

Fabricación de Tableros y Gabinetes Eléctricos Modulares, celdas de Media Tensión.
Soportería Inteligente: Sistemas De Bandejas Portacables, Gabinetes de Seguridad Contra incendio.
Montaje e Instalación de Equipos Eléctricos. Desarrollo de Proyectos: Fuerza, Control Y Automatización.

TABLEROS
MODULARES
AUTOSOPORTADO
DE DISTRIBUCION

GABINETES
METALICOS
MURALES

SOPORTERIA
INTELIGENTE:
BANDEJAS
PORTACABLES

GABINETES
DE SEGURIDAD
CONTRA INCENDIO

MONTAJE E
INSTALACION
DE EQUIPOS
ELECTRICOS

DESARROLLO DE
PROYECTOS:
FUERZA, CONTROL
Y AUTOMATIZACION

SUBESTACIONES
COMPACTAS Y
CONVENCIONALES



TABLERO TIPO EMPOTRADO

- Será del tipo Mural para Empotrar en Pared uso interior o Exterior, Fabricado en Plancha de fierro LAF y Plancha Galvanizada, con protección clase IP 40, será accesible por la parte frontal.

GABINETE METALICO:

- Será fabricado con plancha de fierro galvanizado de 1.5 mm (1/16") de espesor provisto en sus cuatro caras laterales, en las caras superior e inferior será provisto de agujeros para la entradas de las tuberías eléctricas (Agujeros Pre Cortados) para recibir las tuberías en la cantidad que se indican en planos Eléctricos.
- Las dimensiones de las cajas serán lo suficientes mente grande de acuerdo a la cantidad de circuitos eléctricos, teniendo espacio libre para el alojamiento de los conductores de 10 cm. en los cuatro lados, para facilitar el cableado eléctrico.

MARCO Y TAPA:

- Será construido de Plancha de Acero Negro LAF de 1.5mm de espesor estará empernada interiormente a la misma. El acceso al Tablero será frontal mediante puerta de una sola hoja, del mismo material que el gabinete con bisagra interior al gabinete que permita abrir la Puerta hasta un ángulo de 120°, con cerradura tipo Push-Botton, Al interior del tablero ira provisto de un Mandil Abisagrado. que cubrirá los interruptores.
- La tapa o puerta frontal en su parte interior llevara una porta-tarjeta para el "DIRECTORIO DE CIRCUITOS".

ACABADO:

- La Puerta y Mandil serán sometidos a un tratamiento anticorrosivo defosfatizado por inmersión en caliente como base y un acabado interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi polyester texturada, aplicado electrostáticamente y secado al horno a 220° C, Color Gris Claro o Beige, resistente a los agentes químicos y

Fabricación de Tableros y Gabinetes Eléctricos Modulares, celdas de Media Tensión.
Soportería Inteligente: Sistemas De Bandejas Portacables, Gabinetes de Seguridad Contra incendio.
Montaje e Instalación de Equipos Eléctricos. Desarrollo de Proyectos: Fuerza, Control Y Automatización.

TABLEROS
MODULARES
AUTOSOPORTADO
DE DISTRIBUCION

GABINETES
METALICOS
MURALES

SOPORTERIA
INTELIGENTE:
BANDEJAS
PORTACABLES

GABINETES
DE SEGURIDAD
CONTRA INCENDIO

MONTAJE E
INSTALACION
DE EQUIPOS
ELECTRICOS

DESARROLLO DE
PROYECTOS:
FUERZA, CONTROL
Y AUTOMATIZACION

SUBESTACIONES
COMPACTAS Y
CONVENCIONALES



Mecánicos. El espesor mínimo de pintura será de 85 micrones. Color RAL 7032. – RAL 7035

BARRAS PRINCIPALES:

- Las Barras serán de Cobre electrolítico de alta conductividad 99.99% de pureza; estarán reforzadas con Mangas Termocontraibles de Colores Según el Código Eléctrico Nacional para soportar una Corriente Máxima de cortocircuito simétrico conforme se indica en los esquemas unifilares en los planos del proyecto, para servicio de 440 V-60 Hz - 3 Ø + T, 380/220V - 60 Hz 3 Ø +N+T, 220V -60 Hz - 3 Ø + T.
- El Sistema de Barras será del Tipo Módulos de distribución con platinas de Cobre totalmente aisladas
- Tendrá una Capacidad mínima de 240 A., las barras estarán montadas sobre una Base aislante de Resina Epoxica de buena calidad.
- Las barra de Cobre del Neutro estará con Aisladores de Resina Epoxica y sera de una capacidad de 240 A.
- El Calentamiento de las barras no excederá de 65° C sobre una temperatura ambiente de 40° C.
- Las Barras serán capaces de transportar su intensidad nominal en servicio continuo, considerando una temperatura en el interior del Tablero de 45° C.
- Los Aisladores de las barras serán capaces de aislar por sí mismas las barras a plena tensión.

BARRA TIERRA:

- Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad 99.99% de pureza.
- Tendrá una capacidad mínima de 100 A. la barra será montada sobre una base de la parte metálica del tablero.
- El calentamiento de las barras no excederá de 65° C sobre una temperatura ambiente de 40° C.
- Las barras serán capaces de transportar su intensidad nominal en servicio.

PERNOS:

- Los pernos se usaran de 2 tipos Pernos hexagonales y Stobe Bolt con arandelas planas y de presión las cuales serán zincadas para evitar la corrosión.

Fabricación de Tableros y Gabinetes Eléctricos Modulares, celdas de Media Tensión.
Soportería Inteligente: Sistemas De Bandejas Portacables, Gabinetes de Seguridad Contra incendio.
Montaje e Instalación de Equipos Eléctricos. Desarrollo de Proyectos: Fuerza, Control Y Automatización.

TABLEROS
MODULARES
AUTOSOPORTADO
DE DISTRIBUCION

GABINETES
METALICOS
MURALES

SOPORTERIA
INTELIGENTE:
BANDEJAS
PORTACABLES

GABINETES
DE SEGURIDAD
CONTRA INCENDIO

MONTAJE E
INSTALACION
DE EQUIPOS
ELECTRICOS

DESARROLLO DE
PROYECTOS:
FUERZA, CONTROL
Y AUTOMATIZACION

SUBESTACIONES
COMPACTAS Y
CONVENCIONALES



PRUEBAS ELECTRICAS:

- Todos los tableros y sus componentes deberán ser probados en fábrica de acuerdo con los procedimientos indicados;
- Pruebas de resistencia de aislamiento con Megometro de 500VDC y 1000VDC.
- Prueba de Rigidez Dieléctrica a 3Kv
- Continuidad eléctrica de todas las conexiones de las puestas a tierra de los equipos y de los armazones de todos los elementos componentes individuales.
- Pruebas de operación bajo condiciones de servicios simuladas para asegurar la perfecta operación de todo el equipo y elementos.
- Pruebas de Espesor de pintura como mínimo 85 Micrones.
- Los Tableros Eléctricos son Fabricados y Cableados por SOEL SAC, cumpliendo los Estándares Internacionales de las Normas IEC 61439 1/2/3/4/5/6/7.
- SOEL SAC proporcionara planos preliminares de fabricación para aprobación del trabajo.
- Al Final del Proyecto SOEL SAC, proporcionara la siguiente documentación:
- Planos Mecánicos.
- Planos Eléctricos.
- Protocolo de Pruebas de los Tableros – Pruebas Eléctricas y Mecánicas con equipos Calibrados y Certificados, Cumpliendo la Norma Internacional IEC61439 - 1/2/3/4/5/6/7.:
- Pruebas de Aislamiento (Megometro).
- Pruebas de Rigidez Dieléctrica (Dielectrometro 3Kv).
- Pruebas de Torque de los Pernos (Llave Dinamométrica).
- Multímetro Digital. (Pruebas de Continuidad)
- Pupitre de Control para Pruebas de Funcionamiento.
- Timbrado de Cables (Timbre Pinza Amperimétrica).
- Distancias de Aislamiento y Líneas de Fuga.
- Funcionamiento Mecánico de los Equipos Eléctricos.

Fabricación de Tableros y Gabinetes Eléctricos Modulares, celdas de Media Tensión.
Soportería Inteligente: Sistemas De Bandejas Portacables, Gabinetes de Seguridad Contra incendio.
Montaje e Instalación de Equipos Eléctricos. Desarrollo de Proyectos: Fuerza, Control Y Automatización.

TABLEROS
MODULARES
AUTOSOPORTADO
DE DISTRIBUCION

GABINETES
METALICOS
MURALES

SOPORTERIA
INTELIGENTE:
BANDEJAS
PORTACABLES

GABINETES
DE SEGURIDAD
CONTRAINCENDIO

MONTAJE E
INSTALACION
DE EQUIPOS
ELECTRICOS

DESARROLLO DE
PROYECTOS:
FUERZA, CONTROL
Y AUTOMATIZACION

SUBESTACIONES
COMPACTAS Y
CONVENCIONALES

- Grado de Protección.
- Informe de Pruebas de Revestimiento de Pintura.
- Pruebas FAT de Funcionamiento con el Cliente.



**PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOEL SAC NO
REPRODUCIR NI COPIAR ESTA INFORMACION**