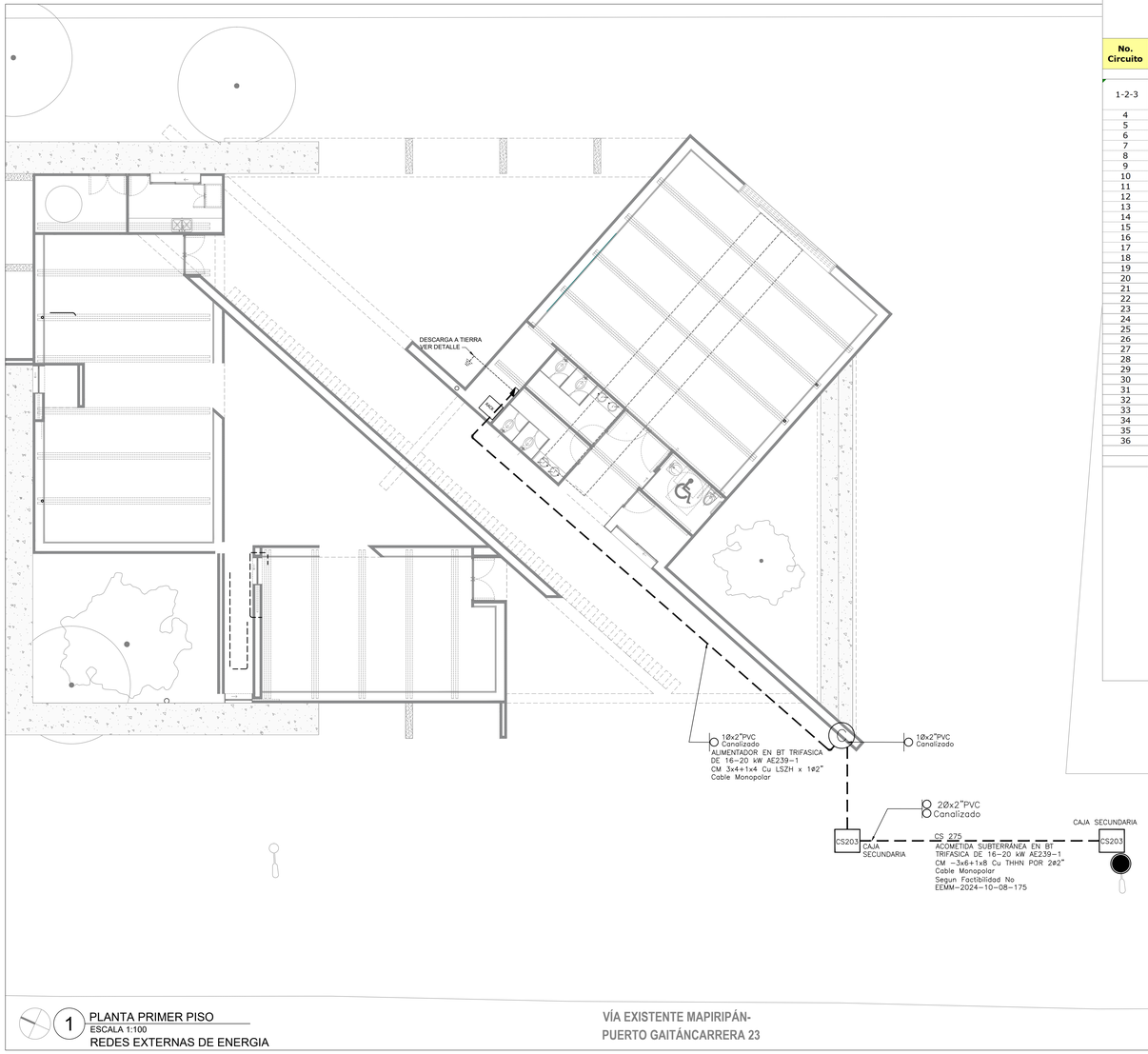


1 PLANTA PRIMER PISO
ESCALA 1:100
REDES EXTERNAS DE ENERGIA

VÍA EXISTENTE MAPIRIPÁN-
PUERTO GAITÁNCARRERA 23

TABLERO DE DISTRIBUCION Y PROTECCONES MAPIRIPAN

No. Circuito	Descripción Circuito Ramal	No Tomas	No Lumina rias	Carga por Fase en (VA) R	S	T	Conexión en Barras	Protección Eléctrica Polos	Amp.	Icc (kA)	Tensión (V)	Corriente (A)	Distancia Tablero (m)	Cable AWG LSZH/THWN F	N	T	Caida de Tensión %	Ducto Mínimo PVC/EMT
							X	3	20	10	208			12	12	12		Φ 3/4 "
1-2-3	DPS						X	3	20	10	208			12	12	12		Φ 3/4 "
							X	3	20	10	208			12	12	12		Φ 3/4 "
4	Tomas Baños	1		180			X	1	20	10	120	1,5	6	12	12	12	0,1	Φ 3/4 "
5	Auditorio	6			1.080		X	1	20	10	120	9,0	22	12	12	12	2,2	Φ 3/4 "
6	Auditorio	7				1.260	X	1	20	10	120	10,5	22	12	12	12	2,6	Φ 3/4 "
7	Toma 220V	1		1.100			X	2	20	10	208	5,3	25	12	12	12	0,9	Φ 3/4 "
8	Toma 220V	1			1.100		X	2	20	10	208	5,3	25	12	12	12	0,9	Φ 3/4 "
9	Taquilla	3				540	X	1	20	10	120	4,5	15	12	12	12	0,8	Φ 3/4 "
10	Toma 220V	1		1.100			X	2	20	10	208	5,3	10	12	12	12	0,3	Φ 3/4 "
11	Toma 220V	1			1.100		X	2	20	10	208	5,3	10	12	12	12	0,3	Φ 3/4 "
12	Vestibulo		27			270	X	1	20	10	120	2,3	28	12	12	12	0,7	Φ 3/4 "
13	Café	2		360			X	1	20	10	120	3,0	30	12	12	12	1,0	Φ 3/4 "
14	Café	2	1		370		X	1	20	10	120	3,1	32	12	12	12	1,1	Φ 3/4 "
15	Toma 220V	1				1.100	X	2	20	10	208	5,3	31	12	12	12	1,1	Φ 3/4 "
16	Toma 220V	1		1.100			X	2	20	10	208	5,3	31	12	12	12	1,1	Φ 3/4 "
17	Iluminacion Sala 2		15		150		X	1	20	10	120	1,3	35	12	12	12	0,5	Φ 3/4 "
18	Tomas Sala 2	8				1.440	X	1	20	10	120	12,0	28	10	10	12	2,4	Φ 3/4 "
19	Toma 220V	1		1.100			X	2	20	10	208	5,3	17	12	12	12	0,6	Φ 3/4 "
20	Toma 220V	1			180		X	2	20	10	208	0,9	17	12	12	12	0,1	Φ 3/4 "
21	Iluminacion Sala 1		11			110	X	1	20	10	120	0,9	24	12	12	12	0,2	Φ 3/4 "
22	Iluminacion Exterior		29	290			X	1	20	10	120	2,4	90	12	12	12	2,4	Φ 3/4 "
23	Tomas Sala 1	8			1.440		X	1	20	10	120	12,0	20	10	10	12	1,7	Φ 3/4 "
24	Toma 220V	1				1.100	X	2	20	10	208	5,3	22	12	12	12	0,8	Φ 3/4 "
25	Toma 220V	1		1.100			X	2	20	10	208	5,3	22	12	12	12	0,8	Φ 3/4 "
26	Cuarto Tecnico	1			180		X	1	20	10	120	1,5	6	12	12	12	0,1	Φ 3/4 "
27	Rack	1				180	X	1	20	10	120	1,5	6	12	12	12	0,1	Φ 3/4 "
28	Tomas Baños	1		180			X	1	20	10	120	1,5	7	12	12	12	0,1	Φ 3/4 "
29	Tomas Vestibulo	4			720		X	1	20	10	120	6,0	9	12	12	12	0,6	Φ 3/4 "
30	Disponible						X											
31	Disponible						X											
32	Disponible						X											
33	Disponible						X											
34	Disponible						X											
35	Disponible						X											
36	Disponible						X											
	Subtotal			**6.510**	**6.320**	**6.000**												
	Total			**6.510**	**6.320**	**6.000**												

Carga Instalada Fase R (VA) : 6.510
Carga Instalada Fase S (VA) : 6.320
Carga Instalada Fase T (VA) : 6.000
Desbalance (%) : 8
Corriente Demandad Fase R (A) : 36
Corriente Demandad Fase S (A) : 35
Corriente Demandad Fase T (A) : 33

Corriente Total Demandada (A) : 34
Corriente total demandada + 25% (A) : 43

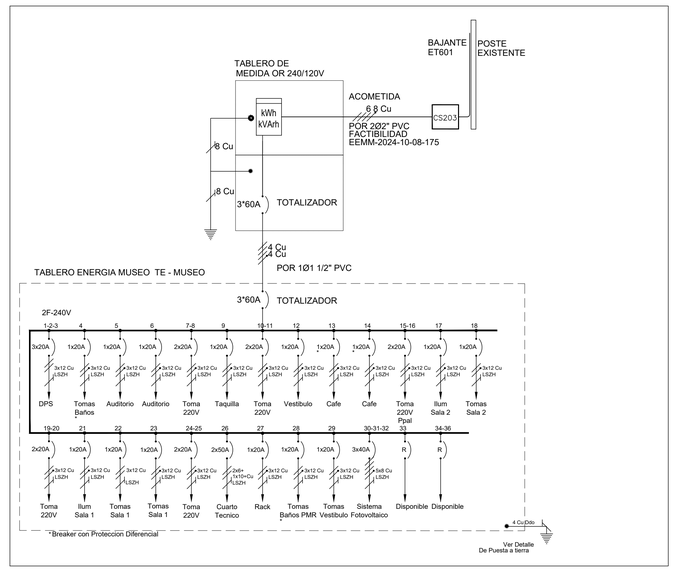
PROTECCIÓN GENERAL TABLERO (A) : 3 x 60
Icc (kA):

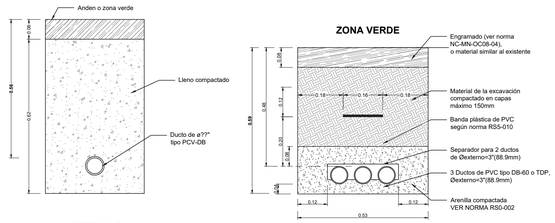
DESCRIPCIÓN TABLERO : 3F - Autosoportado
ALIMENTADOR ELECTRICO : 3Nº4 (F) + 1Nº4 (N) + 1Nº4 (T) AWG Cu LSZH
CAIDA DE TENSIÓN ACUMULADA (%) : 0,94%

Total Carga Instalada (VA): 18.830
Factor de Demanda : 0,66
Total Carga Demandada (VA) : 12.390
Total Carga Asignada (VA) : 21.590
Capacidad Barras Fases (A) : 100
Capacidad Barra Neutro (A) : 100
Capacidad Barra Tierra (A) : 50

Tensión L - L (V) : 208
Tensión L - N (V) : 120

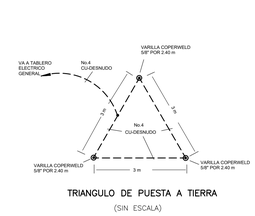
Fuente de alimentación : Medidor Energia Fachada
Localización Tablero : Casa Museo Mapiripan
Distancia fuente de alimentación (m) : 25





DETALLE
CANALIZACIÓN SECUNDARIA
EN VÍA PEATONAL Ó ZONAS VERDES

DETALLE
CANALIZACIÓN SECUNDARIA
EN ZONA VERDE
MEDIDAS EN CENTIMETROS



TRIANGULO DE PUESTA A TIERRA
(SIN ESCALA)

VÍA EXISTENTE MAPIRIPÁN-
PUERTO GAITÁNCARRERA 23

Culturas

PROYECTO
CASA CULTURAL MUSEO DE MEMORIA MAPIRIPÁN

DISEÑO
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LOS ARTES Y LOS SABERES

COORDINADOR:
ARQ. ESTEFANÍA ORTIZ

EQUIPO DE DISEÑO Y DESARROLLO:
ARQ. PAULINA LÓPEZ
ARQ. ALEJANDRO MONTAÑA

CONTRATISTA:
CONSORCIO CEYET
NIT 901754071-7
CONTRATO DE CONSULTORIA
42M DE 2023

DIRECTOR DE PROYECTO:
ARQ. JULIÁN ESTEBAN CASTAÑO OSPINA
No. A26342012-1036932197

INTERVENTORÍA:
IA- INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE COLOMBIA

INTERVENTORÍA DISEÑO ELÉCTRICO
INGO. JAIME PALOMARES GUZMÁN
MP CN205-4430

MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V 01	05/09/2024	
V 02	02/12/2024	

DISEÑO ELECTRICO
INGE. WILMAR FERNANDO GIL
MAT. AN205-40 963

NOTAS IMPORTANTES
1. Cuando existan diferencias entre los planos estructurales y los planos arquitectónicos, primar los planos arquitectónicos y se deberá consultar al responsable del diseño para tomar cualquier decisión en obra.
2. Todas las medidas contenidas en este plano están en metros (m). No tomar medidas directamente sobre el plano.
3. No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
4. Este plano anula los anteriores a esta fecha.
5. Verificar y confrontar las medidas en la obra.
6. Para mayor información ver planos de detalle.
7. Todos los elementos no estructurales del proyecto son de grado de desempeño superior, segùn Título A de la NSR-10, numeral A.3.2.
8. Las cantidades finales serán ajustadas de acuerdo a las especificaciones en obra.
9. Las cotas de excavación contenidas en los planos están señalizadas de forma que garantice la salida de los usuarios de la forma allí descrita.
10. Las dimensiones y cotas escritas en estos dibujos deberan tener precedencia sobre la escala. Los contratistas deberan verificar y ser responsables por todas las dimensiones y condiciones en el trabajo y esta oficina debe ser notificada de cualquier variación en las dimensiones y condiciones indicadas en el plano. Especificaciones y detalles en la escala adecuadas deberán ser sometidos para aprobación de esta oficina para proceder a la fabricación de los elementos que se indiquen.

CONTIENE
- DIAGRAMA UNIFILAR
- REDES EXTERNAS DE ENERGIA
- CUADRO DE CARGAS
- RUTA DE ACOMETIDA

FECHA: 17/12/2024
ESCALA: 1:100

PLANO
REDES EXTERNAS

VERSIÓN
V 02

NOMBRE DEL ARCHIVO
CMM-PLANTA GENERAL - ELECTRICOS -
Dic. 01 - 2024.dwg