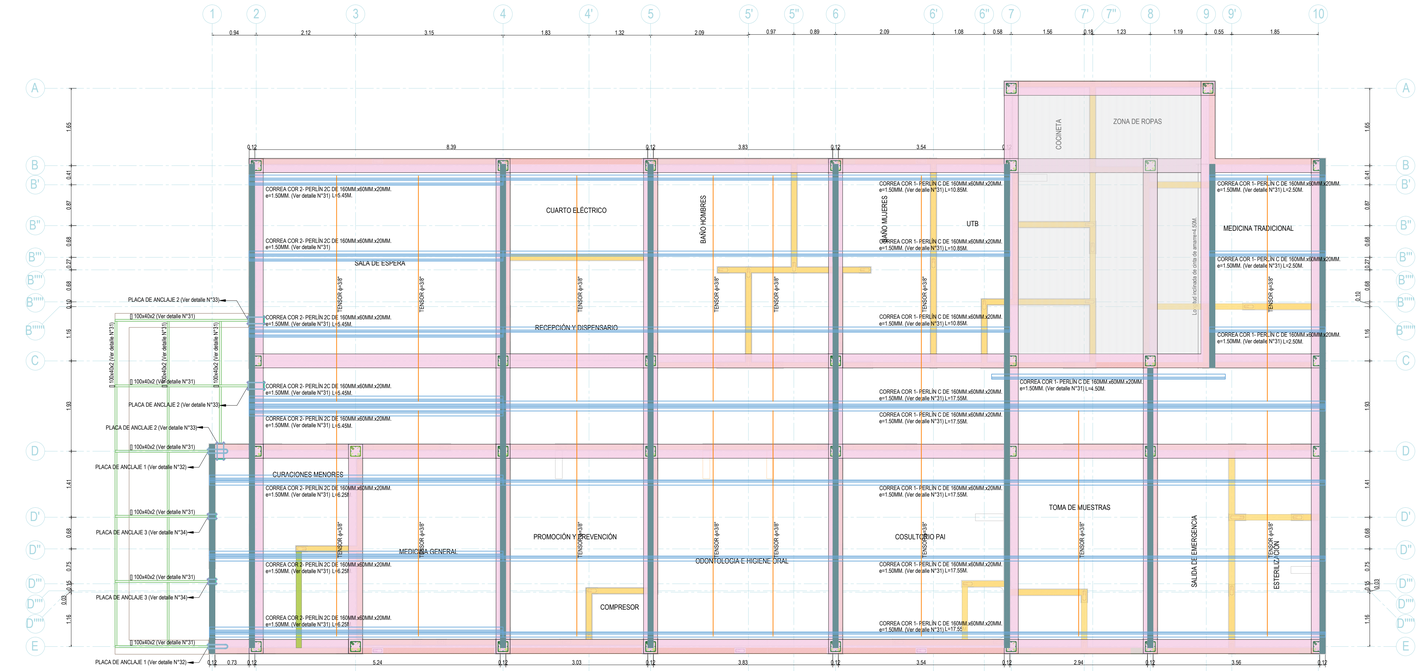


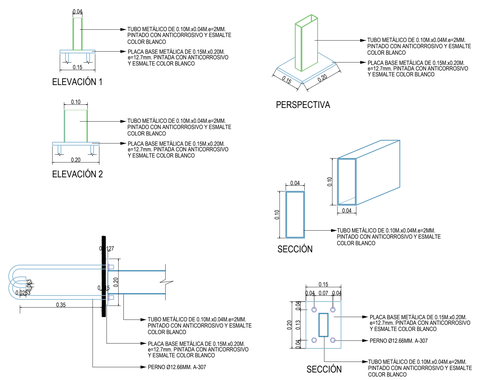
PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA

ESC._____1:50

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 GARANTIZAN 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 Ó 8)
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 RESPECTIVAMENTE (J.3.4-3, J.3.5-7 Ó 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 DE PLACA DE ANCLAJE P1

DIMENSIONES DE PLACA = 150x200x12.7 mm (ASTM A 36 36 ksi)
PERNOS = 4Ø12.66 mm, A-307

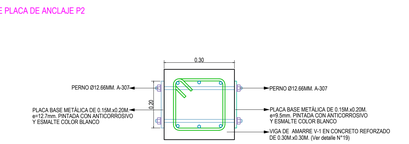


NOTA IMPORTANTE:
ORIENTAR ANCLAJE AL CENTRO DE LA PLACA
CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

DETALLE N°32

ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO N+3.11 ESC._____1:10

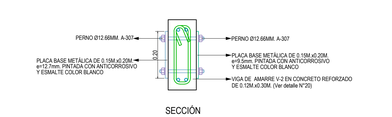
DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE P2



DETALLE N°33

ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO N+3.11 ESC._____1:10

DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE P3



DETALLE N°34

ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO N+3.11 ESC._____1:10

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

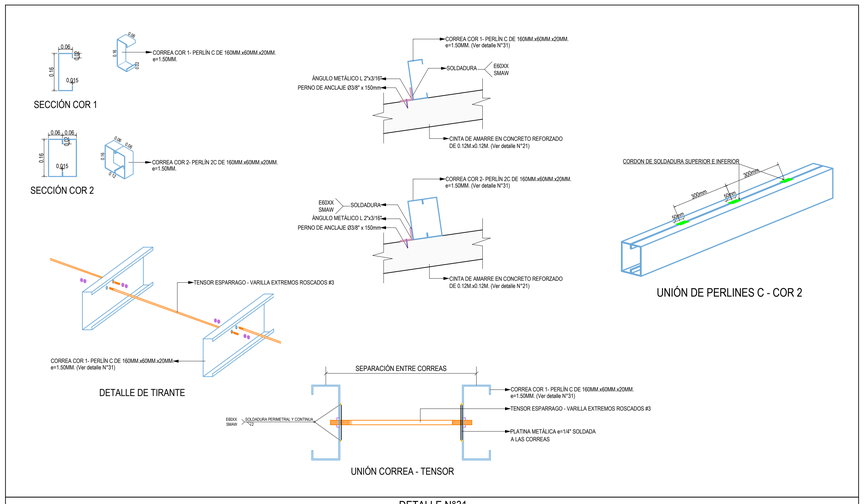


DESIGNACION DE LA BARRA	Ø	DIMENSIONES EN mm			
		r	d	c	TOTAL
N° 2	1/4"	50	50	100	150
N° 3	3/8"	50	50	100	150
N° 4	1/2"	100	50	150	200
N° 5	5/8"	100	60	190	250

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

1. CONCRETO	
* Cimentacion	fc = 210 Kg/cm2 21.0 Mpa
* Columnas	fc = 210 Kg/cm2 21.0 Mpa
* Vigas Aereas	fc = 210 Kg/cm2 21.0 Mpa
* Losas	fc = 210 Kg/cm2 21.0 Mpa
* Solado	fc = 170 Kg/cm2 17.0 Mpa
SE DEBERÍ CUMPLIR LOS REQUISTOS DE CALIDAD, MEZCLADO Y COLOCACIÓN ESTIPULADOS EN LA NSR-10 EN LOS CAPÍTULOS C.3 Y C.5	
2. ACERO	
* VARILLAS	fy= 4200 Kg/cm2 420 Mpa Grado 60
* CORREAS METÁLICAS	fy= 3500 Kg/cm2 350 Mpa
* PERLINES METÁLICOS	fy= 3500 Kg/cm2 350 Mpa (A36)
3. RECUBRIMIENTOS	
* CIMENTACIÓN	
- Inferior en contacto con el suelo	75 mm.
- Inferior en contacto con el concreto ciclópeo	75 mm.
- Lateral expuesto con el suelo	75 mm.
* ELEMENTOS AEREOS	
- Columnas	40 mm.
- Vigas	40 mm.

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



DETALLE N°31

ELEMENTOS DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA ESC. 1:10 - 1:5

ESTUDIO DE SUELOS GEOFISICA SAS

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

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x 1100mm ESC. 1:50 PLUMAS CARGADAS

INFRAESTRUCTURA
Área de Salud y Saneamiento Básico
PROGRAMA NASA KIWE — MINISTERIO DEL INTERIOR

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

CONTIENE: PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA DETALLES ESTRUCTURALES

CONSULTOR: INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S.A.S. NIT. 900.600.760-1

DISEÑO: ING. CARLOS ARIEL MURTADO ASTAIZA M.P. N° 19202-272271 CAUCA

FECHA: OCTUBRE DE 2022

ESCALA: 1:50-1:25-1:10-1:5

OBSERVACIONES:

DIBUJÓ: Del. FERNANDO VIDAL LÓPEZ T.P. N° 1040-282566

REVISÓ: Ing CARLOS ENRIQUE BELTRAN VIDAL M.P. N° 19202-272271 CAUCA

APROBÓ: Ing DIEGO MILER MURTADO GONZALEZ M.P. N° 8202-126722 CAUCA

F11 - P06 - OI - 430
VERSION 01
FECHA DE ACTUALIZACIÓN 9 DE FEBRERO DE 2018

PLANO N°: E08/08

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN COLOMBIA S.A.S. Y NO PODRÁN SER UTILIZADOS PARA OTRO PROYECTO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE LOS AUTORES