



CONTRATO DE CONSULTORIA No.
86003992024

OBJETO
Estudios y Diseños del Centro de Desarrollo
Infantil San Francisco Del Instituto
Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)
Regional Putumayo

CONSULTOR:

SERGEY ALEXANDER RUEDA HUACA
ING. ELECTROMECÁNICO
TP: 0250-48182

RESPONSABLE:

MIGUEL ROBLES S.A.S
R.L. MIGUEL HORACIO ROBLES GUERRERO
CONSULTOR

INTERVENITOR:

ALLAN EDWARD SANCHEZ QUICENO
ING. CIVIL
MP: 6320294728QND

APROBO:

INSTITUTO COLOMBIANO
DE BIENESTAR FAMILIAR
REGIONAL PUTUMAYO

No.	FECHA d m a	MODIFICACIONES	ELABORO
0	15 12 24	EMISION INICIAL	D.M.C
1			
2			
3			
4			
5			

VERSION:

ESCALA:

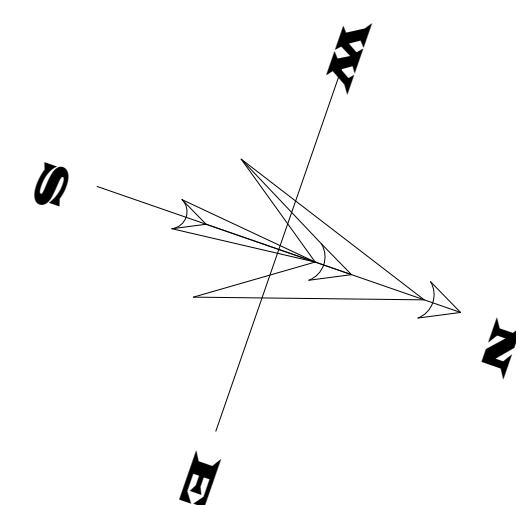
1:80

FECHA:

5/04/2025

PLANO ELEC No.: 2 DE 6

CONTIENE:
-PLANO ELÉCTRICO DEL
SISTEMA DE FUERZA
-NOTAS
-CONVENCIONES
PLANCHA No. : 01/01



NOTAS TOMACORRIENTES

- En ambientes pedagógicos o de alta concentración de niños los tomacorrientes deben cumplir los siguientes requisitos: instalarse a una altura de 1.70m o contar con un sistema de protección TR o Tamper Resistant o deberá tener protección aumentada (instalar tapa de seguridad al toma). En este caso se diseño con tomas tipo TR a una altura de 50 cm sobre el nivel del piso
- Los tomacorrientes ubicados en zonas consideradas como húmedas tales como cocina, lavandería, lavamanos, baños deben ser del tipo GFCI.
- Los tomas instalados en el mesón de una cocina deben estar mínimo a una distancia de 60cm de un punto de caliente o de agua

NOTAS GENERALES

- El diseño y construcción del sistema eléctrico se acogerá al Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE ultima actualización, a la norma NTC 2050 así como a las normas, requisitos técnicos y procedimientos de la Electricidad de la Región
- Todos los materiales a emplear en la obra serán nuevos y contarán con certificación de calidad vigente, teniendo en cuenta que los productos que requieren certificación en RETIE, cumplan con ese requisito.
- La responsabilidad sobre el diseño y construcción de las instalaciones eléctricas internas es de los ingenieros diseñador y constructor de los mismos. Operador de red no verifica la instalación interna.
- Los trabajos de instalación eléctrica los debe realizar personal electricista o electromecánico idóneo como lo estipula el RETIE.
- Los medidores nuevos de energía se presentara a la División Comercial del operador de red para que sea parametrizado antes de su instalación.
- Iluminación: fase, neutro y puesta a tierra, calibre del cable N°12 con bajo contenido de halógeno
- Tomacorriente: fase, neutro y puesta a tierra, calibre del cable N°12 con bajo contenido de halógeno
- Toda la tubería que quede a la vista y contenga conductores eléctricos deberán ser tipo EMT con su respectiva señalización de color naranja

CONVENCIONES

	Iluminación techo tipo led x36W		Gabinete de controlador
	Iluminación techo tipo led x24W		Tablero de circuitos
	Iluminación tipo aplicque led x18W		Ductos a la vista EMT
	Tomacorriente doble normal 110V		Ductos conduit PVC por piso
	Tomacorriente doble normal 110V		Secuencia de Interrupción
	Tomacorriente doble a prueba de manipulación 110V		Interruptor sencillo
	Tomacorriente doble regulada 110V		Interruptor doble
	Tomacorriente doble tipo GFCI 110V		Interruptor conmutable doble
	Tomacorriente doble Grado Hosp 110V		Conductor fase
	Tomacorriente 220V		Conductor neutro
			Conductor tierra
			Lámpara solar 60W con poste metálico y base en concreto
			UPS

