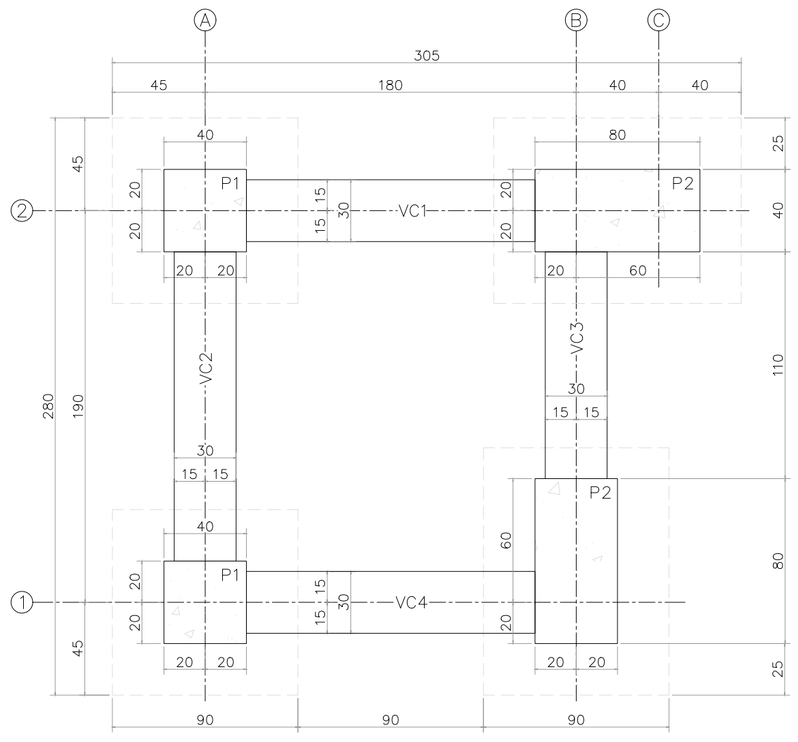
PLANTA UBICACION DE ZAPATAS DE FUNDACION
NIVEL N-1.00 Z1 90*90*35 y Z2 120*90*35
ESC 1:25



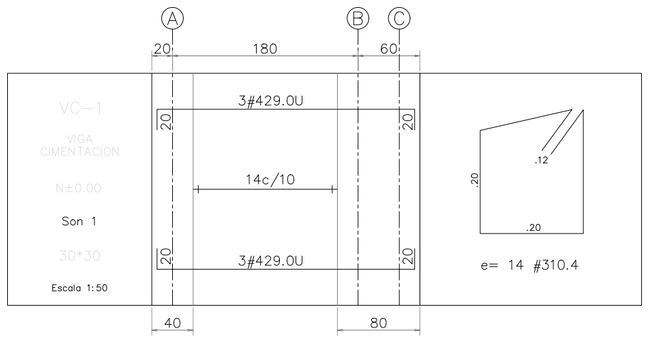


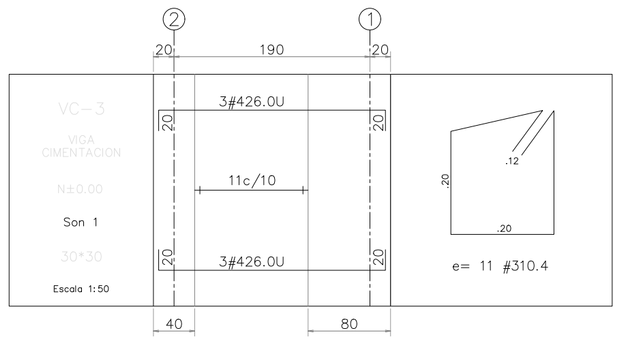


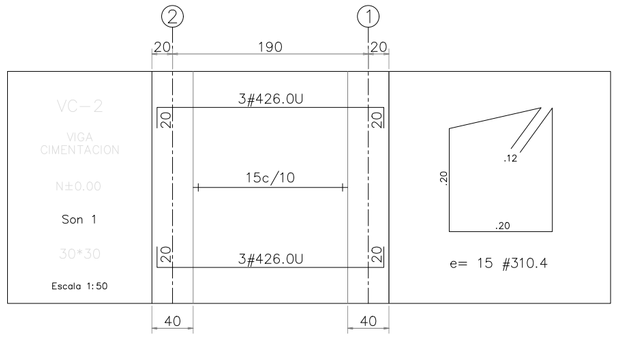
SECCION VIGAS FUNDACION – VC 1/2
ESC 1:10

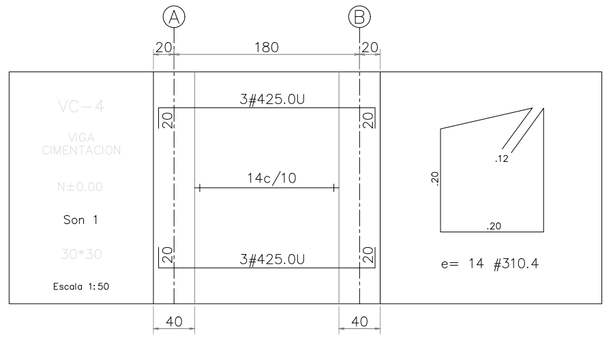


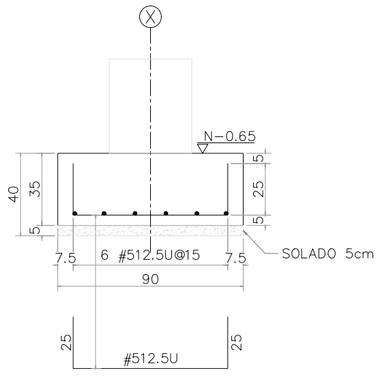
PLANTA UBICACION DE PEDESTALES Y VIGAS DE FUNDACION
NIVEL N± 0.00 P1 40*40 – P2 80*40 / VC1-2 30*30
ESC 1:25



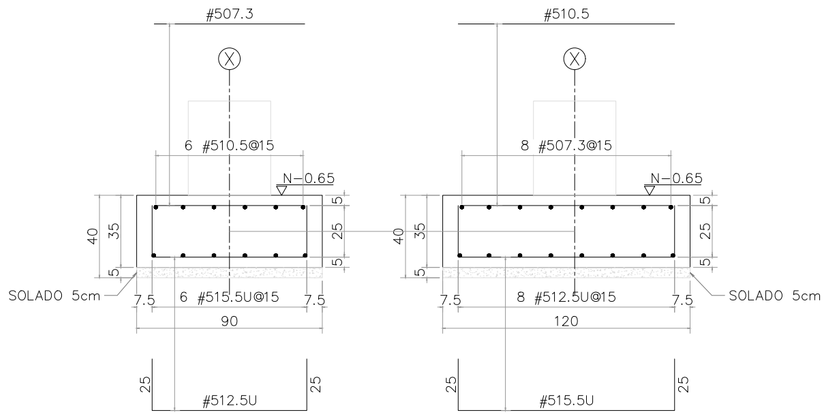




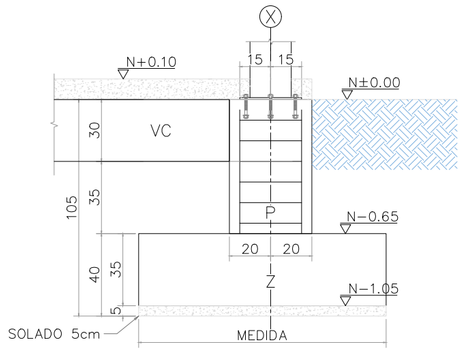




DETALLE ACERO DE REFUERZO
ZAPATAS DE FUNDACION N-1.00 / Z1 90*90*35
ESC 1:25



DETALLE ACERO DE REFUERZO
ZAPATAS DE FUNDACION N-1.00 / Z2 120*90*35
ESC 1:25

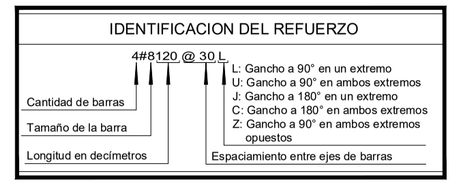


DETALLE TIPICO NIVELES
ZAPATAS Y VIGAS DE FUNDACION
ESC 1:25



CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS			
BARRA Nro.	LONG MINIMA DE TRASLAPO (m)	Longitudes de Ganchos para Flejes a 45° - C	
Nro 3	0.42	# 2 (1/4")	7.50 cm
Nro 4	0.60	# 3 (3/8")	7.50 cm
Nro 5	0.90	# 4 (1/2")	8.00 cm
Nro 6	1.20	Ganchos de refuerzo Principal a 90° - C	
Nro 7	1.30		
Nro 8	1.40	# 2 (1/4")	10.00 cm
Traslapos malla electrosoldada		# 3 (3/8")	15.00 cm
Ø < 6.5mm	30 cm	# 4 (1/2")	20.00 cm
Ø = 7.0mm	35 cm	# 5 (5/8")	25.00 cm
Ø = 8.0mm	40 cm	# 6 (3/4")	30.00 cm
C		# 7 (7/8")	35.00 cm
		# 8 (1")	40.00 cm

IDENTIFICACION DEL REFUERZO



ESPECIFICACIONES:

- Concreto para superestructura f'c = 210kg/cm² (3000psi).
- Concreto para cimentación f'c = 210kg/cm² (3000psi).
- Refuerzo fy = 4200kg/cm² (60000psi).
- Concreto de limpieza f'c = 140kg/cm² (2000psi).
- Carga Viva = 200kg/m².
- Carga Viva Cubierta Liviana = 50kg/m².
- Resistencia a compresión de la mamposteria f'm=100kg/cm².
- El acero de refuerzo debe cumplir con la norma NTC 2289.
- No se permite el uso de acero corrugado bajo la norma NTC 245, ni ningun otro tipo de acero que haya sido trabajado en frío o trefilado.
- La malla electrosoldada de alambre corrugado debe cumplir con la norma NTC 2310 (ASTM A497).
- Recubrimiento mínimo del acero de refuerzo (excepto donde se indique lo contrario):
  - Refuerzo principal superestructura: 50mm.
  - Estribos y espirales superestructura: 40mm.
  - Elemento directamente contra el suelo: 75 mm.
  - Elemento sobre concreto pobre: 50 mm.
- Perfiles de alma llena y angulos – calidad ASTM A–572 Gr.50.
- Perfiles de lámina delgada – calidad ASTM A–1011 Gr.50.
- Perfiles tubulares – calidad ASTM A–500 Gr.C.
- Láminas y platinas – calidad ASTM A–36.
- Tornillería – calidad ASTM A–325.
- Anclajes embebidos: SAE 1045.
- Soldadura E60–XX y E70–XX según AWS D.1.1.

PARÁMETROS SÍSMICOS Y GEOTECNICOS:

- Zona de amenaza sísmica: Alta..
- Aceleración pico efectiva: Aa = 0.25 ; Av = 0.25.
  Fa = 1.30 ; Fv = 1.90.
- Grupo de uso: III (I = 1.25).
- Disipación especial de energía (DES).
- Perfil de Suelo: D.
- Tipo de cimentación: Superficial (Zapatas).

NOTAS GENERALES:

- Todas las alturas, niveles y medidas deben ser verificadas con los planos arquitectónicos, topográficos y en obra.
- Para las excavaciones y proceso constructivo de cimentación se deberán seguir las recomendaciones del estudio de suelos.
- Se deberá colocar una capa de concreto de limpieza de 5cm por debajo de las zapatas y vigas de cimentación.

ALCALDÍA DE YUMBO

CONSORCIO DISEÑOS
YUMBO

ALCALDÍA DE YUMBO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

EDGAR ALEXANDER RUIZ GARCÍA
ALCALDE

CARLOS EDUARDO BRIÓN MOLINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS

Interventoria:

INARCONST
INGENIEROS & ARQUITECTOS CONSTRUCTORES S.A.S.

INGENIEROS Y ARQUITECTOS
CONSTRUCTORES INARCONST S.A.S
NIT 900.113.604-6

Contratista:

Objeto del Contrato:

ESTUDIOS Y DISEÑOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA VIA CALLE DEL ESTUDIANTE DEL MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA

Proyecto:

CALLE DEL ESTUDIANTE DEL MUNICIPIO DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA

Contiene:

ZAPATAS Y VIGAS DE FUNDACIÓN

MODULO DE BIBLIOTECA

Escala :

INDICADAS

Dibujó:

ANDRES FABIAN GARCIA
DIBUJANTE TECNICO INDUSTRIAL

Fecha:

MAYO 2026

Diseño Arquitectonico:

ING. MARLON MARTINEZ
Mat. Prof. 76202-276368VLL

OBSERVACIONES

ITEM	FECHA	MODIFICACIONES	APROBÓ

Nº DE PLANO

PLC- 04

CALLE DEL ESTUDIANTE
Calle 12 entre
Carrera 1N a Carrera 12
YUMBO, VALLE DEL CAUCA