



PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

WWW.TRANSFORMADORESCDM.COM



QUIENES SOMOS

TRANSFORMADORES CDM LTDA, Inscrita bajo escritura pública el 1 de marzo de 1988 con esfuerzo y técnica de ingeniería norte santandereana al servicio del país; inicio sus labores con la fabricación, reparación, reconstrucción y mantenimiento de transformadores de distribución y media potencia.

A través de su experiencia de más de 27 años, ha logrado posicionarse en el mercado como una de las mejores empresas a nivel nacional que dedica su mayor atención a la reparación de transformadores de distribución y media potencia. Cuenta con personal e instalaciones altamente calificadas, que le permiten ofrecer un producto y servicio de excelente calidad. Por el cumplimiento de sus compromisos y amplia experiencia.

TRANSFORMADORES CDM LTDA cuenta con las certificación del Sistema Integrado de Gestión en ISO-9001 Sistema de Gestión de Calidad versión 2008, ISO-14001:2004; Sistema de Gestión Ambiental y OHSAS 18001:2007; Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, con el ICONTEC., con alcance para: producción, reconstrucción, reparación y venta de transformadores de distribución monofásicos y trifásicos. Producción y venta de soldadores por arco eléctrico. Ensamble y comercialización de medidores electrónicos.



OS 329-1



SA 379-1



SC 6199-1



Misión

Somos una empresa dedicada a la fabricación, reparación, reconstrucción, mantenimiento y comercialización de transformadores; fabricación y comercialización de equipos de soldadura; ensamble y comercialización de medidores de energía. Contamos con un personal calificado y comprometido con la protección de la integridad física de nuestros trabajadores y visitantes, la conservación del medio ambiente y la satisfacción de nuestros clientes y demás partes interesadas, permitiéndonos ser una de las empresas líderes en el sector eléctrico, generadora de progreso y desarrollo para la economía de nuestro país.

Visión

En el 2019 consolidarnos en la fabricación de transformadores, mantenernos posicionados a nivel nacional e iniciar la participación en el mercado internacional en las líneas de transformadores, medidores y soldadores, generando recursos que nos permitan mejorar y mantener programas de gestión eficaces, cumpliendo nuestros compromisos con la calidad del producto y servicio, la prevención de lesiones y enfermedades de carácter laboral y la prevención de la contaminación, logrando que nuestro SIG sea coherente con los principios y lineamientos de nuestros clientes.

TRANSFORMADORES

TRANSFORMADORES CDM LTDA es una compañía especializada en la fabricación de transformadores de distribución, con una amplia experiencia en el mercado nacional. Nuestro diseño y manufactura hacen que entreguemos a nuestros clientes equipos de alta calidad y confiabilidad.

CDM cuenta con procesos en los que la calidad es su prioridad, utilizando materia prima de los más excelentes proveedores del mercado, cumpliendo con la normatividad ambiental y lo establecido de conformidad por ley, ayudando a la preservación del medio ambiente.

▼ TANQUE

Son elaborados en láminas de acero reforzado COLD ROLLLED de diferentes calibres, las cuales van soldadas entre sí para que soporten los requerimientos mecánicos exigidos.

Los radiadores se construyen en acero y son empleados en equipos mayores a 75 kVA.

El proceso de pintado se realiza con la aplicación de una capa de pintura base y con otra pintura de acabado, en uretano de color RAL 7035.

▼ REFRIGERANTE

El Transformador se encuentra sumergido en líquido aislante, que cumple la función de dar rigidez dieléctrica y refrigeración al transformador. Podemos fabricar el Transformador inmerso en acetite mineral o aceite vegetal libre de PCB`S.

▼ BOBINAS

Los bobinados primarios son fabricados con aluminio de alta pureza o cobre electrolítico de alta conductividad de sección circular, recubiertos con doble capa de esmalte clase térmica 180 °C, resistentes a la exposición al aceite.

Los secundarios son fabricados en cobre o aluminio, en flejes, platinas rectangulares o redondos.

Los aislamientos de las bobinas son de clase térmica



105 °C, consistentes en papel kraft, cartón, papel pressphan y papel crepe.

La construcción de las bobinas garantiza un excelente comportamiento ante los esfuerzos de corto circuito a los cuales es sometido el transformador.

▼ NÚCLEO

Es ensamblado con láminas de acero al silicio de grano orientado, de alta permeabilidad magnética y con bajas pérdidas de energía.

▼ ENSAYOS

Los ensayos son realizados según las Normas ANSI C57.12.90, IEC 60076 y NTC.

ENSAYOS DE RUTINA

- ✓ Medición de resistencia eléctrica de devanados.
- ✓ Relación de transformación y verificación de la polaridad y relación de fase.
- ✓ Medición de las tensiones de corto circuito.
- ✓ Medición de las pérdidas con carga.
- ✓ Medición de las pérdidas y corriente sin carga.
- ✓ Tensión aplicada.
- ✓ Tensión inducida

ENSAYOS TIPO

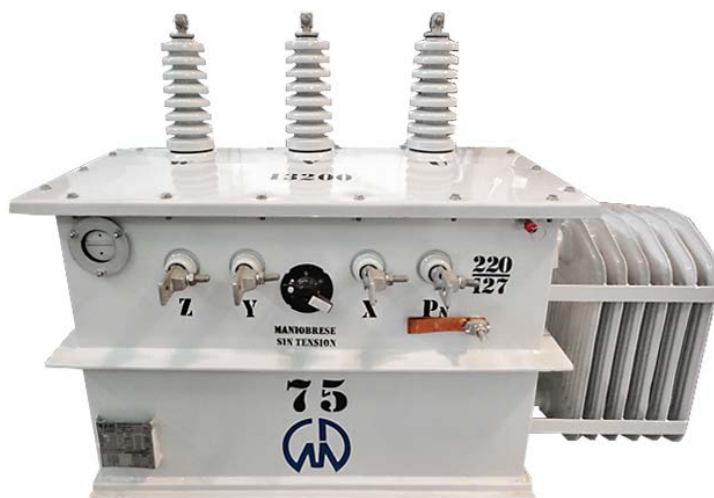
Estos ensayos se llevan a cabo a solicitud del cliente.

Monofásico



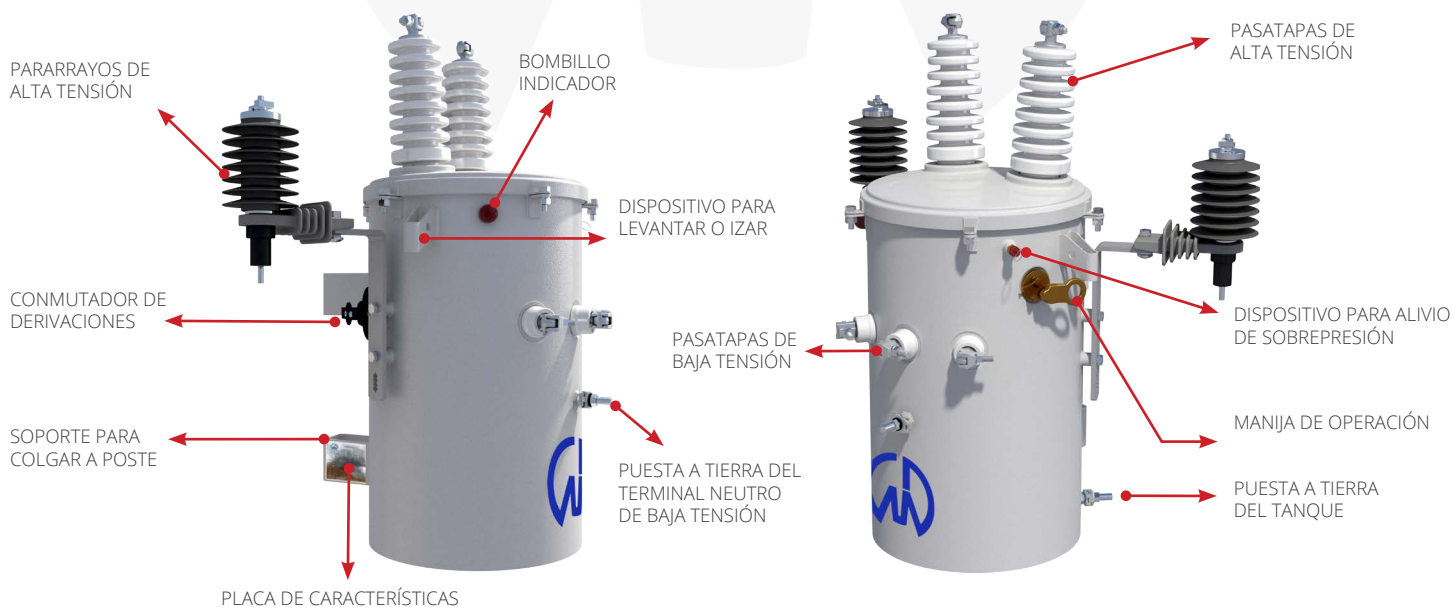
5 KVA a 167.5 KVA, serie 15 KV.
25 KVA a 167.5 KVA, serie 34.5 KV.

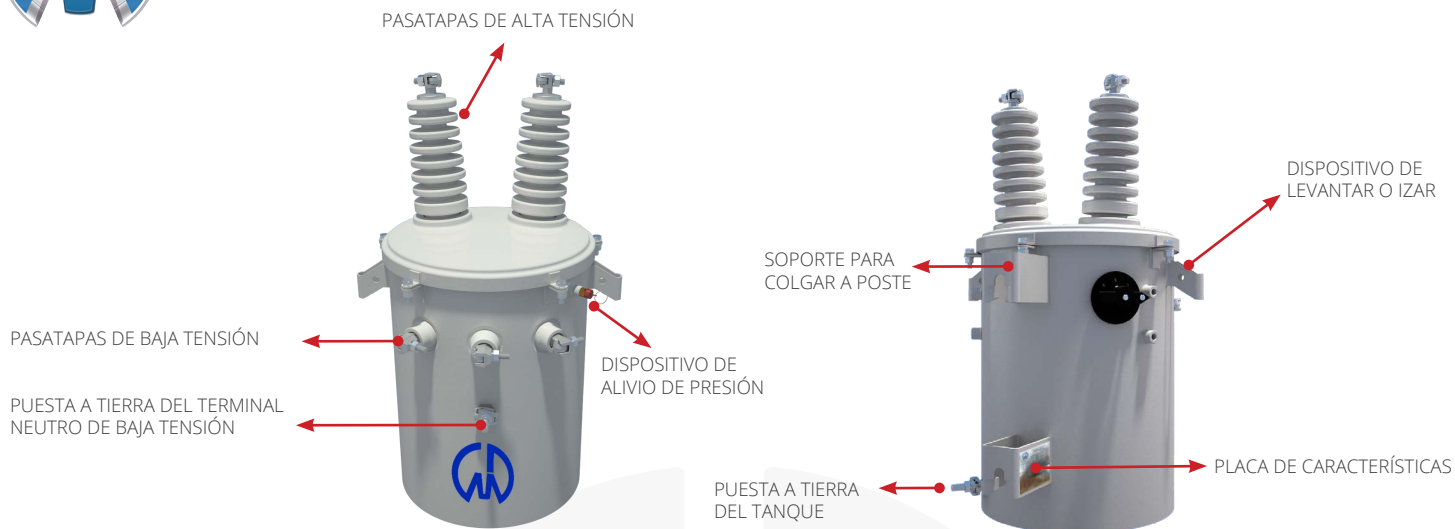
Trifásico



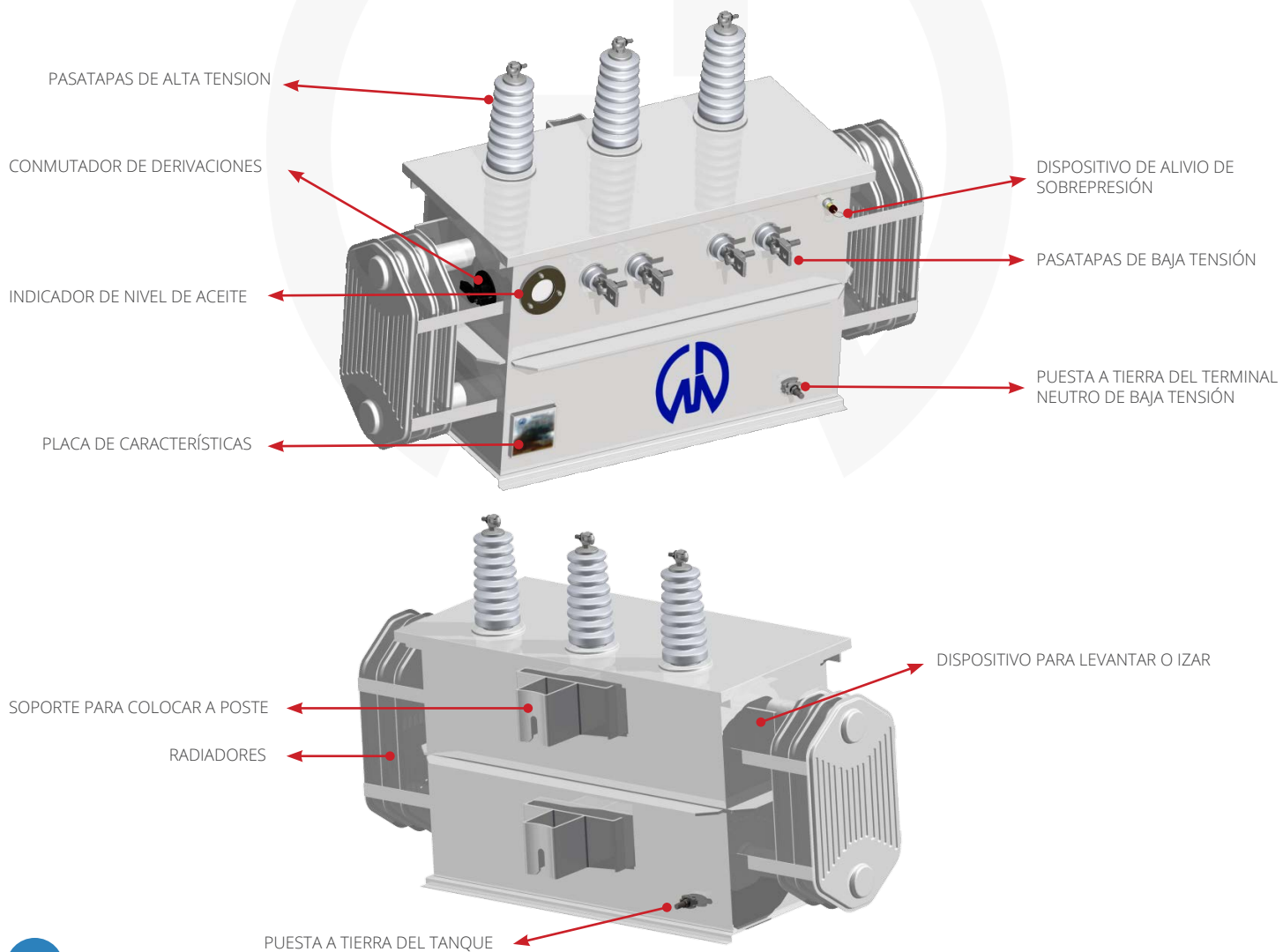
15 KVA a 5000 KVA, serie 15 KV.
75 KVA a 5000 KVA, serie 34.5 KV.

Monofásico Autoprotegido





Trifásico Convencional





Medidores

TRANSFORMADORES CDM LTDA Ensambla y comercializa medidores de energía, en alianza y con tecnología bajo el soporte y calidad de EDMÍ-OSAKI. Cumpliendo con los más rigurosos procesos de calidad.

CDM Ensambla y comercializa medidores de energía con las siguientes características.



Medidor Electrónico Monofásico Bifilar Antihurto tipo WDD1, con registrador ciclométrico o Display LCD, energía activa.



Medidor Electrónico Monofásico Bifilar tipo DSS994, con registrador ciclométrico, energía activa.

Medidores Bifásicos

Medidores Trifásicos



Medidor Electrónico Bifásico Trifilar tipo DSS249, con registrador ciclométrico, energía activa.



Medidor Electrónico Trifásico Tetrafilar tipo DTS249, con registrador ciclométrico, energía activa.

NOTA: Nuestros productos cuentan con el certificado de conformidad de producto por el centro de investigación y desarrollo tecnológico del sector eléctrico CIDET.



Los transformadores de potencia son parte esencial en la cadena de generación, transmisión y distribución de energía. CDM brinda soluciones integrales con un alto valor agregado, ejecutando actividades tales como:

- ✓ Regeneración del aceite dieléctrico (con transformador energizado o desenergizado)
- ✓ Procesos de Termovacío (con transformador energizado o desenergizado)
- ✓ Secado de la parte activa
- ✓ Corrección de fugas
- ✓ Pintura general del transformador

MANTENIMIENTO DE CONMUTADORES BAJO CARGA



El conmutador de derivaciones bajo carga del transformador de potencia nos permite tener tensiones nominales estables. Durante el proceso de conmutación se producen arcos eléctricos controlados causando desgaste en los contactos, fatiga mecánica y carbonización del aceite. CDM ofrece este servicio especializado con personal idóneo y con la experiencia en el mantenimiento de estos equipos.

MONTAJE DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA



Nuestra experiencia en montaje de transformadores de potencia, nos hace la mejor opción para ser escogidos como los aliados estratégicos de los fabricantes y empresas de energía, brindándoles a nuestros clientes servicios de alta calidad, regidos siempre por los estándares de cada uno de ellos en cuanto a ensamble y puesta en marcha, cumpliendo con la normatividad vigente.

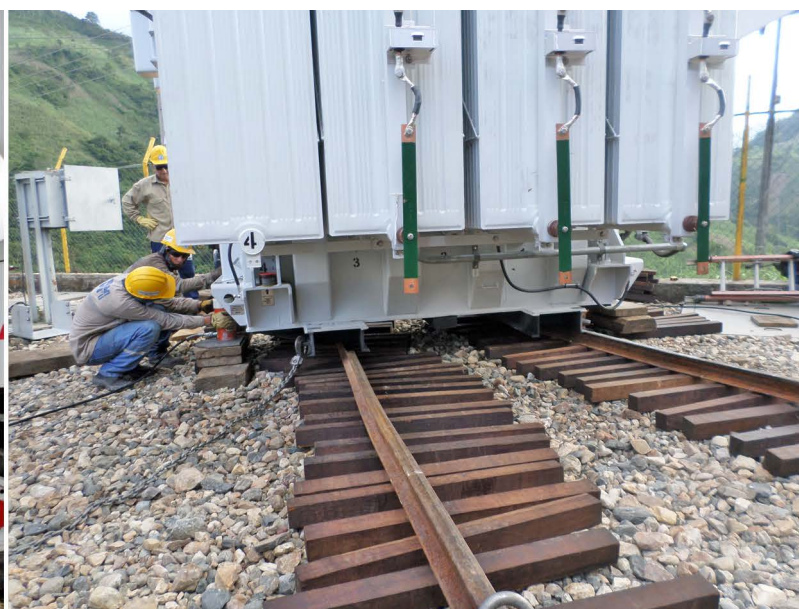
PRUEBAS ELÉCTRICAS DE CAMPO

El servicio de pruebas eléctricas de campo es aplicable a transformadores de potencia, CDM cuenta con equipos de gran nivel que cumplen con los estándares de calidad requeridos. Estas pruebas se realizan con el fin de verificar las condiciones de funcionamiento de los mismos.

- ✓ Barrido de frecuencia (SFRA)
- ✓ Relación de transformación (TTR)
- ✓ Resistencia de aislamientos
- ✓ Resistencia de devanados
- ✓ Factor de potencia a los aislamientos y bujes capacitivos
- ✓ Corriente de excitación
- ✓ Pruebas a protecciones mecánicas, tablero de control y cableado.



MOVIMIENTO ESPECIALIZADO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA



El movimiento o traslado de un transformador de potencia es una tarea de alta criticidad en un sistema eléctrico, es por ello que CDM cuenta con el más especializado equipo y con la mayor experiencia en este tipo de movimientos.

Desarrollamos protocolos de control con el fin de mantener los más altos estándares de seguridad para las personas, bienes periféricos y el transformador como tal; durante las actividades de desensamble, cargue, traslado, descargue y ubicación en el sitio final. Comprometidos con el trabajo seguro y sin poner en riesgo a nuestros trabajadores y la propiedad del cliente.

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN



TRANSFORMADORES CDM LTDA cuenta con la más amplia experiencia en reparación de Transformadores de distribución, convirtiéndonos en el socio estratégico y totalmente confiable para las grandes empresas del sector eléctrico.

- ✓ Monofásicos serie 15kV de 3kVA a 167,5kVA.
- ✓ Monofásicos serie 34,5kV de 25kVA a 167,5kVA.
- ✓ Trifásicos serie 15kV de 15kVA a 5000kVA.
- ✓ Trifásicos serie 34,5kV de 75kVA a 5000kVA.



CDM TRANSFORMADORES

CONTÁCTENOS



Autopista A San Antonio Km. 3 Lomitas,
Villa Del Rosario - Norte De Santander.
Colombia



TEL: 57 (7) 5732010, 5732013, 5732014
FAX: 57+7+5732014



info@transformadorescdm.com



www.transformadorescdm.com