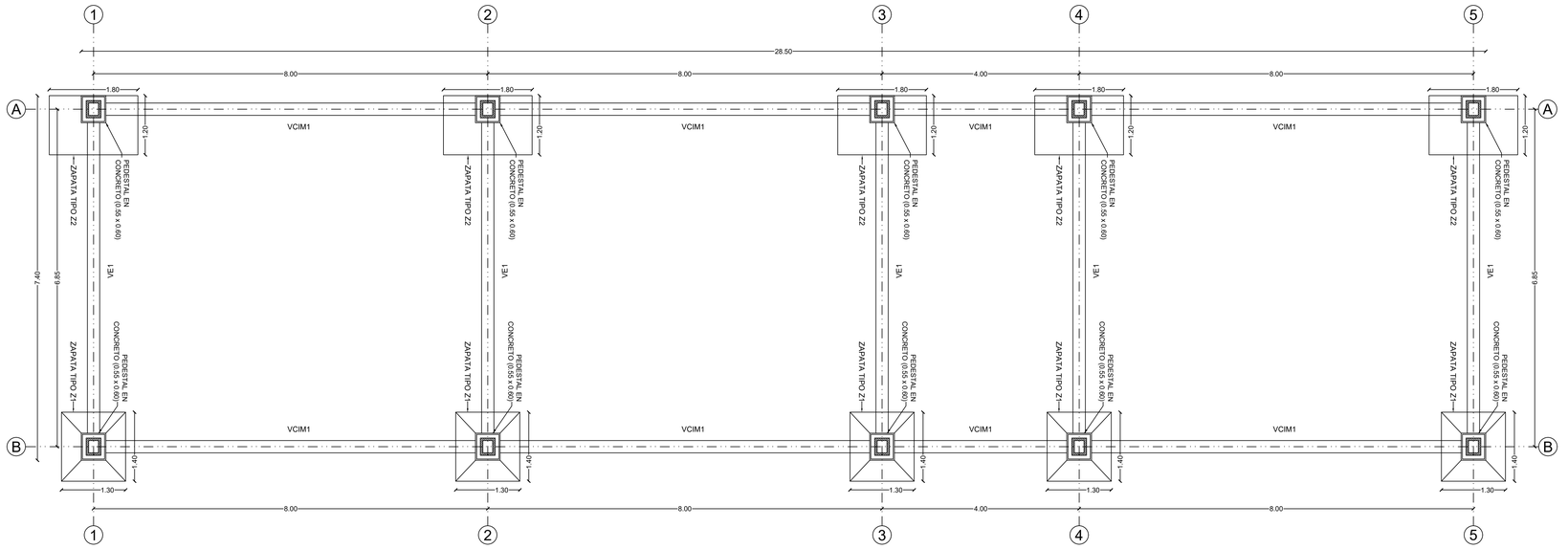
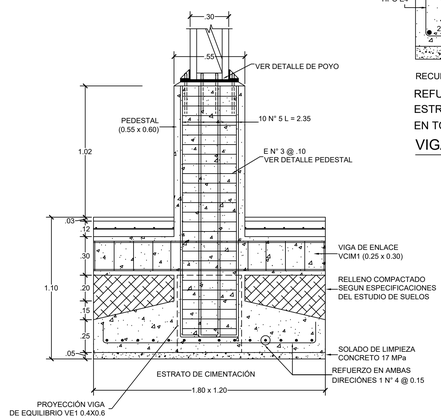
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESCALA 1:50

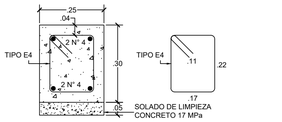


DETALLES DE LA CIMENTACIÓN



ZAPATA INDIVIDUAL TIPO Z2

ESC. 1:20



RECUBRIMIENTO 4.0cm

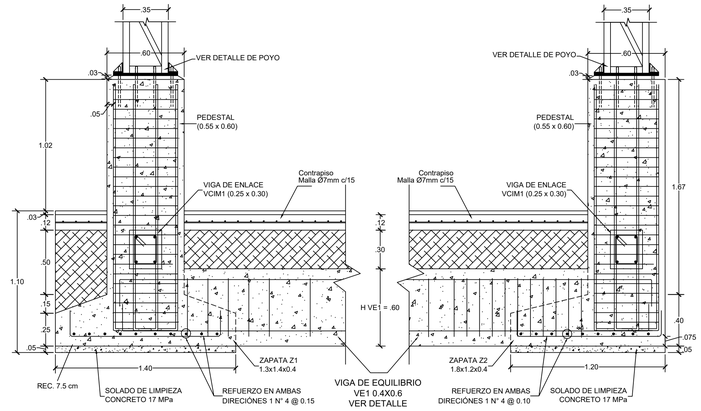
REFUERZO LONG: 2 N° 4 (abajo) y 2 N° 4 (arriba)

ESTRIBOS: 1 E4 N° 3 L = 1.00 @ 0.15

EN TODA LUZ

VIGA 0.25 x 0.30 (VCIM1)

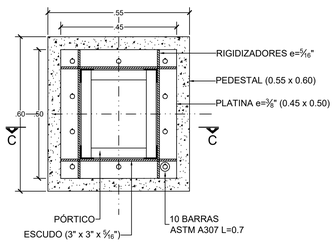
ESC. 1:10



DETALLE ZAPATAS CON VIGA DE EQUILIBRIO

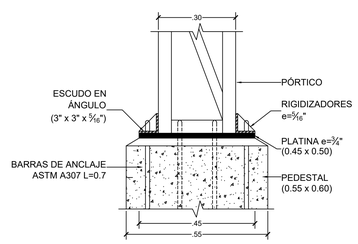
ESC. 1:20

DETALLES APOYO DE PÓRTICOS SOBRE PEDESTALES



PLANTA APOYOS

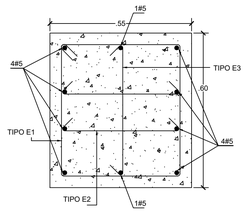
ESC. 1:10



CORTE C - C

ESC. 1:10

DETALLE DE PEDESTAL



PEDESTAL 0.55 x 0.60

ESC. 1:10

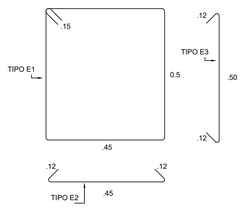
REFUERZO LONG: 10 N° 5 L=2.20

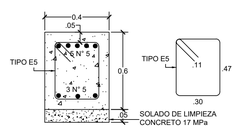
ESTRIBOS: 1 E1 N° 3 L=2.20 @ 0.10

ESTRIBOS: 2 E2 N° 3 L=0.69 @ 0.10

ESTRIBOS: 1 E3 N° 3 L=0.74 @ 0.10

EN TODA LA ALTURA





RECUBRIMIENTO 7.5 cm abajo, 5 cm resto

REFUERZO LONG: 4 N° 5 (arriba) y 3 N° 5 (abajo)

ESTRIBOS: 1 E5 N° 3 L = 1.76 @ 0.15

EN TODA LUZ

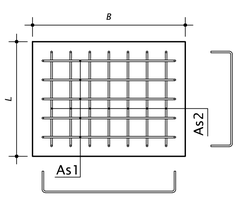
VIGA 0.40 x 0.60 (VE1)

ESC. 1:10

CUADRO DE ZAPATAS

ZAPATA	Cant.	B	L	h_1	h_2	As1	Long.	As2	Long.
Z1	5	1.80	1.20	0.40	0.25	11#4	2.05	11#4	1.45
Z2	5	1.30	1.40	0.40	0.25	8#4	1.55	8#4	1.65

Nota: Las longitudes As1 y As1 incluyen la longitud del gancho.



NOTAS:

1. ESTUDIO DE SUELOS : ING. HÉCTOR NARVÁEZ

2. SE DEBEN SEGUIR ESTRICTAMENTE LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.

3. CAPACIDAD PORTANTE: PARA ZAPATAS RECTANGULARES 17 T/M².

4. CUALQUIER MODIFICACION A LOS PLANOS ESTRUCTURALES SIN PREVIA CONSULTA LIBERAN DE RESPONSABILIDAD A LOS CALCULISTAS.

TRASLAPOS REF. LONGITUDINAL

DESIGNACION DE LA BARRA	Ø DE LA BARRA EN PULGADAS	LONGITUD DE TRASLAPO (m)
2	1/4"	0.60
3	3/8"	0.60
4	1/2"	0.70
5	5/8"	0.90

GANCHOS REF. LONGITUDINAL

DESIGNACION DE LA BARRA	Ø DE LA BARRA EN PULGADAS	LONGITUD DEL GANCHO (m)
2	1/4"	0.10
3	3/8"	0.15
4	1/2"	0.20
5	5/8"	0.25

NOTA: EL NUMERO DE LA BARRA INDICA EL NUMERO DE OCTAVOS DE PULGADA DE REFERENCIA.

NOMENCLATURAS DEL REFUERZO:

REFUERZO LONGITUDINAL:

5 N° 3 L=6.00 @ 0.125

- SEPARACION DE LAS VARILLAS EN METROS
- LONGITUD DE LA VARILLA EN METROS
- NUMERO DE OCTAVOS DE PULGADA DEL DIAMENTRO (ej: N° 3 → Ø 3/8")
- CANTIDAD DE VARILLAS

REFUERZO TRANSVERSAL (ESTRIBOS):

147 E1 N° 3 L=1.70 @ 0.125

- SEPARACION DE LOS ESTRIBOS EN METROS
- LONGITUD DEL ESTRIBO EN METROS
- NUMERO DE OCTAVOS DE PULGADA DEL DIAMENTRO (ej: N° 3 → Ø 3/8")
- DENOMINACION DEL ESTRIBO (E1, E2, E3 ...)
- CANTIDAD DE ESTRIBOS

EL PRIMER ESTRIBO DE VIGAS Y COLUMNAS SE DEBE PONER A CINCO CENTIMETROS DE LA CARA DEL APOYO.

ESPECIFICACIONES:

-Sistema estructural Pórticos de acero resistentes a momentos DMI, Ro = 1.5
-Material de la estructura: Acero Estructural ASTM A 36 Fy = 23.2 kg/mm² - Platinas ASTM A 572 Gr 50 - Ángulos, tubos.
-Perfiles en lámina delgada laminados en frio (correas). Perfiles tipo ACESCO.
-Refuerzo fy = 420 MPa (corrugado).
-Concreto armado 21 MPa.
-Cubierta Teja metálica trapezoidal UPVC
-Agregado tamaño max. 3/4" (19.1mm)
-Carga Muerta: 0.20 KN/m².
-Carga viva: 0.5 KN/m².
-Estudio de suelos: suelo tipo D, F_a=1.3, F_v=2.0, A_a=0.25, A_v=0.20, q_a=170 kN/m²
-Recubrimientos (ver detalles)
-Seguir las recomendaciones para soldaduras y procedimientos constructivos del titulo F NSR 10

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL BODEGA COSURCA

DISEÑO:

EDUAR CUESVAS R.
MP. 1710037-0577427 VLL

ROGER ORTEGA
MP. 19214-74514 CAUCA

DIEGO RICARDO V.
MP. 19202-78345 CAUCA

DIRECIÓN:

VEREDA EL DESCANSO, PARCELACIÓN LA ACEQUIA, MUNICIPIO DE TIMBIO DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTIENE:

PLANTA DE CIMIENTOS
DETALLES DE PÓRTICO
DETALLES DE CIMENTACIÓN

PROPIETARIO:

COPERATIVA DEL SUR DEL CAUCA - COSURCA

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

DICIEMBRE DE 2024

PLANO:

1/3