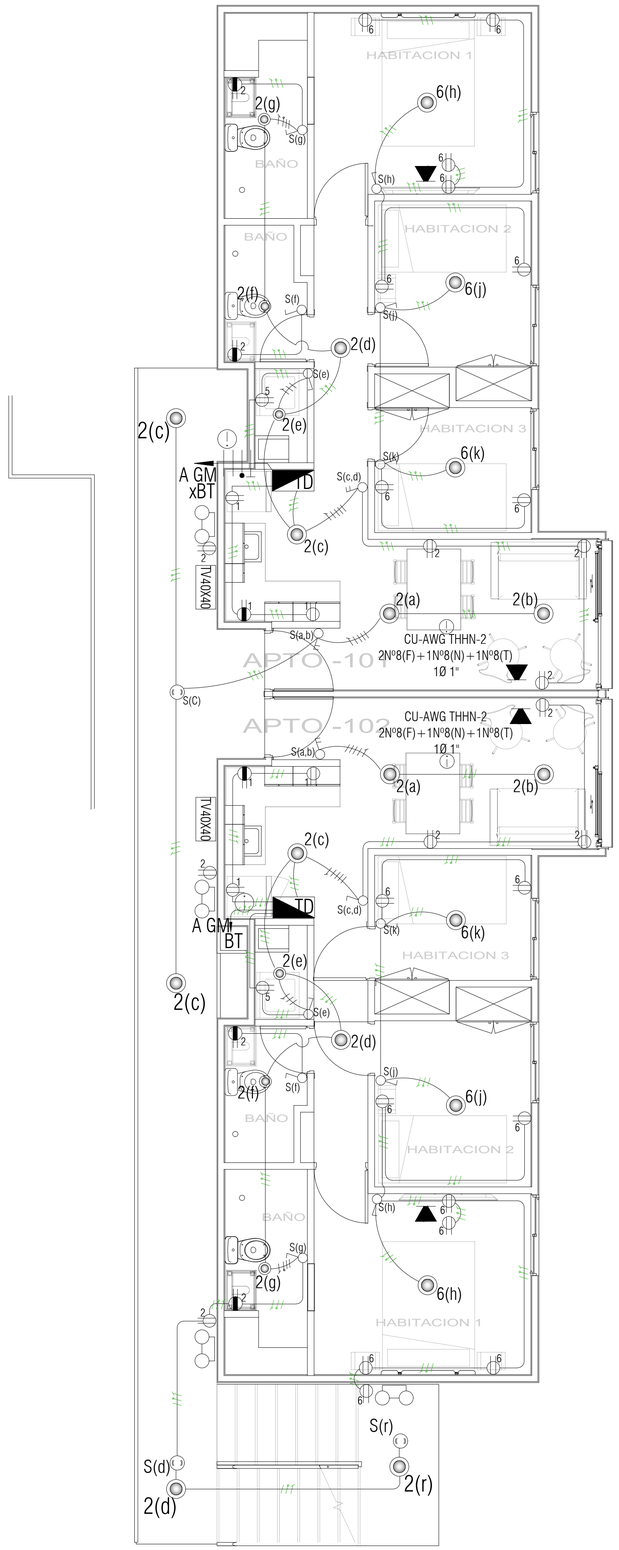


PLANTA PISO -1
TORRE 2

4 CUADRO DE CARGAS

APTOS
CUADRO DE CARGAS TD APTOS

Circuito	Descripción	ILUMINACION	Tomas	Carga (VA)	Protección (A)	Conductor (AWG, THHN)	TUBERIA	Circuito	Descripción	ILUMINACION	Tomas	Carga (VA)	Protección (A)	Conductor (AWG, THHN)	TUBERIA
1	COCINA		3	1.500	1X20A	12	1/2"	4	DISPONIBLE						1/2"
2	SALA, PASILLO Y BAÑOS	7	5	1.200	1X20A	12	1/2"	5	ROPAS		1	1.500	1X20A	12	1/2"
3	DISPONIBLE							6	HABITACIONES	3	7	1.250	1X20A	12	1/2"
Subtotal				2.700				Subtotal				2.750			

Fase 1	2.700	VA
Fase 2	2.750	VA

	TOTAL	5.450	VA	
AREA a ILUMINAR (32VA/mt2)	54m2	1.728	VA	
Carga instalada		7.178	VA	
Factor de demanda		0,74		
Carga demandada		5.305		

carga instalada			7.178	
primeros 3000	3000*100%		3000	
Resto a 12000	2300*35%		805	
encima de 12000	1*75%		1500	factor de demanda
carga demandada			5305	0,7390638

carga instalada				
CORRIENTE DE LINEA		30		
FACTOR DE SEGURIDAD (1,25)		37		
PROTECCION DEL ALIMENTADOR		2x40A		
CONDUCTOR DEL ALIMENTADOR		8 AWG	2X8F+1X8N+1X8T	

carga demandada				
CORRIENTE DE LINEA		22		
FACTOR DE SEGURIDAD (1,25)		28		
PROTECCION DEL ALIMENTADOR		2X40A		
CONDUCTOR DEL ALIMENTADOR		8 AWG	2X8F+1X8+1X8T	

DETALLE DISTANCIAS DE SEGURIDAD O ESPACIO DE TRABAJO RETIE ART. 10.4
NTC-2050 SECCIÓN 110

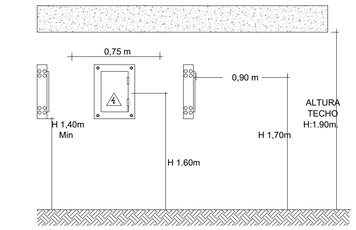
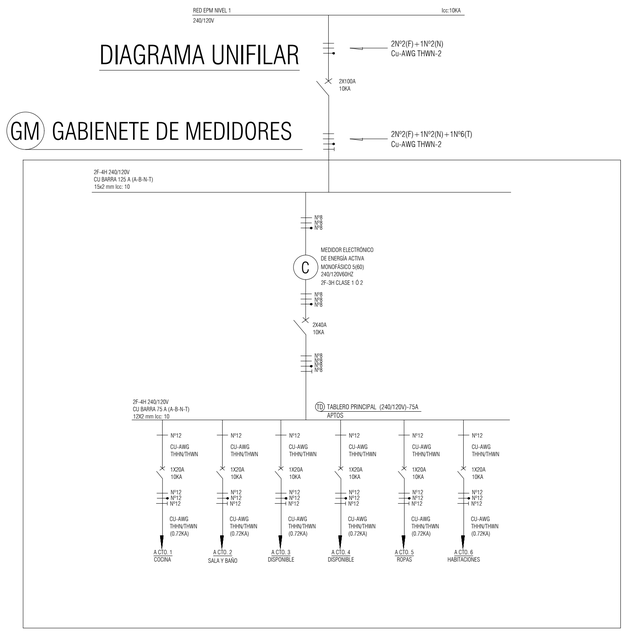
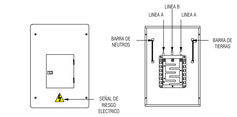


DIAGRAMA UNIFILAR



GM GABINETE DE MEDIDORES

DETALLE 5
DETALLE DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y
PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELECTRICOS



OBSERVACIONES:
1. NO SE PERMITEN EMPALMES DENTRO DEL TABLERO.
2. NO INSTALAR DOS CONDUCTORES DENTRO DE LA SALIDA DE PROTECCIÓN.
3. LOS CONDUCTORES DEBEN CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES DEL RETIE.
4. NO SE DEBE INTRODUCIR VARIOS CIRCUITOS POR UN MISMO DUCTO.
5. LOS CIRCUITOS A 220V DEBERAN SER POR TUBERIAS INDEPENDIENTES Y CON PROTECCION BIPOLAR.
6. TODOS LOS CIRCUITOS DEBERAN MARCARSEN EN LA TAPA DEL TABLERO PARA UNA BUENA IDENTIFICACIÓN.
7. NO SE PERMITEN AGUJEROS QUE QUEDEN EXPUESTOS AL AMBIENTE.
8. RECUERDE QUE LA INSTALACIÓN DE ESTE TABLERO DEBE CUMPLIR CON LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD DEL RETIE ART. 10.4 Y NTC 2050 SECCIÓN 110.
9. EL TABLERO DEBE TENER CERTIFICACIÓN RETIE.
10. EL CONDUCTOR DE EPT DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DEBERÁ SER ACORDE A LA CORRIENTE DE LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO.
11. LOS CIRCUITOS A 220V DEBERÁN SER BIPOLARES.
12. LOS CIRCUITOS DE DUCHAS DEBERAN SER BIPOLARES DIFERENCIALES.
13. LOS CIRCUITOS DEBERÁN LLEVAR SU NEUTRO Y SU TIERRA DE EQUIPOS INDEPENDIENTES.
14. LAS ENTRADAS Y SALIDAS AL TABLERO SE DEBERAN REALIZAR CON PAS CABLES METALICOS O PVC.
15. LAS PROTECCIONES DEBERAN SER ACORDES A LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO.
16. LAS PROTECCIONES NO PODRÁN SER UTILIZADAS COMO INTERRUPTORES DE ENCENDIDO Y APAGADO.
17. EL TABLERO DEBE QUEDAR EN UN LUGAR DONDE SE PERMITAN EL ESPACIO DE TRABAJO.

PROYECTO: CASA DE LA CULTURA	MUNICIPIO: VENECIA-ANTIOQUIA CASA DE LA CULTURA
PROPIETARIO	EMPRESA DE VIVIENDA DE ANTIOQUIA VIVA
CONSECUTIVO: P-01	
CONTIENE: DISEÑO ELÉCTRICO	
DISEÑO: EDUARD CORREA	
MP: 13428 CPN	MATRICULA: AN 205-86897 CEL. 301 2590569
ESC.: INDICADA	FECHA: MARZO / 2025
	02 / 02