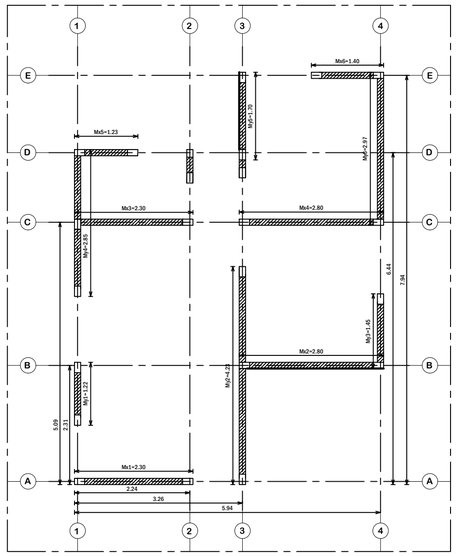
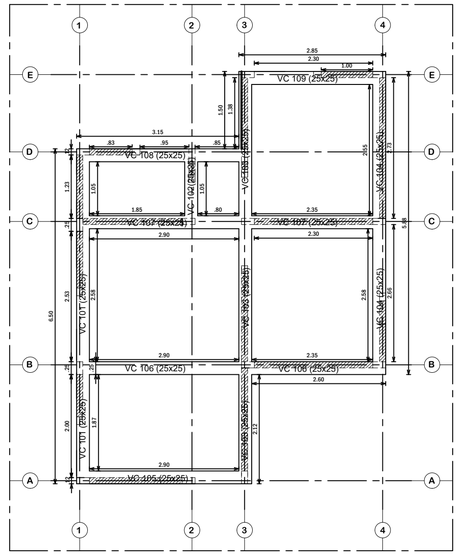
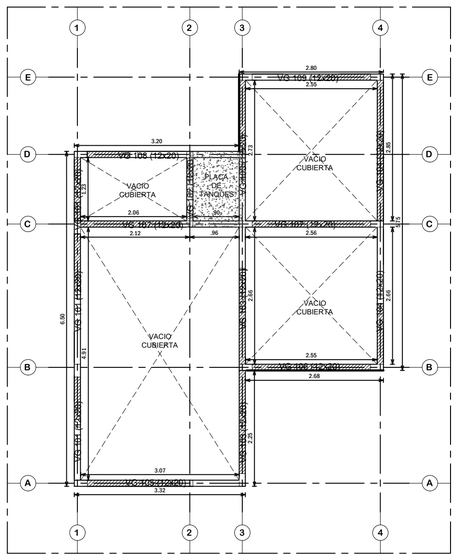


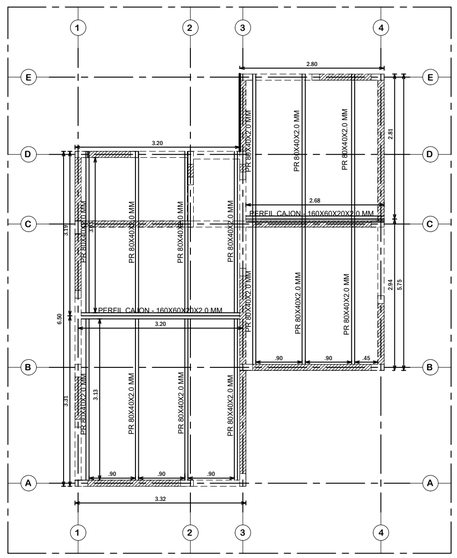
LOCALIZACION DE EJES Y COLUMNAS
SIMETRIA DE MUROS
PRIMER PISO
ESC 1:50



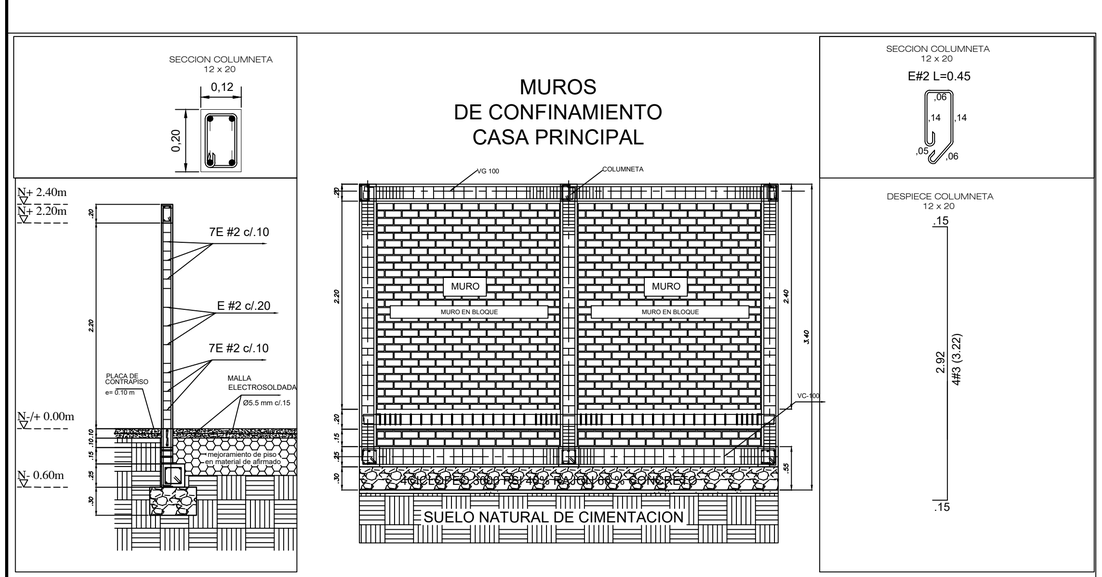
PLANTA DE CIMENTACION
N= -0.65 m
ESC 1:50

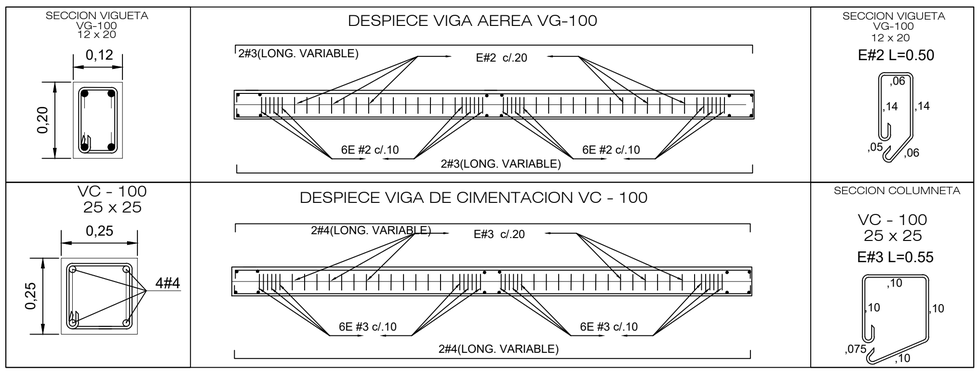


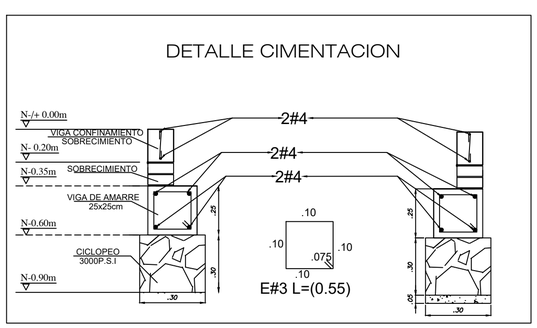
PLANTA DE CUBIERTA
N= +2.40 m
ESC 1:50

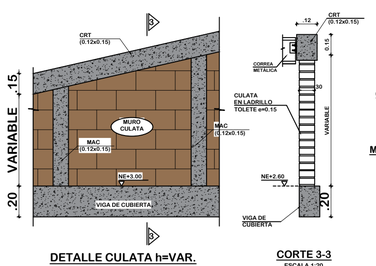


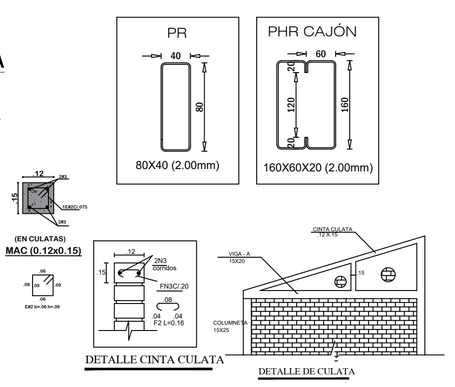
PLANTA DE CORREAS
ESC 1:50

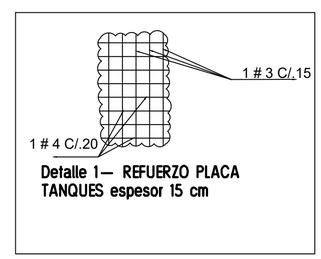












TIPO DE PLANO:

FECHA: JULIO DE 2025

ESCALA: INDICADAS

EST

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

DIRECCION DEL PROYECTO:
MACANAL, BOYACÁ

SOLICITO:
LEIDY PATRICIA CANO ÁVILA
ALCALDESA MUNICIPAL

CALCULO Y REVISO:
Ing. JEISSON LEGUIZAMON MONROY
Especialista en Estructuras
MP. 15202-421765 BYC

VoBo. PLANEACION MUNICIPAL:
Ing. MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
secretario de planeación municipal

OBSERVACIONES:
1.
2.

NOTAS:
PARAMETROS DE DISEÑO
-USO RESIDENCIAL
-DISEÑO SISMO RESISTENTE NORMA NSR/10
-MACANAL ZONA DE RIESGO SISMICO ALTO
-CAP. DE DISIPASION DE ENERGIA ESPECIAL (DES)
-SISTEMA ESTRUCTURAL MAMPOSTERIA CONFINADA
-PERFIL DE SUELO
-CAPACIDAD PORTANTE =
-NIVEL DE CIMENTACION H = -1.00 m
-GRUPO DE USO = I
-COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I = 1.0
-ACEACION PICO EFECTIVA Aa = 0.25
-COEFICIENTE DE VELOCIDAD PICO EFECTIVA Av = 0.25

CARGAS DE DISEÑO
-CARGAS MUERTAS =
-CARGAS VIVAS RESIDENCIAL =
-CARGAS VIVAS CUBIERTA =
-CARGAS VIENTO =
-CARGAS GRANIZO =

MATERIALES
-CONCRETO 3000 PSI (21MPa) = 210 KgF/cm^2 (revisar notas)
-MODULO DE ELÁSTICIDAD CONCRETO Ec = 3900√f'c=17872.05MPa
-ACERO REFUERZO 60000 PSI (420MPa) = 4200Kgf/cm^2
-MODULO DE ELÁSTICIDAD ACERO Es = 200000 MPa
-ACERO ESTRUCTURAL
- PLATINAS = Fy= 36000 PSI
- PERLINES = Fy= 50000 PSI
- PERNOS = CALIDAD = A327

CONTENIDO:
PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS, PLANTA CIMENTACIÓN, PLANTA PRIMER PISO Y CUBIERTA, DETALLE VIGUETAS Y COLUMNETAS, DETALLE PLACA DE TANQUES

CÓDIGO:	PLANO No:	PLANCHA No:
EST _001	E-001	01 de 02