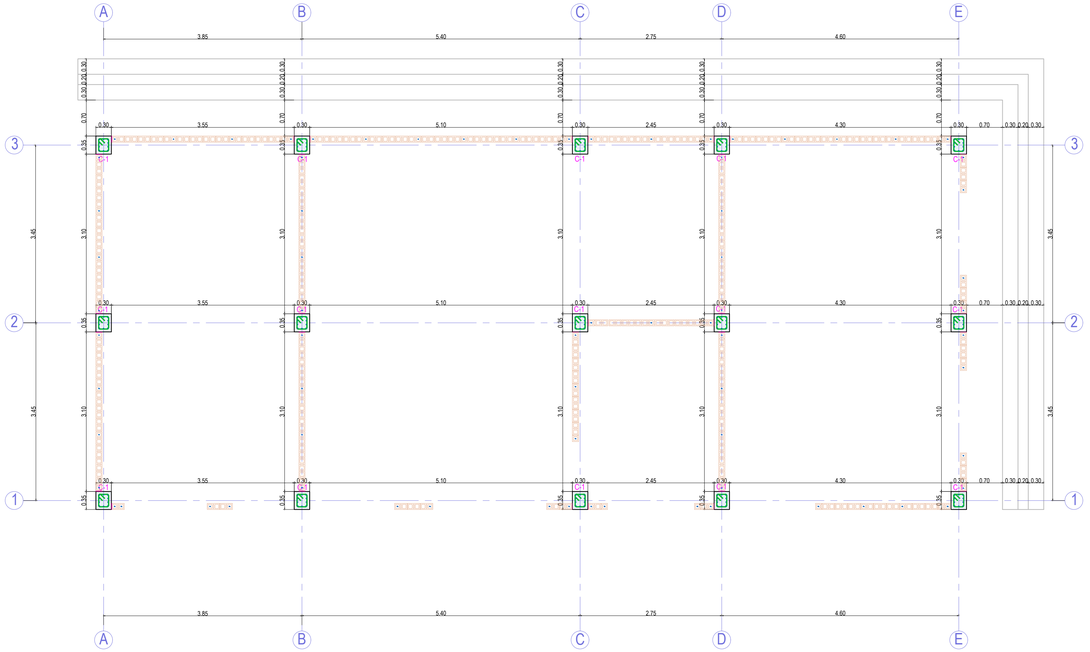
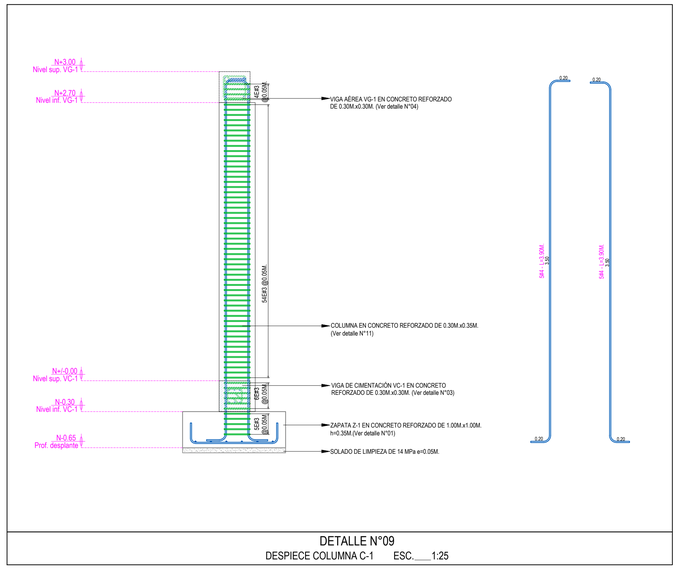


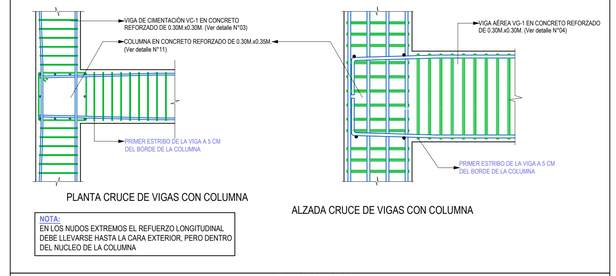
PLANTA DE COLUMNAS

ESC._____1:50



DETALLE N°09

DESPIECE COLUMNA C-1 ESC.____1:25



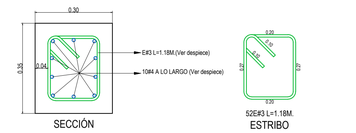
PLANTA CRUCE DE VIGAS CON COLUMNA

ALZADA CRUCE DE VIGAS CON COLUMNA

NOTA:
EN LOS NUDOS EXTREMOS EL REFUERZO LONGITUDINAL DEBE LLEVARSE HASTA LA CARA EXTERIOR, PERO DENTRO DEL NUCLEO DE LA COLUMNA.

DETALLE N°10

ANCLAJE Y COLOCACIÓN DEL REFUERZO EN COLUMNAS EXTREMAS ESC. SIN ESCALA



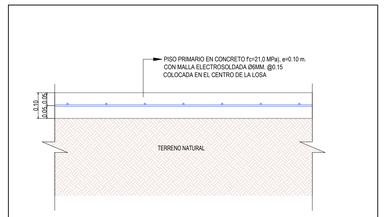
SECCIÓN

ESTRIBO

RECUBRIMIENTO = 0.04M.

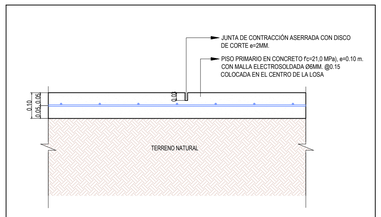
DETALLE N°11

COLUMNA C-1 ESC._____1:10



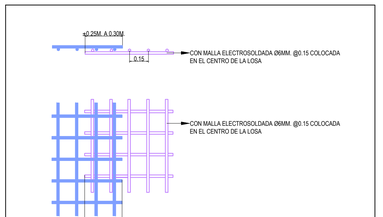
DETALLE N°12

LOSA DE CONTRAPISO ESC. 1:10



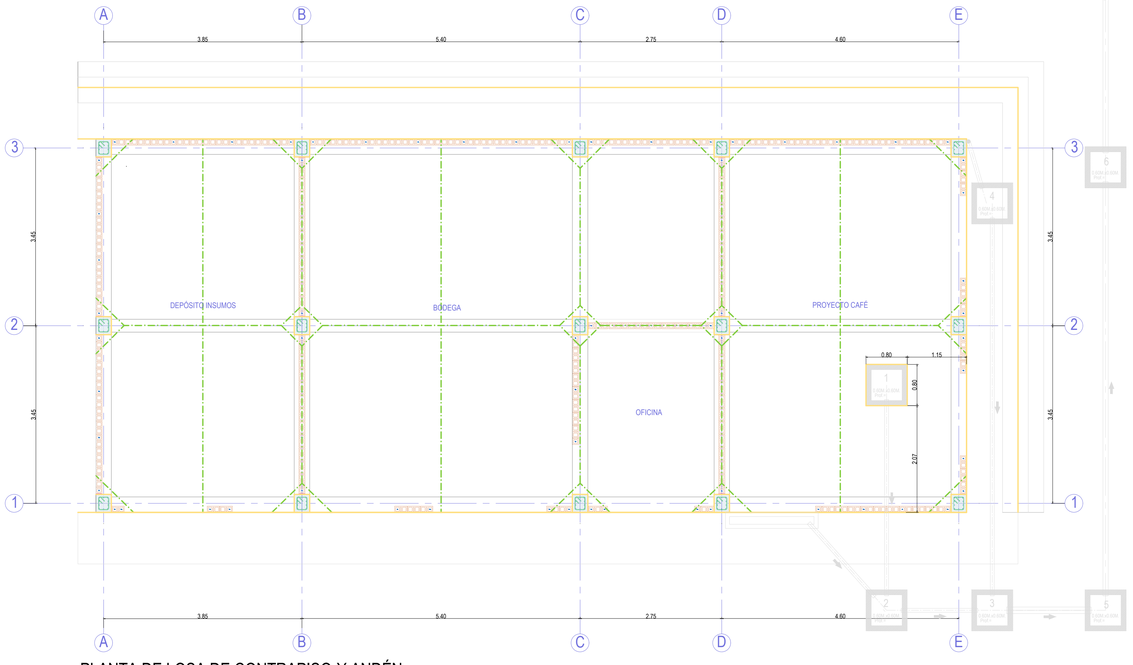
DETALLE N°13

JUNTA DE CONTRACCIÓN ESC. 1:10



DETALLE N°14

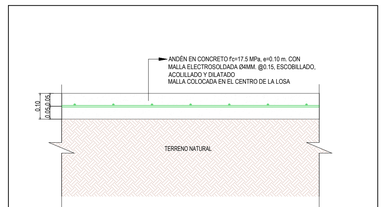
TRASLAPO DE MALLAS ESC. SIN ESCALA



PLANTA DE LOSA DE CONTRAPISO Y ANDÉN

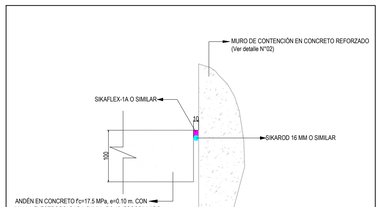
ESC. 1:50

CONVENCIONES	
	JUNTA DE CONTRACCIÓN
	JUNTA DE AISLAMIENTO



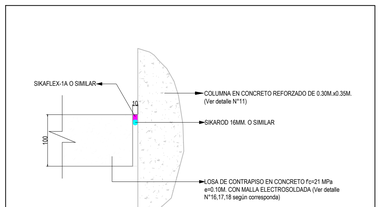
DETALLE N°15

ANDÉN ESC. 1:10



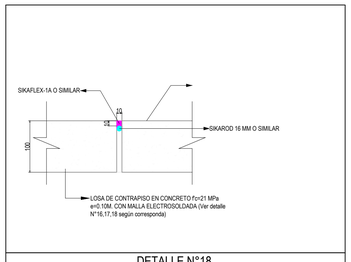
DETALLE N°16

JUNTA DE AISLAMIENTO ANDÉN-MURO DE CONTENCIÓN (MM) ESC. 1:5



DETALLE N°17

JUNTA DE AISLAMIENTO LOSA DE ENTREPISO-COLUMNA (MM) ESC. 1:5



DETALLE N°18

JUNTA DE AISLAMIENTO LOSA DE CONTRAPISO-ANDÉN (MM) ESC. 1:5

NOTAS	
1	Todas las medidas estan en metros a menos que se especifique otra unidad.
2	Los recortidos, 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 enfasis en las primeras horas desde que el concreto inicia su proceso de fraguado o aplicando una pelicula impermeabilizante de Antisol o similar.
4	Verificar las medidas y niveles de los planos estructurales con los planos arquitectonicos
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 sismica:
Alta
Tipo de suelo:
E
Grupo de uso:
I
Coeficiente de importancia:
1,00
Parámetros de diseño sismico:
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: 1:100 PLUMAS CARGADAS

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

INFRAESTRUCTURA
Área de Educación

CONSTRUCTORA NASA KIWE

PROYECTO: BODEGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGRÍCOLA

MUNICIPIO DE LA PLATA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTENIDO: PLANTA Y DESPIECE DE COLUMNAS DETALLES COLOCACIÓN DE REFUERZO, PLANTA LOSA DE CONTRAPISO Y ANDÉN

DISEÑO: Ing.OSCAR JULIÁN MUÑOZ GOMEZ M.P. N° 19202 - 347069 CAUCA

DIBUJO: Del.ENITH ROSANA ALEGRÍA FERNÁNDEZ T.P. N° 1507025144371273

FECHA: JUNIO DE 2024

ESCALA: INDICADAS

OBSERVACIONES:

REVISÓ: Arq.DIEGO ARMANDO MENESES SÁNCHEZ M.P. N° 54202-347069 CAUCA

APROBÓ: Ing.MAURICIO CASTILLO ESCOBEDO M.P. N° 19202 - 42067 CAUCA

FECHA DE MODIFICACIÓN:

F09 - P06 - OI - 410

VERSIÓN 6
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
1 DE JUNIO DE 2021

PLANO N°: E04/05

© ESTE PLANO, DISEÑO O MODELO ES DE PROPIEDAD EXCLUSIVA DE CONSTRUCTORA NASA KIWE