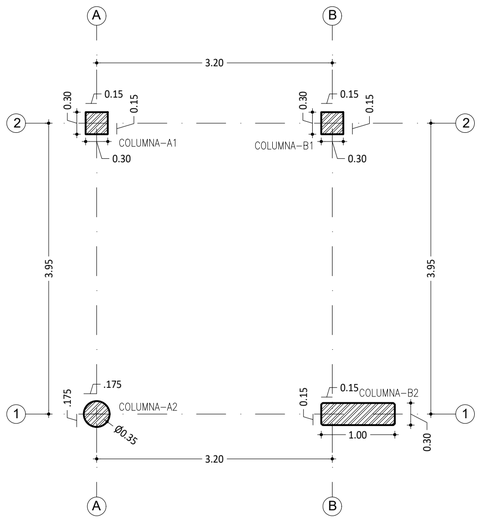
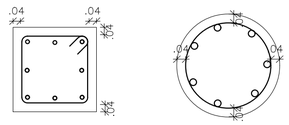
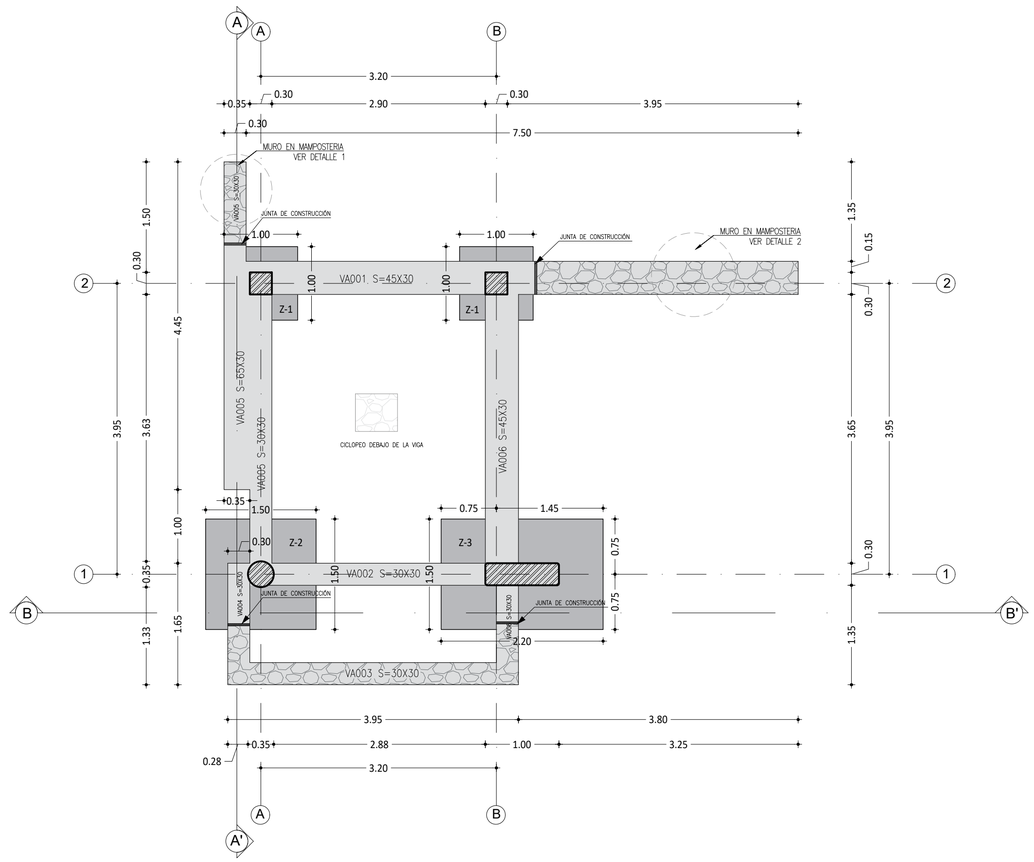
LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS

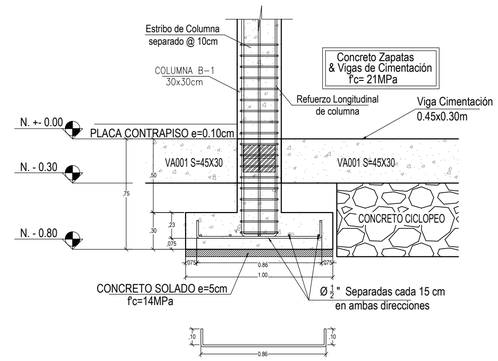




DETALLE DE RECUBRIMIENTOS PARA COLUMNAS
ESC.: 1:25

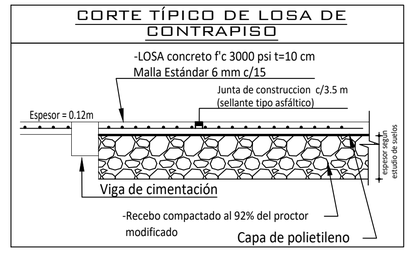
PLANTA DE CIMENTACIÓN NIVEL +0.00m





DETALLE ZAPATA Z-1
1.00x1.00x0.30m
ESC. 1_25

CORTE TÍPICO DE LOSA DE CONTRAPISO



CONCRETOS	
VIGAS–COLUMNAS	f'c=21 MPa

ACERO DE REFUERZO	
BARRAS Ø ≥ #3	f= 420 MPa
BARRAS Ø < #3	fy= 240 MPa

DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135º

Barra #	radio de doblez r (mm)
3	20
4	30
5	35
6	60
7	70
8	80

TRASLAPOS

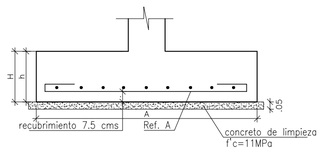
Barra #	comp.	tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50

LONGITUDES PARA GANCHOS A 90º Y 180º

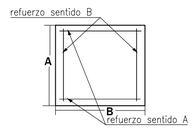
Barra #	longitud de gancho l. (mm)	radio de doblez r. (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
9	450	120
10	500	130

NOTAS :

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista
- Identificación del refuerzo: 8 # 4 10 c/0.20 (a b c d)
  - a– Cantidad de barras.
  - b– Diámetro de la barra en octavos de pulgadas
  - c– Longitud de la barra en decímetros
  - d– Espaciamiento entre ejes de barras
- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos
- Utilizar sello entre juntas vulkem 45 (toxement) o similar
- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista

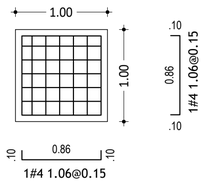


REFERENCIAS CUADRO DE ZAPATAS

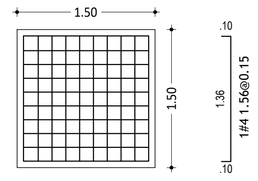


UBICACIÓN REFUERZO DE ZAPATAS

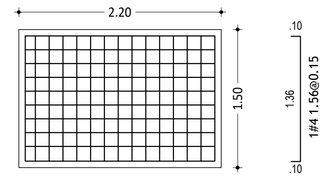
ZAPATA Z-1 e=30cm
Esc. 1:40



ZAPATA Z-2 e=30cm
Esc. 1:40



ZAPATA Z-100 e=30cm
Esc. 1:40



CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES ZAPATAS A	B	H	h	REFUERZO SENTIDO A	SENTIDO B	CANT.
1	1.00	1.00	0.30	0.30	7#4 c/.15	7#4 c/.15	2
2	1.50	1.50	0.30	0.30	10#4 c/.15	10#4 c/.15	1
2	2.20	1.50	0.30	0.30	10#4 c/.15	15#4 c/.15	1

VoBo Geotecnista: _____

PROYECTO

"CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION INMEDIATA (CAI) BLINDADO DE LA POLICIA NACIONAL EN EL BARRIOSANTA HELENA (CAI AGUAS) MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META EN LA MODALIDAD DE OBRA NUEVA.
ESTRUCTURA DE ATENCION A LA COMUNIDAD MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

PROYECTO PLAN DE DESARROLLO

"Meta (238) "AMPLIACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ENCAMINADAS A FORTALECER LA SEGURIDAD Y LA CONVIVENCIA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

identificado con códigos

BPIM 2020-050001-0166 y

BPIN 2020-50001-0203

LOCALIZACIÒN.

C 35 17-48
BARRIO SANTA HELENA
VILLAVICENCIO - META.

MATRICULA INMOBILIARIA.

230 - 60604

REFERENCIA CATASTRAL.

50001010302710001000

PROPIETARIO.

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
NIT. 892.099.324-3.

ALCALDE.

ING. JUAN FELIPE HARMAN ORTIZ
"Villavicencio Cambia Contigo" 2020-2023
(Poderdante)

APODERADA.

ANDREA CAROLINA LIZCANO NOGUERA
CC 40.189.207 de Villavicencio
SECRETARÍA DE GOBIERNO Y POSTCONFLICTO.
ALCALDIA DE VILLAVICENCIO

DISEÑÓ Y CALCULO:

Ing. LUIS FERNANDO GARCIA ORTIZ
M.P. 25202-198466 CND

OBSERVACIONES.

_____

_____

CONTIENE:
- PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- DESPIECE DE ZAPATAS
- CUADRO DE ZAPATAS
- DETALLES

FECHA AGOSTO DE 2022

ESCALA: 1:50

PLANO 02 **DE** 06.

Villavicencio CAMBIA CONTIGO

VILLAVICENCIO