

SEGURIDAD EN SU ENERGIA



**SUBESTACIONES
COMPACTAS**

ae
AMBAR®

SUBESTACION COMPACTA

Optimice su alimentación de energía eléctrica con las subestaciones compactas de media tensión que **AMBAR** le ofrece.

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

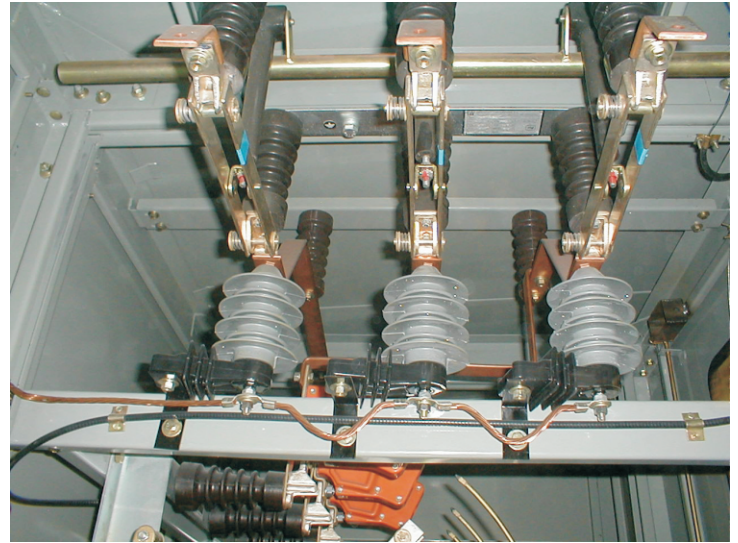
Las subestaciones compactas **AMBAR** clases 13.8, 23 y 34.5 Kv, están formadas por gabinetes modulares metálicos, atornillados entre sí; los gabinetes son fabricados en lámina de acero rolada en frío, terminada con pintura electrostática color Gris ANSI 61, que permite garantizar la duración de los acabados por lo menos 1000 horas.

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

COMPONENTES

Las subestaciones compactas **AMBAR**, 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 son suministrados con fusibles limitadores de corriente de alta capacidad interruptiva de acuerdo a las necesidades de instalación. Además se puede contar con apartarrayos y aisladores de resina epóxica.



Las Subestaciones **AMBAR** cuentan con :

Dispositivo de Bloqueo Mecánico.- Mismo que imposibilita la apertura y cierre del seccionador sin carga, cuando el seccionador con carga esté cerrado.

Bloqueo de Puertas.- No permite la apertura de la puerta del seccionador con carga, cuando el seccionador sin carga esté cerrado.

Instrucciones de Operación y Seguridad.- Colocadas en lugares visibles al personal.

OPCIONES

Las subestaciones **AMBAR**, le brindan una serie de accesorios que le permiten diferentes opciones como :

Cuchillas de Puesta a tierra

Resistencias calefactoras

Iluminación Interior

Bloqueo Eléctrico en las cuchillas

Contactos auxiliares

Señalización Luminosa

Tarimas aislantes

VENTAJAS

Reducción de espacio para el suministro de energía.

Versatilidad en conexión y arreglos.

Bajos costos de Instalación.

Fácil operación de equipo.

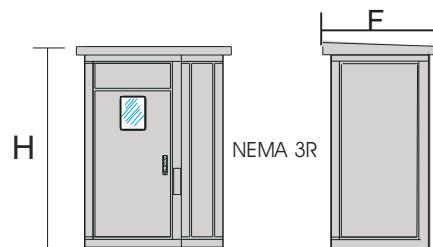
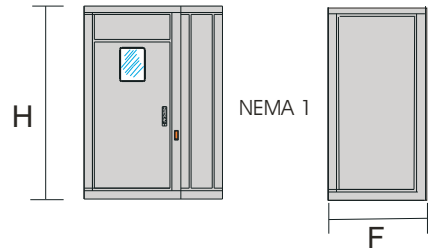
Ahorro en el consumo de energía.

NORMAS DE CONSTRUCCION

Todas nuestras subestaciones están probadas eléctrica y mecánicamente de acuerdo a la norma ANSI C37.20

VERSATILIDAD DE DISEÑO

Gran variedad de diseños. Seleccione el arreglo que requiera para su obra. Consulte la tabla de dimensiones por arreglo en la página final.



Dimensiones Comunes							
Dimensión en (mm)	Clase	13.8		23.0		34.5	
	Nema	1	3R	1	3R	1	3R
Altura (H)		1800	1900	2100	2200	2600	2700
Fondo (F)		1200	1400	1400	1600	1600	1800
Frente		Ver Tabla 1					

Tabla 1

Dimensiones de subestaciones compactas							
Arreglo	Descripción	Frente (mm)					
		13.8 KV		23 KV		34.5 KV	
		N1	N3R	N1	N3R	N1	N3R
MN-01	Medición, Cuchilla de Paso, Seccionador	2500	2600	3050	3150	3900	4000
MN-02	Medición, Cuchilla de Paso, Seccionador, Acoplamiento	3000	3100	3550	3650	4600	4700
MN-03	Medición, Cuchilla de Paso, 2 Seccionadores en Paralelo	3500	3600	4200	4300	5500	5600
MN-04	Medición, Cuchilla de Paso, 2 Seccionadores en paralelo, Acoplamiento	4000	4100	4700	4800	6200	6300
MN-05	Medición, Cuchilla de Paso, Seccionador General, Transición, 2 Seccionadores Derivados	5000	5100	5850	5950	7800	7900
MC-01	Medición con Cuchilla de Paso, Seccionador	2200	2300	2550	2650	3200	3300
MC-02	Medición con Cuchilla de Paso, Seccionador, Acoplamiento	2700	2800	3050	3150	3900	4000
MC-03	Medición con Cuchilla de Paso, 2 Seccionadores en Paralelo	3200	3300	3700	3800	4800	4900
MC-04	Medición con Cuchilla de Paso, 2 Seccionadores en Paralelo, Acoplamiento	3700	3800	4200	4300	5500	5600
MC-05	Medición con Cuchilla de Paso, Seccionador General, Transición, 2 Seccionadores Derivados	4700	4800	5350	5450	7100	7200
MD-01	Medición Central con 2 Cuchillas, 2 Seccionadores	3200	3300	3700	3800	4800	4900
MD-02	Medición Central con 2 Cuchillas, 2 Seccionadores, 2 Acoplamientos	4200	4300	4700	4800	6200	6300
AC-01	Acometida con Cuchilla, Seccionador	1700	1800	1850	1950	2800	2900
AC-02	Acometida con Cuchilla, Seccionador, Acoplamiento	2200	2300	2350	2450	3500	3600
AN-01	Acometida, Cuchilla de Paso, Seccionador	2000	2100	2150	2250	3000	3100
AN-02	Acometida, Cuchilla de Paso, Seccionador, Acoplamiento	2500	2600	2650	2750	3700	3800
AN-03	Acometida, Cuchilla de Paso, 2 Seccionadores en Paralelo	3000	3100	3300	3400	4600	4700
AD-01	Acometida Central con 2 Cuchillas, 2 Seccionadores	3200	3300	3700	3800	4800	4900
AD-02	Acometida Central con 2 Cuchillas, 2 Seccionadores, 2 Acoplamientos	4200	4300	4700	4800	6200	6300
XX-01	Seccionador	1000	1100	1150	1250	1600	1700
XX-02	Seccionador, Acoplamiento	1500	1600	1650	1750	2300	2400

SELECCION DE LOS FUSIBLES ADECUADOS

- ◆ Determine la tensión de operación
- ◆ Determine la capacidad en KVA del transformador
- ◆ Encuentre la corriente nominal (In) del fusible de la tabla 1
- ◆ Para casos no considerados en la tabla, utilice la fórmula:

$$I_n = \frac{1.155 \times KVA}{KV}$$

- ◆ Del cálculo anterior, seleccione el valor superior más próximo de los valores nominales de los fusibles considerados en la tabla 3.
- ◆ En todos los casos recomendamos fusibles con perno percutor para disparar el interruptor en el caso de que falle una fase.

Dimensiones necesarias para su uso en subestaciones Ambar	Clase (KV)		
	15	25	35
e	442	442	537
L	508	508	603
D1	45	45	45
D2	66	66	66

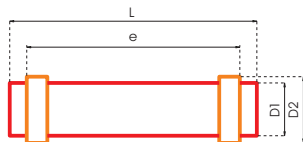


Tabla 2

Potencia nominal en KVA	Tensión de operación (KV)			
	7.2	13.8	23	34.5
150	25	16	10	6
225	40	25	16	10
300	50	25	16	10
400	75	40	25	16
500	100	40	25	16
750	125	63	40	25
1000	160	100	50	40
1250	200	125	63	50
1500	250	125	75	50
2000	400	160	100	75
2500	400	200	125	100
3000	500	2x160	160	100
3750	2x315	2x160	2x100	2x63
5000	-	-	-	2x100

Tabla 3

Corriente en amperes																			
1	2	4	6	10	16	25	32	40	50	63	75	100	125	160	200	250	315	400	500
30-38 KV																			
20-25.8 KV																			
12-17.5 KV																			
2.4-7.2 KV																			



AMBAR Electroingeniería S. A. De C. V.
 Andrea del Castagno No. 27, Col Mixcoac
 México, D.F. C.P. 03910
 Tel. (55) 54 82 51 00
 Fax. (55) 54 82 51 03
 Lada Sin Costo 01 800 711 2082

www.ambarelectro.com.mx
ventas2@ambarelectro.com.mx

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO