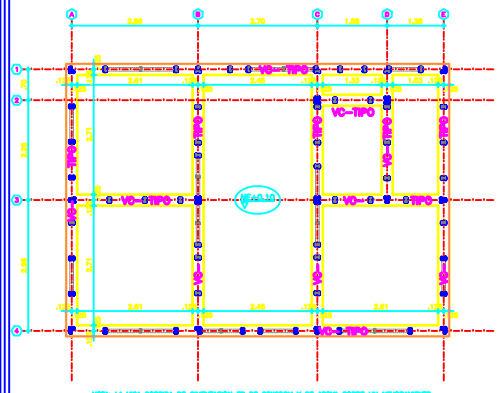
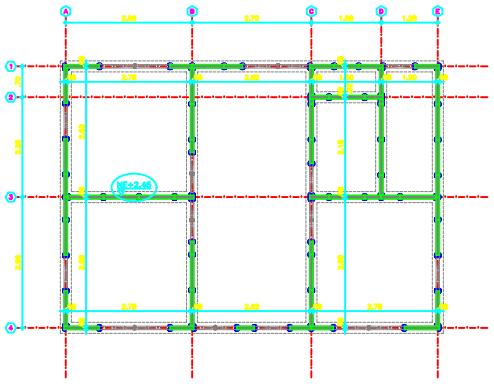


NOTA: LA VIGA CORRIDA DE CIMENTACION ES DE 25X25CM Y SE APOYA SOBRE UN MEJORAMIENTO EN RECEBO COMPACTADO DE 20CM (VER DETALLE TIPO DE CIMENTACION).

SOBRE ESTAS PARALES EN PERFIL METALICO U 3 3/8"X1" Cal. 18 (PM-01).

PLANTA DE CIMENTACION & LOCALIZACION DE PARALES (m)

Esc. 1 : 5 0

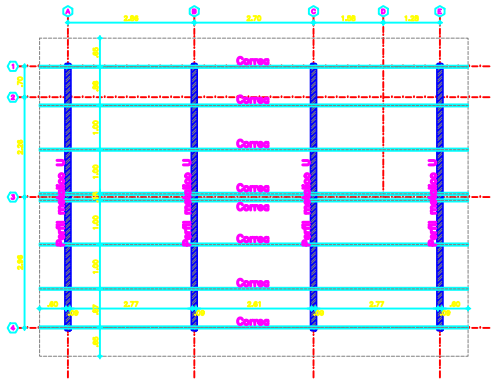


INDICA: VANO DE PUERTAS & VENTANAS.

INDICA: MURO EN BLOQUELON.

PLANTA DE MUROS DE BLOQUELON & VANOS (m)

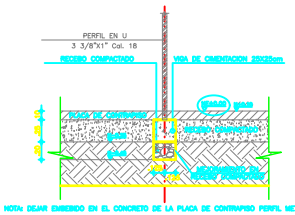
Esc. 1 : 5 0



NOTA: LAS CORREAS SON EN PCC 50X50X1.5mm, SOLDARLAS AL PERFIL METALICO U CON CORDON EN FILETE DE 3mm

PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA (m)

Esc. 1 : 5 0



CORTE TIPICO DE CIMENTACION

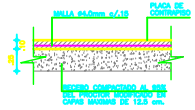
ESCALA MEJORAMIENTO EN RECEBO COMPACTADO 1 : 2 5

NOTA: DEJAR EMBEBIDO EN EL CONCRETO DE LA PLACA DE CONTRAPISO PERFIL METALICO.



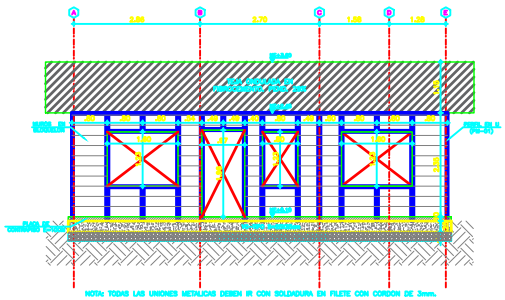
VIGA CIMENTACION (VC–TIPO) S=25X25

Esc. 1 : 2 5



CORTE TIPICO DE PLACA DE CONTRAPISO

ESCALA 1 : 2 5



NOTA: TODAS LAS UNIONES METALICAS DEBEN IR CON SOLDADURA EN FILETE CON CORDON DE 3mm.

CORTE EJE 4 (m)

Esc. 1 : 5 0

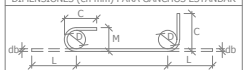


PERFIL CUADRADO (CORREAS)
PCC 50X50X1.5mm

ESCALA 1 : 5

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR



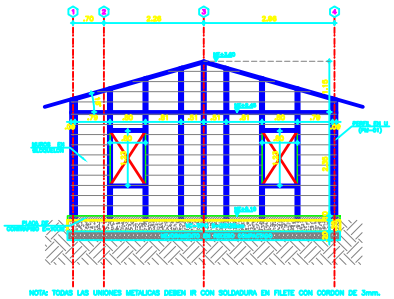
Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406



PERFIL PM–01
U 3 3/8"X1" Cal.18

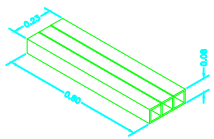
ESCALA 1 : 5



NOTA: TODAS LAS UNIONES METALICAS DEBEN IR CON SOLDADURA EN FILETE CON CORDON DE 3mm.

CORTE EJE A (m)

Esc. 1 : 5 0



DETALLE DE BLOQUELON

Esc. 1 : 2. 5

NOTAS ESTRUCTURA METALICA :

1. TODOS LOS MATERIALES DEBEN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD.
2. TODA LA ESTRUCTURA SERA SOMETIDA A UNA LIMPIEZA MANUAL CON GRATA, PARA REMOVER TODO EL MATERIAL EXTRAÑO (OXIDO, GRASA, ETC).
3. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA Y PRESENTAR PLANOS DE TALLER APROBADOS POR LA INTERVENTORIA.
4. LA SOLDADURA DEBE CUMPLIR LAS NORMAS DE A.W.S.
5. LA ESTRUCTURA SE SOMETERA A DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA PINTUCO 500 O SIMILAR.
6. TODAS LAS UNIDADES ESTAN EN METROS Y MILIMETROS A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE UNA UNIDAD DIFERENTE.

TODOS LOS MATERIALES DEBEN SER CERTIFICADOS

- PERFILES EN U EN ACERO ASTM A–36.
- LAS CORREAS EN ACERO ASTM A–500 GRADO C.
- SOLDADURA: PROCEDIMIENTOS Y SOLDADORES CALIFICADOS AWS D1.1
- PROCESOS DE SOLDADURA: AWS F5xx
  - E70XX SMAW
  - MIG ER70–S EN TALLER
- LIMPIEZA: SSPC – SP2
- PROTECCION: 3.0 MILS (DFT) DE ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC AMARILLO.
- PINTURA DE ACABADO: 3 MILS (DFT) DE ESMALTE SINTETICO.

Ing. Jimmy Vergara Silva
Especialista en Estructuras U.P.T.C

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- Concretos:
f'c=3.000 psi (21 Mpa) Viga Cim.
f'c=3.000 psi (21 Mpa) Otros.

- Acero de refuerzo:
fy=60.000 psi (420 Mpa)

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

Cantidad de barras
Tipo (diámetro nominal en octavos de pulgada)
Espaciamiento en centímetros

Designación	Diámetro nominal	
2	1/4	6
3	3/8	10
4	1/2	13
5	5/8	16
6	3/4	19
7	7/8	22
8	1	25

DESPIECE Y CUADROS

Cuadro	Descripción	Responsable

NOTAS:
- CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA (DMO)
- CARGA VIVA: 0.5 KN/M2 (50 KG/M2) EN CUBIERTA
- CARGA MUERTA: 0.050 Ton/M2 CUBIERTA
- SISTEMA ESTRUCTURAL: PORTICOS METALICOS.
- USO: TIPO DE USO 1
- CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA PLANO 1E.

CONVENCIONES

PROPIETARIO

Nombre:
C.C. No:

Diseño y Calculo:
Ing. Jimmy Vergara Silva
Especialista en Estructuras U.P.T.C

Dibujo: CIVILINGENIERIA

Archivo: Plano Viga Cim. Pm. Bq. 3D 12 Dic 2025

Proyecto: SEMESTRE DE PROYECTO INTEGRAL CASA PREFABRICADA BLOQUELON – MUNICIPIO DE BUBANIQUE

Contenido: DISEÑO ESTRUCTURAL V2

Escala: 1 : 5 0

Ciudad y Fecha: TUNJA, BOYACA 26/03/2025

Plano No.: 1E

1E

Nota del arquitecto: La responsabilidad sobre los diseños estructurales se mantiene siempre y cuando no se realice ni se permita ningún cambio a los mismos planos.