

IMEM[®]

TRANSFORMADORES

Transformando la electricidad

en negocios.

PEDESTAL POTENCIA POSTE SECO SUBESTACIÓN SUMERGIBLE



Nuestras Instalaciones

IMEM
TRANSFORMADORES





Este transformador fue uno de los primeros que se fabricó hace 50 años y estuvo operando en la fábrica de ceras **LA AURORA**, en el municipio de San Miguel de Allende, Guanajuato. Actualmente se encuentra operando en estas instalaciones ya habilitadas ahora como museo.

Transformador Tipo Poste

DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución tipo poste marca IMEM están dispuestos para ser montados en un poste o en alguna estructura similar, para poder ser utilizados en sistemas de alimentación aérea.

Los transformadores de distribución tipo poste, es el transformador más utilizado en la zona urbana y rural, son comúnmente usados en fraccionamientos residenciales, industrias, centros comerciales, pozos, etc.



CONSTRUCCION

Los transformadores de distribución tipo poste son auto enfriados en líquido aislante y están clasificados como tipo ONAN (enfriamiento natural aceite-aire).

Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 65 °C, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 °C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30 °C, o transformadores tipo costa con una temperatura ambiente que no exceda de 50 °C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 40 °C, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en máquinas unicore para lograr las menores pérdidas en vacío.

Las bobinas de AT/BT, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

Los tanques son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

El líquido aislante es libre de bifenilos polioclorados del tipo nafténico (nmx-j-123-ance).

INSTALACION

Los transformadores de distribución tipo poste marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

- tipo poste monofásico 1 boquilla desde 5 kva a 167 kva
- tipo poste monofásico 2 boquillas desde 5 kva a 167 kva
- tipo poste trifásico desde 15 kva a 150 kva



COMPONENTES Y ACCESORIOS

- soporte para colgar
- asas para sujetar al poste
- tapón de drenaje y muestreo
- marca del nivel de liquido aislante
- cambiador de derivaciones de operación exterior
- aditamentos para levantar
- conexión del tanque a tierra
- puente de baja tensión a tierra
- válvula de alivio de sobrepresión
- boquillas terminales de media tensión
- boquillas terminales de baja tensión

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a las norma iso-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA APLICABLES

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- rigidez dieléctrica del liquido aislante
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- perdidas en vacio
- corriente de excitación
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- hermeticidad
- espesor del recubrimiento

NORMAS APLICABLES

- NOM-001-SEDE-VIGENTE
- NOM-002-SEDE-VIGENTE
- NOM-J-123-ANCE-VIGENTE
- NOM-J-116-ANCE-VIGENTE
- NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

Transformador Tipo Pedestal



DESCRIPCIÓN



Los transformadores tipo pedestal marca IMEM está integrado por un gabinete en el que se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea, este conjunto está destinado para ser montados en un pedestal y es utilizado para servicio en intemperie.

Los transformadores tipo pedestal son generalmente usados en fraccionamientos residenciales, desarrollos turísticos, centros comerciales, hoteles y en aquellos lugares donde la seguridad y estética son un factor determinante.

CONSTRUCCION

Los transformadores tipo pedestal son auto enfriados en liquido aislante y están clasificados como tipo onan (enfriamiento natural aceite-aire).

Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 65 c, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30 c, o transformadores tipo costa con una temperatura ambiente que no exceda de 50 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 40 c, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en maquinas uncore para lograr las menores perdidas en vacio.

las bobinas de at/bt, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia electrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

los tanques son construidos con laminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

el liquido aislante es libre de bifenilos poli clorados del tipo naftenico (nmx-j-123-ance).

INSTALACION

Los transformadores tipo pedestal marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

-transformadores tipo pedestal monofásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

* Desde 25 kva a 167 kva

-transformadores tipo pedestal trifásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

*Desde 30 kva a 2500 kva



COMPONENTES Y ACCESORIOS

- aditamentos para palanqueo (solo trifásicos)
- aditamentos para deslizamiento
- aditamentos para levantar
- gabinete
- conexión del tanque a tierra
- conexión de la baja tensión a tierra
- puente de baja tensión a tierra
- barra para conexiones a tierra en media tensión
- boquillas tipo espada en baja tensión
- boquillas tipo pozo o tipo perno en media tensión
- soportes para conectores tipo codo
- seccionadores
- indicador de nivel del líquido aislante (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- termómetro tipo cuadrante (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- provisión para manovacuómetro (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- válvula de drenaje y válvula de muestreo
- conexión superior para filtro prensa y para prueba de hermeticidad
- válvula de alivio de sobrepresión
- cambiador de derivaciones
- fusible de expulsión
- fusible limitador de corriente de cobertura parcial
- placa de datos
- dato estarcido de la capacidad
- registro de mano (solo trifásicos)

ACCESORIOS OPCIONALES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE EL CLIENTE

- Indicador de falla
- Interruptor termo magnético para baja tensión

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a la norma iso-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- rigidez dieléctrica del liquido aislante
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- perdidas en vacio
- corriente de excitación
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- hermeticidad
- espesor del recubrimiento

NORMAS APLICABLES

NOM-001-SEDE-VIGENTE
NOM-002-SEDE-VIGENTE
NOM-J-123-ANCE-VIGENTE
NOM-J-285-ANCE-VIGENTE
NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

DESCRIPCIÓN



Los transformadores de distribución y potencia tipo seco marca IMEM están conformados por la parte activa nucle-bobinas, sin inmersión en algún líquido aislante y pueden ser del tipo impregnado con barniz al vacío o del tipo encapsulado.

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco son generalmente usados en interiores de edificios de oficinas, hospitales, hoteles, centros comerciales, plantas petroquímicas y textiles o en donde la instalación del equipo es muy cerca de donde laboran o conviven persona.

CONSTRUCCION

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco son auto enfriados por ventilación natural (an), o por ventilación con aire forzado (anaf).

Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 150 c, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30 c, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en máquinas uncore para lograr las menores pérdidas en vacío.

Las bobinas de at/bt, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

Los gabinetes son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epóxido anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

INSTALACION

Los transformadores de distribución y potencia tipo seco marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

-transformadores tipo seco con gabinete cerrado, de acuerdo a normas nema, según especificaciones del cliente.

-transformadores tipo seco sin gabinete (normalmente usados cuando se instala dentro de un tablero).



COMPONENTES Y ACCESORIOS

- aditamentos para deslizamiento
- aditamentos para levantar
- puesta a tierra del núcleo
- conexión del tanque a tierra
- conexión de la baja tensión a tierra
- puente de baja tensión a tierra
- barra para conexión de boquillas o zapatas
- placa de datos
- dato estarcido de la capacidad

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a las normas ISO-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA APLICABLES

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- pérdidas en vacío
- corriente de excitación
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- espesor del recubrimiento

NORMAS APLICABLES

NOM-001-SEDE-VIGENTE

NOM-002-SEDE-VIGENTE

NOM-J-351-ANCE-VIGENTE

NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

Garantía absoluta.

IMEM ofrece para los transformadores secos una garantía contra defectos de fabricación y materiales por un año contados a partir de la fecha de embarque.

Los transformadores secos ventilados, con aislaciones de clase "H" son preparados para trabajos en ambientes cerrados. Por su operación segura, especialmente en caso de incendio son de diseños compactos y libres de mantenimiento. Frente a otras alternativas, tienen la ventaja de poseer un bajo porcentaje de materiales aislantes, disminuyendo la emisión de gases tóxicos, fundamentalmente el CO.



Transformador Tipo Sumergible



Los transformadores de distribución tipo sumergibles marca IMEM están diseñados para ser instalados en pozo o bóveda que ocasionalmente puede sufrir inundaciones, por lo cual debe ser frente muerto y con accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea.

Los transformadores de distribución tipo sumergible son comúnmente utilizados en hospitales, centros históricos, o donde la parte estética y de espacio es primordial.

CONSTRUCCION

Los transformadores tipo sumergible son auto enfriados en liquido aislante y están clasificados como tipo onan (enfriamiento natural aceite-aire).

Son diseñados para servicio a la intemperie dentro de un pozo en donde se presenta un alto grado de humedad, con ambientes salinos y contaminación por hidrocarburos, plomo y ozono.

Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 55 c , con una temperatura ambiente de la bóveda que no exceda de 50 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 40 c, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en maquinas uncore para lograr las menores perdidas en vacio.

Las bobinas de at/bt, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia electrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

los tanques son construidos con laminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de de primario rico en zinc, recubrimiento epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

El liquido aislante es libre de bifenilos poli clorados del tipo naftenico (NMX-J-123-ANCE).

INSTALACION

Los transformadores de distribución tipo sumergible marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

-transformadores tipo pedestal monofásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

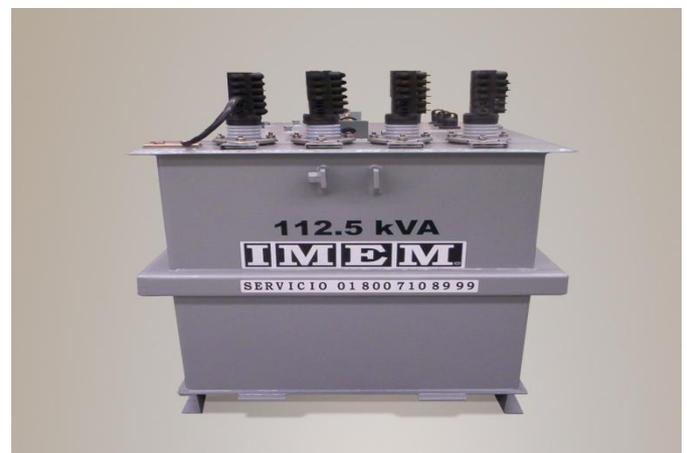
* Desde 25 kva a 167 kva

-transformadores tipo pedestal trifásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

* Desde 30 kva a 2500 kva

COMPONENTES Y ACCESORIOS

- aditamentos para palanqueo (solo trifásicos)
- aditamentos para deslizamiento
- aditamentos para levantar
- conexión del tanque a tierra
- conexión de la baja tensión a tierra
- puente de baja tensión a tierra
- conectadores para conexión a tierra de los lindajes de los cables (solo monofásico)
- barra para conexiones a tierra de los blindajes de los cables (solo trifásicos)
- boquillas tipo muelle en baja tensión
- boquillas tipo pozo en media tensión
- soportes para conectores tipo codo
- seccionadores
- indicador de nivel del líquido aislante (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- termómetro tipo cuadrante (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- provisión para manovacuometro (solo trifásicos de 225 kva y mayores)
- válvula de drenaje y válvula de muestreo
- conexión superior para filtro prensa y para prueba de hermeticidad
- válvula de alivio de sobrepresión
- cambiador de derivaciones
- fusible de expulsión
- fusible limitador de corriente de cobertura parcial
- placa de datos
- dato estarcido de la capacidad
- registro de mano (solo trifásicos)



TRANSFORMADOR TIPO SUMERGIBLE MONOFASICO Y TRIFASICO

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a la norma iso-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA APLICABLES

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- rigidez dieléctrica del liquido aislante
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- perdidas en vacio
- corriente de excitación
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- hermeticidad
- espesor del recubrimiento

NORMAS APLICABLES

NOM-001-SEDE-VIGENTE

NOM-002-SEDE-VIGENTE

NOM-J-123-ANCE-VIGENTE

NOM-J-287-ANCE-VIGENTE

NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

Transformador de potencia

IMEM
TRANSFORMADORES®

DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución tipo subestación marcan IMEM están dispuestos para ser instalados en una plataforma, cimentación o estructura similar, para poder ser utilizados en sistemas de alimentación aérea.

Los transformadores de distribución tipo subestación, este Tipo de transformador es comúnmente utilizado en edificios, oficinas, fabricas, bodegas, centros comerciales, acoplamiento directos a tableros, etc.



CONSTRUCCION

Los transformadores de potencia son auto enfriados en líquido aislante, aire y agua y se fabrican de acuerdo a las especificaciones del cliente, de acuerdo al tipo de enfriamiento se pueden encontrar diversos sistemas:

onan, onan/onaf, onwf, onan/onaf/onaf, etc.

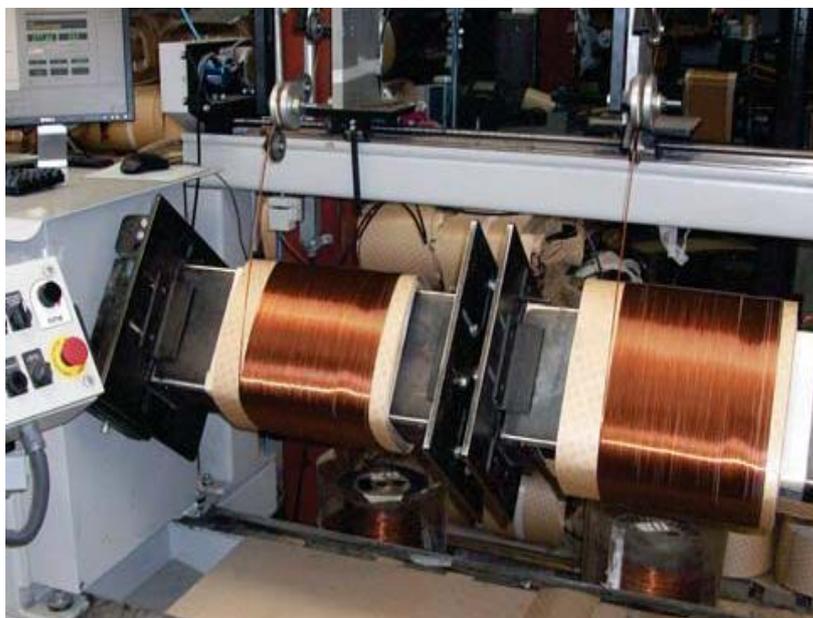
Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 65 c, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30 c, o de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en máquinas uncore para lograr las menores pérdidas en vacío.

Las bobinas de at/bt, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

Los tanques son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

El líquido aislante es libre de bifenilos polihalogenados del tipo nafténico (nmx-j-123-ance).



INSTALACION

Los transformadores de potencia marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

Sistema de tanque sellado

Sistema con gas inerte

Sistema con tanque de expansión

COMPONENTES Y ACCESORIOS

- base tipo bastidor
- cubierta con dispositivo aliviador de presión (mayor a 2500 kva)
- registros
- provisiones para deslizamiento
- provisiones para levantamiento, palanqueo y apoyo para gatos mecánicos
- boquillas terminales de media tensión
- boquillas terminales de baja tensión
- cambiador de derivaciones exterior
- placa para conexión a tierra
- indicador de nivel de liquido aislante
- indicador de temperatura de liquido aislante
- indicador de temperatura del devanado (mayor a 5 mva)
- indicador de presión y vacío (mayor a 2500 kva)
- válvula de drenaje, muestreo y conexión para filtro prensa
- placa de datos
- dato estarcido de la capacidad
- relevador de acumulación de gases (solo con sistema de tanque de expansión)
- relevador de presión súbita (cuando así se especifique)
- ventiladores, bombas y control (según especificaciones del cliente)

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a la norma iso-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA APLICABLES

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- rigidez dieléctrica del liquido aislante
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- pérdidas en vacío al 100% y 110%
- corriente de excitación al 100% y 110%
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- hermeticidad
- espesor del recubrimiento
- pruebas a circuitos de control, medicon y fuerza
- factor de potencia de los aislamiento
- factor de potencia y capacitancia a boquillas capacitivas.

NORMAS APLICABLES

NOM-001-SEDE-VIGENTE
NOM-002-SEDE-VIGENTE
NOM-J-284-ANCE-VIGENTE
NOM-J-116-ANCE-VIGENTE
NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución tipo subestación marca IMEM están dispuestos para ser instalados en una plataforma, cimentación o estructura similar, para poder ser utilizados en sistemas de alimentación aérea.

Los transformadores de distribución tipo subestación, este tipo de transformador son comúnmente utilizados en edificios, oficinas, fábricas, bodegas, centros comerciales, acoplamientos directos a tableros, etc.



Características

Los transformadores de distribución tipo subestación son auto enfriados en liquido aislante y están clasificados como tipo onan (enfriamiento natural aceite-aire).

Son fabricados para operar a una altitud de 1000 o 23000 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 65 c, con una temperatura ambiente que no exceda de 40 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30 c, o transformadores tipo costa con una temperatura ambiente que no exceda de 50 c y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 40 c, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en maquinas uncore para lograr las menores perdidas en vacio.

Las bobinas de at/bt, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia electrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

Los tanques son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia.

El liquido aislante es libre de bifenilos poli clorados del tipo naftenico (nmx-j-123-ance).

INSTALACION

Los transformadores de distribución tipo poste marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

Tipo subestación monofásico 1 o 2 boquillas mayores a 167 kva

Tipo subestación trifásico mayores a 150 kva

COMPONENTES Y ACCESORIOS

- válvula de drenaje, conexión inferior para filtro prensa y válvula de muestreo
- indicador magnético del nivel del líquido aislante
- termómetro tipo cuadrante
- conexión superior para filtro prensa
- cambiador de derivaciones de operación externa
- provisión para manovacuometro indicador
- aditamento para palanqueo
- aditamento para deslizamiento
- registro de mano
- aditamentos para levantar
- conexión del tanque a tierra
- válvula de alivio de sobrepresión
- boquillas terminales de media tensión
- boquillas terminales de baja tensión
- placa de datos
- dato estarcido de la capacidad

LABORATORIO

Contamos con laboratorio de pruebas de acuerdo a la norma iso-17025, en donde realizamos las pruebas a todos los equipos fabricados, además de llevar a cabo acciones de investigación y verificación de características no normalizadas.

PRUEBAS DE RUTINA APLICABLES

- resistencia óhmica de los devanados
- resistencia de aislamiento
- rigidez dieléctrica del líquido aislante
- tensión aplicada
- tensión inducida
- relación de transformación
- polaridad y secuencia de fases
- pérdidas en vacío
- corriente de excitación
- pérdidas debidas a la carga
- tensión de impedancia
- hermeticidad
- espesor del recubrimiento

NORMAS APLICABLES

NOM-001-SEDE-VIGENTE
NOM-002-SEDE-VIGENTE
NOM-J-123-ANCE-VIGENTE
NOM-J-116-ANCE-VIGENTE
NOM-J-169-ANCE-VIGENTE

MEM[®]

TRANSFORMADORES

