

# Transformadores de Distribución Trifásicos



*Hemos Obtenido Nuestra Reputación por la Excelencia en Transformadores*



**Central Moloney, Inc.**  
*Una Compañía con Certificación ISO 9001*

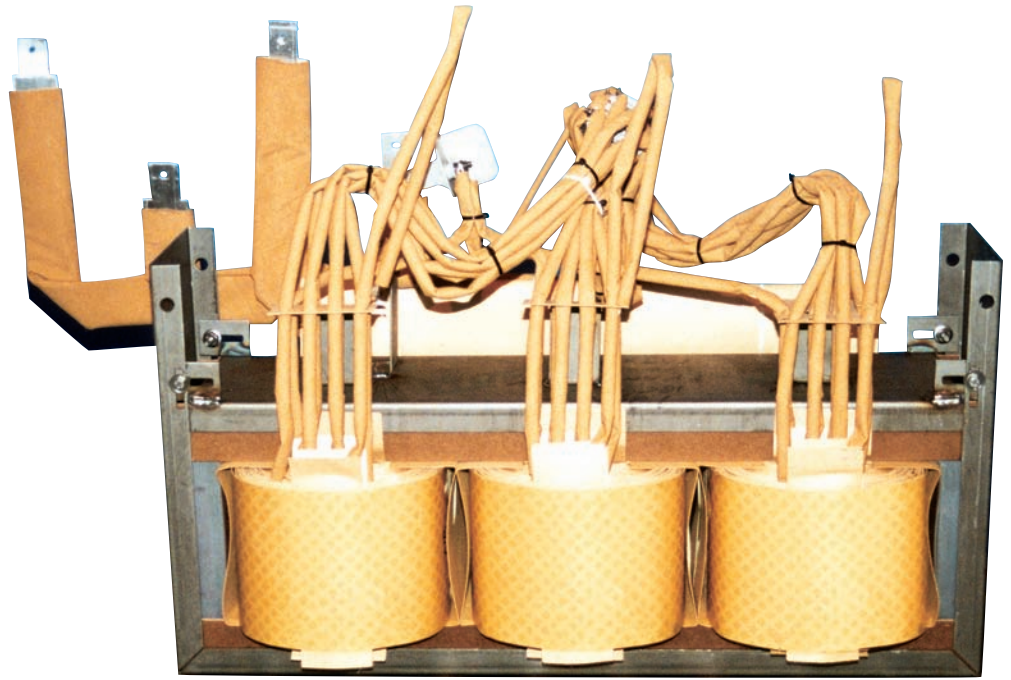
## Compromiso con la Industria

**C**entral Moloney, Inc., el nombre que ha sido sinónimo de transformadores monofásicos de fabricación de calidad por más de 50 años está presentando una nueva línea – transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto para complementar y aumentar el ámbito de nuestros productos.

En Central Moloney, constantemente nos esforzamos para ir mucho más allá, para llevar a nuestros clientes los mejores productos y valores del mercado. Nuestro personal y la administración están compuestos de personas con una experiencia única y sin igual.

Ya sea que esté planificando la necesidad de uno o cien transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto, Central Moloney está listo para conversarlo con usted.

# USTED LO PIDIÓ



## MONTAJE DEL NÚCLEO Y BOBINA

Los Transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto de Central Moloney presentan una fabricación de núcleo enrollado de cinco patas. Cada vuelta del núcleo está cuidadosamente ensamblada alrededor de las patas de la bobina, usando técnicas que crearán un esfuerzo mínimo en el núcleo.

Las bobinas son de ingeniería de precisión y fabricadas usando sólo materiales de la más alta calidad para proporcionar un producto terminado confiable. Las bobinas de Central Moloney utilizan aislación térmicamente mejorada con un adhesivo epóxico en rombo que forma un pegamento de alta resistencia. El pegamento da una resistencia mecánica superior. Se usan capas adicionales de aislación térmicamente mejorada en todos los terminales de las líneas de alto voltaje para dar una resistencia dieléctrica superior capa por capa. El uso de ductos enfriadores reduce la gradiente del área de mayor calor de la bobina. El tamaño del ducto y su ubicación están predeterminados por las densidades específicas vigentes, extensión del bobinado y antecedentes pasados de bobinas testeadas.

Bloques aislados soportan el ensamblaje del núcleo y la bobina. Los bloques



distribuyen de manera pareja el peso total del ensamblaje del núcleo/bobina en toda la extensión. Los bloques de la bobina son sostenidos por un marco rígido de una pieza en la base y el costado. Una cubierta del marco de una sola pieza une los dos costados del marco para formar una estructura rígida superior. Los soportes conductores aislados están directamente conectados al marco para dar un excelente arriostamiento de los conductores. El montaje del marco (marco, bobinas, núcleos, aislación, bloques) está directamente su-

jeto a los muros laterales del tanque.

Los montajes de Central Moloney están diseñados para entregar un producto de alta calidad y de terminación confiable.

## DISEÑO DEL TANQUE Y EL GABINETE

Los transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto de Central Moloney presentan un tipo de armazón formado de HRPO de acero dulce o inoxidable, soldado para resistencia y durabilidad. La placa base del tanque está equipada con barras bases para dar rodaje en cualquier dirección.

La cubierta principal del tanque va soldada al reborde del tanque. Puntos de levante reforzados y elementos de levante son proporcionados por seguridad y para facilidad manejo y movimiento.

El compartimiento de término de alto y de bajo voltaje está formado con un mínimo de acero calibre 12 y va apernado al tanque usando piezas metálicas de bronce y galvanizadas. El soporte inferior frontal es desmontable para una fácil instalación en una base de concreto con los cables instalados.

La puerta de bajo voltaje se traslapa con la puerta de alto voltaje. Ambas puertas están equipadas con frenos para asegurarlas en posiciones de apertura. Todas las bisagras son de tipo soldadas de acero inoxidable con pasadores de un diámetro mínimo de 0,375”.

## SISTEMA DE ACABADO/PROTECCIÓN ANTE LA CORROSIÓN

Todos los pernos de soldadura son de acero inoxidable. Todas las piezas metálicas de sujeción externas son de acero inoxidable u otro material resistente no corrosivo.

El sistema de pintura aplicado a los transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto de Central Moloney es el sistema de protección anti corrosión más efectivo y resistente disponible en la industria actualmente. El elemento esencial en este sistema de pintura es el zinc. **El zinc**, uno de los más activos en la serie de fuerza electromotriz de los metales, protege el tanque del transformador actuando como el ánodo en una célula galvánica formada por el substrato (cátodo) del tanque y la humedad de la superficie (electrolito).

Central Moloney ha demostrado que su sistema de pintura de **imprimación epóxica de zinc** excede los requerimientos de SALT Spray en C57.12.28 luego de 3000 horas de exposición. ¿Realmente se va a lograr este tipo de protección en el área? Seguro. La fuerte adhesión a los procedimientos de pintura probados en el tiempo y las revisiones de control de calidad detalladas confirman que los transformadores trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto que usted recibe de Central Moloney es el producto disponible que menos causa problemas en la industria hoy en día.

# AHORA USTED YA LO TIENE

## COMPONENTES

For the ultimate in value and reliability, the Central Moloney Components Operation produces the majority of the components used on Central Moloney's three-phase pad-mounted transformers. For over 30 years, Central Moloney Components has been a leader in the design and manufacture of transformer components. You can be assured that the primary and secondary bushings, primary switch, dual voltage switch, tap changer, current limiting fuse holders, drip shields, etc. will have the Central Moloney logo of quality on them.



## PRUEBA

Nuestros transformadores trifásicos pasan por rigurosas pruebas según las Normas de IEEE/ANSI

Estas pruebas incluyen:

- Impulso
- Alta Tensión
- Pérdida en Vacío (Pérdida del Núcleo)
- Pérdida de Carga (Pérdida del Cobre) e Impedancia
- Relación de Fase
- Inducción
- Ratio
- Otras pruebas se realizan por especificación o requeridas por el cliente

## GARANTÍA DE CALIDAD

El sistema de gestión de calidad de Central Moloney obtuvo la certificación ISO-900. La certificación ISO en Central Moloney prevee las bases para el control y mejora continua. Creemos que fabricar productos de calidad requiere de un profundo entendimiento y compromiso de cada empleado. A los empleados se les ha creado conciencia de los objetivos y políticas de calidad de la compañía mediante capacitación, procedimientos de garantía y auditorías de calidad.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

### Transformadores Trifásicos de Pedestal Montado sobre Base de Concreto

Central Moloney, Inc. fabrica transformadores de distribución trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto, llenados con aceite, sobre 45 kVA, hasta la clase de voltaje 34,5 kV. Nuestros transformadores de distribución trifásicos de pedestal montados sobre base de concreto son diseñados y fabricados conforme a todas las normas ANSI y RUS aplicables a la industria en la instalación de sistemas trifásicos subterráneos.



Manilla empotrada cerrada



Manilla empotrada abierta



Mecanismo de enganche en 3 puntos



Acceso Manual con cubierta inviolable

## ACCESORIOS Y CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Gabinete asegurado al tanque con pernos de acero inoxidable series 300
- Puertas y soporte desmontables
- Mecanismo de cierre de puerta de tres puntos con pernos de cabeza penta
- Barrera de acero que separa los compartimientos de alto y bajo voltaje
- Acceso al compartimiento de alto voltaje vía pernos de cabeza penta
- Tanque equipado con cuatro (4) puntos de levante
- Provisiones de elementos de levante
- Gabinete y tanque pintados en color verde, "Munsell 7GY3,29/1,5"
- Imprimación epóxica base zinc
- Bujes de alto voltaje que son externamente sujetos con abrazaderas
- Bujes de bajo voltaje que son externamente sujetos con pernos tipo espadas ANSI
- Cinta de conexión de tierra neutral removible en el buje neutral de bajo voltaje
- Tapón de llenado de aceite de 1"
- Válvula de drenaje con dispositivo de muestra
- Tapón de nivel de líquido de 25°C
- Válvula automática de alivio de presión
- HO Disconnect (WYE-WYE) externamente operada
- Soportes para accesorios (solamente sección delantera)
- Tirantes de freno de puerta
- Provisión para tierra del tanque (1 en HV, 1 en LV)

## OPTIONAL ACCESSORIES

- Fusibles de expulsión draw.-out con conectores de aislación o fusibles de expulsión internos
- Perfiles protectores de humedad condensada no metálicos
- Fusible limitador draw.-out de corriente de rango total
- Fusible limitador interno de corriente de rango parcial con fusibles de expulsión internos o del tipo draw-out
- Fusibles limitadores de corriente sin ruptura de carga, draw-out con switch para ruptura de carga interdependiente
- Insertos de bujes de alto voltaje con ruptura o sin ruptura de carga
- Bujes integrales de alto voltaje
- Conectores de bujes de bajo voltaje o espadas ANSI no estándar
- Interruptor de doble voltaje
- Interruptor Delta-WYE
- Interruptor cambiador del tap (=punto de conexión intermedio de un transformador)
- Interruptor seccionador de ruptura de carga
- Indicador de presión de vacío
- Indicador de temperatura
- Indicador de nivel de líquido
- Acceso(s) manual con cubierta inviolable
- Soporte adicional para espadas de bajo voltaje

Compruebe con el representante de ventas la disponibilidad de otros accesorios opcionales que no estén en la lista.



# Central Moloney, Inc.

*Una Compañía con Certificación ISO 9001*



## HISTORIA DE LA COMPAÑÍA

**U**na compañía con visión ilimitada. Potencial sin fin, logros ilimitados, trayectorias sin restricciones, amplios horizontes, promesas cumplidas. Independencia, confianza e innovación ... usted está en algo importante.... Central Moloney, Inc.

Central Moloney, Inc. es un fabricante líder de transformadores de distribución eléctrica llenados con aceite, y de partes de componentes relacionados, con sus oficinas principales en Pine Bluff, Arkansas.

Central Moloney, Inc., tal como su nombre lo sugiere, es una compañía rica en tradición que creció de la fusión de Central Transformer Corporation y Moloney Electric en 1965. Colt Industries, cuyo nombre posteriormente fue cambiado por Coltec Industries, adquirió Central Moloney Transformer Corporation en 1968.

En 1994, la gerencia superior de Central Moloney Transformer adquirió la compañía Coltec Industries. El año 1996 fue especialmente importante para la compañía ya que la firma se convirtió en una corporación ESOP, dando por medio de esto propiedad parcial a todos los empleados asalariados. La administración de empleados locales junto con la propiedad de ESOP ha creado un ambiente de trabajo sin igual. Los empleados de Central Moloney están comprometidos con el éxito por medio de un servicio superior al cliente.

## Servicio al Cliente

**Llámenos al (870) 534-5332, O Envíenos un Fax al (870) 543-6560**

**Envíenos un E-Mail a [vhamilton@centralmoloneyinc.com](mailto:vhamilton@centralmoloneyinc.com)**

## Central Moloney, Inc.

Casilla Postal 6608 • Pine Bluff, Arkansas 71611  
2400 West 6th Avenue • Pine Bluff, Arkansas 71601