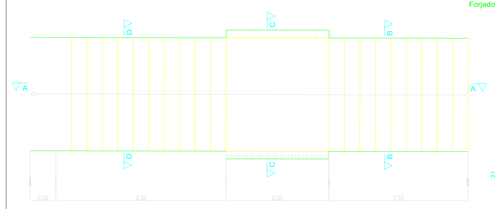
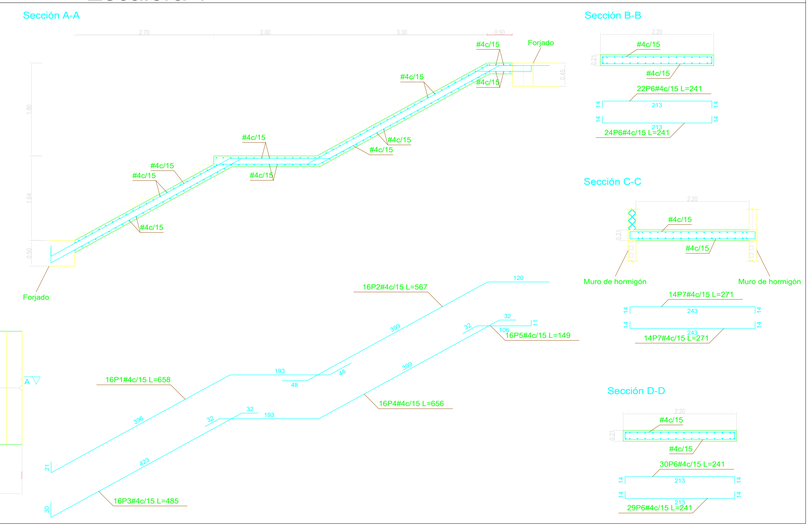
Escalera 1

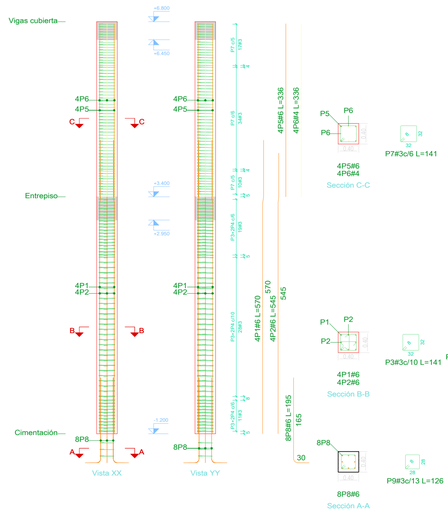
Tramo 1		
Geometría	Ambito	2.200 m
	Espesor	0.21 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.164 m
	Desnivel que salva	3.44 m
	N° de escalones	21
	Planta final	Entrepiso
	Planta inicial	Cimentación
Cargas	Peso propio	5.15 kN/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	1.13 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	5.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	f'c=210
	Acero	Grade 60
	Rec. geométrico	3.0 cm





DISEÑO Y DESPIECE DE GRADAS

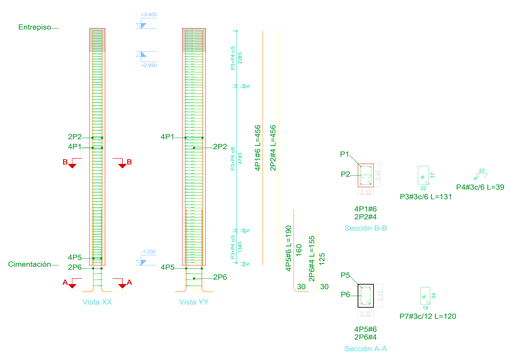
ESC: 1:50



C16=C13=C12=C11=C10=C4=C3=C36=C31=C8
C9=C32=C38=C27=C23 C26=C29=C28=C34=C22
C33=C20=C5=C2=C19 C15=C39=C7=C25=C41
C21=C37=C14

DESPIECE COLUMNAS SECC. 40x40

ESC: 1:50



DESPIECE COLUMNA C10 SECC. 30x45

ESC: 1:50

C10	C16=C13=C12=C11=C1 C6=C4=C3=C36=C31=C8 C9=C32=C38=C27=C23 C26=C29=C28=C34=C22 C33=C20=C5=C2=C19 C15=C39=C7=C25=C41 C21=C37=C14	C17=C18	C40=C42=C24=C35 C30	C43
	#4 #6 #4 Arm. Long.: 4#6+4#4 Estribos: #3 c/6	#4 #6 #4 Arm. Long.: 4#6+4#4 Estribos: #3 c/6	#4 #6 #4 Arm. Long.: 4#6+4#4 Estribos: #3 c/6	
	#6 #4 Arm. Long.: 4#6+2#4 Estribos: #3 c/6	#6 #6 Arm. Long.: 8#6 Estribos: #3 c/10	#6 #6 #8 Arm. Long.: 4#8+8#6 Estribos: #3 c/10	#5 #8 #5 Arm. Long.: 4#8+4#5 Estribos: #3 c/8	#6 Arm. Long.: 6#6 Estribos: #3 c/10

Vigas cubierta
Entrepiso
Cimentación

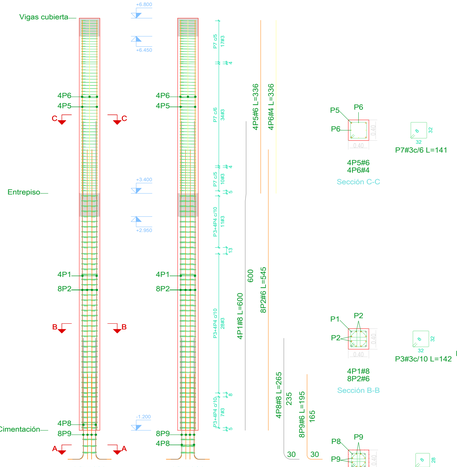
NOTAS:

Concreto Armado= 21 MPa
Mamposteria comun tolete II
Mortero de pega= 1:3
Refz 3/8 usar fy=420MPa
Refc 3/8 usar fy=240MPa
Medidas de seccion en CM.
Long.Refuerzos= 12 metros

CONVENCIONES:

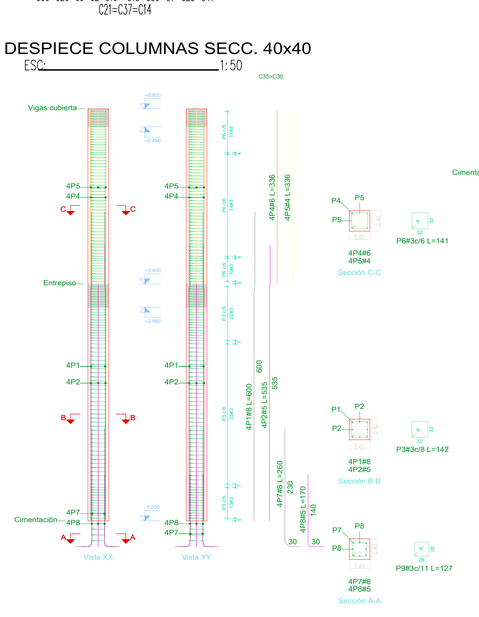
2 # 5 (560)

- 2: CANTIDAD DE BARRAS
- #: CALIBRE DE LA BARRA EN 5/8"
- 5: LONGITUD BARRA EN CENTIMETROS



DESPIECE COLUMNA C17 C18 SECC. 40x40

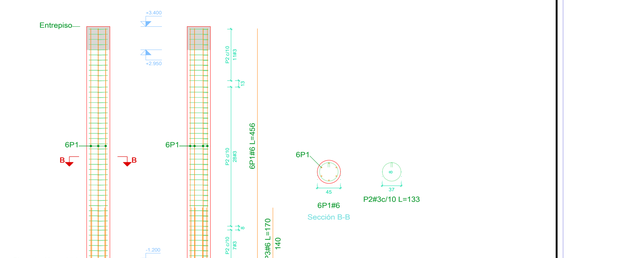
ESC: 1:50



C41=C42=C24=C35=C30

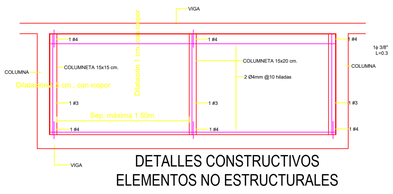
DESPIECE COLUMNA C17 C18 SECC. 40x40

ESC: 1:50

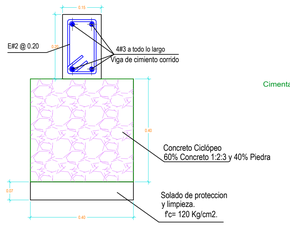


DESPIECE COLUMNA CIRCULAR C43 DIAM. 45

ESC: 1:50

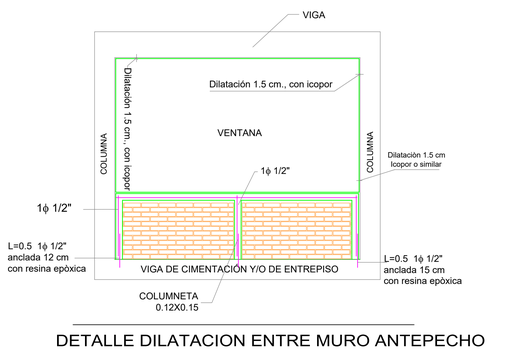


DETALLES CONSTRUCTIVOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

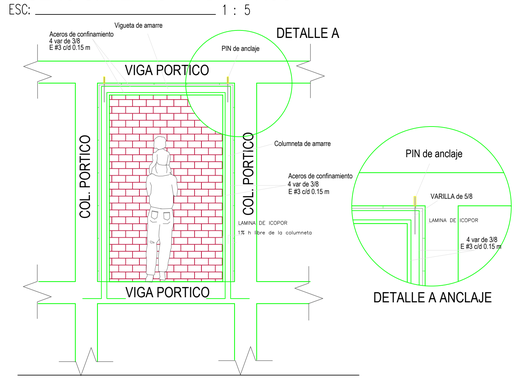


DISEÑO CIMIENTO PARA MUROS

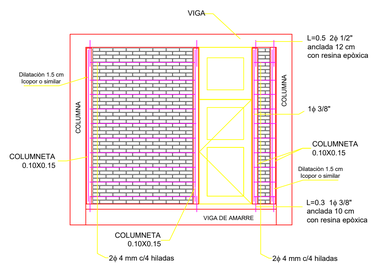
ESC: 1 : 5

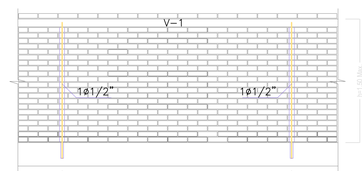


DETALLE DILATACION ENTRE MURO ANTEPECHO

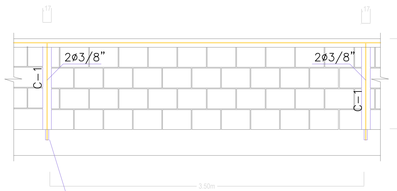


DETALLE DILATACION ENTRE MURO Y COLUMNAS





ANTEPECHOS Y PARAPETOS DE FACHADA EN LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL



ANTEPECHOS EN BLOQUE CON PAÑETE

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x1000mm ESC: 1:50 PLUMAS CARGADAS

Interior — NASA KIWE

INFRAESTRUCTURA
Área de Educación

PROYECTO:
LABORATORIOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BENJAMÍN DINDICUE MUNICIPIO DE PÁEZ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTIENE:
DESPIECE Y DISEÑO DE COLUMNAS
DISEÑO CIMIENTO CICLOPEO PARA MUROS
DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
DISEÑO GRADAS
NOTAS

ACTUALIZACIÓN DE DISEÑO: Ing.OSCAR JULIÁN MUÑOZ GOMEZ M.P. N° 19202 - 347969 CAUCA

DIBUJO: Arq.DIEGO ARMANDO MENESES SÁNCHEZ M.P. N° A13472015105094T

FECHA: JUNIO DE 2024

ESCALA: ESC:1.50

OBSERVACIONES:

REVISO: Arq.DIEGO ARMANDO MENESES SÁNCHEZ M.P. N° A13472015105094T

APROBO: Ing.MAURICIO CASTILLO ESCOBEDO M.P. N° 19202 - 42340 CAUCA

FECHA DE MODIFICACION:

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

PLANO N°: 04/11

ARCHIVO: 2024_JUNIO_28_1500_DISEÑO ESCALERA CIRCULAR CON PATIN DE 1800 N° 2800.DWG