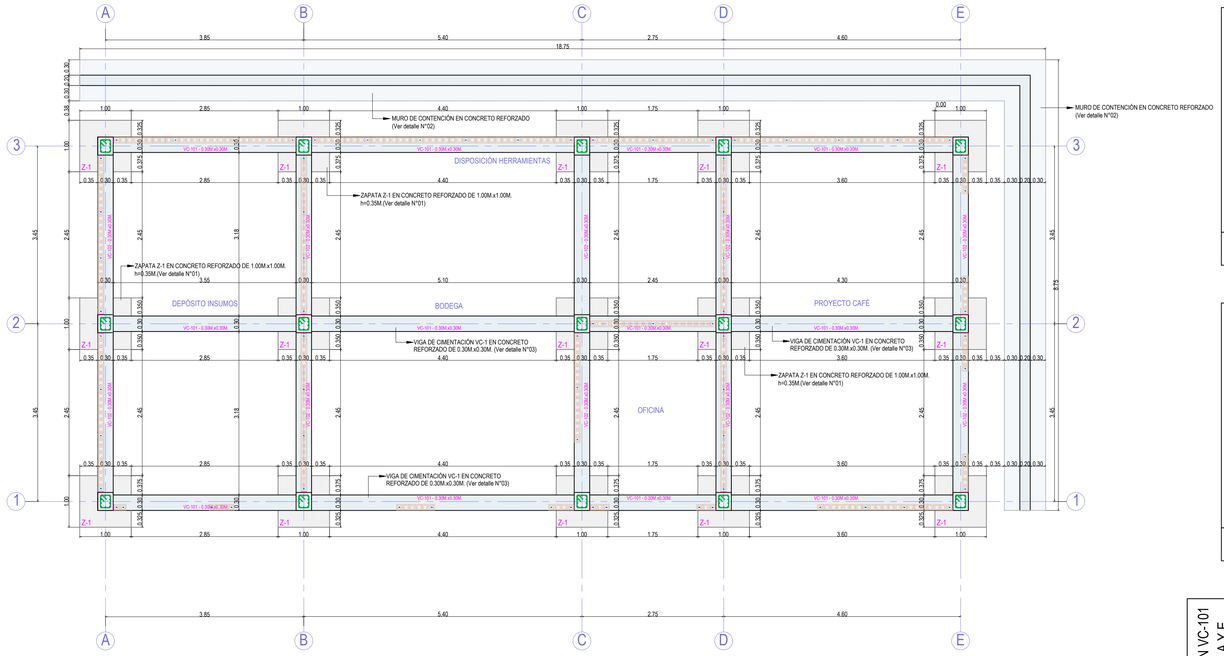
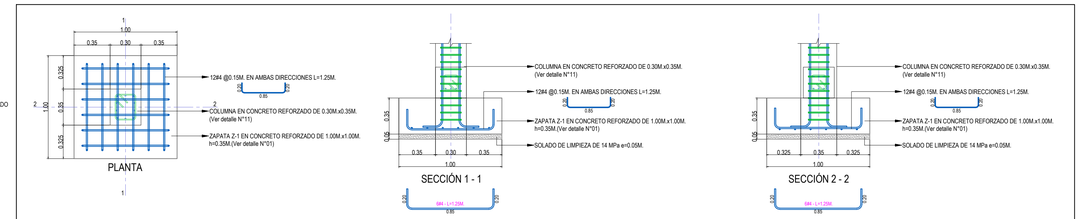


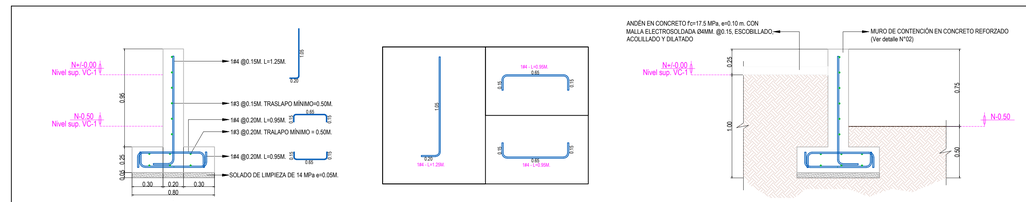
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC._____1:50



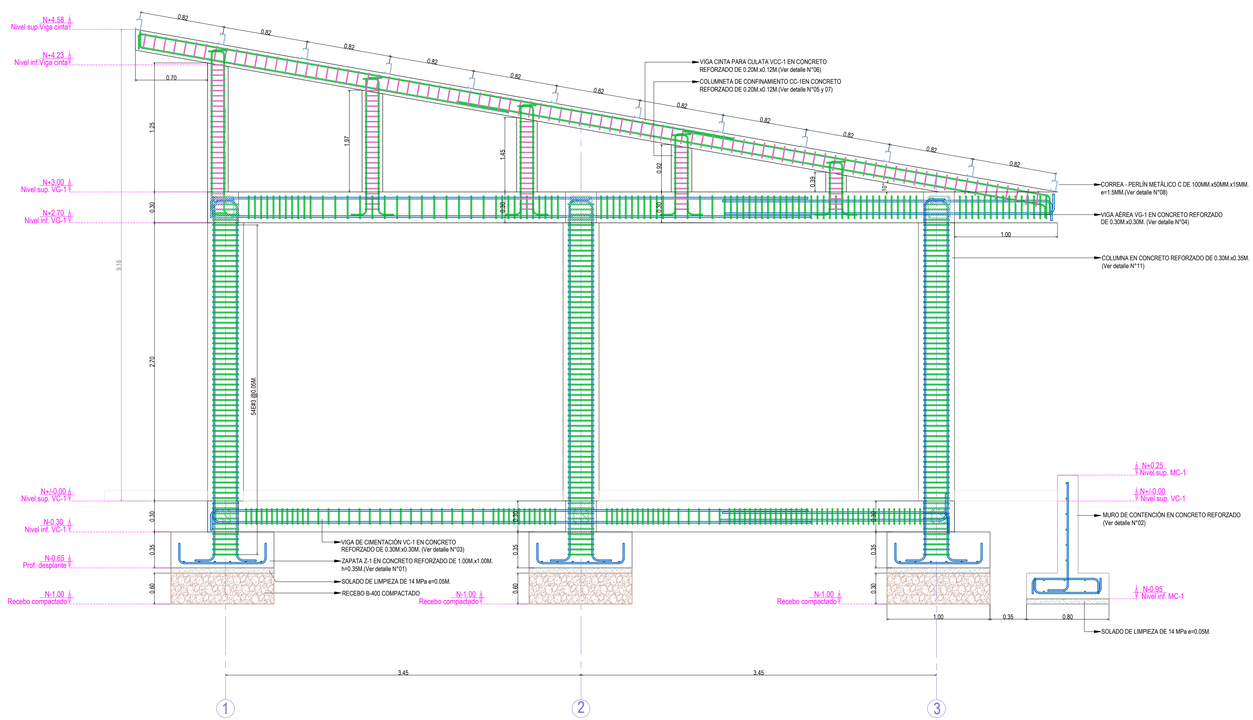
DETALLE N°01

ZAPATA Z-1 ESC._____1:25



DETALLE N°02

MURO DE CONTENCIÓN ESC._____1:25



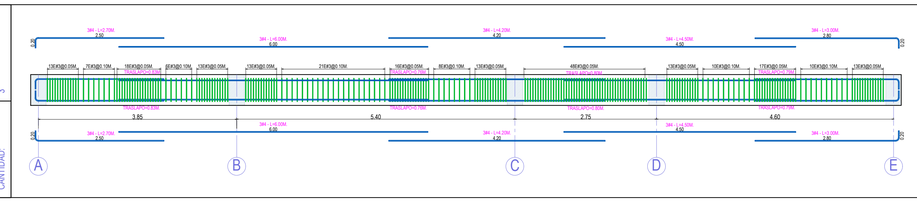
CORTE ESTRUCTURAL

EJES A - B -C - D ESC._____1:25

VIGA DE CIMENTACIÓN VC-101
EJE 1 - 2 - 3 ENTRE A Y E

SECCIÓN: 0.30M.x0.30M.

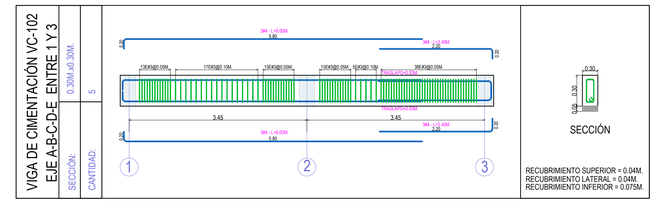
CANTIDAD: 3

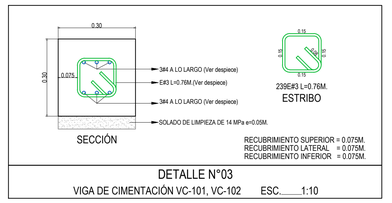


VIGA DE CIMENTACIÓN VC-102
EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3

SECCIÓN: 0.30M.x0.30M.

CANTIDAD: 5





DETALLE N°03

VIGA DE CIMENTACIÓN VC-101, VC-102 ESC._____1:10

NOTAS	
1	Todas las medidas estan en metros a menos que se especifique otra unidad.
2	Los recorridos, longitudes y cantidades no eximen al contratista de hacer sus propias verificaciones en campo.
3	El curado del concreto se debe hacer aplicando agua permanentemente durante los primeros siete dias con especial enfásis en las primeras horas desde que el concreto inicia su proceso de fraguado o aplicando una película impermeabilizante de Antisol o similar.
4	Verificar las medidas y niveles de los planos estructurales con los planos arquitectónicos
5	Cualquier inquietud debe comunicarse y/o aclararse con los profesionales correspondientes

ESPECIFICACIONES

Concreto
Cimentación:
f'c = 21 Mpa Ec= 21.54 GPa
Columnas:
f'c = 21 Mpa Ec= 21.54 GPa
Vigas:
f'c = 21 Mpa Ec= 21.54 GPa
Muros:
f'c = 21 Mpa Ec= 21.54 GPa

Acero de refuerzo corrugado (NTC 2289 - Gr.60):
fy = 420 MPa Para todos los casos de barras de refuerzo.

Acero tensores:
fy min = 250 Mpa
Soldadura E60XX

Acero correas:
Perfiles formados en frio. Grado 50
fy min = 350 MPa

Acero platinas:
Norma ASTM A36
fy min = 36 KSI

Pernos de anclaje:
ASTM A307 Grado A

TIPO DE ESTRUCTURA

Sistema estructural:
Pórticos de concreto reforzado.

Norma de diseño:
NSR-10

Capacidad de disipación de energía:
Especial (DES)
R=7.00

Zona de amenaza sísmica:
Alta

Tipo de suelo:
E

Grupo de uso:
I

Coeficiente de importancia:
1.00

Parámetros de diseño sísmico:
Aa: 0.25
Av: 0.20
Fa: 1.45
Fv: 3.20

CARGAS

Carga muerta:
3.00 kg/m2
Carga viva de cubierta:
50 kg/m2

PARÁMETROS DEL SUELO

Capacidad portante:
5 Ton/m2

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x 1000mm ESC: 1:50 PLUMAS CARGADAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

INFRAESTRUCTURA
Área de Educación

GOBERNACIÓN NASA KIWE

PROYECTO:
BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRÍCOLA
MUNICIPIO DE LA PLATA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:
PLANTA DE CIMENTACIÓN, DETALLES ESTRUCTURALES DESPIECE DE ACEROS, CORTE ESTRUCTURAL

DISEÑO:
Ing.OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
M.P. N° 19202 - 347868 CAUCA

DIBUJO:
Del.ENITH ROSANA ALEGRIA FERNANDEZ
T.P. N° 7307037-04071075

FECHA:
JUNIO DE 2024

ESCALA:
INDICADAS

OBSERVACIONES:

REVISÓ:
Arq.DIEGO FERNANDO MENESES SANCHEZ
M.P. N° A1AC07215126567

APROBÓ:
Ing.MAURICIO CASTILLO ESCOBEDO
M.P. N° 19202 - 42967 CAUCA

FECHA DE MODIFICACIÓN:

F09 - P06 - OI - 410
VERSIÓN 6
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
1 DE JUNIO DE 2021

PLANO N°
E01/05

LA UTILIZACIÓN, REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE PLANO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LOS AUTORES CONSTITUYE UN DELITO SANCIONADO POR LA LEY