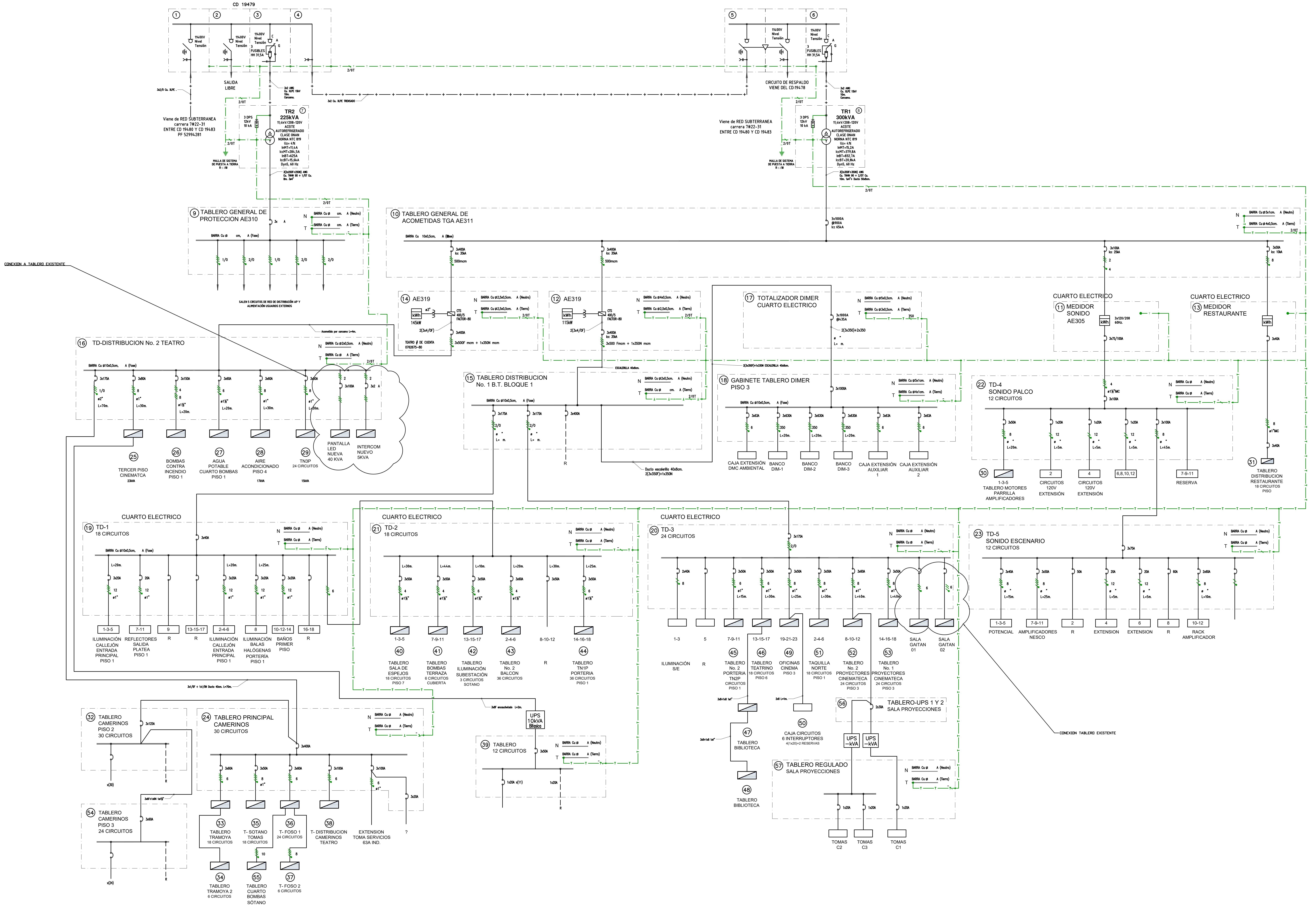
DIAGRAMA UNIFILAR ACTUAL


CD 19479
①
②
③
④
⑤
⑥
11400V Nivel Tensión
3 FUSIBLES HH 31,5A
SALIDA LIBRE
3x2/0 Cu. XLPE
Viene de RED SUBTERRANEA carrera 7#22-31 ENTRE CD 19480 Y CD 19483 PF 52994281
3x2 AWG Cu. XLPE 15kV 10m. Carcamo.
3x2 Cu. XLPE TRENSADO
CIRCUITO DE RESPALDO VIENE DEL CD:19478
Viene de RED SUBTERRANEA carrera 7#22-31 ENTRE CD 19480 Y CD 19483
2/0T
3 DPS 12kV 10 kA
TR2 225kVA ⑦
11,4kV/208-120V ACEITE AUTOREFRIGERADO CLASE ONAN NORNA NTC 819 Uz= 4% InMT=11,4A IccMT=284,5A InBT=625A IccBT=15,6kA Dyn5, 60 Hz
TR1 300kVA ⑧
11,4kV/208-120V ACEITE AUTOREFRIGERADO CLASE ONAN NORNA NTC 819 Uz= 4% InMT=15,2A IccMT=379,8A InBT=832,7A IccBT=20,8kA Dyn5, 60 Hz
MALLA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA R ≤ 10
3(2x250F+250N) AWG Cu. THHN 90 + 1/0T Cu. 8m. 3ø4"
3(2x350F+350N) AWG Cu. THHN 90 + 2/0T Cu. 10m. 1ø4"+ Ducto 50x8cm.
⑨ TABLERO GENERAL DE PROTECCION AE310
BARRA Cu ø cm, A (Fase)
BARRA Cu ø cm. A (Neutro)
BARRA Cu ø cm. A (Tierra)
1/0 2/0 1/0 2/0 2/0
SALEN 5 CIRCUITOS DE RED DE DISTRIBUCIÓN AP Y ALIMENTACIÓN USUARIOS EXTERNOS
CONEXION A TABLERO EXISTENTE
⑩ TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA AE311
BARRA Cu 10x0,5cm, A (Fase)
3x1000A @900A Icc 65kA
3x400A Icc 35kA 500mcm
⑭ AE319
kWh 145kW
CTS 400/5 FACTOR-80
2(3x4/0F)
3x400A
3x500F mcm + 1x350N mcm
TEATRO # DE CUENTA 0762675-80
⑫ AE319
kWh 115kW
3x500 Fmcm + 1x350N mcm
⑰ TOTALIZADOR DIMER CUARTO ELECTRICO
3x1000A @435A
2(3x350)+2x350
CUARTO ELECTRICO
⑪ MEDIDOR SONIDO AE305
3x120/208 60Hz.
3x75/100A
CUARTO ELECTRICO
⑬ MEDIDOR RESTAURANTE
3x100A Icc 25kA
3x50A Icc 10kA
3x40A
Acometida por carcamo L=4m.
⑯ TD-DISTRIBUCION No. 2 TEATRO
BARRA Cu ø10x0,5cm, A (Fase)
3x175A 3x80A 3x150A 3x60A 3x60A 3x50A 3x100A 3x2 A
㉕ TERCER PISO CINEMATCA 23kVA
㉖ BOMBAS CONTRA INCENDIO PISO 1
㉗ AGUA POTABLE CUARTO BOMBAS PISO 1
㉘ AIRE ACONDICIONADO PISO 4 17kVA
㉙ TN3P 24 CIRCUITOS 15kVA
PANTALLA LED NUEVA 40 KVA
INTERCOM NUEVO 5KVA
⑮ TABLERO DISTRIBUCION No. 1 B.T. BLOQUE 1
3x175A 3x175A 3x400A
R
ESCALERILLA 40x8cm.
Ducto escalerilla 40x8cm. 2(3x350F)+1x350N
2(3x350F)+1x330N ESCALERILLA 40x8cm.
⑱ GABINETE TABLERO DIMER PISO 3
3x1000A
3x63A 3x630A 3x630A 3x630A 3x63A 3x63A
CAJA EXTENSIÓN DMC AMBIENTAL
BANCO DIM-1
BANCO DIM-2
BANCO DIM-3
CAJA EXTENSIÓN AUXILIAR 1
CAJA EXTENSIÓN AUXILIAR 2
㉒ TD-4 SONIDO PALCO 12 CIRCUITOS
3x100A
㉚ 1-3-5 TABLERO MOTORES PARRILLA AMPLIFICADORES
2 CIRCUITOS 120V EXTENSIÓN
4 CIRCUITOS 120V EXTENSIÓN
6,8,10,12
7-9-11 RESERVA
㉛ TABLERO DISTRIBUCION RESTAURANTE 18 CIRCUITOS PISO
CUARTO ELECTRICO
⑲ TD-1 18 CIRCUITOS
3x40A
1-3-5 ILUMINACIÓN CALLEJÓN ENTRADA PRINCIPAL PISO 1
7-11 REFLECTORES SALIDA PLATEA PISO 1
9 R
13-15-17 R
2-4-6 ILUMINACIÓN CALLEJÓN ENTRADA PRINCIPAL PISO 1
8 ILUMINACIÓN BALAS HALÓGENAS PORTERÍA PISO 1
10-12-14 BAÑOS PRIMER PISO
16-18 R
CUARTO ELECTRICO
㉑ TD-2 18 CIRCUITOS
1-3-5 ㊵ TABLERO SALA DE ESPEJOS 18 CIRCUITOS PISO 7
7-9-11 ㊶ TABLERO BOMBAS TERRAZA 6 CIRCUITOS CUBIERTA
13-15-17 ㊷ TABLERO ILUMINACIÓN SUBESTACIÓN 3 CIRCUITOS SOTANO
2-4-6 ㊸ TABLERO No. 2 BALCON 36 CIRCUITOS
8-10-12 R
14-16-18 ㊹ TABLERO TN1P PORTERIA 36 CIRCUITOS PISO 1
CUARTO ELECTRICO
⑳ TD-3 24 CIRCUITOS
3x175A
1-3 ILUMINACIÓN S/E
5 R
7-9-11 ㊺ TABLERO No. 2 PORTERIA TN2P CIRCUITOS PISO 1
13-15-17 ㊻ TABLERO TEATRINO 18 CIRCUITOS PISO 6
19-21-23 ㊾ OFICINAS CINEMA PISO 3
2-4-6 (51) TAQUILLA NORTE 18 CIRCUITOS PISO 1
8-10-12 (52) TABLERO No. 2 PROYECTORES CINEMATECA 24 CIRCUITOS PISO 3
14-16-18 (53) TABLERO No. 1 PROYECTORES CINEMATECA 24 CIRCUITOS PISO 3
SALA GAITAN 01
SALA GAITAN 02
㊼ TABLERO BIBLIOTECA
㊽ TABLERO BIBLIOTECA
㊿ CAJA CIRCUITOS 6 INTERRUPTORES 4(1x20)+2 RESERVAS
(56) TABLERO-UPS 1 Y 2 SALA PROYECCIONES
2x30A
UPS -kVA
(57) TABLERO REGULADO SALA PROYECCIONES
1x20A
TOMAS C2
TOMAS C3
TOMAS C1
CONEXION TABLERO EXISTENTE
㉓ TD-5 SONIDO ESCENARIO 12 CIRCUITOS
3x75A
1-3-5 POTENCIAL
7-9-11 AMPLIFICADORES NESCO
2 R
4 EXTENSION
6 EXTENSION
8 R
10-12 RACK AMPLIFICADOR
3x1/0F + 1x1/0N Ducto 40cm. L=70m.
3x8F encauchetado L=2m.
UPS 10kVA Bifasica
㊴ TABLERO 12 CIRCUITOS
1x20A x(11)
㉜ TABLERO CAMERINOS PISO 2 30 CIRCUITOS
3x125A
x(30)
(54) TABLERO CAMERINOS PISO 3 24 CIRCUITOS
3x60A
x(24)
3x6F+1x6N 1ø1½"
㉔ TABLERO PRINCIPAL CAMERINOS 30 CIRCUITOS
3x400A
3x60A 3x50A 3x60A 3x100A 3x100A 3x20A
㉝ TABLERO TRAMOYA 18 CIRCUITOS
㉟ T- SOTANO TOMAS 18 CIRCUITOS
㊱ T- FOSO 1 24 CIRCUITOS
㊳ T- DISTRIBUCION CAMERINOS TEATRO
EXTENSION TOMA SERVICIOS 63A IND.
?
㉞ TABLERO TRAMOYA 2 6 CIRCUITOS
(55) TABLERO CUARTO BOMBAS SÓTANO
㊲ T- FOSO 2 6 CIRCUITOS
N
T
R

LISTADO DE EQUIPOS

① CELDA DE ENTRADA SF6 NORMA CTS 508
② CELDA DE ENTRADA SF6 NORMA CTS 508
③ CELDA DE PROTECCION SF6 TRANSFORMADOR TR2 CD 19479 DE 225kVA PROPIEDAD CODENSA RED DE USO GENERAL
④ CELDA REMONTE SF6
⑤ CELDA SF6 TRANSFERENCIA EN MT CIRCUITO PRINCIPAL
⑥ CELDA DE PROTECCION SF6 TRANSFORMADOR TR3 CD 19479 DE 300kVA PROPIEDAD TEATRO USO PARTICULAR NORMA CTS 508
⑦ TRANSFORMADOR EN ACEITE TR2 DE 225kVA
⑧ TRANSFORMADOR EN ACEITE TR1 DE 300kVA
⑨ TABLERO GENERAL DE PROTECCION AE310
⑩ TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA (CUARTO ELÉCTRICO)
⑪ MEDIDOR SONIDO AE305 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑫ CELDA DE MEDIDA B.T. BLOQUE 1 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑬ MEDIDOR RESTAURANTE (CUARTO ELÉCTRICO)
⑭ CELDA DE MEDIDA B.T. EXISTENTE TEATRO AE319 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑮ TABLERO DISTRIBUCIÓN No. 1 B.T. BLOQUE 1 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑯ TABLERO DE DISTRIBUCIÓN No. 2 B.T. TEATRO (CUARTO ELÉCTRICO)
⑰ TOTALIZADOR DIMER CUARTO ELÉCTRICO
⑱ GABINETES TABLERO DIMER 3 PISO (CUARTO DE DIMER)
⑲ TABLERO TD-1 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
⑳ TABLERO TD-3 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
㉑ TABLERO TD-2 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
㉒ TABLERO TD-4 CARGAS SONIDO (PALCO)
㉓ TABLERO TD-5 CARGAS SONIDO (ESCENARIO)
㉔ TABLERO PRINCIPAL CAMERINOS
㉕ TERCER PISO CINEMATECA
㉖ TABLERO BOMBAS CONTRA INCENDIO PISO 1
㉗ TABLERO AGUA POTABLE CUARTO BOMBAS PISO 1
㉘ TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 4
㉙ TABLERO TNP3
㉚ TABLERO MOTORES PARRILLA AMPLIFICADORES
㉛ TABLERO DISTRIBUCIÓN RESTAURANTE
㉜ TABLERO CAMERINOS PISO 2
㉝ TABLERO TRAMOYA PISO 1
㉞ TABLERO TRAMOYA No. 2 PISO 1
㉟ TABLERO TOMAS SOTANO
㊱ TABLERO FOSO No.1 SÓTANO
㊲ TABLERO FOSO No.2 SÓTANO
㊳ TABLERO DISTRIBUCIÓN CAMERINOS / POR UBICAR
㊴ TABLERO ?
㊵ TABLERO SALA DE ESPEJOS
㊶ TABLERO BOMBAS TERRAZA
㊷ TABLERO ILUMINACIÓN SUBESTACIÓN
㊸ TABLERO No. 2 BALCON
㊹ TABLERO TN1P PORTERÍA PISO 1
㊺ TABLERO No. 2 PORTERÍA TN2P PISO 1
㊻ TABLERO TEATRINO PISO 6
㊼ TABLERO BIBLIOTECA
㊽ TABLERO BIBLIOTECA
㊾ TABLERO OFICINAS PISO 3
㊿ CAJA INTERRUPTORES
(51) TABLERO TAQUILLA NORTE PISO 1
(52) TABLERO No. 2 PROYECTORES CINEMATECA PISO 3
(53) TABLERO No. 1 PROYECTORES CINEMATECA PISO 3
(54) TABLERO No. 3 CAMERINOS PISO 3I
(55) TABLERO CUARTO BOMBAS SÓTANO
(56) TABLERO UPS 1 Y 2 SALA PROYECCIONES
(57) TABLERO REGULADO SALA PROYECCIONES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C

BOGOTÁ

INSTITUTO
DISTRITAL DE LAS ARTES
IDARTES

Proyecto:

Diagrama unifilar actual

Equipo realizador:

Alba Luz Lopez Osorio
Alba Luz Lopez
SAF - Infraestructura y
Mantenimiento

Daniel Ricardo Garcia
SAF - Infraestructura y
Manteniemiento

Rafael Pinto Lopez
SAF - Infraestructura y
Manteniemiento

Diego Felipe Cerquera Pinzón
Diego Felipe Cerquera
SAF - Infraestructura y
Mantenimiento

Contenido:

Diagrama unifilar actual

Convenciones:

Norte	⊕
Niveles	PISO 1 NF. 0.20
Dimensiones	⟝—⟞
Localización sala Gaitan	🟥 - - -
Tablero de distribución	◩
Tomacorriente monofasica	⊖
Corriente continua	- - - - -
Circuito consola	——

Fecha:

03/07/2024

Escala:

1:50

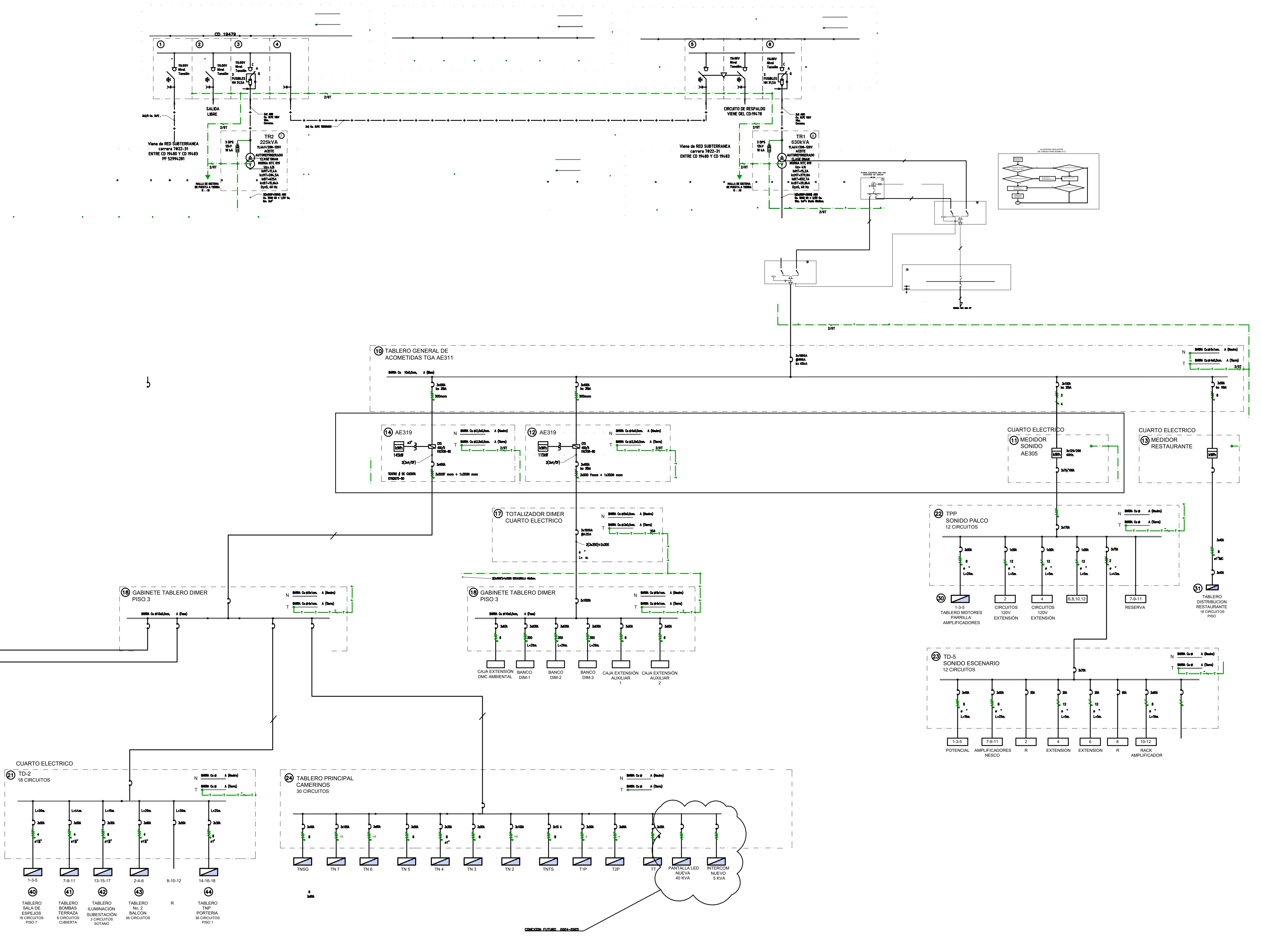
Archivo:

O_PP_001_V1_250624SUBTJEG

Plano:

PQ-001

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO 2024-2025 E INTERVENCION EN ESTE MOMENTO EL TEATRO


TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA AE311
AE319
AE319
CUARTO ELECTRICO
MEDIDOR SONIDO AE305
CUARTO ELECTRICO
MEDIDOR RESTAURANTE
TOTALIZADOR DIMER CUARTO ELECTRICO
TNP SONIDO PALCO 12 CIRCUITOS
TD-5 SONIDO ESCENARIO 12 CIRCUITOS
GABINETE TABLERO DIMER PISO 3
GABINETE TABLERO DIMER PISO 3
TGE- GENERAL DE EQUIPOS - AUDITORIO
CUARTO ELECTRICO
TD-1 18 CIRCUITOS
CUARTO ELECTRICO
TD-2 18 CIRCUITOS
TABLERO PRINCIPAL CAMERINOS 30 CIRCUITOS
TABLERO DISTRIBUCION RESTAURANTE

LISTADO DE EQUIPOS

① CELDA DE ENTRADA SF6 NORMA CTS 508
② CELDA DE ENTRADA SF6 NORMA CTS 508
③ CELDA DE PROTECCION SF6 TRANSFORMADOR TR2 CD 19479 DE 225kVA PROPIEDAD CODENSA RED DE USO GENERAL
④ CELDA REMONTE SF6
⑤ CELDA SF6 TRANSFERENCIA EN MT CIRCUITO PRINCIPAL
⑥ CELDA DE PROTECCION SF6 TRANSFORMADOR TR3 CD 19479 DE 300kVA PROPIEDAD TEATRO USO PARTICULAR NORMA CTS 508
⑦ TRANSFORMADOR EN ACEITE TR1 DE 325kVA
⑧ TRANSFORMADOR EN ACEITE TR2 DE 400kVA
⑨ TABLERO GENERAL DE PROTECCION AE310
⑩ TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA (CUARTO ELÉCTRICO)
⑪ MEDIDOR SONIDO AE305 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑫ CELDA DE MEDIDA B.T. BLOQUE 1 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑬ MEDIDOR RESTAURANTE (CUARTO ELÉCTRICO)
⑭ CELDA DE MEDIDA B.T. EXISTENTE TEATRO AE319 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑮ TABLERO DISTRIBUCIÓN No. 1 B.T. BLOQUE 1 (CUARTO ELÉCTRICO)
⑯ TABLERO DE DISTRIBUCIÓN No. 2 B.T. TEATRO (CUARTO ELÉCTRICO)
⑰ TOTALIZADOR DIMER CUARTO ELÉCTRICO
⑱ GABINETES TABLERO DIMER 3 PISO (CUARTO DE DIMER)
⑲ TABLERO TD-1 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
⑳ TABLERO TD-3 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
㉑ TABLERO TD-2 CARGAS TEATRO CUARTO ELÉCTRICO
㉒ TABLERO TD-4 CARGAS SONIDO (PALCO)
㉓ TABLERO TD-5 CARGAS SONIDO (ESCENARIO)
㉔ TABLERO PRINCIPAL CAMERINOS
㉕ TERCER PISO CINEMATECA
㉖ TABLERO BOMBAS CONTRA INCENDIO PISO 1
㉗ TABLERO AGUA POTABLE CUARTO BOMBAS PISO 1
㉘ TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 4
㉙ TABLERO TNP3
㉚ TABLERO MOTORES PARRILLA AMPLIFICADORES
㉛ TABLERO DISTRIBUCIÓN RESTAURANTE
㉜ TABLERO CAMERINOS PISO 2
㉝ TABLERO TRAMOYA PISO 1
㉞ TABLERO TRAMOYA No. 2 PISO 1
㉟ TABLERO TOMAS SOTANO
㊱ TABLERO FOSO No.1 SÓTANO
㊲ TABLERO FOSO No.2 SÓTANO
㊳ TABLERO DISTRIBUCIÓN CAMERINOS / POR UBICAR
㊴ TABLERO ?
㊵ TABLERO SALA DE ESPEJOS
㊶ TABLERO BOMBAS TERRAZA
㊷ TABLERO ILUMINACIÓN SUBESTACIÓN
㊸ TABLERO No. 2 BALCON
㊹ TABLERO TN1P PORTERÍA PISO 1
㊺ TABLERO No. 2 PORTERÍA TN2P PISO 1
㊻ TABLERO TEATRINO PISO 6
㊼ TABLERO BIBLIOTECA
㊽ TABLERO BIBLIOTECA
㊾ TABLERO OFICINAS PISO 3
㊿ CAJA INTERRUPTORES
(51) TABLERO TAQUILLA NORTE PISO 1
(52) TABLERO No. 2 PROYECTORES CINEMATECA PISO 3
(53) TABLERO No. 1 PROYECTORES CINEMATECA PISO 3
(54) TABLERO No. 3 CAMERINOS PISO 3I
(55) TABLERO CUARTO BOMBAS SÓTANO
(56) TABLERO UPS 1 Y 2 SALA PROYECCIONES
(57) TABLERO REGULADO SALA PROYECCIONES

Plano:
PQ-002

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ

INSTITUTO
DISTRITAL DE LAS ARTES
IDARTES

Proyecto:

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO 2024-2025 E INTERVENCION EN ESTE MOMENTO EL TEATRO

Equipo realizador:

Alba Luz Lopez
SAF - Infraestructura y Mantenimiento

Daniel Ricardo Garcia
SAF - Infraestructura y Mantenimiento

Rafael Peter Lopez
SAF - Infraestructura y Mantenimiento

Diego Felipe Cerquera Pinzón
Diego Felipe Cerquera
SAF - Infraestructura y Mantenimiento

Contenido:

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO 2024-2025 E INTERVENCION EN ESTE MOMENTO EL TEATRO

Convenciones:

Norte	⊕
Niveles	PISO 1 NF. 0.20
Dimensiones	
Localización sala Gaitan	🟥
Tablero de distribución	◢
Tomacorriente monofasica	⊖
Corriente continua	- - -
Circuito consola	―

Fecha:
03/07/2024

Escala:
1:50

Archivo:
O_PP_001_V1_250624SUBTEG

Plano:
PQ-002