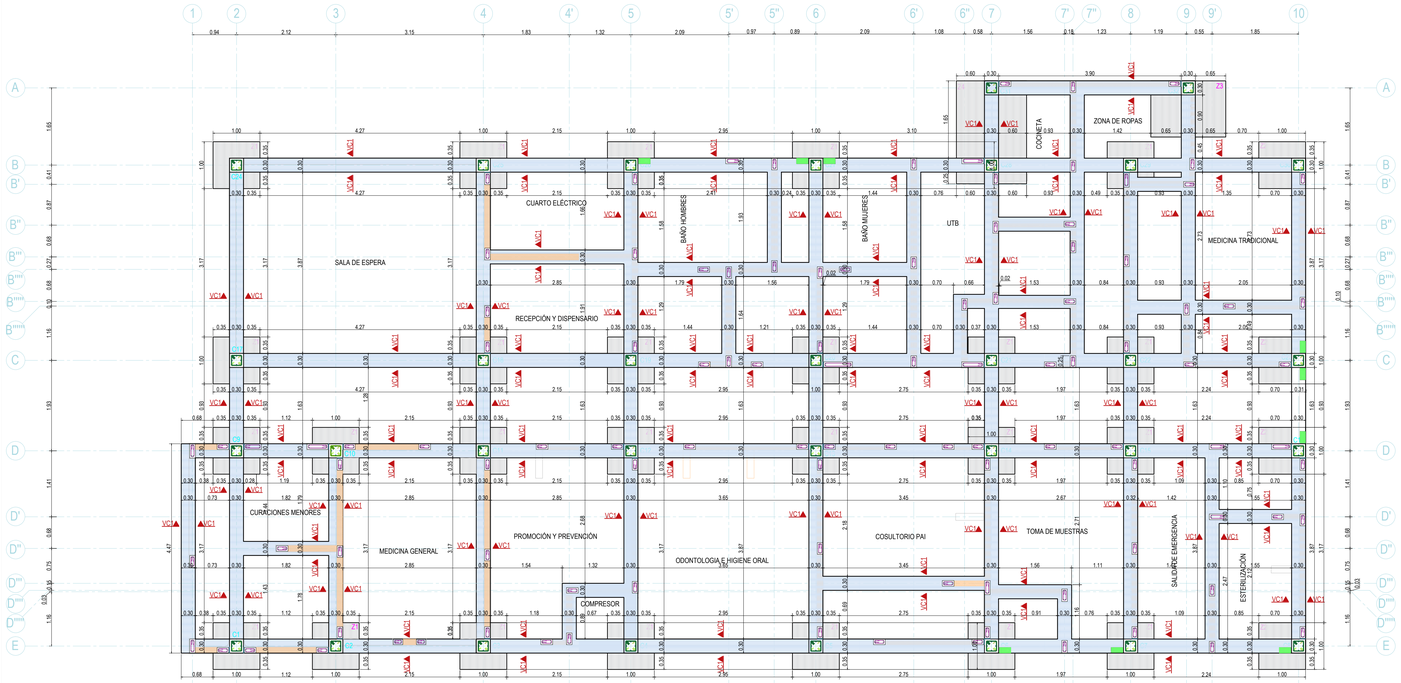
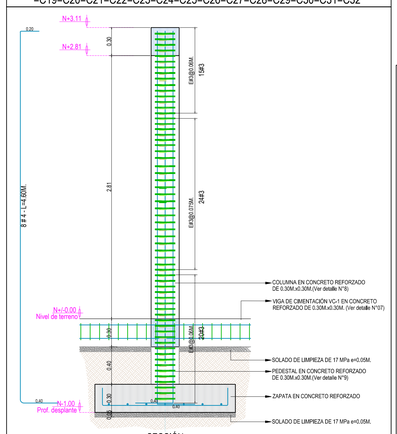
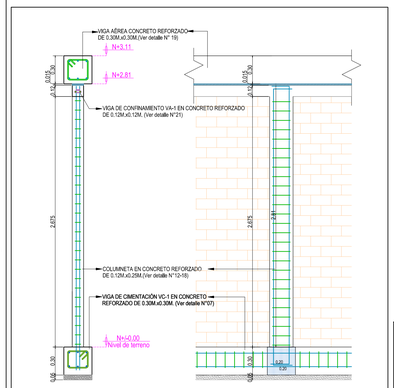


PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC._____1:50

C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8=C9=C10=C11=C12=C13=C14=C15=C16=C17=C18 =C19=C20=C21=C22=C23=C24=C25=C26=C27=C28=C29=C30=C31=C32



DETALLE N°10
COLUMNA C-1 ESC. 1:25



DETALLE N°11
ANCLAJE DE COLUMNETAS A MUROS NO ESTRUCTURALES Y CIMENTACIÓN ESC. 1:25

N° VARILLA	DIAMETRO	AREA	LONGITUD DE TRASLAPO
	(cm)	(cm2)	(cm)
3	0.95	0.71	55
4	1.27	1.27	75
5	1.59	1.98	90
6	1.91	2.85	110
7	2.22	3.88	130
8	2.54	5.07	145

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

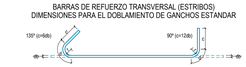
1. CONCRETO	
*Cimentación	fc = 210 Kglcm2 21.0 Mpa
*Columnas	fc = 210 Kglcm2 21.0 Mpa
*Vigas Aereas	fc = 210 Kglcm2 21.0 Mpa
*Losas	fc = 210 Kglcm2 21.0 Mpa
*Solado	fc = 170 Kglcm2 17.0 Mpa
SE DEBEN CUMPLIR LOS REQUISITOS DE CALIDAD, MEZCLADO Y COLOCACIÓN ESTIPULADOS EN LA NSR-10 EN LOS CAPITULOS C.3 Y C.5	
2. ACERO	
*VARILLAS	fy= 4200 Kglcm2 420 Mpa Grado 60
*CORREAS METÁLICAS	fy= 3500 Kglcm2 350 Mpa
*PERLINES METÁLICOS	fy= 3500 Kglcm2 350 Mpa (A36)
3. RECUBRIMIENTOS	
CIMENTACIÓN	
- Inferior en contacto con el suelo	75 mm.
- Inferior en contacto con el concreto ciclopeo	75 mm.
- Lateral expuesto con el suelo	75 mm.
ELEMENTOS AEREOS	
- Columnas	40 mm.
- Vigas	40 mm.

BARRAS DE REFUERZO PRINCIPAL
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR



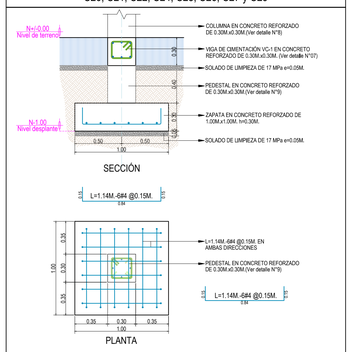
DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
N° 2	1/4"	50	50	100	150
N° 3	3/8"	50	50	100	150
N° 4	1/2"	100	50	150	200
N° 5	5/8"	100	60	190	250
N° 6	3/4"	100	80	220	300
N° 7	7/8"	100	100	250	350
N° 8	1"	100	100	300	400

BARRAS DE REFUERZO TRANSVERSAL (ESTRIBOS)
DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE GANCHOS ESTANDAR



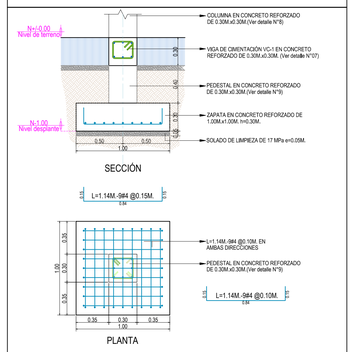
DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
N° 2	1/4"	50	50	100	150
N° 3	3/8"	50	50	100	150
N° 4	1/2"	100	50	150	200
N° 5	5/8"	100	60	190	250

C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C9, C10, C11, C12, C13, C15, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C24, C25, C26, C27 y C29



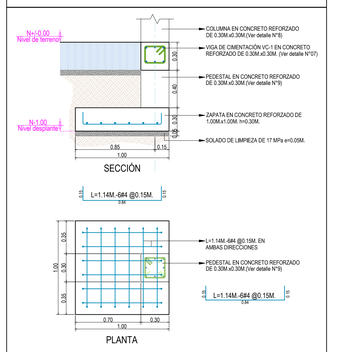
DETALLE N°01
ZAPATA Z- 1 ESC. 1:25

C14



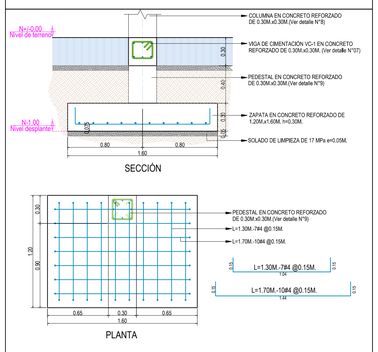
DETALLE N°02
ZAPATA Z- 1' ESC. 1:25

C8, C16, C23 y C30



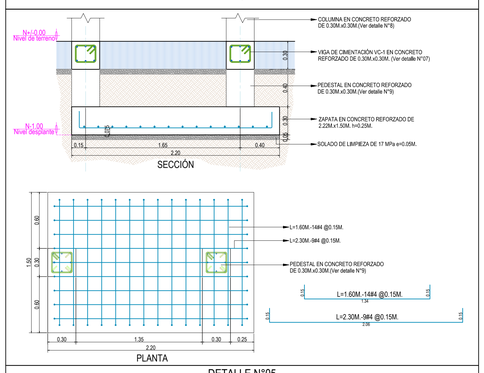
DETALLE N°03
ZAPATA Z- 2 ESC. 1:25

C32



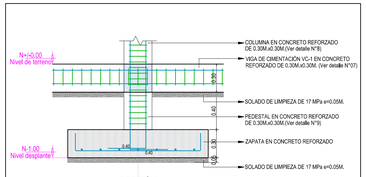
DETALLE N°04
ZAPATA Z- 3 ESC. 1:25

C28 y C31

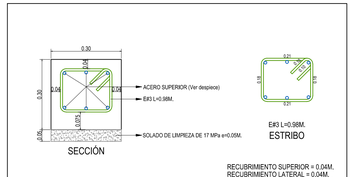


DETALLE N°05
ZAPATA Z- 4 ESC. 1:25

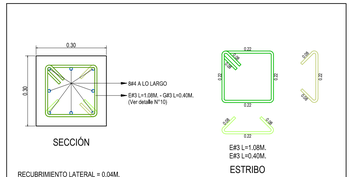
TITULO	J
GRUPO DE OCUPACION	INSTITUCIONAL
SUBGRUPO	I-2
CATEGORIA	I
1	SE DEBE DISPONER DE PROTECCIÓN PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS CUMPLIENDO CON EL CÓDIGO RETIE Y LA NTC 2050 (J.2.2)
2	EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEBE GARANTIZAR QUE SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS NUMERALES J.2.3, J.2.4, J.2.5.1.7, J.2.5.1.8, J.2.5.1.9, J.2.5.2
3	VIGAS, VIGUETAS Y LOSAS SON DISEÑADAS TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES QUE GARANTICEN RESISTENCIA AL FUEGO DE 2 HORAS (J.3.4-3, J.3.5-2, J.3.5-3, J.3.5-5)
4	COLUMNAS Y MUROS PORTANTES ESTÁN DISEÑADOS TENIENDO EN CUENTA LAS DIMENSIONES MINIMAS PARA RESISTENCIA AL FUEGO DE DOS HORAS (J.3.4-3, J.3.5-1, J.3.5-2, J.3.5-7 Ó8)
5	LA ESTRUCTURA METÁLICA CUMPLE PARA LA RESISTENCIA AL FUEGO DE DOS HORAS (J.3.4-3, J.3.5.4)
6	LOS MUROS DIVISORIOS ENTRE UNIDADES Y LOS MUROS NO PORTANTES SE DISEÑAN CONSIDERANDO LAS DIMENSIONES QUE GARANTICEN RESISTENCIA AL FUEGO DE DOS HORAS Y 1/2 DE HORA IRESPECTIVAMENTE (J.3.4-3, J.3.5-7 O 8)
7	LOS SISTEMAS DE EXTINCIÓN Y DETECCIÓN DEBEN SER SOMETIDOS A MANTENIMIENTO PERIODICAMENTE PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO (J.4-3)
8	LOS ROCIADORES AUTOMÁTICOS QUE SE DISPONGAN DEBEN ESTAR APROBADOS Y DISEÑADOS DE ACUERDO A NTC2301 Y NFPA13 (J.4.3.4.1)
9	LOS EXTINTORES PORTÁTILES QUE SE DISPONGAN DEBEN SEGUIR LOS LINEAMIENTOS DE NTC 2885 Y NFPA 10 (J.4.3.4.3)
10	SE DEBE INSTALAR UN SISTEMA DETECTOR DE TIPO AUTOMÁTICO DE HUMO Y ALARMA SONORA, LOS PULSADORES MANUALES DE LA ALARMA SE DISPONDRÁN EN PASILLOS, ZONAS DE CIRCULACIÓN Y DIFERENTES DEPENDENCIAS ADEMÁS DE ZONAS DE HOSPITALIZACIÓN (J.4.2-1)



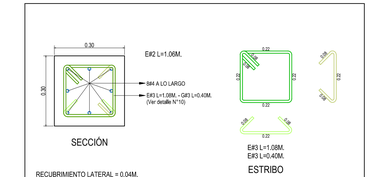
DETALLE N°06
INTERSECCIÓN PEDESTAL - ZAPATA ESC. 1:25



DETALLE N°07
VIGA DE CIMENTACIÓN VC-1 ESC. 1:10



DETALLE N°8
COLUMNA C-1 ESC. 1:10



DETALLE N°9
PEDESTAL ESC. 1:10

ESTUDIO DE SUELOS GEOFISICA SAS

- Presión de contacto admisible = 4.46 Ton/m²
-Tipo de perfil de suelo: D

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm.x1100mm ESC.: 1:50 PLUMAS CARGADAS

INFRAESTRUCTURA
Área de Salud y Saneamiento Básico
ASOCIACIÓN DE CABILDOS NASA KIWE
MINISTERIO DEL INTERIOR

PROYECTO:
ESTABLECIMIENTO DE SALUD PLANADA DE AVIRAMA
RESGUARDO DE AVIRAMA
MUNICIPIO DE PÁEZ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANTA DE CIMENTACIÓN, DETALLES ESTRUCTURALES

CONSULTOR: H&C INGENIERIA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S. NIT: 901.651.751-1 Cordoba Km 6 Via Circunvalar Barrio Los Alcazares Edificio Centro Empresarial Piso 2 Oficina 202 Popayán Cauca
DISEÑO: ING. CARLOS ARIEL NURTADO ASTAIZA M.P. N° 19202-37021 CAUCA
FECHA: OCTUBRE DE 2022
ESCALA: 1:50-1:25-1:10
OBSERVACIONES:
DIBUJO: Del. FERNANDO TOVAL LÓPEZ
REVISO: Ing.CARLOS ENRIQUE BELTRAN VIDAL M.P. N° 19202-335-9 CAUCA
APROBO: Ing.DIEGO ARLEY CUESTO GONZALEZ M.P. N° 8202 - 34153 CAUCA
F11 - P06 - OI - 430
VERSION 5
FECHA DE ACTUALIZACIÓN 5 DE FEBRERO DE 2019
PLANO N°: E01/08

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD DE H&C INGENIERIA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIONES COLOMBIA S.A.S. Y NO PODRÁN SER UTILIZADOS PARA OTRO PROYECTO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LA MISMA