

HEXA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.

TEL (0133) 3120 6935

emora@hexadeoccidente.com.mx

SUBESTACIONES COMPACTAS



TRANSFORMADORES DE
DISTRIBUCION



EQUIPO DE MEDICION EN MEDIA
TENSION TIPO PEDESTAL PARA
DISTRIBUCION SUBTERRANEA

IMJALSA

EQUIPOS Y ACCESORIOS DE
SEGURIDAD PARA OPERACION DE
SISTEMAS ELECTRICOS

HEISA

www.hexadeoccidente.com.mx

SUBESTACIONES COMPACTAS



CARACTERISTICAS GENERALES

LAS SUBESTACIONES COMPACTAS TIPO PLUG & PLAY TIENEN APLICACIÓN EN REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN MEDIA TENSION EN VOLTAJES DE 4.1 HASTA 38.0 KV CON CORRIENTE MAXIMA DE 630 AMPS. Y OPERAN EN CONJUNTO CON TRANSFORMADORES

FUNCIONES GENERALES

CONEXION Y DESCONEXION DE REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICA
CONEXION Y DESCONEXION DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION
PROTECCION DE TRANSFORMADORES CONTRA SOBRECORRIENTE
PROTECCION DE TODO EL CONJUNTO CONTRA SOBRETENSIONES

OPERACION CONFIABLE

DISEÑO DE FRENTA MUERTO
OPERACION MANUAL DESDE EL EXTERIOR Y DIRECTAMENTE SOBRE LOS MECANISMOS
BLOQUEOS MECANICOS
PROTECCION CONTRA SOBRETENSION CON APARTARRAYOS
PROTECCION CONTRA SOBRECORRIENTE CON FUSIBLES LIMITADORES
MIRILLAS DE CRISTAL INASTILLABLE

NIVEL DE PROTECCION NEMA

NEMA 1 SERVICIO INTERIOR, TORNILLERIA CADMINIZADA
NEMA12 SERVICIO INTERIOR A PRUEBA DE POLVO, SELLO DE ADHESIVO DE POLIURETANO ENTRE PANELES, SELLO DE HULE TUBULAR EN PUERTAS, TORNILLERIA CADMINIZADA
NEMA 3R SERVICIO EXTERIOR A PRUEBA DE LLUVIAS, SELLO DE ADHESIVO DE POLIURETANO ENTRE PANELES, SELLO DE HULE TUBULAR EN PUERTAS, RESISTENCIAS CALEFACTORAS Y TORNILLERIA INOXIDABLE

DISEÑO MODULAR

LA SUBESTACION ESTA INTEGRADA POR CELDAS INDEPENDIENTES ARMADAS POR MEDIO DE TORNILLERIA QUE PERMITEN CUALQUIER ARREGLO ELECTRICO REQUERIDO EN BASE A LAS SIGUIENTES CELDAS UNITARIAS:

- CELDA DE MEDICION
- CELDA DE ACOMETIDA
- CELDA DE CUCHILLA DE PASO
- CELDA DE SECCIONADOR
- CELDA DE ACOPLAMIENTO A TRANSFORMADOR
- CELDA DE TRANSICION

EL ENSAMBLE INCLUYE :

- APARTARRAYOS
- BUSES DE COBRE PRINCIPAL Y DE TIERRA
- AISLADORES
- SOPORTERIA EN LAMINA CAL 12

INFORMACION TECNICA

CADA SUBESTACION ES SOMETIDA A LAS SIGUIENTES PRUEBAS DE RUTINA:

- PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO
- PRUEBA DE RESISTENCIAS DE CONTACTOS
- PRUEBA DE OPERACION MECANICA DE LOS MECANISMOS
- TENSION DE IMPULSO

CON CADA EQUIPO SE ENTREGA :

- PLANOS DIMENSIONALES
- MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
- REPORTE DE PRUEBAS DE RUTINA
- PLACA DE DATOS

NORMAS DE FABRICACION :

- NMX-J-098 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA-SUMINISTRO-TENSIONES ELECTRICAS NORMALIZADAS
- NMX-J-564 EQUIPOS DE DESCONEXION
- NMX-J-323 CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACION CON CARGA PARA MEDIA TENSION
- NMX-J-068 TABLEROS DE ALTA TENSION
- NMX-J-149/1 FUSIBLES DE ALTA TENSION LIMITADORES DE CORRIENTE Y TODAS SUS EQUIVALENCIAS EN IEC

ACCESORIOS Y REFACCIONES

- FUSIBLES
- CONTACTOS AUXILIARES
- KIT DE MOTORIZACION
- AISLADORES
- PALANCAS
- SECCIONADORES
- CUCHILLAS DE PASO

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION



TRANSFORMADORES TIPO SECO PARA PROPOSITOS GENERALES

NORMA DE FABRICACION **NMX-J-351**
CAPACIDADES **15-500 KVA**

DESCRIPCION ESTANDAR

Transformador tipo SECO PARA PROPOSITOS GENERALES clase 1.2 Kv, marca XXXXX de XXX KVA, 3 fases, voltaje primario XXX V, voltaje secundario XXX / XXX V, 4 derivaciones, (+2-2 de 2.5 % c/u), devanados ALUMINIO-ALUMINIO enfriamiento AA, Altitud de operación 2300 msnm, conexión DELTA-ESTRELLA, elevación de temperatura 150°C, gabinete NEMA 1 color gris ANSI 70. Norma NMX-J-351



TRANSFORMADORES TIPO POSTE

NORMA DE FABRICACION **NMX-J-116-ANCE**
CAPACIDADES **15-150 KVA**
VOLTAJE PRIMARIO **15.0 Y 25.0 KV**

DESCRIPCION ESTANDAR

Transformador de Distribución tipo Poste, trifásico, marca XXXXXX, de XXX KVA, voltaje primario XX.X KV, voltaje secundario XXX / XXX V, 4 derivaciones, (+2-2 de 2.5 % c/u), devanados ALUMINIO-ALUMINIO enfriamiento OA, Altitud de operación 2300 msnm, conexión DELTA-ESTRELLA, neutro fuera del tanque, elevación de temperatura 65° C, color gris ANSI 70. Norma NOM-002-SEDE-2010. Sumergido en Aceite Mineral



TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL

NORMA DE FABRICACION **NMX-J-285**
CAPACIDADES **30-2500 KVA**
VOLTAJE PRIMARIO **15.0 Y 25.0 KV**

DESCRIPCION ESTANDAR

Transformador de distribución tipo Pedestal, Trifásico, operación RADIAL, marca XXXXXXX, de **XXX** KVA, voltaje primario **XX.X** KV, voltaje secundario **XXX / XXX** V, 4 derivaciones, (+2-2 de 2.5 % c/u), con seccionador de 2 posiciones, fusibles tipo bayoneta, devanados ALUMINIO-ALUMINIO enfriamiento OA, Altitud de operación 2300 msnm, conexión DELTA-ESTRELLA, elevación de temperatura 65° C, color gris ANSI 70. Norma NMX-J-285. Sumergido en Aceite Mineral.



TRANSFORMADORES TIPO SUBESTACION

NORMA DE FABRICACION **NMX-J-284**
CAPACIDADES **225-2500 KVA**
VOLTAJE PRIMARIO **15.0 Y 25.0 KV**

DESCRIPCION ESTANDAR

Transformador de Distribución tipo Subestación, trifásico, marca XXXXXXX, de **XXX** KVA, voltaje primario **XX.X** KV, voltaje secundario **XXX / XXX** V, 4 derivaciones, (+2-2 de 2.5 % c/u), devanados ALUMINIO-ALUMINIO enfriamiento OA, Altitud de operación 2300 msnm, conexión DELTA-ESTRELLA, elevación de temperatura 65° C, color gris ANSI 70. Norma NMX-J-284. Sumergido en Aceite Mineral



EQUIPOS DE MEDICION TIPO PEDESTAL PARA DISTRIBUCION SUBTERRANEA

IMJALSA

ESTE EQUIPO ESTA CONSTITUIDO DE DOS SECCIONES:
EN LA PARTE FRONTAL SE UBICA EL FRENTE MUERTO DONDE SE INSTALA LA ALIMENTACION DE CFE,
LA SALIDA A LA CARGA Y EL MEDIDOR.



EN LA PARTE POSTERIOR SE ALOJAN LOS TIM 'S (TRANSFORMADORES DE POTENCIAL Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE)
ENCAPSULADOS EN UN SOLO ELEMENTO, TENIENDO COMO MEDIO AISLANTE RESINA DE GRADO ELECTRICO



SE FABRICA EN VOLATAJES DE 15.0, 25.0 Y 35.0 kV, CON BOQUILLAS TIPO POZO DE 200 AMPS.
EL GABINETE SE FABRICA EN ACERO INOXIDABLE G-304 CON RECUBRIMIENTO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION
CFE-G000090 Y CODIGO DE COLORES CFE-L0000-15. PINTURA ELECTROSTATICA CON TERMINACION POLYESTER
POR LO QUE PUEDE SER INSTALADO TANTO A LA INTEMPERIE COMO EN INTERIOR

LA CONEXIÓN ES PARA SISTEMAS 3F-4H, CON BARRA DE TIERRAS Y ATERRIZADO EN LA PARTE POSTERIOR

EL EQUIPO CON 3 TIM's SE SUMINISTRA CON TRANSFORMADORES DE POTENCIAL CON ESTA RELACCION:

8400/120 V PARA SISTEMAS EN 13.2 kV
14400/120 V PARA SISTEMAS EN 23.0 kV
20125/115 V PARA SISTEMAS EN 34.5 kV

LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SE SUMINISTRAN CON RELACION: 10/5, 50/5 y 200/5 AMPS.

EQUIPOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD PARA OPERACION DE SISTEMAS ELECTRICOS



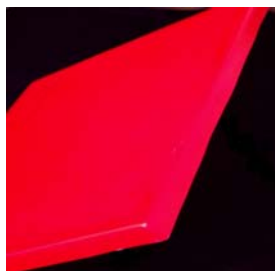
GABINETE DE LAMINA CAL. 12 APROBADO PARA ALOJAR EQUIPO DE SEGURIDAD ELECTRICO



ACCESORIOS DE SEGURIDAD ELECTRICO



TARIMAS AISLANTES



REPRESENTANTES DIRECTOS DE
FABRICA

ATENCION PERSONALIZADA

ASESORIA EN SELECCION DE
EQUIPOS

CAPACITACION

SERIEDAD Y PROFESIONALISMO

15 AÑOS DE EXPERIENCIA