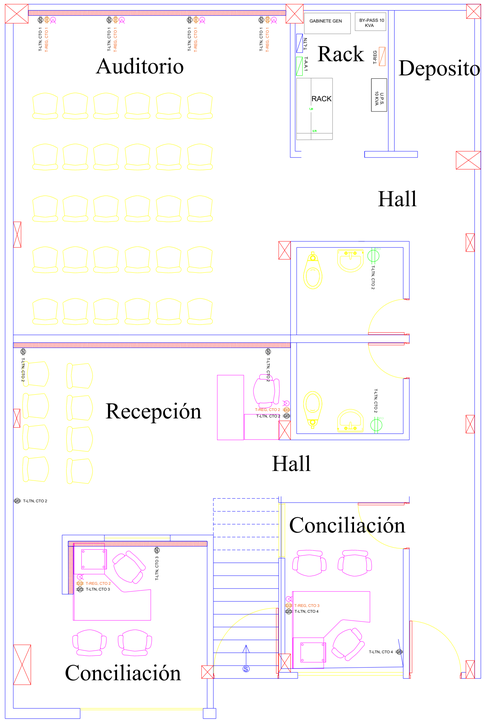
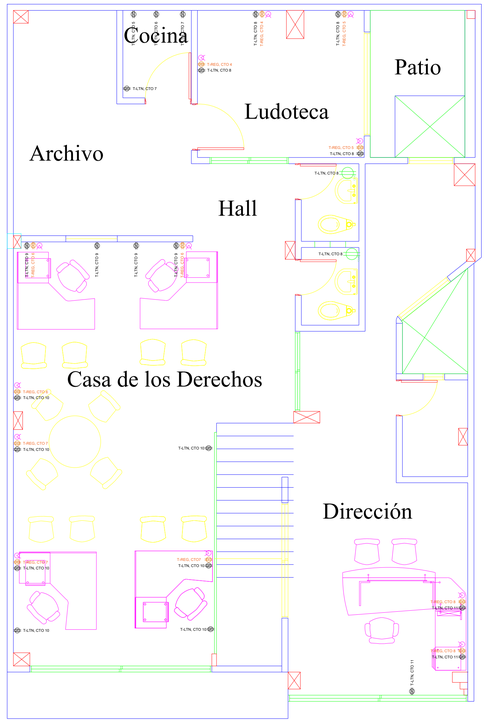
DEFENSORIA CASA DE LOS DERECHOS NECOCLI

TOMAS NORMALES Y REGULADOS PISO 1



TOMAS NORMALES Y REGULADOS PISO 2



SUBTABLERO DE CARGAS

SUBTABLERO T-REG

TOMACORRIENTES REGULADOS	SEDE NDEFENSORIA DEL PUEBLO - NECOCLI

VOLTAJE DE SUMINISTRO: 220 VOLTIOS | TOTAL CIRCUITOS = 18 | LOCALIZACION: CUARTO DE RACK

BARRAJE: TRIFASICO | TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO

ALAMBRADO COND. No.	ALAMBRADO CONDUIT	DESCRIPCION	SALIDAS	CARGA (VA) A	CARGA (VA) B	CARGA (VA) C	INTERRUPTOR AMPS	INTERRUPTOR POLOS	CTO No.	BARRAJE X	BARRAJE Y	BARRAJE Z	CTO No.	INTERRUPTOR POLOS	INTERRUPTOR AMPS	CARGA A	CARGA B	CARGA C	SALIDAS	DESCRIPCION	ALAMBRADO COND. No.	ALAMBRADO CONDUIT
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA AUDITORIO PRIMER PISO	4	1200			20	1	1	•			2	1	20	600			2	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA RECEPCION Y CONCILIACION PRIMER PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA CONCILIACION PRIMER PISO	1		300		20	1	3		•		4	1	20		600		2	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA LUDOTECA - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	2			600	20	1	5			•	6	1	20			900	3	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	3	900			20	1	7	•			8	1	20	600			2	SALIDA TOMACORRIENTES REGULADOS ZONA DIRECCION - SEGUNDO PISO	12	1/2"
		RESERVA							9	•			10							RESERVA		
		RESERVA							11		•		12							RESERVA		
		RESERVA							13	•			14							RESERVA		
		RESERVA							15				16							RESERVA		
		RESERVA							17				18							RESERVA		
		SUBTOTAL 1 =		2100	300	600							SUBTOTAL 2 =			1200	600	900				
		SUBTOTAL 2 =		1200	600	900																
		TOTAL 1 + 2 =		3300	900	1500																

CARGA TOTAL = 5.700 VA | INTERRUPTOR PRINCIPAL = 3X60 AMPS

CORRIENTE TOTAL = 19,7 AMPS. | ENTRADA DE ACOMETIDA = d=1-1/ 2"

ALIMENTADOR = 4XNo.6 FASE + 1XNo.6 NEUTRO + 1XNo.10 TIERRA

DISEÑO ELECTRICO : ING. RUBEN D. COGOLLO P. | DISTANCIA = ----- MTS | FUENTE DE SUMINISTRO = GABINETE GENERAL

SUBTABLERO T-LTN

TOMACORRIENTES NORMALES Y LUCES	SEDE NDEFENSORIA DEL PUEBLO - NECOCLI

VOLTAJE DE SUMINISTRO: 220 VOLTIOS | TOTAL CIRCUITOS = 24 | LOCALIZACION: CUARTO DE RACK

BARRAJE: TRIFASICO | TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO

ALAMBRADO COND. No.	ALAMBRADO CONDUIT	DESCRIPCION	SALIDAS	CARGA (VA) A	CARGA (VA) B	CARGA (VA) C	INTERRUPTOR AMPS	INTERRUPTOR POLOS	CTO No.	BARRAJE A	BARRAJE B	BARRAJE C	CTO No.	INTERRUPTOR POLOS	INTERRUPTOR AMPS	CARGA (VA) A	CARGA (VA) B	CARGA (VA) C	SALIDAS	DESCRIPCION	ALAMBRADO COND. No.	ALAMBRADO CONDUIT
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA DAUDITORIO- PRIMER PISO	4	720			20	1	1	•			2	1	20	1080			6	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA RECEPCION Y BAÑOS -PRIMER PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA CONCILIACION - PRIMER PISO	2		360		20	1	3		•		4	1	20		360		2	SALIDA DE TOMACORRIENTES NORMALES ZONA CONCILIACION - PRIMER PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA COCINA - SEGUNDO PISO	1			180	20	1	5			•	6	1	20			180	1	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA COCINA - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA COCINA - SEGUNDO PISO	2	360			20	1	7	•			8	1	20	1080			6	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA LUDOTECA Y BAÑOS - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	4		720		20	1	9		•		10	1	20		280		7	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA TOMACORRIENTES NORMALES ZONA DIRECCION - SEGUNDO PISO	3			120	20	1	11			•	12	1	20			360	9	SALIDA DE LUCES ZONA AUDITORIO - PRIMER PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA DE LUCES ZONA - RECEPCION Y CONCILIACION - PRIMER PISO	9	360			20	1	13	•			14	1	20	278			13	SALIDA DE LUCES S ZONA CONCILIACION Y HALL - PRIMER PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA DE LUCES ZONA BAÑOS - HALL, DEPOSITO Y CUARTO RACK - PRIMER PISO	10		180		20	1	15		•		16	1	20		298		8	SALIDA DE LUCES ZONA ARCHIVO, COCINA Y LUDOTECA - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA DE LUCES ZONA CASA DE LOS DERECHOS	8			320	20	1	17			•	18	1	20			180	10	SALIDA DE LUCES ZONA PASILLO Y BALCON - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA DE LUCES ZONA DIRECCION - SEGUNDO PISO	5	418			20	1	19	•			20	1	20	240			12	SALIDA DE LUCES DE EMERGENCIA Y SEÑAL SALIDA - SEGUNDO PISO	12	1/2"
12	1/2"	SALIDA DE LUCES DE EMERGENCIA Y SEÑAL SALIDA - PRIMER PISO	17		340		20	1	21		•		22							RESERVA		
		RESERVA							23			•	24							RESERVA		
		SUBTOTAL 1 =		1858	1600	620							SUBTOTAL 2 =			2678	938	720				
		SUBTOTAL 2 =		2678	938	720																
		TOTAL 1 + 2 =		4536	2538	1340																

CARGA TOTAL = 8.414 VA | INTERRUPTOR PRINCIPAL = 3X60 AMPS

CORRIENTE TOTAL = 27,6 AMPS. | ENTRADA DE ACOMETIDA = d=1-1/2"

ALIMENTADOR = 3XNo.6 FASE + 1XNo.6 NEUTRO + 1XNo.10 TIERRA

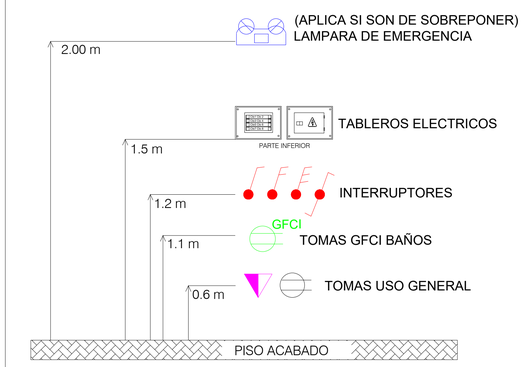
DISEÑO ELECTRICO : ING. RUBEN D. COGOLLO P. | DISTANCIA = ------ MTS | FUENTE DE SUMINISTRO = GABINETE GENERAL

NOTAS

NOTAS:

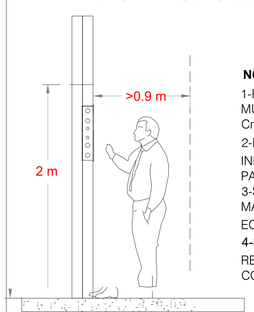
1. Todo el cableado a utilizar debe ser bajo en halógenos tipo LSHF de baja emision de humus y baja emisión de humos y baja toxicidad y se identificaran como sigue:
   Conductor Neutro: color blanco
   Conductor Tierra: color verde
   Conductor Fase: color amarillo, azul, rojo respectivamente para fases A, B y C.
2. La trayectoria de las tuberías es esquemática y se ajustara a necesidades de la obra.
3. Todas las luminarias deben llevar toma y clavija eléctrica en cableencauchetado 3x12 LSHF.
4. Toda la tubería por muro y/o plafón interior será 1/2" y en exteriores será según especificaciones.
5. Todos los tomas serán colocados a una altura de 0.6 mts sobre el piso terminado.
6. El calibre del cableado de los circuitos de los tomas se especifica en el cuadro de carga.
7. Toda la tubería a utilizar será EMT tipo pesado, cuando no se especifique, el diámetro de la tubería esta será de 1/2".
8. Se deben respetar la ubicación de las luminarias, por los cálculos luminotécnicos
9. Las luminarias se instalan con una toma aérea, para su fácil mantenimiento.
10. Las lámparas de emergencia son de sobreponer.
11. Toda la red de iluminación será en cable N° 12 LSHF bajo en halógenos. hombro promedio, mantenimiento, cable de cobre N°12 desnudo.
12. La fijación de los interruptores, se hará a una altura de 1.2 mts, altura
13. Todas las luminarias deberán llevar clavija y toma para un fácil
14. Toda la tubería debe ser metálica tipo EMT con su tierra redundante en

DETALLE DE ALTURA DE APARATOS ELÉCTRICOS



DETALLE ALTURAS Y DISTANCIA DE TRABAJO

DISTANCIAS DE TRABAJO



NOTA:

1-PARA INSTALAR TABLEROS SE REQUIERE UN MURO DOBLE O MURO CON UN ANCHO DE 20 Cm.

2-LA SALIDA DE CABLE SERÁ POR LA PARTE INFERIOR O SUPERIOR, Y DEBERÍA SER SELLADA PARA, GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE ESTOS.

3-SE GARANTIZAN LAS DISTANCIAS DE MANIOBRAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y PLANTA ELÉCTRICA.

4-SE INSTALARAN TODAS LAS SEÑALES REFERENTES A SEGURIDAD Y RIESGO ELÉCTRICO COMO SE ESTIPULA EN EL RETIE.

Defensoría del Pueblo COLOMBIA

NOMBRE DE LA OBRA: DEFENSORÍA DEL PUEBLO
LOCALIZACIÓN: SEDE NECOLCI

CONVENCIONES

TOMACORRIENTE
- TOMACORRIENTE HOSPITALARIO
- TOMACORRIENTE REGULADO
- TOMACORRIENTE GFCI
- TOMACORRIENTE 220V

TABLEROS
- TABLERO REGULADO
- TABLERO - TN NORMAL
- TABLERO -AIRES ACONDICIONADOS

VOZ - DATOS -T.V
- PUNTO T.V
- PUNTO VOZ Y DATOS

LUCES
- PANEL LED 18 W
- PANEL LED 12 W
- PANEL LED 60x60
- PANEL LED 30x30
- LUZ DE EMERGENCIA
- SEÑAL SALIDA

INTERRUPTORES
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE

Firma Diseñadora:

RUBEN DARIO COGOLLO PETRO
ING. ELÉCTRICISTA

DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS REALIZADOS POR:

ING. Electricista: RUBÉN DARIO COGOLLO.
Matricula Profesional: AT 205-09549

FIRMA.

DIBUJO :
ARQ. JOSE DAVID SALCEDO PEREZ.

CONTIENE:
PLANOS DE TOMACORRIENTES NORMALES Y REGULADOS

FORMATO: ESCALA. 1:50	FECHA: MARZ/2024
OBSERVACIONES	PLANO N° : 2/5