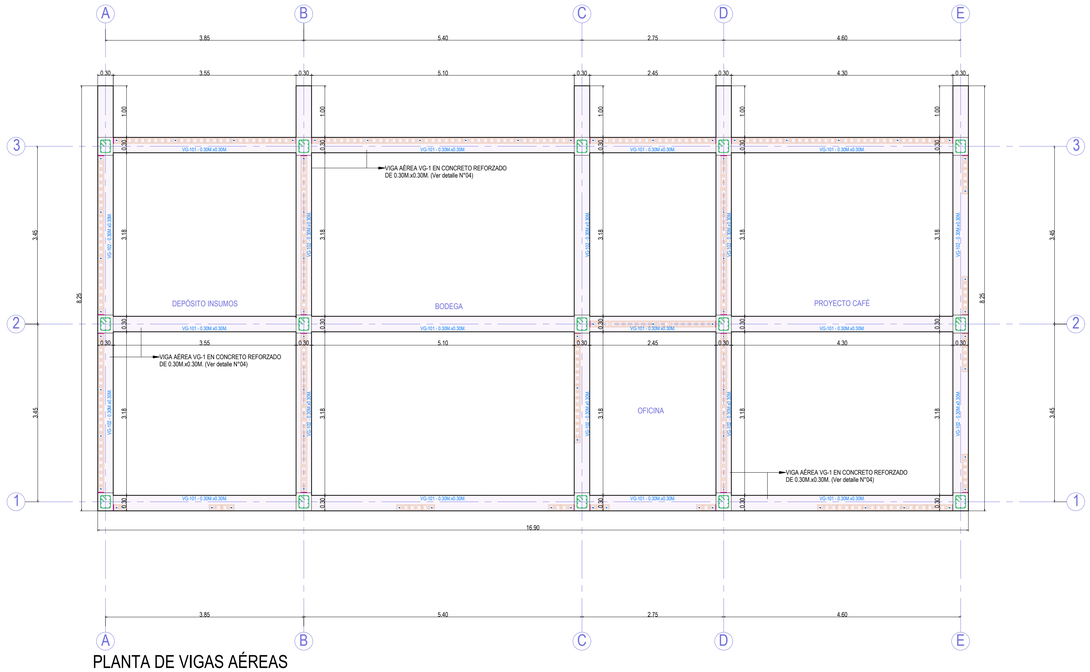
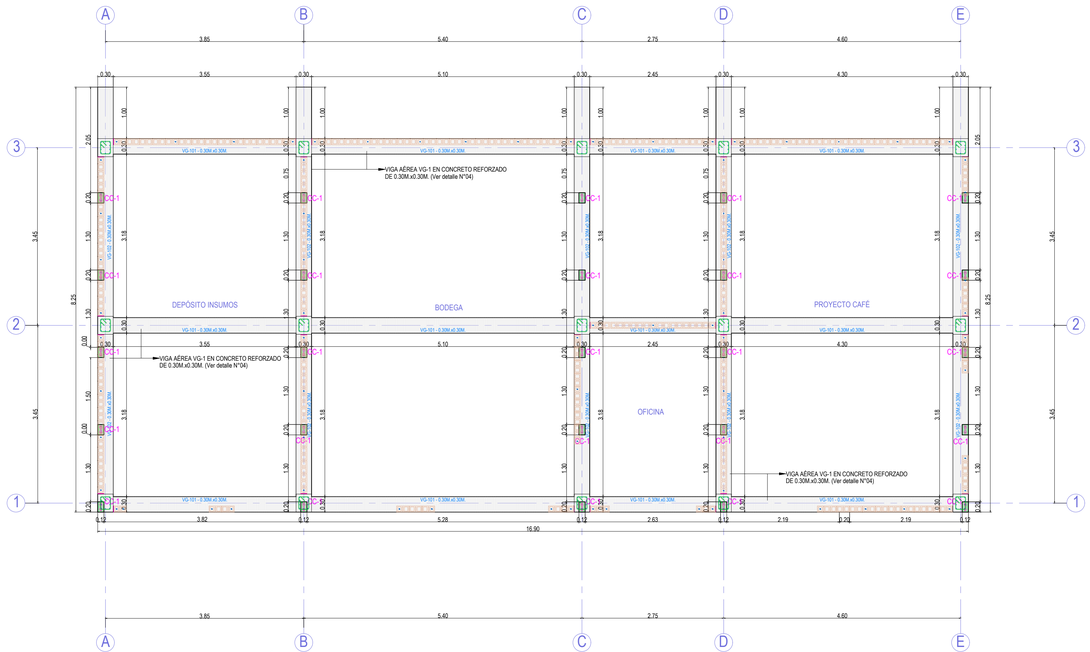


PLANTA DE VIGAS AÉREAS

ESC._____1:50



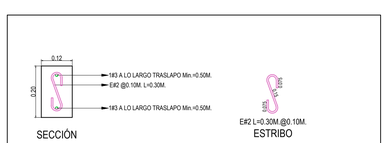
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNETAS DE CULATAS

ESC._____1:50



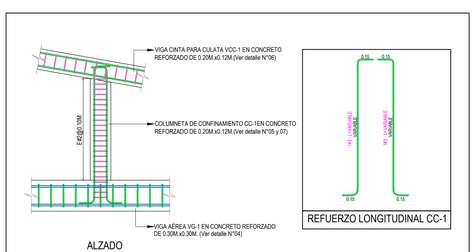
DETALLE N°05

COLUMNETA DE CONFINAMIENTO CC-1 ESC._____1:10



DETALLE N°06

VIGA CINTA PARA CULATAS ESC._____1:10



DETALLE N°07

DESPIECE COLUMNETA DE CONFINAMIENTO CC-1 ESC._____1:25

VIGA DE CUEBIERTA VG-101

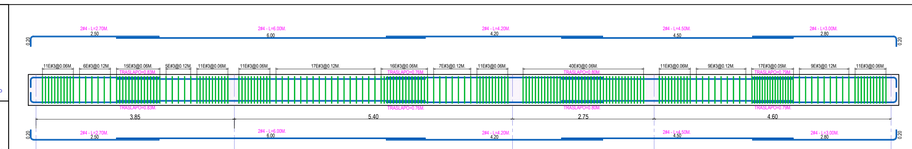
EJE 1 - 2 - 3 ENTRE A Y E

0.30M.x0.30M.

3

SECCIÓN:

CANTIDAD:





RECUBRIMIENTO SUPERIOR = 0.04M.
RECUBRIMIENTO LATERAL = 0.04M.
RECUBRIMIENTO INFERIOR = 0.04M.

VIGA DE CUBIERTA VG-102

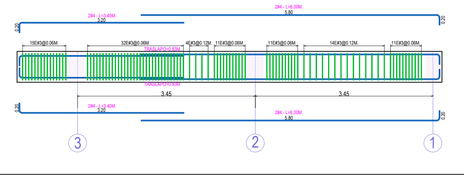
EJE A-B-C-D-E ENTRE 1 Y 3

0.30M.x0.30M.

5

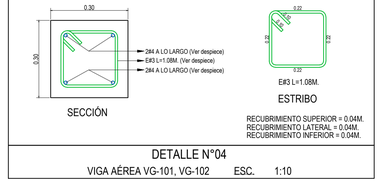
SECCIÓN:

CANTIDAD:





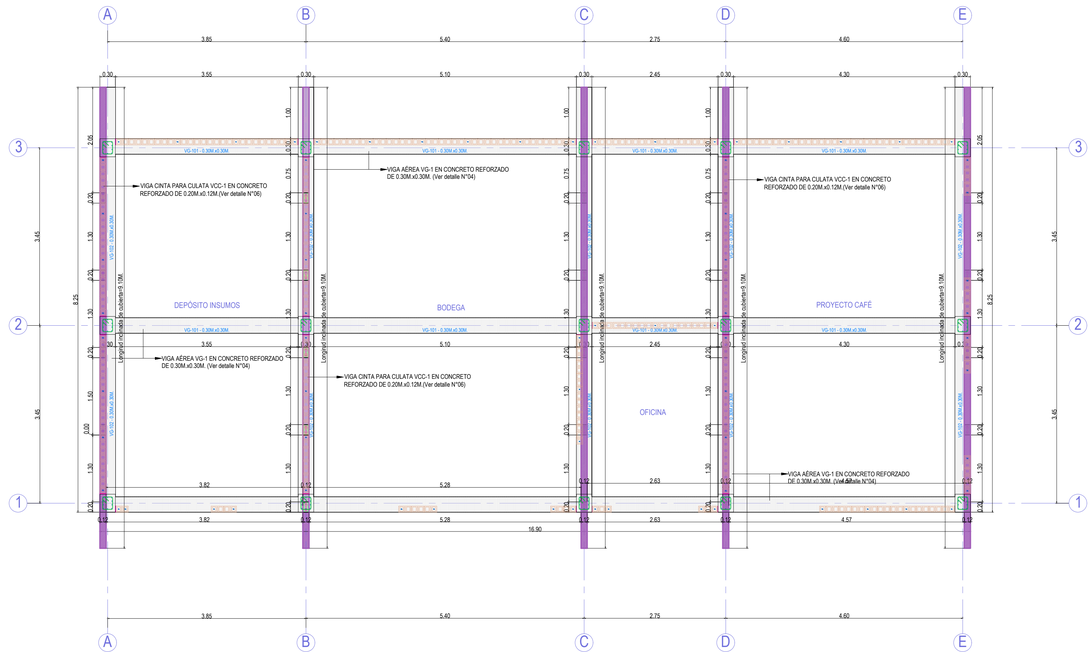
RECUBRIMIENTO SUPERIOR = 0.04M.
RECUBRIMIENTO LATERAL = 0.04M.
RECUBRIMIENTO INFERIOR = 0.04M.



RECUBRIMIENTO SUPERIOR = 0.04M.
RECUBRIMIENTO LATERAL = 0.04M.
RECUBRIMIENTO INFERIOR = 0.04M.

DETALLE N°04

VIGA AÉREA VG-101, VG-102 ESC. 1:10



PLANTA DE CINTA DE CORONACIÓN

ESC._____1:50

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 días con especial enfasis 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.x1000mm.ESC.: 1:100 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 Y DESPIECE DE VIGAS AÉREAS
PLANTA Y DETALLES DE MUROS DE CULATA

DISEÑO: Ing.OSCAR JULIAN MUÑOZ GOMEZ
M.P. N° 19202 - 347999 CAUCA

DIBUJO: Del.ENITH ROSANA ALEGRIA FERNANDEZ
T.P. N° 1393520134937272

FECHA: JUNIO DE 2024

ESCALA: INDICADAS

OBSERVACIONES:

REVISÓ: Arq.DIEGO ARMANDO MENESES SÁNCHEZ
M.P. N° A13472701120259441

APROBÓ: Ing.MAURICIO CASTILLO ESCOBEDO
M.P. N° 19202 - 425467 CAUCA

FECHA DE MODIFICACIÓN:

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

PLANO N°: E02/05

ANTES DE INICIAR LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES Y COTAS DE ESTE PLANO