





Subestación Eléctrica Compacta 13,200 V, 23,000 V, 34,500 V Nema 1 y Nema 3R

Optimice su alimentación de energía eléctrica con las subestaciones compactas de media tensión iTepeyac.

Al contratar su acometida de energía en media tensión, obtendrá un servicio más confiable, con menos interrupciones, una mejor regulación de tensión, además de un ahorro considerable en el consumo de energía.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

Las subestaciones compactas iTepeyac, están formadas por gabinetes modulares metálicos, atornillados entre sí; los gabinetes son fabricados en lamina de acero rolada en frio, terminada con pintura electrostática color Gris ANSI 61, que permite garantizar la duración de los acabados.

Contamos con gran variedad de arreglos, mismos que le ofrecen la solución a sus necesidades.

COMPONENTES.

Las subestaciones compactas iTepeyac, cuentan con los siguientes componentes de la mejor calidad.

Seccionadores de operación con y sin carga, los cuales le permiten realizar las maniobras del equipo con seguridad. Los seccionadores de operación con carga son suministrados con fusibles limitadores de corriente de alta capacidad interruptiva de acuerdo a las necesidades de su instalación eléctrica. Además se puede contar con apartarrayos.

Las subestaciones iTepeyac cuentan con:

- Dispositivo de bloqueo mecánico.- Mismo que imposibilita la apertura y cierre del seccionador sin carga, cuando el seccionador con carga este cerrado.
- Bloqueo de las puertas.- No permite la apertura de la puerta del seccionador con carga, cuando el seccionador sin carga este cerrado.
- Instrucciones de operación y seguridad.- Colocadas en lugares visibles al personal.
- Puertas embisagradas con manijas de aluminio y mirillas de vidrio templado.

VENTAJAS

- Reducción del espacio para el suministro de energía.
- Versatilidad en conexión y arreglos.
- Bajos costos de instalación.
- Fácil operación del equipo.
- Larga vida útil.
- Operación segura.

TIPOS DE CELDAS

1. CELDA DE MEDICIÓN

Esta celda está destinada para diseñada para alojar el equipo de medición y control de la compañía suministradora de energía, CFE.

2. CELDA DE CUCHILLA DE PASO CON APARTARRAYOS

Diseñada para alojar una cuchilla de operación sin carga, la cual va instalada en la parte superior de la celda, tiene como función principal aislar la sección con carga del resto de las celdas, una vez que se ha abierto el seccionador de operación, dando la facilidad de poder hacer mantenimiento o cambio de fusibles.

3. CELDA DE SECCIONADOR GENERAL O DERIVADO CON FUSIBLES

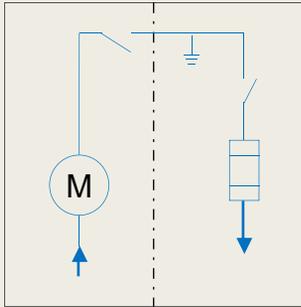
Para alojar una cuchilla de operación con carga misma que es operada desde el exterior por medio de un mecanismo de disco y palanca, en ocasiones la posición de la cuchilla es transversal y la operación se limita a una palanca que acciona un buje soldado a la barra de accionamiento.

4. CELDA DE ACOPLAMIENTO

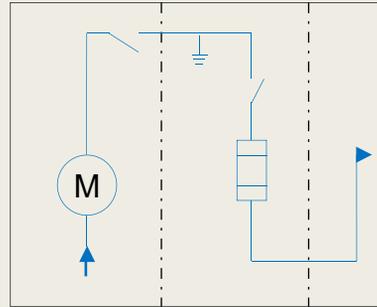
Celda de acoplamiento eléctrico y mecánico a transformador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

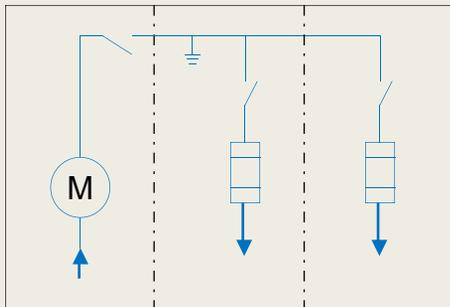
Tensión nominal (kV)	13.8	23	34
Tensión máxima de diseño (kV)	15	25.8	36
Corriente nominal (A)	400 / 600	400 / 600	400 / 600
Frecuencia (Hz)	60	60	60
NBAI (kV)	95	125	150
Tensión aplicada a frecuencia industrial (kV)	36	60	70
Corriente de corta duración (kA 1s)	25	25	16
Envoltente	Nema 1 / Nema 3R	Nema 1 / Nema 3R	Nema 1 / Nema 3R



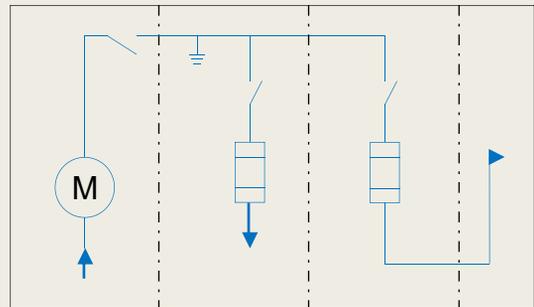
Arreglo M1



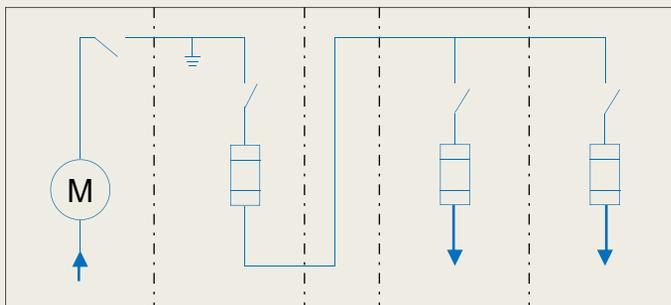
Arreglo M2



Arreglo M3

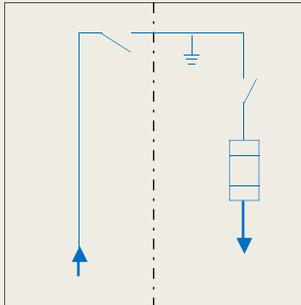


Arreglo M4

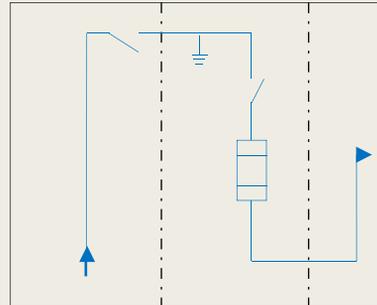


Arreglo M5

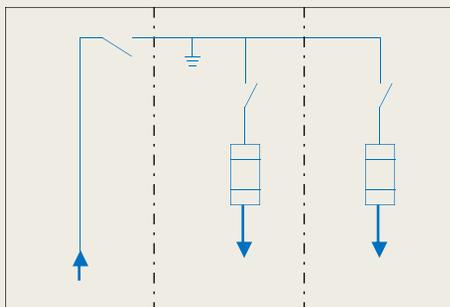
Consúltenos para
otros arreglos.



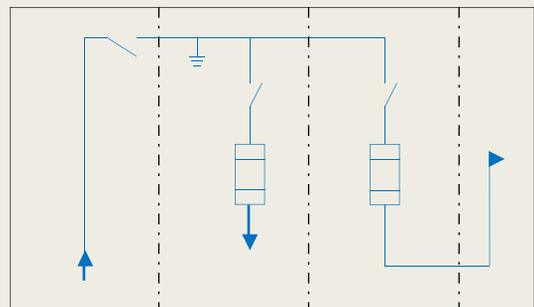
Arreglo D1



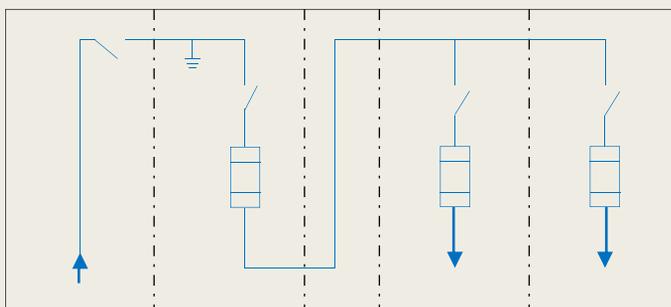
Arreglo D2



Arreglo D3



Arreglo D4



Arreglo D5

Consúltenos para
otros arreglos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PARTES DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA (Al menos una vez al año o cada 30 operaciones):

1. Cerciorarse de que el equipo **NO ESTÉ ENERGIZADO**, cuando se realice cualquier tipo de mantenimiento.
2. Siga las reglas básicas de seguridad y utilice los accesorios de seguridad requeridos: Tarima aislante, guantes, casco, cables para conectar a tierra, etc.).
3. Abra el equipo y limpie las superficies de contacto que se encuentren sucias con ayuda de un solvente y aplique silicón dieléctrico, **NUNCA** utilice otro tipo de grasa orgánica, aceite o cualquier tipo de lubricante industrial. Se recomienda lubricar cada 20 operaciones y/o lubricar en cada mantenimiento.
4. Lubrique ligeramente las partes móviles del mecanismo de operación (mecanismo operador, puntos de giro, flecha, accionamientos a resorte) con un lubricante industrial adecuado.
5. Con el equipo en posición abierto, introduzca manualmente los ganchos de arqueo para verificar su correcta inserción en sus cámaras correspondientes, de ser necesario ajústelos suavemente hasta alinearlos correctamente.
6. Realice varias operaciones de apertura y cierre del equipo a través del mecanismo operador (disco, palanca o manivela), verifique que el limitador localizado en el extremo de la flecha llegue a sus posiciones finales tanto al abrir como al cerrar el equipo.