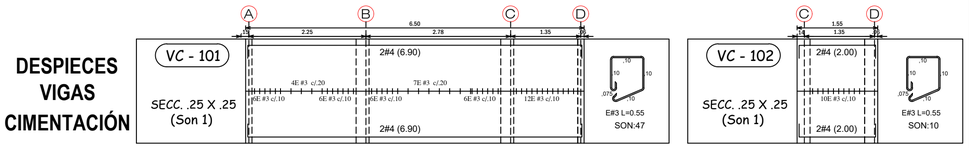
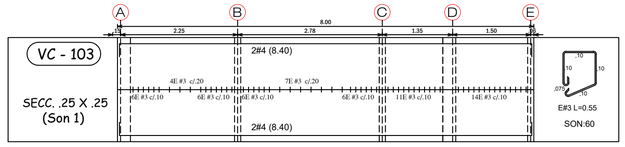
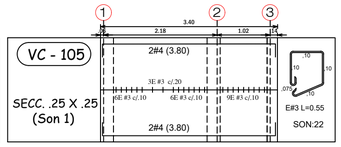
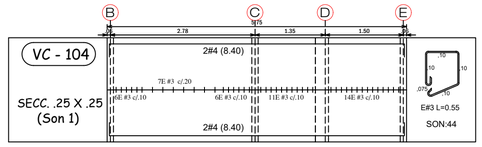
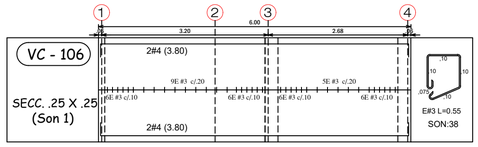
DESPIECES VIGAS CIMENTACIÓN

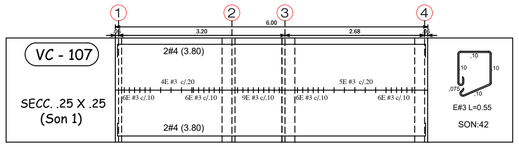


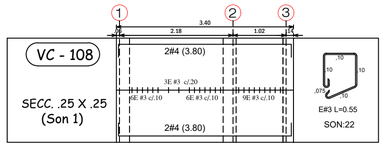


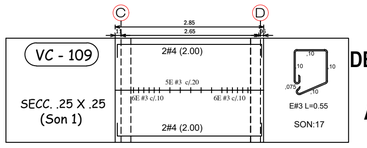




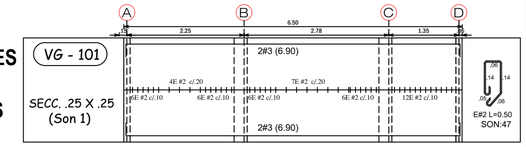


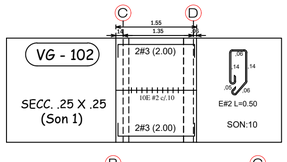


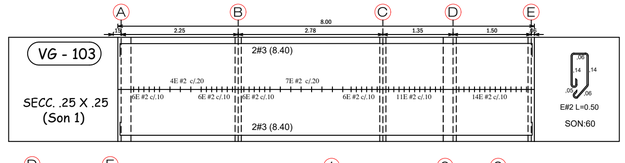


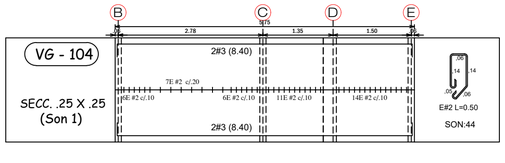


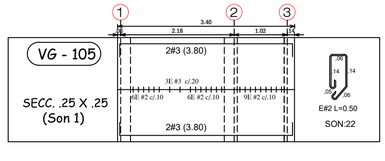
DESPIECES VIGAS AEREAS

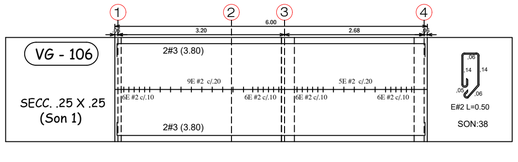


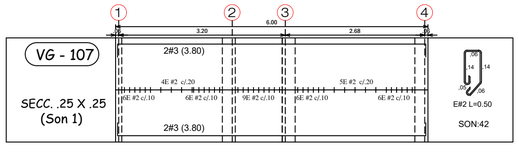


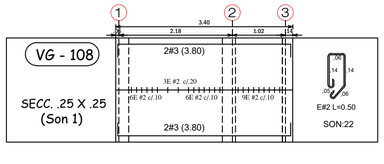


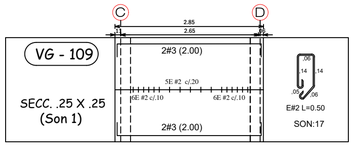






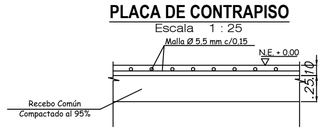






PLACA DE CONTRAPISO

Escala 1 : 25



CARACTERISTICAS DE LAS MALLAS ELECTROSOLDADAS ACERO Fy = 4219 K/cm2

TIPO MALLA	DIMENSION		SECCION AS. cm 2 / ml		DIAMETRO VARILLAS (mm)		ESPACIAMIENTO VARILLAS (cms)		PESO MALLA KG / M2	PESO MALLA Kgs.
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.		
Q4	6.05	2.35	1.59	1.59	5.50	5.50	15	15	2.54	36.12

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
-ACELERACION 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)
-MÓDULO DE ELÁSTICIDAD CONCRETO Ec = 3900√f'c=17872.05MPa
-ACERO REFUERZO 60000 PSI (420MPa) = 4200Kgf/cm^2
-MÓDULO 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 Y SEGUNDO PISO, DESPIECE DE ZAPATAS, DETALLE PLACA DE CONTRAPISO, NOTAS ESTRUCTURALES

TIPO DE PLANO:

FECHA: JULIO DE 2025

ESCALA: INDICADAS

EST

CÓDIGO:	PLANO No:	PLANCHA No:
EST _002	E-002	02 de 02

CÓDIGO: EST _002 | PLANO No: E-002 | PLANCHA No: 02 de 02

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.