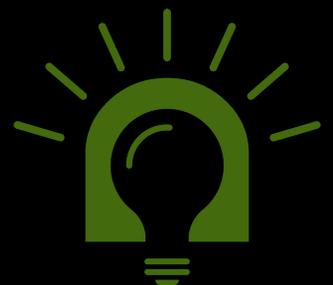




SUBESTACIÓN Tipo Compacta

Sistemas de Energía



NOVOA
TECHNOLOGIES

NOVOA TECHNOLOGIES ha trabajado proyectos de Energía, Transporte, Industria y Salud brindando soluciones de Subestaciones Compactas.

Subestaciones con Asilamiento en Aire Tipo Compacta

Nuestros gabinetes para subestaciones, están diseñados para asegurar la continuidad en el servicio, debido a que pueden transformar la tensión de suministro de las redes de distribución, en media tensión, permitiendo una regulación más estable en sus circuitos secundarios.

Gracias a nuestro diseño, pueden ser instaladas en cualquier proyecto que requiera el uso directo de energía eléctrica de las redes de distribución de Media Tensión de las Compañías Suministradoras; por lo que son ideales en plantas industriales, grandes complejos, hospitales, centros comerciales, bancos, etc. Pudiendo ser utilizada como Subestación de Acometida Principal o Derivada.



Construcción

Las Subestaciones Compactas para 13.8, 23 y 34.5 kV, servicio interior o servicio intemperie, están construidas con lámina de acero rolado en frío terminadas con pintura de acabado en color Gris ANSI 61, a base de polvo secada en horno, previo tratamiento desoxidado, desengrasado y fosfatizado por aspersión en caliente a 180°C.

Nuestra solución se encuentra fabricada en lámina calibre 14 en su panelería y calibre 12 en sus perfiles, además de contar con una base estructural rígida para su correcto funcionamiento.

Cuenta con una mirilla de vidrio inastillable en el frente del gabinete para observar al interior del mismo.

Su diseño presenta en su totalidad perimetral (cubiertas frontales, laterales superiores e inferiores), superficies exentas de riesgo para el personal de operación por contactos involuntarios con partes vivas portadoras de energía de alta tensión.

En el interior de estos gabinetes se tiene el espacio requerido para alojar los equipos de maniobra de alta tensión que requiere el proyecto.



Tipos de Celdas

CELDA DE MEDICIÓN

Es la celda destinada al equipo de medición de la compañía suministradora, diseñada con el espacio adecuado de acuerdo a las normas de la Comisión Federal de Electricidad, para alojar sin problemas el equipo de medición.

CELDA DE CUCHILLAS DE PASO

Es una cuchilla de un tiro, tripolar de operación sin carga y en grupo. La capacidad nominal de corriente es de 400 A, en tensiones de operación de 13.8, 23 y 34.5 kV. Normalmente la cuchilla se instala en la parte superior de la celda de acometida o de medición previas a la celda de seccionador principal para aislar la subestación de la alimentación cuando se requieran trabajos de mantenimiento en el interior de la misma, o puede ser utilizada como acometida de la compañía suministradora cuando no se requiera celda de medición, o cuando se trate de una subestación derivada sin medición (en este caso será necesario adicionar una celda de acometida). Se emplea una cuchilla tripolar tipo DTP, la cual es accionada por medio de una palanca exterior que se localiza al frente y en la parte superior de dicha celda.

CELDA DE SECCIONADOR

En esta celda se aloja el seccionador de carga tripolar de un tiro operación en grupo, para la conexión y desconexión con carga, este seccionador es adecuado a la tensión de operación de la línea de distribución en media tensión (13.8, 23 y 34.5 kV). Se emplea un seccionador tipo LDTP, con una corriente nominal de 400 ó 600 A. La finalidad principal es la protección contra corto circuito, la cual se logra a través de los fusibles de alta tensión y alta capacidad interruptiva. El seccionador también protege la línea contra operación monofásica o bifásica gracias a su mecanismo percutor, el cual desconecta automáticamente las tres fases cuando se funde un fusible. La operación del seccionador se realiza por medio de un accionamiento de disco, desde el exterior frontal de la celda, un seguro mecánico evita abrir la puerta si no está desconectado el seccionador, para la prevención de cualquier accidente.

Cuando el seccionador se instala en una celda principal, debe de incluir tres apartarrayos, los cuales se montan en la parte posterior del seccionador. Los apartarrayos son del tipo óxidos metálicos para redes de distribución conectados rígidamente a tierra. Cuando la celda es para seccionador derivado, normalmente no se instalan apartarrayos.

CELDA DE ACOPLAMIENTO A TRANSFORMADOR

Como su nombre lo indica esta celda es adecuada para el acoplamiento directo del transformador a la subestación. Contiene en su interior las soleras de cobre necesarias para la conexión del transformador, apoyadas en aisladores de resina sintética, diseñados de acuerdo a la tensión nominal del sistema. Esta celda puede estar situada a la derecha o izquierda de acuerdo a las necesidades del proyecto.

CELDA DE TRANSICIÓN

Es una celda por medio de la cual se establece la interconexión entre un seccionador general con uno o más seccionadores derivados, contiene las barras de cobre adecuadas para la conexión de la salida del seccionador con la alimentación de los seccionadores derivados, montadas sobre aisladores adecuados.

CELDA DE ACOMETIDA

Es una celda prevista para recibir el cable de energía de alta tensión, en aquellos casos de ampliación o interconexión a una subestación derivada desde una subestación receptora, contiene las barras de cobre adecuadas para esta conexión.

Distribución

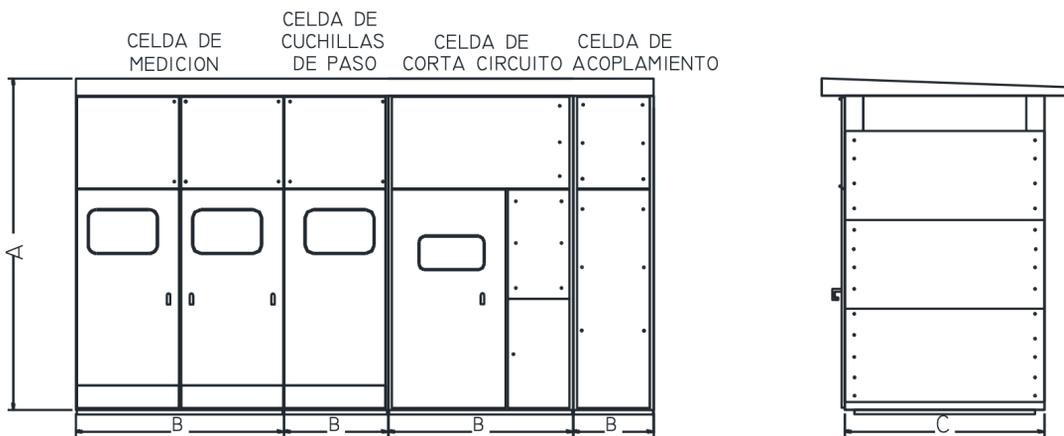


Tabla de dimensiones. EN NEMA 1

TENSION	CELDA DE MEDICION (M)			CELDA DE CUCHILLAS DE PASO (C)			CELDA DE CORTA CIRCUITO (CC)			CELDA DE ACOPLAMIENTO (A)		
	DIMENSIONES			DIMENSIONES			DIMENSIONES			DIMENSIONES		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
15	2300	1200	1200	2300	660	1200	2300	1050	1200	2300	450	1200
25	2300	1400	1300	2300	845	1300	2300	1200	1300	2300	500	1300
34.5	2700	1800	1720	2700	900	1720	2700	1600	1720	2700	690	1720



Más información:

mkt@novoatechnologies.com

D. Carretera México-Toluca 5095. Santa Fe,
Cuajimalpa de Morelos, CDMX

T. (+52) 5570 83 72 38



NOVOA
TECHNOLOGIES