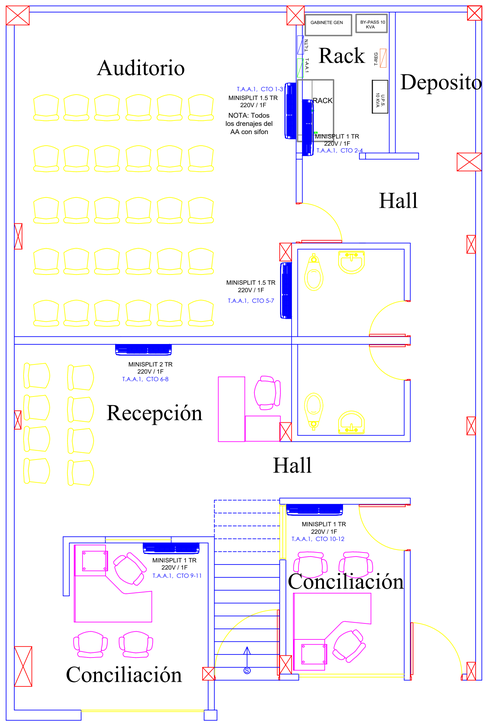
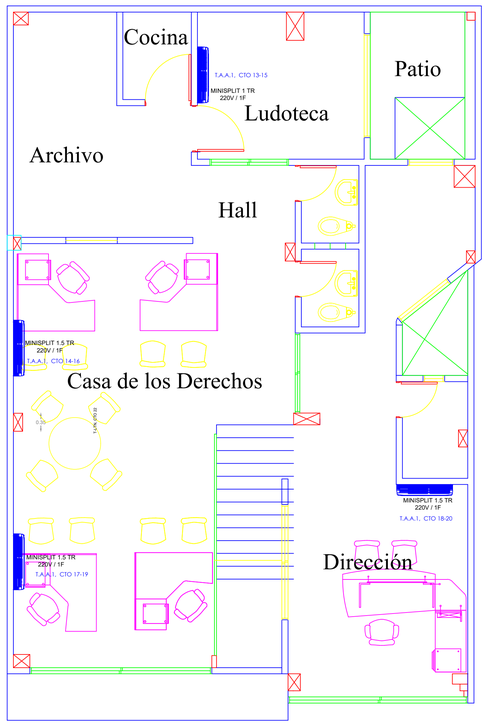
DEFENSORIA CASA DE LOS DERECHOS NECOCLI

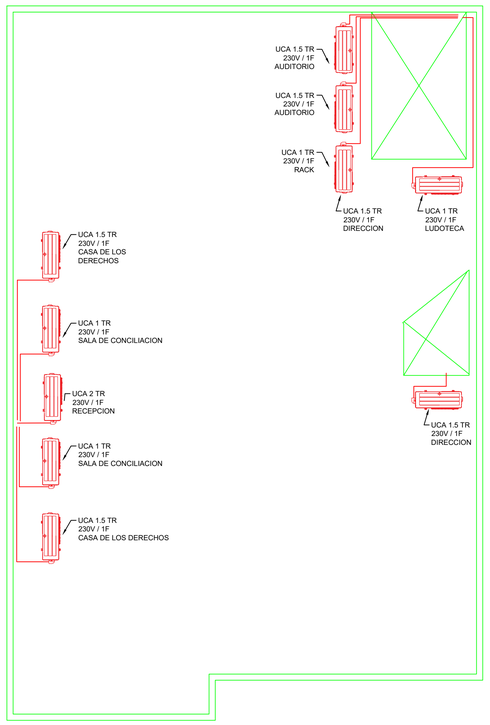
PLANO DE AIRES ACONDICIONADOS PISO 1



PLANO DE AIRES ACONDICIONADOS PISO 2



PLANTA DE CUBIERTA ORIGINAL



SUBTABLERO DE CARGAS

SUBTABLERO T-A,A-1

AIRES ACONDICIONADOS BLOQUE A1 | **SEDE NDEFENSORIA DEL PUEBLO - NECOCLI**

VOLTAJE DE SUMINISTRO 220 VOLTIOS | **TOTAL CIRCUITOS =** 36 | **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 A	CARGA B	CARGA C	SALIDAS	DESCRIPCION	ALAMBRADO COND. No.	ALAMBRADO CONDUIT
10	3/4"	MINI SPLITT 1,5 TON.- ZONA AUDITORIO - PRIMER PISO	1	900			20	2	1	•			2	2	20	600			1	MINI SPLITT 1 TON.- ZONA CUARTO DE RACK - PRIMER PISO	12	3/4"
10					900				3		•		4				600				12	
12	3/4"	MINI SPLITT 1,5 TON.- ZONA AUDITORIO - PRIMER PISO	1			900	20	2	5			•	6	2	30			1200	1	MINI SPLITT 2 TON.- ZONA RECEPCION - PRIMER PISO	12	3/4"
12				900					7	•			8			1200					12	
12	3/4"	MINI SPLITT 1 TON.- ZONA CONCILIACION - PRIMER PISO	1		600		20	2	9		•		10	2	20		600		1	MINI SPLITT 1 TON.- ZONA CONCILIACION - PRIMER PISO	10	3/4"
12						600			11			•	12					600			10	
12	3/4"	MINI SPLITT 1 TON.- ZONA LUDOTECA- SEGUNDO PISO	1	600			20	2	13	•			14	2	20	900			1	MINI SPLITT 1,5 TON.- ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	10	3/4"
12					600				15			•	16				900				10	
10	3/4"	MINI SPLITT 1,5 TON.- ZONA CASA DE LOS DERECHOS - SEGUNDO PISO	1			900	20	2	17			•	18	2	20			900	1	MINI SPLITT 2 TON.- ZONA DIRECION- SEGUNDO PISO	12	3/4"
10				900					19	•			20			900					12	
		RESERVA							21		•		22							RESERVA		
		RESERVA							23				24							RESERVA		
		RESERVA							25				26							RESERVA		
		RESERVA							27				28							RESERVA		
		RESERVA							29				30							RESERVA		
		RESERVA							31				32							RESERVA		
		RESERVA							33				34							RESERVA		
		RESERVA							35				36							RESERVA		
		SUBTOTAL 1 =		3300	2100	2400							**SUBTOTAL 2 =**			3600	2100	2700				
		SUBTOTAL 2 =		3600	2100	2700																
		TOTAL 1 + 2 =		6900	4200	5100																

CARGA TOTAL = 16.200 VA | **INTERRUPTOR PRINCIPAL =** 3X80 AMPS

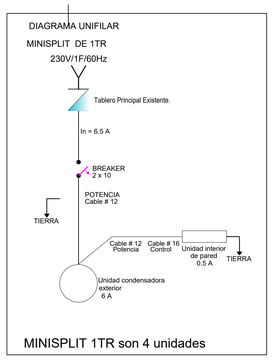
CORRIENTE TOTAL = 46,8 AMPS. | **ENTRADA DE ACOMETIDA =** 1-1/2"

ALIMENTADOR = 3X No.4 FASES + 1XNo. 8 T

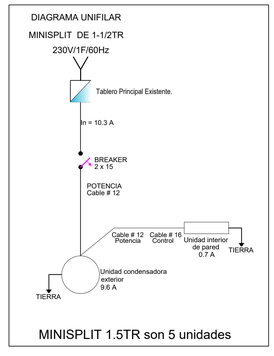
DISTANCIA =

FUENTE DE SUMINISTRO = GABINETE GENERAL

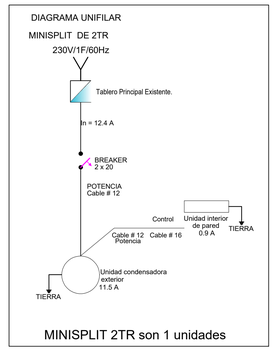
DIAGRAMAS UNIFILAR



MINISPLIT 1TR son 4 unidades



MINISPLIT 1.5TR son 5 unidades



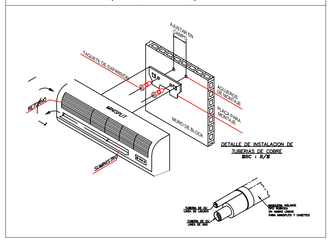
MINISPLIT 2TR son 1 unidades

NOTAS

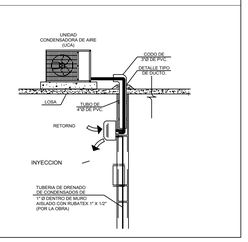
NOTAS:

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 platón 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 cargas.
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 lumínotécnicos
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 SOPORTE PARA MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA (MINISPLIT TIPO MURO)



INSTALACION TIPO DE UNIDAD MINI-SPLIT



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 AIRES ACONDICIONADOS

FORMATO:	FECHA:
ESCALA. 1:50	MARZ/2024

OBSERVACIONES

PLANO N° : 5/5