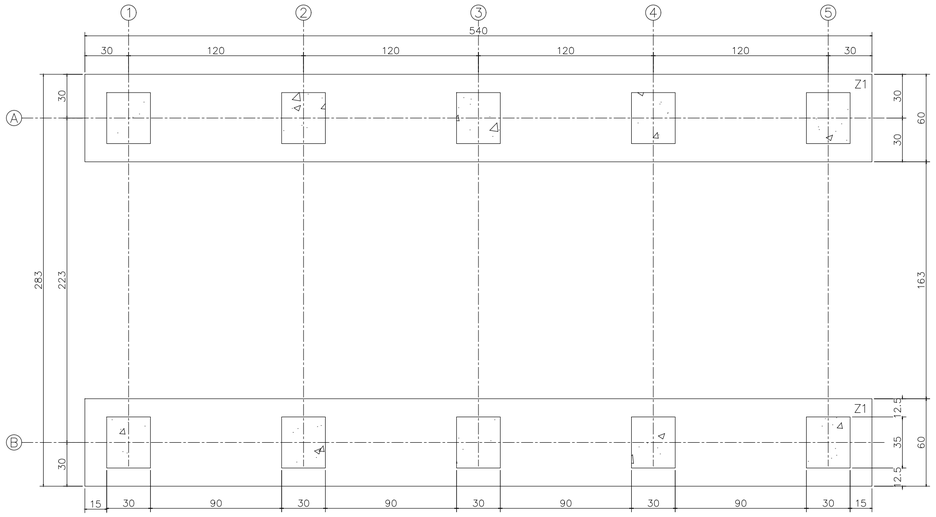
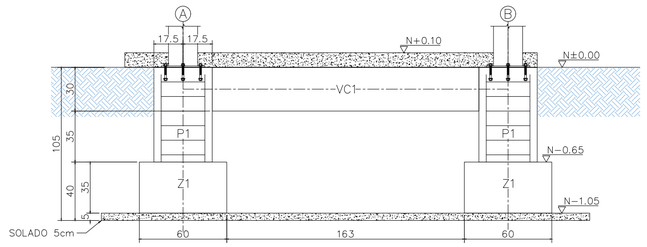
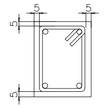


PLANTA UBICACION DE ZAPATAS DE FUNDACION
NIVEL N−1.00 Z1 540*60*35
ESC 1:25

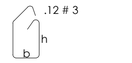


DETALLE TIPICO NIVELES
ZAPATAS Y VIGAS DE FUNDACION
ESC 1:25

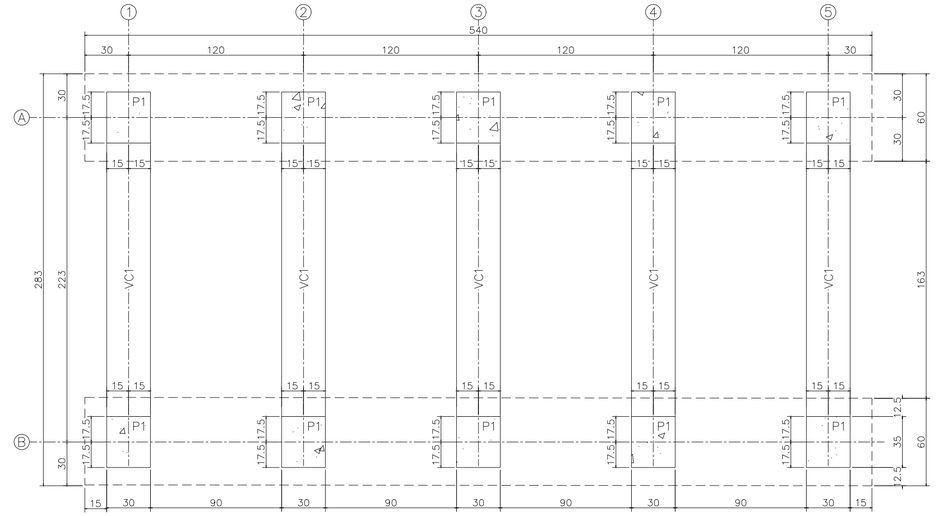
RECUBRIMIENTOS
VIGAS DE CIMENTACION
ESC 1:75



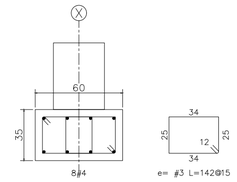
CONVENCION DE FLEJES
ESC 1:75



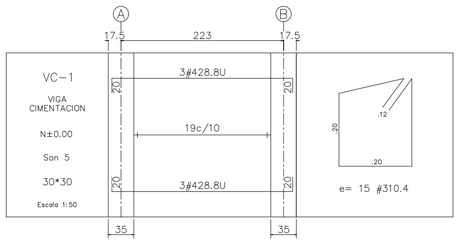
CANTIDAD DIAMETRO LONGITUD
54E#3100cm

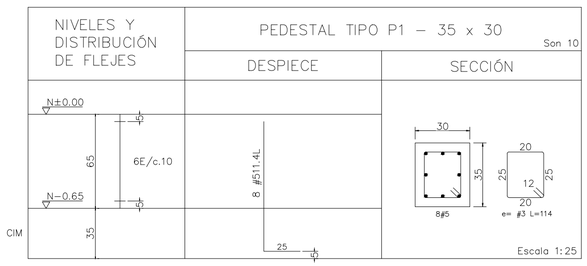


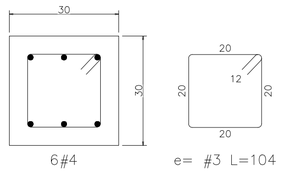
PLANTA UBICACION DE PEDESTALES Y VIGAS DE FUNDACION
NIVEL N± 0.00 P1 35*30 / VC1 30*30
ESC 1:25



DETALLE ACERO DE REFUERZO
ZAPATA CORRIDA DE FUNDACION N−1.00 / Z1 540*60*35
ESC 1:25







SECCION VIGAS FUNDACION − VC1
ESC 1:10

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS

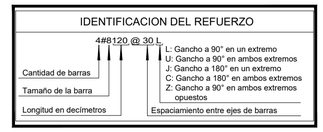
BARRA Nro.	LONG MINIMA DE TRASLAPO (m)
Nro 3	0.42
Nro 4	0.60
Nro 5	0.90
Nro 6	1.20
Nro 7	1.30
Nro 8	1.40

Traslapos malla electrosoldada	
Ø < 6.5mm	30 cm
Ø = 7.0mm	35 cm
Ø = 8.0mm	40 cm



Longitudes de Ganchos para Flejes a 45° - C	
# 2 (1/4")	7.50 cm
# 3 (3/8")	7.50 cm
# 4 (1/2")	8.00 cm
Ganchos de refuerzo Principal a 90° - C	
# 2 (1/4")	10.00 cm
# 3 (3/8")	15.00 cm
# 4 (1/2")	20.00 cm
# 5 (5/8")	25.00 cm
# 6 (3/4")	30.00 cm
# 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 frio 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 GEOTÉCNICOS:

- Zona de amenaza sísmica: Intermedia.
- Aceleración pico efectiva: Aa = 0.15g ; Av = 0.20g.
- Grupo de uso: IV (I = 1.50).
- Disipación moderada de energía (DMO).
- Perfil de Suelo: E.
- Tipo de cimentación: Superficial (Zapatas).
- Capacidad portante del suelo: σ= 4.50 ton/m².

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 800.113.604-6

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

NO.	FECHA	MODIFICACIONES	APROBO

Nº DE PLANO

PLC - 02

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