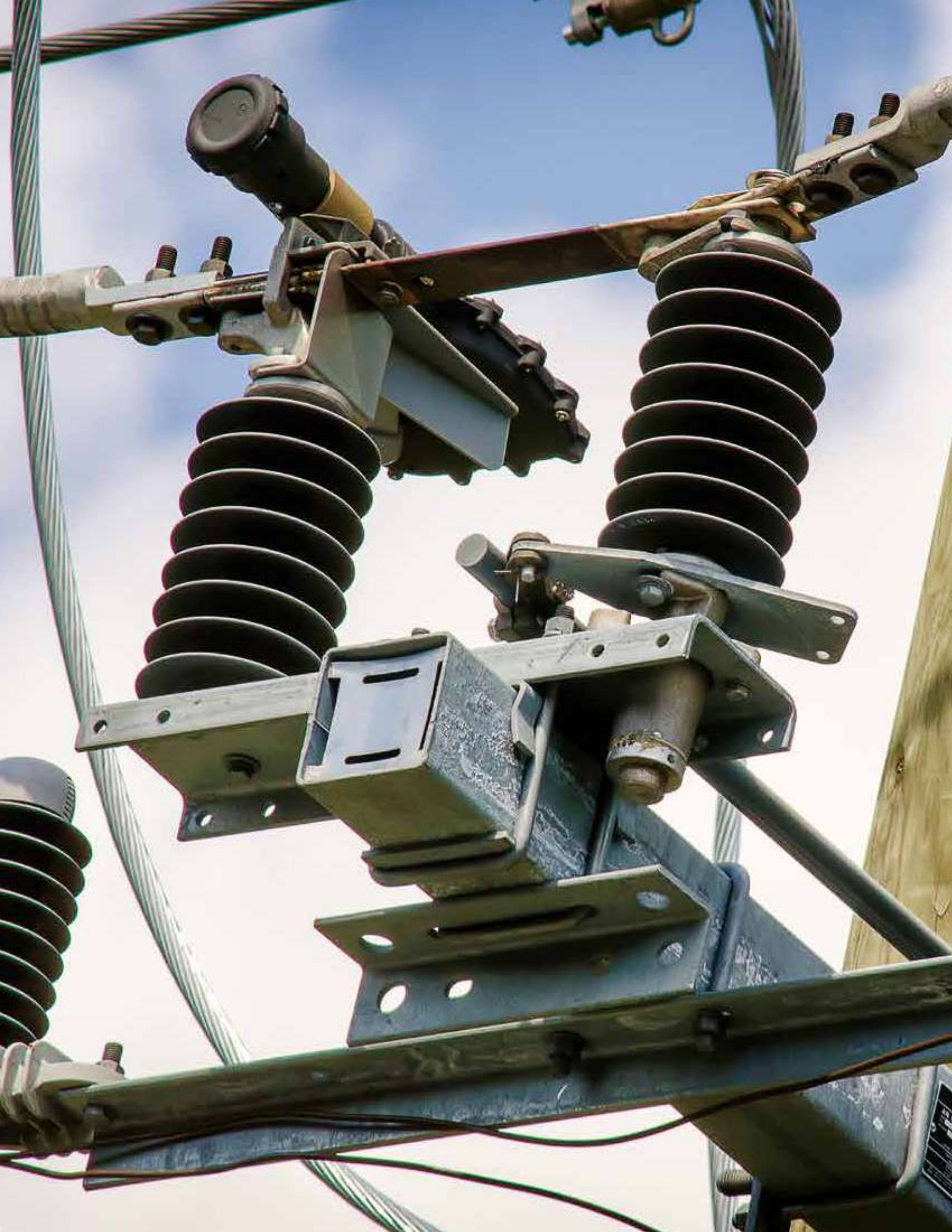




Soluciones eléctricas confiables  
**Media y Alta tensión**



[www.hubbell.com.mx](http://www.hubbell.com.mx)





---

## DISTRIBUCIÓN

---

**Hubbell** es un fabricante y proveedor global de productos de distribución, capaz de suministrar más del 85% de lo que puede encontrar en un poste de distribución típico. Cada uno de nuestros productos cumple o supera los estándares ANSI e internacionales (IEC) y está respaldado por nuestra garantía líder en la industria. Diseñamos, fabricamos y comercializamos productos de calidad para cumplir especificaciones técnicas y funcionales, así como superar las expectativas del cliente.





Marca CHANCE®

## ANCLAS

### ANCLAS PARA TIERRA TOUGH-ONE®

- Líder en la industria del anclaje por más de 100 años.
- Línea completa de anclas para cumplir con sus necesidades de retenida en todo tipo de suelo.
- Apoyo de ingeniería para ayudar a suministrar diseños de anclas y guías para instalación.
- Los recursos incluyen nuestra enciclopedia de anclaje, software de diseño y una amplia biblioteca de videos tutoriales.



**LAS ANCLAS  
CHANCE®**

se fabrican en los Estados Unidos y tienen un sello para la trazabilidad del acero.



## ACCESORIOS PARA CABLE SUBTERRANEO

Marca Hubbell®

- Accesorios para operar con carga de 200A y de frente muerto de 600A que ofrecen un amplio rango de opciones de conexión subterránea separables.
- Fabricados con elastómeros EPDM que proporcionan protección contra esfuerzos bajo condiciones extremas y contribuyen a una operación confiable a largo plazo.
- Codos con sello de cubierta integral que proporcionan un método único para sellar la cubierta exterior del cable subterráneo. Disponible en diseños de 15kV y 25kV que eliminan la necesidad de kits por separado para el sellado.
- Los apartarrayos tipo codo Hubbell tienen dos cámaras moldeadas separadas que aseguran una protección contra la humedad y cumplen con los estándares de la industria, además de su rendimiento superior de operación en sistemas eléctricos subterráneos.

SE USA UNA ENVOLTURA DE FIBRA DE VIDRIO

para asegurar que el bloque de varistores de óxidos metálicos permanezca en una pieza y evita que el bloque rompa la pared lateral en caso de que opere el apartarrayos.







Marcas Anderson™  
y FARGO®

## CONECTORES

### DISTRIBUCIÓN AÉREA

- La línea más completa de conectores de distribución, herrajes y productos de compresión en la industria eléctrica.
- Líder en la industria en conectores especializados ofreciendo empalmes automáticos resistentes a la corrosión, para ambientes severos.
- Los productos preformados ofrecen muchas soluciones para cumplir con sus necesidades de distribución.
- Somos su mejor opción con productos probados con el tiempo como remates, tapas para empalmes y productos de retenida.

### DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

- Proporcionamos productos subterráneos para líneas secundarias para transformadores tipo pedestal.
- Los conectores tipo estribo para el Seguro de Palanca Universal FARGO® usan un mecanismo de enganche innovador que incrementa la interfaz de contacto actual entre el perno del transformador y la barra del perno que mejora la conductividad y temperatura de operación.
- FARGO® ofrece una línea completa de barras de perno con ajuste deslizador y configuración de barra-z para la mayoría de las aplicaciones.





# REGISTROS

La oferta de registros subterráneos Hubbell incluye a Quazite de concreto polimérico, FRP (Fibra de vidrio reforzada con plástico) y plástico PenCell. Nuestros diseños proporcionan fortaleza y valor duradero. La reducción de peso comparado con los registros de concreto tradicional reduce significativamente el tiempo de instalación para nuestros clientes. También fabricamos gabinetes para seccionamiento de fibra de vidrio, plástico y metal, así como pedestales secundarios. Después de trabajar muchos años junto a nuestros clientes, hemos creado una amplia variedad de tamaños y configuraciones para satisfacer sus necesidades. Además de una amplia línea de gabinetes estándares, también podemos diseñar registros de acuerdo a las necesidades específicas de cada cliente. Hubbell también puede pre-instalar los conectores necesarios y componentes requeridos para completar un proyecto.

Los registros subterráneos Hubbell están clasificados para

**GRADO  
5, 8, 15 Y 22**

El servicio agregado permite a nuestros clientes maximizar la productividad de sus cuadrillas en campo. Los registros se pueden enviar con herraje pre-instalado y acompañados de sus almohadillas de caja o mangas de tierra para minimizar la complicación de la instalación. Proporcionando a nuestros clientes registros personalizados llave en mano se ayuda a cumplir sus metas en el menor tiempo con costos más bajos.

Marcas Hubbell®, Quazite®, Polycast®, PenCell® y Hot Box®



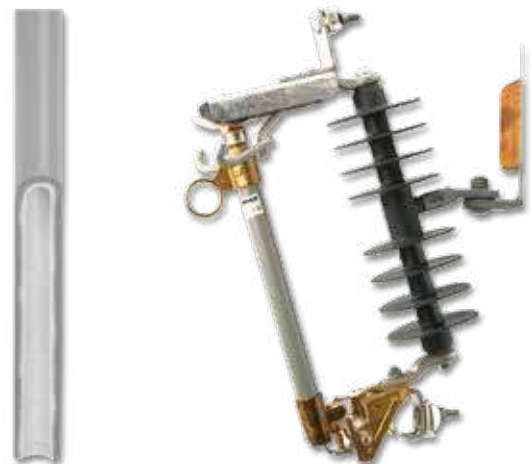


# FUSIBLES

## CORTACIRCUITOS DE EXPULSIÓN

- Línea completa de cortacircuitos de porcelana y polímero con el mejor rendimiento de la industria y en clasificaciones de 15kV a 38kV.
- Disponibles en tipo estándar, rompefusible y combinación con apartarrayos.
- Intercambiables con S&C (MPS) tipo XS y ABB tipo ICX.
- Tubo portafusible con revestimiento sintético que permite una interrupción consistente que no dependa de los rangos de absorción de humedad.
- Las unidades de porcelana y polímero cumplen con los estándares de pruebas de diseño ANSI/IEEE.
- Los cortacircuitos poliméricos también cumplen la norma CSA 310-09.
- Capacidad de realizar pruebas internas para cumplir con los estándares industriales.
- 50 años de experiencia en tecnología de fabricación de cortacircuitos.
- 30 años de experiencia en tecnología para formación de compuestos poliméricos.
- El elemento fusible Chance está disponible con cabeza removible o fija.
- Las velocidades del fusible están disponibles en K, T, MS y SloFast.
- Los fusibles Chance tipo Lento/Rápido SloFast proporcionan tanto protección para el transformador como protección para el sistema, por lo que reducen pérdidas y mejoran la productividad e inversión en el transformador.

Marca *Chance*®



## FUSIBLES

- Cumplen con todas las especificaciones ANSI/IEEE aplicables.





Marca Ohio Brass®



# AISLADORES Y APARTARRAYOS

## APARTARRAYOS OPTIMA®

- Diseño de aislador patentado para asegurar una detonación adecuada del desconector que evita que ocurran bloqueos en la línea.
- Bajo porcentaje de fallas.
- Operaciones confiables.
- Más de 30 millones en servicio.

## AISLADORES POLIMÉRICOS DE REMATE VERI\*LITE™ (PDI)

- La última tecnología en diseño polimérico y fabricación.
- Diseño de bajo peso.
- Clasificaciones de Clase DS según IEC, ANSI C29.13 y CSA C411.5

## SUSPENSIÓN VERI\*LITE™ (VLS)

- Equivalente a campanas de porcelana de 5 3/4" x 10" o 4 1/4" x 6 1/4"

## TIPO POSTE VERI\*LITE™ (VLLP)

- Cumple o supera el estandar IEC, ANSI C29.18 y CSA C411.6

Todos usan una varilla de fibra de vidrio hecha con el vidrio y resinas epóxicas de la más alta calidad. Los faldones se fabrican con fórmulas propias de ESP™ y Hule Silicón.





## HERRAMIENTAS GRADO LINIERO

- Somos proveedores de la línea completa de equipo para puesta a tierra temporal y líderes en desarrollo tecnológico.
- Línea completa de pértigas aisladas, incluyendo pértigas tipo escopeta Grip-All®, pértigas telescópicas, pértigas desconectadoras y cubiertas duras y flexibles.
- Equipo de protección de hule incluyendo mantas aisladas, cubiertas tipo manguera y una gran selección de guantes y mangas de hule de alto y bajo voltaje.
- Todos las pértigas de distribución son probadas según los estándares ASTM y IEC.

.....  
Marca **CHANCE**®







Marca CHANCE®



## HERRAJE PARA POSTE Y LÍNEA

HERRAJES PARA CADA ÁREA Y NECESIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE DISTRIBUCIÓN AÉREA

- **Herrajes para aisladores** – Pernos y soportes para aisladores tipo poste.
- **Herrajes de Remate** – Accesorios para retenida, guardacabos, tuercas de ojo y productos asociados usados en construcción de remates y retenidas.
- **Herrajes para acometidas** – Abrazaderas para tubo conduit y guardacables para acometidas subterráneas.
- **Soportes de equipo** – Soportes específicamente diseñados para el montaje de prácticamente cualquier equipo de distribución.
- **Productos para conexión a tierra** – Varillas de tierra con recubrimiento de cobre y acero galvanizado, abrazaderas, grapas y equipo de soporte de cables usados para la conexión a tierra del sistema.
- **Herraje secundario y de servicio** – Soportes para aisladores tipo carrete, horquillas y accesorios de servicio.
- **Sujetadores** – Pernos, arandelas, tornillos pasantes y grapas específicas para la construcción en distribución.
- **Accesorios para poste y cruceta** – Soportes para madera y acero, aumentos para poste y cruceta así como escalones para poste.







# INTERRUPTORES

Marcas Hubbell®,  
CHANCE® y Trinetics®

## DISTRIBUCIÓN AÉREA

- Línea completa de interruptores aéreos monofásicos de paso y de operación en grupo con características y beneficios líderes en la industria en tensiones de 15kV a 38kV.
- Restaurador Versa-Tech® monofásico completamente programable para mejorar la confiabilidad del sistema y reducir el inventario con tensiones hasta 25kV.
- Seccionalizador electrónico monofásico programable de una a tres fases para mejorar la coordinación y confiabilidad del sistema.

## DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA

- Interruptores tipo pedestal de frente muerto con aislamiento de aire, disponible en 15kV y 25kV en diferentes configuraciones de interruptor/fusible.
- Línea completa de gabinetes para medición primaria tipo pedestal para aplicaciones monofásicas o trifásicas hasta 35kV.

- Gabinetes tipo pedestal apropiados para empalmes de bajo voltaje o terminaciones de cables a partir del lado secundario de un transformador para alimentación de servicios múltiples.

## AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA

- Diferentes opciones de automatización en interruptores aéreos y subterráneos para cumplir con sus necesidades de automatización.
- VTU para conectar restauradores Versatech a sistema SCADA.

## CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

- Una línea completa de bancos de capacitores de media tensión para aplicaciones en poste y pedestal en versiones fijas y móviles.
- La más amplia línea en interruptores para capacitores, que van desde interruptores económicos en aceite hasta interruptores libres de mantenimiento de estado sólido en vacío, incluyendo interruptores de cierre con voltaje cero.





Marcas Anderson™  
y FARGO®

# HERRAMIENTAS

## HERRAMIENTAS A COMPRESIÓN Y CORTADORAS VERSA-CRIMP®

- Reduzca su inventario usando un sólo conector que se adapta a diferentes tamaños de conductor.
- Nuevas herramientas de mano que tienen una bomba hidráulica de dos etapas para un cierre más rápido de los opresores.
- Diseño de dos cabezas en herramientas manuales y de batería; abierto y con aldaba. Ambos con cabezas rotatorias.
- Ambas cabezas tienen un rango de cable #10 a 750 MCM AL/CU.
- Las herramientas que funcionan con baterías utilizan de litio para una larga vida útil.
- La herramienta de corte que funciona con baterías tiene una cuchilla reemplazable.



## LLAVES RÁPIDAS FARGO®

- Configuraciones disponibles en casi cualquier combinación posible.
- Cuentan con un mango rugoso de polipropileno que proporciona una superficie sólida de agarre que separa los extremos de la herramienta para proteger contra contactos accidentales.
- Los mangos cubiertos de vinilo no proporcionan protección contra contactos accidentales.









---

# TRANSMISIÓN

---

**Hubbell** es un fabricante y proveedor global de productos requeridos en todo proyecto de transmisión, construcción y mantenimiento eléctrico. Somos líderes en productos y soluciones para servicios de transmisión y podemos suministrar el 90 % de los materiales necesarios en una torre de transmisión.



# ANCLAS Y CIMENTACIONES

Más que sólo un producto ... en Hubbell estamos orgullosos de compartir nuestros conocimientos, ideas y recursos. La línea de anclas y sistemas para cimentación CHANCE® cuentan con una gran historia de enseñanza, entrenamiento y técnicas de aplicación. La calidad comienza con rigurosos estándares en el diseño, fabricación y entrega del producto y continúa con el servicio, soporte técnico y apoyo en el campo por ingenieros experimentados.

Marca CHANCE®

## ANCLAS PARA RETENIDAS EN TRANSMISIÓN

- Buena relación costo-beneficio.
- Trabajan en diferentes tipos de suelo.
- Se instalan de manera motorizada con equipo de construcción estándar.
- Se les puede aplicar carga inmediatamente.
- Múltiples discos helicoidales para flexibilidad en el diseño y la instalación.
- El torque de instalación indica la capacidad de sujeción.
- Software de diseño y aplicación.

## SISTEMA DE CIMENTACIÓN CON ANCLAJE HELICOIDAL

- Pre-diseñado, instalación motorizada.
- Menores costos por proyecto.
- No se requiere preparación previa en el sitio, excavación ni concreto.
- Se instalan e inmediatamente se monta la torre en cualquier tipo de clima.
- Elimina la necesidad de entubados costosos usados con la perforación de barrenos.

## RETENIDA ADJUST-A-GRIP®

- Remates para anclas de retenida para torres.
- Ajustables para retenida.
- Tamaños para cables de retenida de hasta 1 1/4" de diámetro y 142,900 lbs de tensión.
- La resistencia supera la fuerza de ruptura nominal del cable de retenida previsto.
- Ligeras y fácil de instalar.
- Considerablemente más corta que otras opciones de retenida ajustables.
- No se requieren herramientas especiales para su instalación.







# CONECTORES, HERRAJES Y CONJUNTOS

Hubbell ofrece una línea completa de grapas de suspensión y remate, herrajes para torres, accesorios para transmisión, anillos equipotenciales, amortiguadores de vibración, empalmes y mucho más a través de sus marcas Anderson™ y Fargo®. Hemos trabajado décadas perfeccionando y probando productos que ofrecen soluciones para que los proyectos con conjuntos de transmisión sean más fáciles de diseñar y construir. Además, las herramientas de aplicación que hemos desarrollado recientemente, como nuestro software Select-4R™, para selección de amortiguadores de vibración, le ayudan a estudiar y suprimir la vibración eólica inducida por el viento para proteger su inversión en las líneas de transmisión.

- Combinamos a un grupo de especialistas con las más amplias y modernas instalaciones del sector para fabricar, inspeccionar y ensamblar productos de alta calidad.
- Equipos expertos manejan el control interno de fundición, maquinado, soldadura, moldeo y ensamblado, todo bajo un mismo techo.
- Nuestros equipos de calidad y equipos de prueba de última generación están ubicados en cada una de nuestras instalaciones de manufactura.

Cada año destinamos millones de dólares para mejoras de fabricación, en un esfuerzo por aumentar la capacidad y sacar provecho de lo último en tecnología para satisfacer las necesidades crecientes de nuestros valiosos clientes.

Marcas Anderson™ y FARGO®





# AISLADORES Y APARTARRAYOS

## AISLADORES QUADRI\*SIL®

- Revolucionario sistema de sellado en cuatro puntos que ofrece una protección inigualable al núcleo de fibra de vidrio evitando el ingreso de humedad.
- Ofrece diferentes distancias de fuga para obtener el máximo rendimiento en ambientes de alta contaminación.
- Envoltente de hule silicón de formulación patentada, resistente al efecto corona, arborescencias y erosión, que proporciona protección duradera al núcleo de fibra de vidrio.
- Anillo equipotencial integrado que brinda una protección óptima contra el efecto corona.

## AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y TIPO SOPORTE COLUMNA

- Núcleo de fibra de vidrio construido de resina epóxica y vidrio de la más alta calidad.
- La más alta tecnología en compresión para aprovechar completamente la resistencia inherente del núcleo de fibra de vidrio.
- Amplia variedad de herrajes terminales, disponibles en modelos de acuerdo a normas ANSI e IEC.
- Faldones moldeados por inyección a alta presión aptos para lavado con agua a presión.

- Interfaz de sellado patentada que evita la entrada de humedad y contaminantes.
- Rendimiento máximo en ambientes muy contaminados.

## APARTARRAYOS PROTECTA\*LITE®

- Reducen o eliminan las interrupciones por descargas causadas por arcos en el aislamiento.
- Protección eficaz en líneas sin cable de guarda y como protección complementaria en líneas protegidas con cable de guarda.
- El apartarrayos de óxidos metálicos trabaja en paralelo con el aislador de la línea.
- Durante una sobretensión, el apartarrayos limita el voltaje en el aislador a un valor por debajo de su voltaje de arco.
- El apartarrayos deriva a tierra la corriente de la descarga de manera controlada y el servicio no se interrumpe.
- Alternativa económica para aplicaciones en estructuras con alta resistencia de tierra.
- Ofrecemos asistencia en la aplicación para asegurar la ubicación óptima de los apartarrayos.

Marca Ohio Brass®







Marca CHANCE®

# HERRAMIENTAS GRADO LINIERO

Hubbell promueve la capacitación en seguridad y el uso de herramientas que garanticen la seguridad del liniero en el trabajo. Desde 1937 hemos fabricado y comercializado la línea de herramientas Chance Lineman Grade® para empresas de energía y somos pioneros en el diseño de herramientas ligeras y durables para Extra Alta Tensión (EHV). Nuestros expertos pueden realizar visitas en sitio para capacitar a sus cuadrillas en Extra Alta Tensión (EHV) y técnicas de trabajo a mano desnuda o con pértiga.

## LOS PRODUCTOS INCLUYEN

- Herramientas y remolques.
- Medidores e instrumentos.
- Montacargas.
- Equipos para puesta a tierra equipotencial y conjuntos pre-ensamblados.
- Escaleras y plumas.
- Capacitación en formato DVD.
- Consultoría en el diseño de líneas.
- Herramientas para aplicaciones especiales.







Marca USCO®

## CUCHILLAS

Las cuchillas USCO® fabricados en EU están diseñadas para un alto rendimiento, bajo mantenimiento y facilidad de uso. La gran calidad de estos interruptores es adecuada para aplicaciones de subestaciones y transmisión.

- Los contactos laminados proporcionan un camino de baja resistencia para la electricidad a través del mecanismo de bisagra, reduciendo el desgaste y proporcionando un producto de alta calidad y bajo mantenimiento.
- Ofrecemos soporte de primer nivel a nuestros clientes, incluyendo entrenamiento en el sitio o en la fábrica para su correcta instalación y ajuste.
- El interruptor USCO® es tan robusto que viene con una garantía estándar de diez años.
- Los interruptores USCO® son adecuados para el campo de la transmisión ya que se construyen para soportar ambientes difíciles y requieren un mantenimiento mínimo.
- Están disponibles diferentes configuraciones incluyendo la configuración delta fase sobre fase para optimizar los requerimientos de espaciado y una opción unificada que permite un ensamble sencillo y rápido.





# PAQUETES DE SOLUCIONES TOWERPAK®

TowerPak® elimina las complicaciones de la coordinación, identificación y manejo de materiales. Proporciona conveniencia, aseguramiento de componentes y ahorro en costos por menor número de transacciones. Todos sus materiales para torres son pre-encontrados para tener un ajuste perfecto, empaado y enviado como una sola unidad. TowerPak® se envía a tiempo, cumpliendo con las especificaciones y el presupuesto, listo para cuando sus cuadrillas estén listas.

## BENEFICIOS

- Las partes son personalizadas para las necesidades específicas de su proyecto.
- Diferentes opciones para el pre-encontrado, formación de kits y/o empaque a granel.
- Empaado en cajas con fleje, resistentes a la intemperie.
- Las cajas están etiquetadas claramente con listas de materiales numeradas.
- Todas las partes son enviadas con fletes coordinados para una entrega a tiempo.
- Capacidad de rastreo de proyectos.
- Un solo punto de contacto para su conveniencia.
- Se incluyen dibujos de ensamblaje con cada caja.
- Reduce costos de inventario.

## LA VENTAJA HUBBELL

Nuestro equipo dedicado de ingeniería para transmisión tiene experiencia, conocimiento de primera mano sobre la aplicación y ensamble del producto y un compromiso con el éxito de cada proyecto de transmisión. El equipo TowerPak® para transmisión de alto voltaje de Hubbell proporciona soluciones líderes en la industria para las grandes inversiones en proyectos de infraestructura para transmisión.

- Modelado mecánico y eléctrico.
- Revisión del producto y rendimiento del sistema.
- Consultoría especializada.

Nuestra meta es entregar productos de calidad a tiempo, según las especificaciones y el presupuesto. Cumplimos esa meta sin comprometer los requerimientos del cliente. Todos nuestros recursos técnicos, de fabricación y logística superan consistentemente los estándares de la industria.











---

# SUBESTACIÓN

---

**Hubbell** fabrica productos para ayudarlo a construir, proteger y mantener subestaciones. Tenemos la más amplia línea de productos para subestaciones y ofrecemos productos capaces de soportar eventos sísmicos.



# BOQUILLAS

Marcas PCORE® y  
Electro Composites™

Nuestras marcas PCORE® y Electro Composites™ combinadas ofrecen más de 5500 opciones de boquillas. Los diseños incluyen opciones de porcelana y compuestos para aplicaciones hasta en 500kV.

## BOQUILLAS ELECTRO COMPOSITES™

- Los boquillas SDC® están diseñadas para proporcionar la solución más fuerte, limpia y segura para todas sus aplicaciones en Alta Tensión y están disponibles para voltajes de hasta 170kV y corrientes de hasta 30,000A. Las Boquillas SDC® están hechas para cumplir con los estándares IEC, ANSI/IEEE y CSA.
- Electro-Composites™ diseña y construye boquillas capacitivas de compuesto libres de aceite para transformadores de potencia, transformadores elevadores para generadores, restauradores de aceite, generadores, condensadores síncronos, cuchillas, pasamuros de pared/piso y más.

## BOQUILLAS PCORE®

- PCORE es el único proveedor de boquillas en Norte América que está enfocado en fabricar boquillas grado capacitivas con relleno de aceite y componentes relacionados para transformadores y restauradores de aceite según las normas ANSI/IEEE y CSA para boquillas.
- La línea de productos PCORE incluye: boquillas POC®, PRC® y Quick-Link, terminales de prueba y servicios de reparación de boquillas para las compañías de electricidad y sus proveedores de equipo.
- Todas las boquillas PCORE de 15kV a 500kV están sísmicamente calificadas según la norma IEEE 693-2005. El diseño más nuevo de boquilla PCORE para 500kV-1675kV BIL aprobó exitosamente la prueba historial de tiempo en mesa de agitación y superó los requerimientos de 2g por 25%, haciendo que PCORE sea el primer fabricante de boquillas de porcelana en ofrecer un diseño aprobado al nivel más alto de rendimiento sísmico. PCORE también ofrece la nueva y mejorada Terminal de Prueba Sísmicamente Mejorada (SET) para realizar pruebas dieléctricas en campo de manera más rápida, segura y a menor costo.







Marcas Anderson™ y FARGO®

## CONECTORES

Hubbell ofrece la línea más amplia de conectores para subestación en la industria con nuestras marcas Anderson™ y Fargo®. Las áreas de diseño, fabricación y oficinas de Anderson y Fargo siguen basadas en el área de Birmingham, AL, donde se estableció Anderson en 1887. Los productos están diseñados para funcionar en una variedad de aplicaciones incluyendo Extra Alta Tensión (EHV).

- Terminales, coples, tubos en T, soportes de bus, conectores a pernos y equipo para conexión a tierra, ya sea para aplicaciones tradicionales o diseños particulares.
- Contamos con la experiencia técnica para diseñar y mantener una línea de productos que cumpla con las especificaciones más exigentes.





## GABINETES

Los Gabinetes Subterráneos Quazite® son la opción de mejor calidad para gabinetes de concreto polimérico ANSI y gabinetes de fibra de vidrio FRP. Fortaleza y rendimiento han sido el sello de calidad de Quazite por más de 40 años. Los gabinetes Quazite proporcionan una protección robusta y a bajo costo para su valioso y potencialmente peligroso equipo, mientras da una tranquilidad a compañías de electricidad e ingenieros.

Los Gabinetes Plásticos Subterráneos PenCell siguen siendo el líder en soluciones de diseños únicos y ligeros.

Marcas Hubbell® Quazite® y PenCell®







Marca Ohio Brass®



## AISLADORES Y APARTARRAYOS

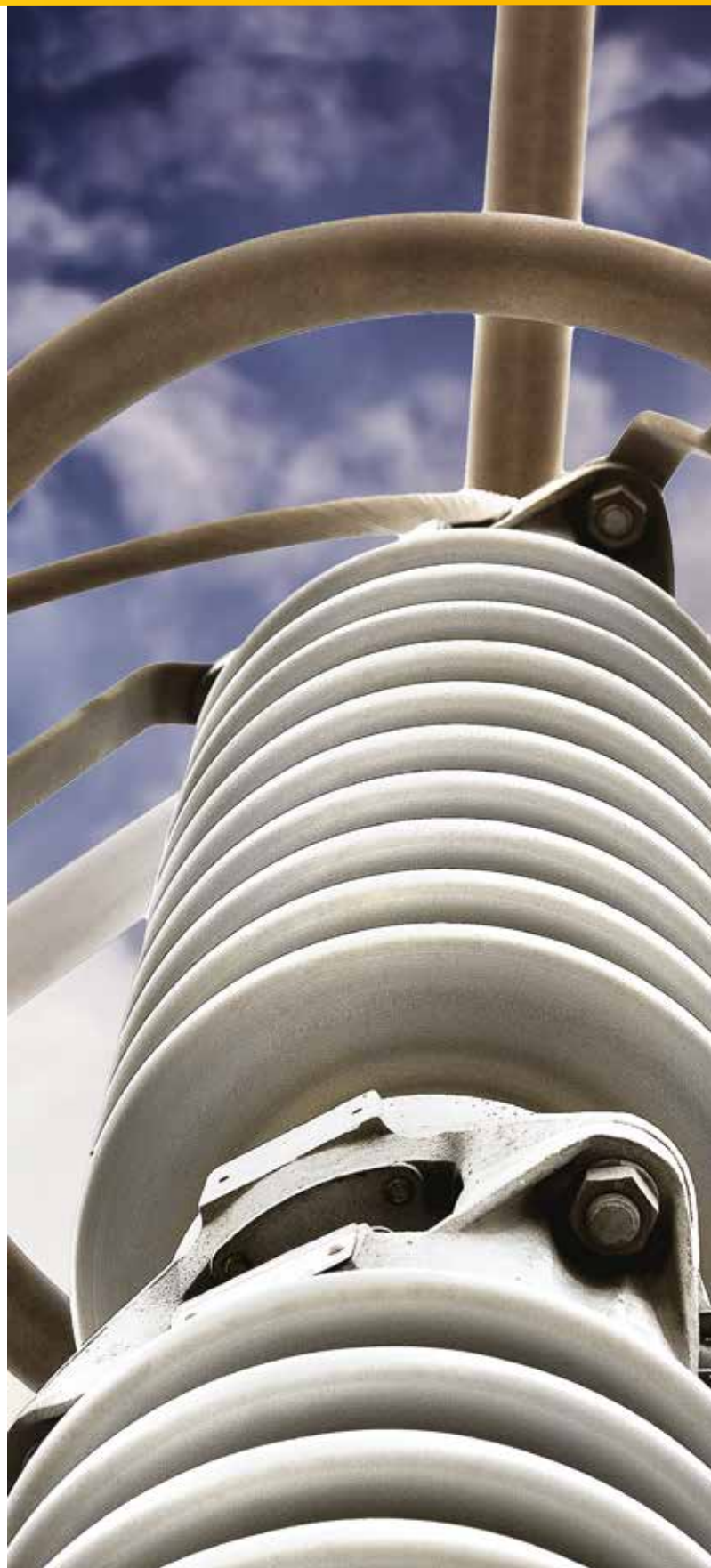
Hubbell es el líder de la industria en innovación con los aisladores y apartarrayos Ohio Brass®. Diseño e ingeniería para ser durables y confiables, capaces de soportar décadas de elementos ambientales impredecibles.

### AISLADORES TIPO SOPORTE COLUMNA PARA SUBESTACIÓN HI\*LITE II

- Material polimérico ESP™ de diseño propio.
- Varilla del núcleo de fibra de vidrio.
- Interfaz viva de silicón patentada.
- Equivalentes dimensionales de referencia técnica ANSI.

### APARTARRAYOS EVP, SVN Y MVN

- Los apartarrayos Ohio Brass® EVP tienen un sistema de sellado mejorado y uso optimizado de material como resultado de 20 años de experiencia e investigación en apartarrayos poliméricos.
- Nuestros apartarrayos SVN con envoltorio de hule silicón ofrecen un diseño de alta resistencia y el mismo sistema de sellado comprobado que se usa en nuestros apartarrayos MVN de porcelana.
- Nuestros apartarrayos MVN están calificados para un alto rendimiento en zonas sísmicas.





Marca USCO®

## CUCHILLAS

Las cuchillas USCO® fabricadas en EU están diseñadas para un alto rendimiento, bajo mantenimiento y facilidad de uso. La gran calidad de estos interruptores es adecuada para aplicaciones en subestaciones y transmisión.

- Los contactos laminados proporcionan un camino de baja resistencia para la electricidad a través del mecanismo de bisagra, reduciendo el desgaste y proporcionando un producto de alta calidad y bajo mantenimiento.
- Ofrecemos soporte de primer nivel a nuestros clientes, incluyendo entrenamiento en sitio o en fábrica para su correcta instalación y ajuste.
- La cuchilla vertical AVR 245kV 3,000 AMP cumple con los estándares IEEE 693 para altas calificaciones sísmicas.
- El interruptor USCO es tan robusto que viene con una garantía estándar de diez años.
- Diseñado para ambientes severos incluyendo temperaturas de hasta -50°C.







## CIMENTACIONES PARA SERVICIOS PÚBLICOS

Comparado con los métodos tradicionales de concreto, nuestra línea de anclas helicoidales para cimentación instantánea CHANCE®:

- Ahorran materiales, equipo y tiempo.
- Usualmente se instalan a razón de 25 a 30 por día de trabajo de cuadrilla.
- Una vez instaladas, se puede levantar de forma inmediata la superestructura o montar los equipos.

Para soluciones de ingeniería específicas, contacte a los ingenieros de aplicación altamente calificados y experimentados de Hubbell.

.....  
Marca CHANCE®











---

## EQUIPO DE MEDICIÓN

---

**HAEFELY HIPOTRONICS** como subsidiaria de **Hubbell** tiene mas de 260 empleados a nivel mundial y posee numerosas patentes en EU y Europa. Con plantas productivas en EU y Suiza se combinan mas de 110 años de historia y experiencia en la medición de diversos parámetros eléctricos indispensables para la evaluación de sistemas de potencia.



Marca *Haefely*  
*Hipotronics*

## **TTR 2795 / TTR 2769**

Medidor de relación de vueltas y tensiones en transformadores

Probador portátil para pruebas de relación de vueltas y voltaje, desplazamiento de fase y corriente de excitación. Detección automática de la identificación de conexión y grupo de vectores. Puede controlarse remotamente a través de USB.



## **5478**

Medidor de resistencia de aislamiento

Es un probador multifunción digital para análisis, inspección y mantenimiento de aislamiento de alta tensión. El instrumento ofrece un conjunto completo de funciones para medir y detectar eficazmente todas las características en un sistema de aislamiento.



## **RVM 5462**

Medidor de voltaje de recuperación

Sistema portátil para el diagnóstico no destructivo del estado del aislamiento papel-aceite. (Efecto del contenido de humedad y envejecimiento utilizando el método de tensión de recuperación).



## **FRA 5310**

Analizador de respuesta a la frecuencia

Detector de movimientos de los devanados y fallas mecánicas en transformadores. Pruebas frecuentes aseguran mediciones confiables y repetitivas. Cuenta con un sistema de análisis avanzado y una pantalla táctil que facilita su operación.







Marca *Haefely Hipotronics*

## **OC60E**

Celda de prueba para aceites dieléctricos

Probador automático digital de líquidos dieléctricos, diseñado para obtener el valor de rigidez dieléctrica de forma confiable y precisa.



## **MIDAS MICRO 2883**

Probador de factor de potencia ( $\tan \delta$ ) y capacitancia a 12kV

El MIDAS micro 2883 es un revolucionario probador de capacitancia y  $\tan \delta$  / Factor de potencia / Factor de disipación utilizado para probar el aislamiento de los componentes de alta tensión (transformadores, boquillas, condensadores, etc.).



## **WA 2293**

Analizador automático de transformadores

Es el único que combina de forma excepcional la medición de resistencia de devanados, medición de relación de transformación, desmagnetización del núcleo, detección de tipo de transformador, la prueba de elevación de temperatura (curva de enfriamiento) desplazamiento de fase arbitraria y balance magnético.





## MIDAS 2880

Sistemas portátil para análisis y diagnóstico de aislamientos

La herramienta ideal para efectuar mantenimiento periódico e inspección de pérdidas en aislamientos de alta tensión, factor de disipación, factor de potencia y capacitancia en transformadores de potencia, boquillas, motores, generadores, etc.



## ACCESORIOS PARA EL MIDAS 2880

### 5289\*

Inductor para 15kV

Resonador automatizado 15kV, 100kVA para probar altos valores de capacitancia, por ejemplo las pruebas de grandes devanados en generadores de potencia.



### 5287\*

Amplificador de corriente

Amplificador de corriente para las pruebas de inductancia, especialmente para las pruebas de impedancia de cortocircuito de los transformadores de potencia. Emplea el estándar IEC 60076 para diagnosticar deformaciones en los devanados del transformador.



Marca *Haefely Hipotronics*





Marca *Haefely Hipotronics*



## **SERIE 880**

Probador de Hipot en CD

Los probadores hipot 880PL en corriente directa, son una solución económica para las pruebas en campo de cables, terminales, motores, generadores y otros aparatos eléctricos. Esta serie viene en un diseño único de la unidad que va desde 15kV a 80kV y un diseño de 2 módulos que van de 120kV a 170kV.



## **HVT SERIE**

Probador de Hipot en CA

La serie HVT de los probadores Hipot son una solución económica para probar grúas de canastilla, plataformas aéreas, interruptores de vacío, interruptores, conmutadores y otros aparatos eléctricos. Cada modelo incluye un carro para la portabilidad y se completa con un cable de línea de entrada, interconectando fácilmente líneas aéreas y subterráneas.



## **FLASHPHONE**

Detector digital de fallas en cables

El detector digital (acústico / balístico) FlashPhone está diseñado para determinar la ubicación exacta del lugar de la falla en un cable primario cuando se combina con un condensador de descarga de impulsos (thumper).



# EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA



## SERIE 5250

Sistema portátil para la localización de fallas en cables

El sistema 5250 cumple las exigentes necesidades de los servicios eléctricos, industriales y de contratistas que requieren un sistema de localización de fallas muy portátil y fácil de usar en cables. El sistema 5250 utiliza las técnicas TDR más innovadoras, junto con la potencia más alta, que funciona con la mejor batería que el mercado puede ofrecer.



## X-WAVE

Localizador de fallas en cables primarios

El X-WAVE es la herramienta de localización de fallas en cables más segura, potente y avanzada del mercado para circuitos de distribución subterránea con seccionamiento residencial (URD) para las instalaciones de alimentación tipo bucle. Combinado con el Flashphone hace que la localización de fallas de los sistemas subterráneos URD sea simple.



## 7BT60

Probador de botellas de vacío

EL 7BT60 pone a prueba la integridad de los interruptores de vacío en la celda y permite a los usuarios seleccionar los parámetros de prueba deseados y luego ver la secuencia de ejecución automática, muestra el resultado de pasa / no pasa con luz indicadora. Una vez completada proporciona una inmediata indicación visual de los resultados de las pruebas.

Marca Haefely  
Hipotronics







# RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS

Nuestro personal especializado de servicio y asistencia está disponible para ayudarlo. Hubbell es líder en la especialidad con el mayor inventario centralizado en los Estados Unidos para distribuir productos de transmisión y distribución. Proveemos productos de varias fuentes y nuestro sofisticado grupo de transportistas asociados aseguran la entrega más rápida posible.





# ATENCIÓN AL CLIENTE

Los clientes de Hubbell son atendidos siempre por el mismo representante de atención al cliente. Este cómodo servicio ofrece un contacto directo para colocar sus pedidos y recibir asistencia. Hemos implementado un sistema de atención para cuando nuestros clientes más nos necesitan, mediante el monitoreo proactivo de las cuentas y prestando atención a las diferentes situaciones que pudieran causar interrupciones del servicio a sus clientes. En Hubbell, servicio y asistencia es responsabilidad de todos los integrantes de la compañía. Nuestro personal de ingeniería es uno de los más experimentados de la industria y está siempre disponible para asesorarlo en cualquiera que sea su necesidad.



# CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

Nuestros centros de distribución proporcionan la respuesta a emergencias más rápida de la industria. Cada año nuestro personal recibe, almacena y despacha miles de unidades de inventario, anticipando las necesidades de nuestros clientes para así garantizar la disponibilidad y la entrega en tiempo de los productos que usted necesita.





Hubbell es una de las empresas líderes en el sector eléctrico ofreciendo soluciones de vanguardia e innovación tecnológica en transmisión y distribución de energía eléctrica, iluminación y conectividad, las cuales ayudan a las personas y a las empresas a desarrollar sus actividades de forma eficiente, segura y sustentable.

Cubriendo una amplia variedad de soluciones, Hubbell divide su oferta en 5 líneas de negocio:

## ARTEFACTOS ELÉCTRICOS

Clavijas, receptáculos e interruptores, canaletas y cajas de piso, supresores de picos, artefactos con protección de falla a tierra, equipos para suministro de energía de forma temporal, accesorios para protección de cable y tubería, sujetadores de malla de alambre, conectores para cable, conectores y tubería a prueba de líquidos, cajas, tapas y accesorios para tubería conduit.

## ILUMINACIÓN Y CONTROL

Luminarias industriales para alto y bajo montaje, reflectores para exteriores, áreas deportivas, fluorescentes, arquitectónicas para interiores y exteriores, down & track, señalización y emergencia. Además, Hubbell ofrece los más avanzados sistemas de control de iluminación que ayudarán a su empresa a disminuir los costos de energía.

## ÁREAS CLASIFICADAS

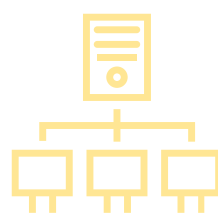
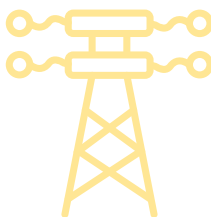
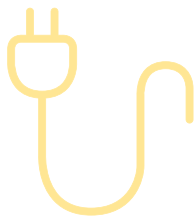
Luminarias, accesorios para instalaciones eléctricas, gabinetes, tableros, clavijas y receptáculos, controles y cajas.

## MEDIA Y ALTA TENSIÓN

Apartarrayos, aisladores, herramientas y accesorios para línea viva, cortacircuitos, cuchillas, sistemas de anclaje, conectores y herrajes, herramientas de compresión, equipos de pruebas y medición en alta tensión.

## TRANSPORTE DE INFORMACIÓN

Sistemas completos en cableado de cobre (categoría 5e, 6 y 6a) y fibra óptica, canalización, gabinetes de telecomunicaciones, administración de cableado, suministro y protección eléctrica y productos para Data Centers.



## ACERCA DE HUBBELL

Hubbell es una de las empresas líderes en el sector eléctrico ofreciendo soluciones de vanguardia e innovación tecnológica en transmisión y distribución de energía eléctrica, iluminación y conectividad, las cuales ayudan a las personas y a las empresas a desarrollar sus actividades de forma eficiente, segura y sustentable.

Cubriendo una amplia variedad de soluciones, Hubbell divide su oferta en 5 líneas de negocio:

- Artefactos eléctricos
- Sistemas de iluminación y control
- Sistemas eléctricos y de iluminación para áreas clasificadas y peligrosas
- Productos para media y alta tensión
- Sistemas de transporte de información

