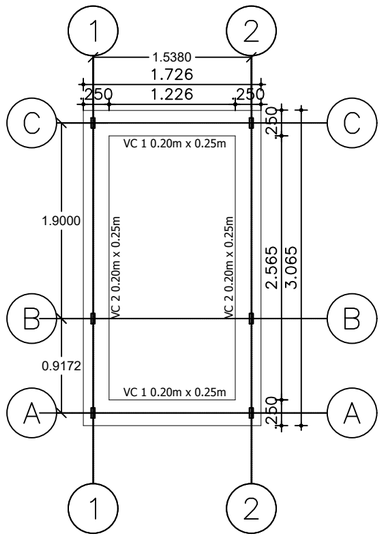
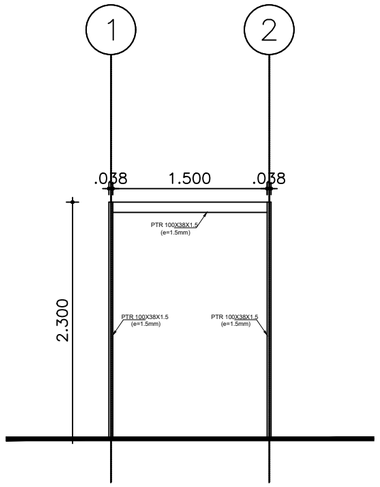
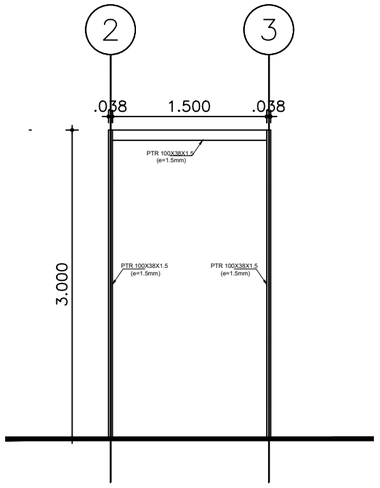


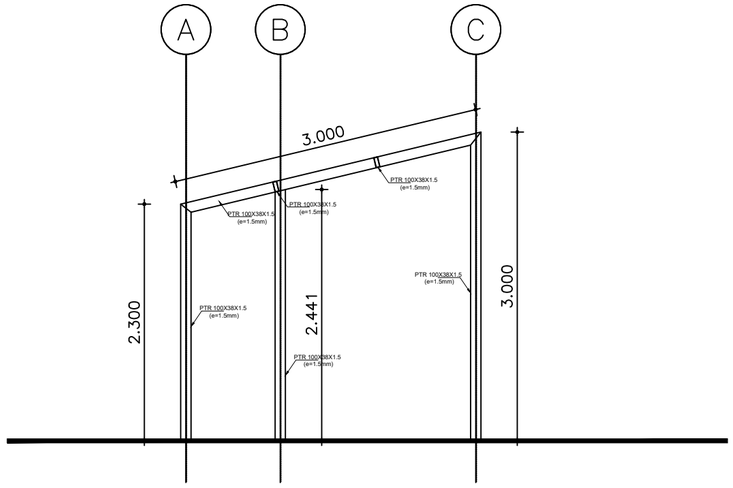
1 PLANTA CIMENTACIÓN N+0.00
ESCALA 1:50



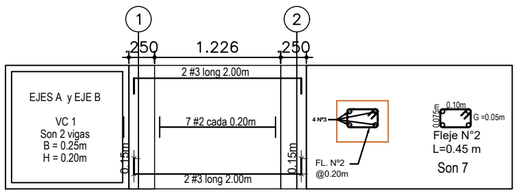
2 CORTE EJE A
ESCALA 1:50

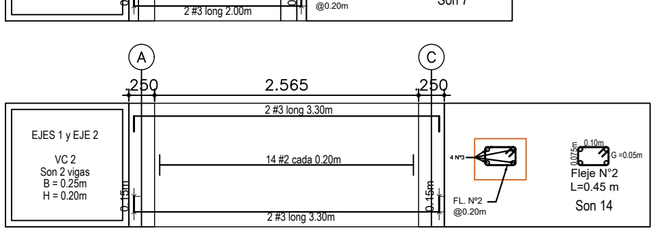


3 CORTE EJE C
ESCALA 1:50



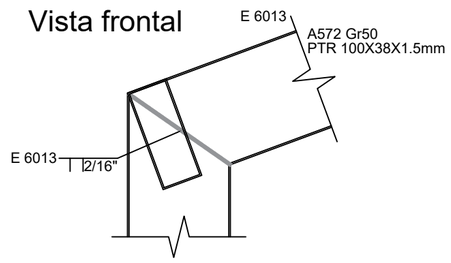
4 CORTES EJES 1 y 2
ESCALA 1:50



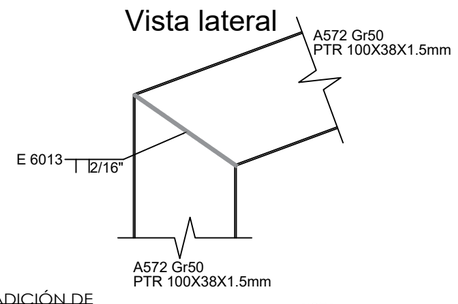


5 DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:50

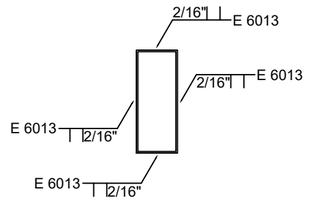
DETALLE UNIÓN VIGAS SENTIDO X



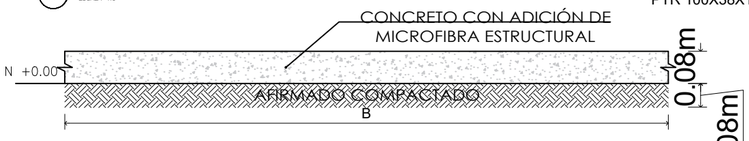
DETALLE UNIÓN VIGAS SENTIDO Y



VISTA FRONTAL



6 UNIÓN TIPÍCA PERFILES
ESCALA 1:5



7 DETALLE LOSA DE CONTRAPISO
ESCALA 1:20

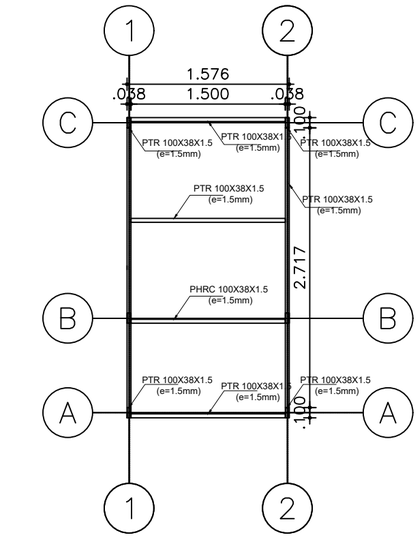
NOTA:
El elemento debe tener un concreto resistente a 21 MPa

Cubierta	Carga viva (KN/m^2)	Carga muerta (KN/m^2)
Cubiertas inclinadas con pendiente de menos de 15° en estructura metálica o de madera con imposibilidad física de verse sometidas a cargas superiores a la aquí estipulada	0.50	0.13
Granizo	1.00	
Resistencia del concreto		**21 Mpa**
Resistencia del acero de refuerzo		**420 Mpa**
Resistencia del acero de perfiles		**345 Mpa**

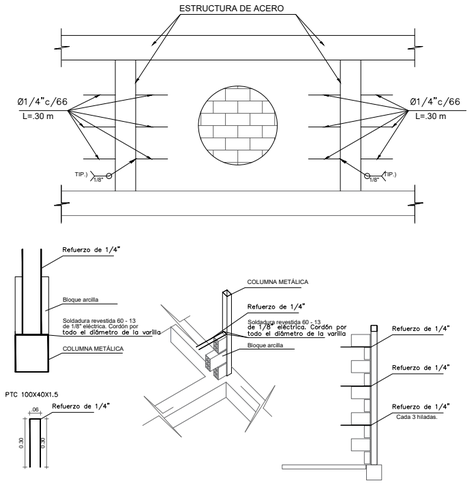
RECUBRIMIENTOS		
Zapatas y Vigas de Cimentacion	Superior y Lateral	4.00 cm
	Inferior sin solado de limpieza	7.50 cm
	Inferior con solado de limpieza	5.00 cm
Columnas y Muros		4.00 cm
Vigas		4.00 cm
Placas no expuestas a la intemperie		2.00 cm

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS

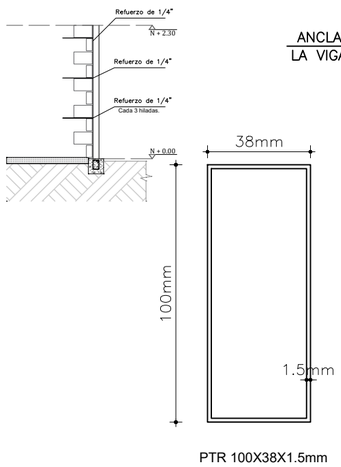
BARRA Nro.	TRASLAPO TRACCIÓN m	TRASLAPO COMPRESIÓN m	Longitudes de Ganchos para Flejes a 45°	
Nro 3	0.71	0.54	# 2 (1/4")	7.50 cm
Nro 4	0.96	0.74	# 3 (3/8")	7.50 cm
Nro 5	1.18	0.91	# 4 (1/2")	8.00 cm
Nro 6	1.42	1.09	Ganchos de refuerzo Principal a 90°	
Nro 7	2.05	1.58		
Nro 8	2.35	1.81	# 2 (1/4")	10.00 cm
Traslapos malla electrosoldada			# 3 (3/8")	15.00 cm
Ø < 6.5mm	30 cm		# 4 (1/2")	20.00 cm
Ø = 7.0mm	35 cm		# 5 (5/8")	25.00 cm
Ø = 8.0mm	40 cm		# 6 (3/4")	30.00 cm
			# 7 (7/8")	35.00 cm
			# 8 (1")	40.00 cm



8 PLANTA AEREA DE ESTRUCTURA
ESCALA 1:50

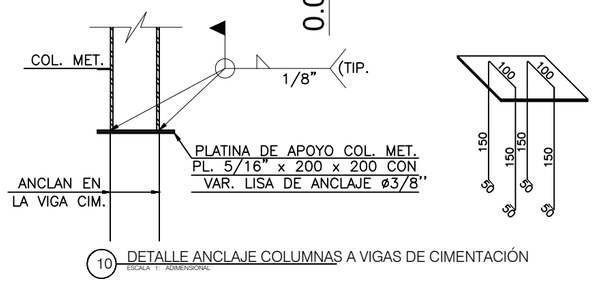


9 DETALLES UNIÓN MAMPOSTERIA A ACERO
ESCALA 1:ADIMENSIONAL



PTR 100X38X1.5mm

11 DETALLE PERFILES ESTRUCTURALES
ESCALA 1:2



10 DETALLE ANCLAJE COLUMNAS A VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1: ADIMENSIONAL

NOTAS:

1. Los muros expuestos a interperie deben ser construidos según las especificaciones dadas.
2. Revisar cada punto de soldadura de la estructura, sin perder de vista la calidad de la soldadura.
3. El constructor no podrá variar ni la localización, ni dimensiones de los elementos estructurales.
4. No se podrá sobrecargar la estructura con cargas no previstas en el diseño.
5. El constructor debe verificar oportunamente la coordinación de los planos estructurales con los planos arquitectónicos y de instalaciones.
6. La edificación se encuentra en el grupo R-1 para una edificación de 1 piso por lo tanto no se encuentra ubicada en ninguna de las categorías de las edificaciones para efectos de resistencia contra el fuego de acuerdo con su uso, área construida, y número de pisos según la Tabla J.3.3-1 de la NSR-10.
7. La conexión entre vigas y columnas consistira en soldadura de penetración completa de 3 mm de espesor E 6013.
8. Acero de perfiles estructurales ASTM A500 Grado C de 345 MPa.
9. Acero de platinas ASTM A36 Fy=250 MPa.
10. Pernos de anclaje: ASTM A325.

Gobierno de CALDAS | Secretaría de VIVIENDA y Territorio

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS CON CONDICIONES INADECUADAS DE HABITABILIDAD PARA REDUCIR EL DÉFICIT CUALITATIVO QUE IMPACTA A LAS FAMILIAS MÁS VULNERABLES DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS"

PARÁMETROS SÍSMICOS:

Aa=0.25; **Av**=0.30
Fa=1.45; **Fv**= 2.80
Se toman los parámetros más desfavorables para el departamento de Caldas.
Importancia= 1.00
Sistema estructural= Pórticos resistentes a momentos con capacidad mínima de disipación de energía (DMI) de acero con perfiles de lámina doblada en frío y perfiles tubulares estructurales PTE que no cumplen los requisitos de F.2.2.4. para perfiles no esbeltos

Espectro de diseño= NSR-10

Disipación sísmica= Mímina (DMI)
R= 1.215
Grado de desempeño elementos no estructurales= Bajo
Titulos=A,B y F de NSR-10

EDIFICACIÓN:
MEJORAMIENTO BAÑO

PLANO:
ESTRUCTURAL

ELABORÓ:
ING. Sebastián Peralta López
Mat. 051037-0523119 CLD

MODIFICACIONES FECHA:
1. MODIFICACIONES 00-00-0000
2. MODIFICACIONES 00-00-0000

PLANOS DE REFERENCIA
1. PLANO No.
2. PLANO No.

ARCHIVOS DE REFERENCIA
Planos Arquitectónicos

Vo.BO. APROBACIÓN:	ING.CONSTRUCTOR:
----------	----------
ING.ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: ING. SEBASTIAN PERALTA LÓPEZ Mat. 051037-0523119 CLD	

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACIÓN, DETALLE CORTES, DETALLE VIGAS DE CIMENTACIÓN, DETALLE ANCLAJES, DETALLE MUROS EN SISTEMA LIVIANO.

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	JULIO 2025
ARCHIVO: NOMBRE DWG	**FECHA COPIA:** 00-00-0000
DIBUJO: SPL	**ELABORACIÓN:** SPL

REVISO: | PLANO NUMERO: EST-001 | PLANCHA No. 01 DE: 001