

DETALLE DE PLANTA NIVEL B

TABLERO PRINCIPAL 4160 V.

No.	DESCRIPCION
MAD8	MOTOR 5
MAD7	BANCO DE CAPACITORES 1
MAD6	BANCO DE CAPACITORES 2
MAD5	TRANSFORMADOR SERVICIOS PROPIOS
MAD4	MOTOR 1
MAD3	MOTOR 2
MAD2	ACOMETIDA PRINCIPAL BUS A
MAD1	ENLACE
MBO1	ENLACE AUXILIAR
MBO2	ACOMETIDA PRINCIPAL BUS B
MBO3	MOTOR 3
MBO4	MOTOR 4
MBO5	BANCO DE CAPACITORES 3
MBO6	BANCO DE CAPACITORES 4

TABLERO ARRANCADORES ESTADO SOLIDO

No.	DESCRIPCION
AD1	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO No. 1
AD2	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO No. 2
AD3	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO No. 3
AD4	ARRANCADOR ESTADO SOLIDO No. 4

CEDULA DE CABLEADO DE FUERZA

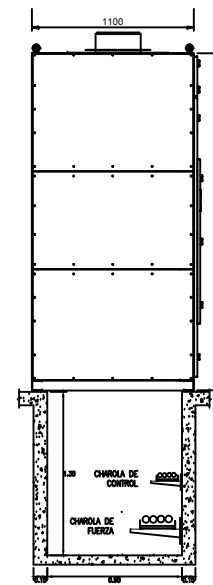
No.	DESDE	HACIA	DESCRIPCION
1	CELDA MAD8 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD1 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	3-350 AWG, EN CHAROLA
2	CELDA MAD4 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD2 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	3-350 AWG, EN CHAROLA
3	CELDA MBO3 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	3-350 AWG, EN CHAROLA
4	CELDA MBO4 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD4 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	3-350 AWG, EN CHAROLA
5	CELDA MBO4 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	3-350 AWG, EN CHAROLA
6	CELDA AD1 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	EQUIPO No. 1	3-350 AWG, EN CHAROLA
7	CELDA AD2 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	EQUIPO No. 2	3-350 AWG, EN CHAROLA
8	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	EQUIPO No. 3	3-350 AWG, EN CHAROLA
9	CELDA AD4 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	EQUIPO No. 4	3-350 AWG, EN CHAROLA
10	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	EQUIPO No. 5	3-350 AWG, EN CHAROLA

CEDULA DE CABLEADO DE CONTROL

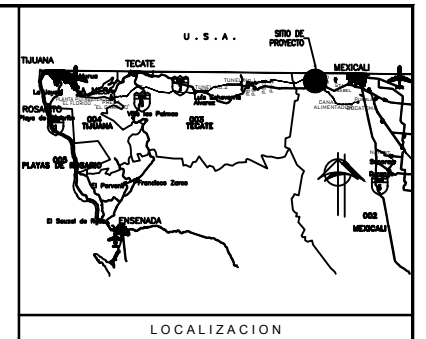
No.	DESDE	HACIA	DESCRIPCION
1	CELDA MAD8 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD1 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	1-12x12 AWG, EN CHAROLA
2	CELDA MAD4 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD2 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	1-12x12 AWG, EN CHAROLA
3	CELDA MBO3 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	1-12x12 AWG, EN CHAROLA
4	CELDA MBO4 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD4 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	1-12x12 AWG, EN CHAROLA
5	CELDA MBO3 TABLERO PRINCIPAL 5 KV.	CELDA AD3 TABLERO ARRANCADOR ESTADO SOLIDO	1-12x12 AWG, EN CHAROLA

NOTAS:

- EL CONDUCTOR QUE VA DESDE LOS ARRANCADORES EQUIPOS 1,2,3 y 4 HASTA LOS ARRANCADORES DE ESTADO SOLIDO, SERA NUEVO.
- EL CONDUCTOR QUE VA DESDE LOS ARRANCADORES DE ESTADO SOLIDO HASTA LOS EQUIPOS 1,2,3 y 4 SE UTILIZARA EL EXISTENTE DE MANERA QUE SE HAGAN LAS CONEXIONES AL NUEVO TABLERO. DE MEDIA TENSION 5 KV.



CORTE A - A'



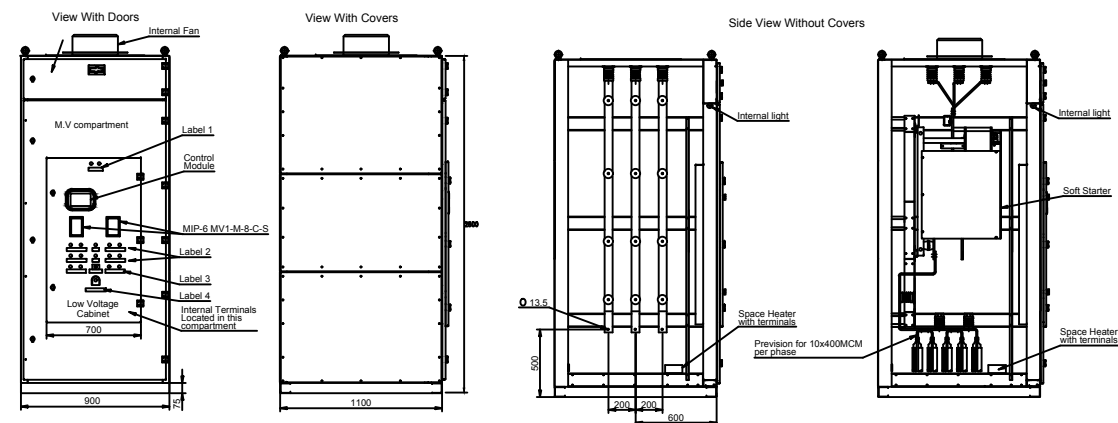
LOCALIZACION

LISTA DE MATERIALES

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	ARRANCADOR SUAVE DIGITAL DE ESTADO SOLIDO EN MEDIA TENSION 4160 V., 400 A., 3 FASES, 60 HZ., EN GABINETE NEMA 1 MARCA SOLCON, MODELO HRVS-DN-400-4160V-125VCD.	PZA	5
2	CABLE DE COBRE DE MEDIA TENSION CON AISLAMIENTO XLP PARA 5 KV., CON PANTALLA, 133 % NIVEL DE AISLAMIENTO, CALIBRE 350 AWG, TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION 90 GRADOS.	ML	730
3	TERMINALES CONTRACTILES EN FRIJO USO INTERIOR PARA CABLE DE POTENCIA 350 AWG., 5 KV. MARCA 3M, NO. CAT. QT-III 7822-T-110. JUEGO CON 3.	JGO.	20
4	ZAPATA PUNCHABLE DE COBRE ESTANADO, UN BARRENO (1/2"), BARRIL LARGO TIPO SCOTCHLOK, MARCA 3M. NO. CAT. 31041.	PZA	60
5	ABRAZADERA PARA MONTAJE DE CABLE MEDIA TENSION 5 KV., CALIBRE 3/0. CON SOPORTE METALICO TIPO MB1, MARCA 3M. NO. CAT. MB3.	PZA	60
6	TRAMO RECTO DE CHAROLA DE ALUMINIO 16", CON ESPACIAMIENTO ENTRE TRAVESAÑOS DE 9", MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. TR42.	PZA	1
7	DERIVACION "T" HORIZONTAL 16" A 90 GRADOS, RADIO 12" MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. RT-44.	PZA	1
8	MENSULA PARA MONTAJE EN PARED DE CAHAROLA 16", MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. MP-4.	PZA	4
9	TRAMO RECTO DE CHAROLA DE ALUMINIO 6", CON ESPACIAMIENTO ENTRE TRAVESAÑOS DE 9", MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. TR11.	PZA	1
10	DERIVACION "T" HORIZONTAL 16" A 90 GRADOS, RADIO 12" MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. RT-11.	PZA	1
11	MENSULA PARA MONTAJE EN PARED DE CAHAROLA 6", MARCA CROUSE-HINDS, NO. CAT. MP-4.	PZA	4

SIMBOLOGIA

- GABINETE NEMA 1 ALOJANDO UN ARRANCADORE ESTADO SOLIDO 200 AMP. 4160 VOLT. (PROYECTADO)
- CHAROLA DE ALUMINIO PARA ALOJAR CONDUCTORES DE MEDIA TENSION 5 KV. (EXISTENTE).
- CHAROLA DE ALUMINIO DE 16" DE ANCHO PARA ALOJAR CONDUCTORES DE MEDIA TENSION 5 KV. (PROYECTADA).
- CABLE DE COBRE DE MEDIA TENSION CON AISLAMIENTO XLP PARA 5 KV. CON PANTALLA SEMICONDUCTORA, CUBIERTA PVC CALIBRE 3/0 AWG. PARA UNA TEMPERATURA 90 GRADOS (PROYECTADO).
- CABLE DE COBRE DE MEDIA TENSION CON AISLAMIENTO XLP PARA 5 KV. CON PANTALLA SEMICONDUCTORA, CUBIERTA PVC CALIBRE 3/0 AWG. PARA UNA TEMPERATURA 90 GRADOS (EXISTENTE).



DETALLE TABLERO DE PROYECTO ARRANCADOR DE ESTADO SOLIDO 400 A. 4160 V. EN GABINETE NEMA 1

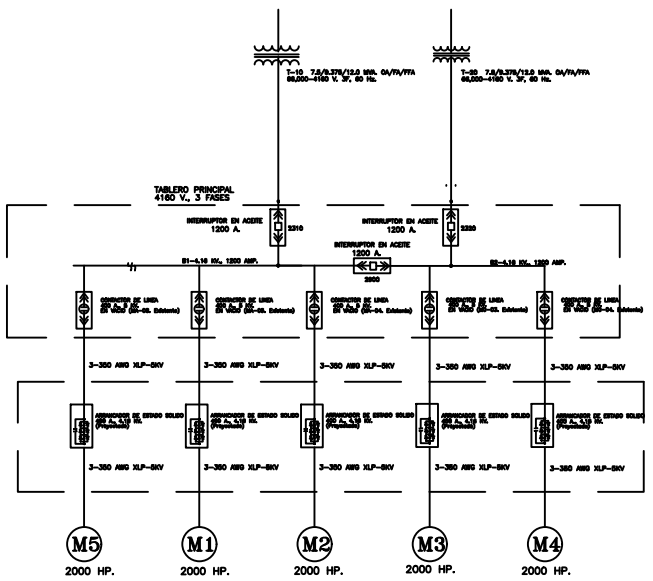


DIAGRAMA UNIFILAR

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
 COMISION ESTATAL DEL AGUA BAJA CALIFORNIA
 ACUEDUCTO RIO COLORADO - TIJUANA

OBRA:
 REHABILITACION DEL SISTEMA ACUEDUCTO RIO COLORADO TIJUANA DE BAJA CALIFORNIA

CONTENIDO:
 INSTALACION ELECTRICA EN MEDIA TENSION

REVISADO:
 JEFE DEL DEPTO. DE ESTUDIOS, PROYECTOS Y CONTROL DE OBRA
 ING. JOSE CARLOS SANDOVAL

VERIFICADO:
 DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION
 ING. JOSE ANASTASIO HUERTA ROBLES

FECHA:
 JULIO 2020

ESCALA:
 REDUCCION

PROYECTO:
 PLANO TABLERO SOLCON PMS-5010

PAGINA:
 1 DE 1