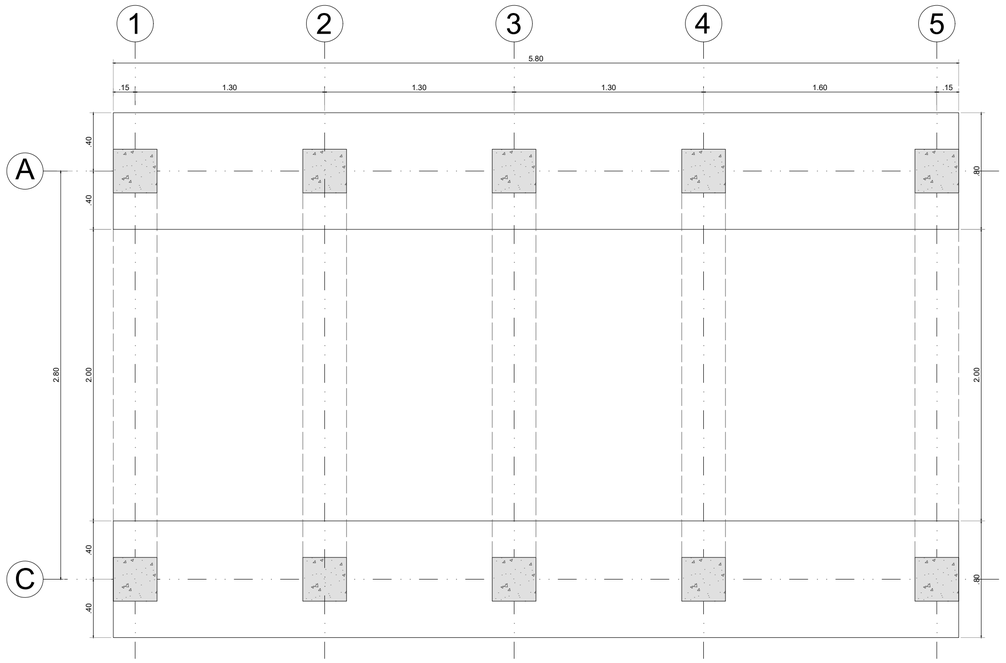
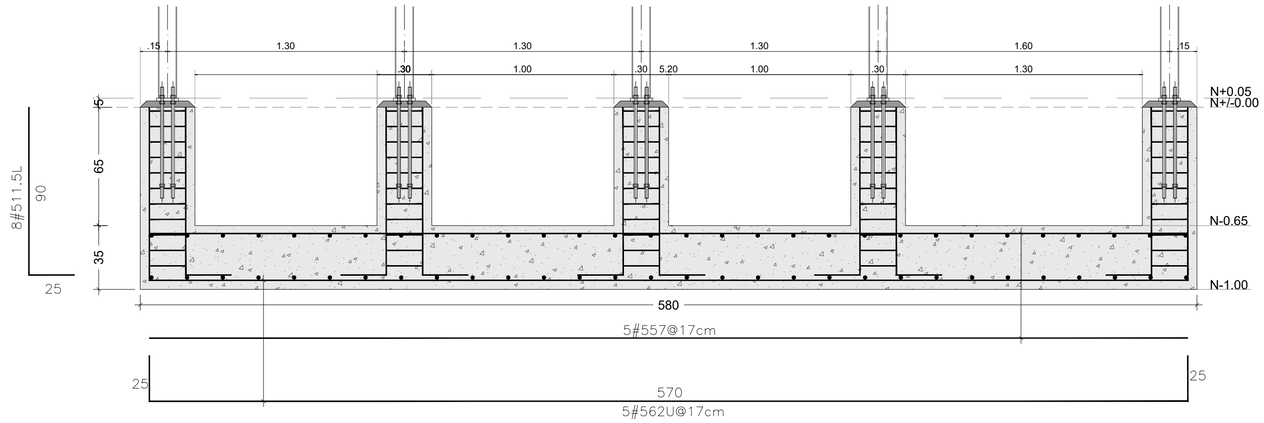
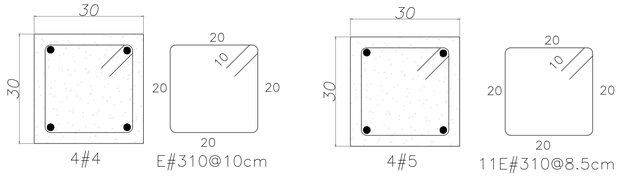


PLANTA UBICACION DE ZAPATAS DE FUNDACION
NIVEL N-1.00 Z1 80*450*35

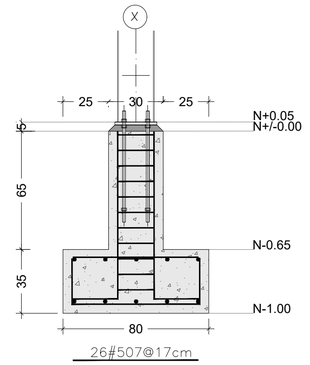


SECCION 2-2 ZAPATA
0.80x5.80m
CON PEDESTAL
ESCALA_____1:20



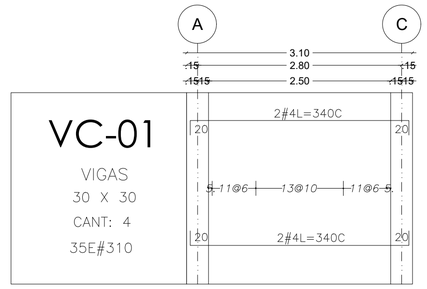
SECCION VIGA
CIMENTACION 30 X 30cm
ESCALA_____1:10

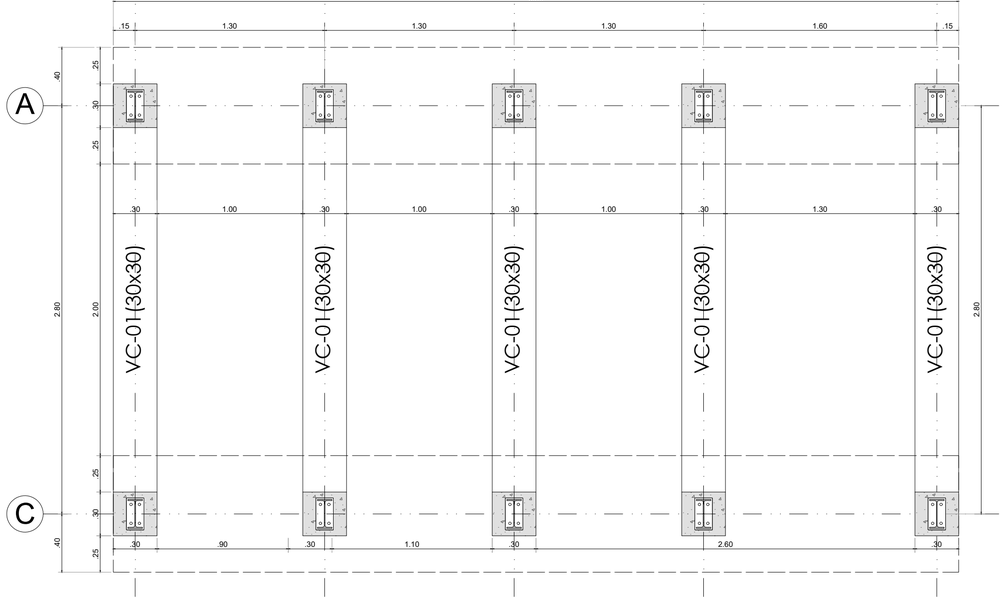
SECCION PEDESTAL
30 X 30cm - H:1.00m
ESCALA_____1:10





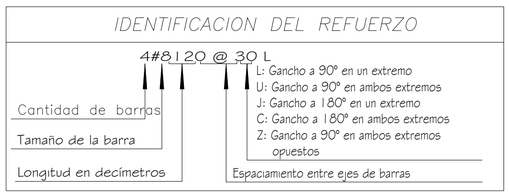
SECCION 1-1 ZAPATA
0.80x4.50m
CON PEDESTAL
ESCALA_____1:20





PLANTA UBICACION DE PEDESTALES Y VIGAS DE FUNDACION
NIVEL N± 0.00 P1 40*40 / VC1 30*30

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.

PARAMETROS SISMICOS 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: I (I = 1.0).
- Disipación epecial 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.

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

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:

PLANTA DE CIMENTACION
SECCIONES Y REFUEZOS ZAPATAS
DESPIECE VIGAS DE CIMENTACION

CAFETERIA

Escala :

INDICADAS

Dibujó:

LUIS LÓPEZ
T126142022-94424019

Fecha:

MAYO 2026

Diseño Arquitectonico:

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

OBSERVACIONES

VER.	FECHA	MODIFICACIONES	APROBO

Nº DE PLANO

CCT-01

CCT- CAFETERIA_V2.DWG

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