

TRANSFORMADORES

Tipos y características.



Transformando el Futuro de la

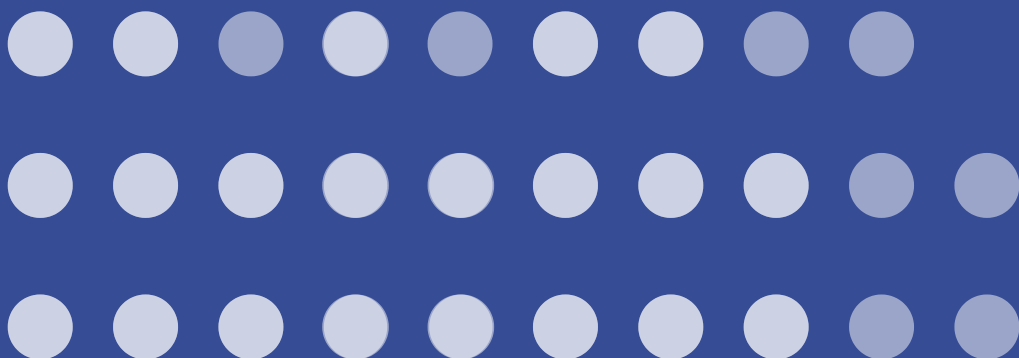
Energía Eléctrica

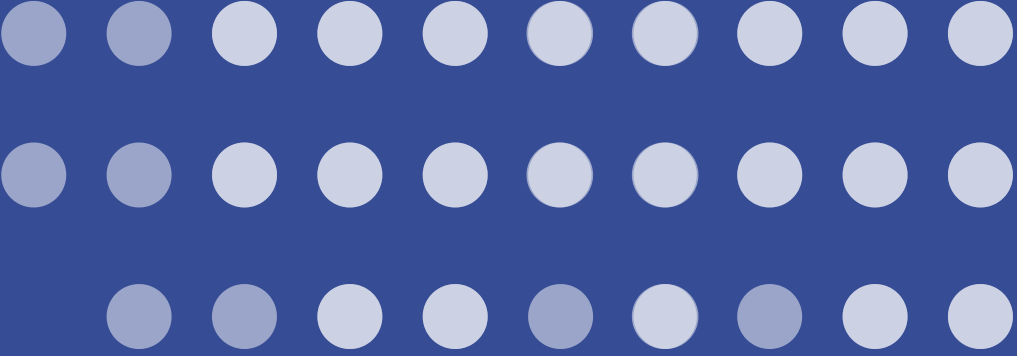
Somos **Ingeluz**, empresa especializada en la **fabricación, mantención y reparación** de transformadores eléctricos y equipos compactos de medida.

CON
MÁS
DE 18
AÑOS

DE EXPERIENCIA

Nuestro enfoque es **entregar un servicio confiable, cercano y de alto nivel**, para esto contamos con personal altamente especializado.





Transformadores de **Distribución y Poder**

Dependiendo de su **aplicación y potencia**, los transformadores se pueden clasificar cómo **transformadores de distribución y de poder.**

A su vez, los transformadores de distribución, dependiendo de sus características particulares, **se clasifican cómo de superficie y sumergibles.**

TRANSFORMADORES

DE DISTRIBUCIÓN Y DE PODER

Transformador Monofásico

Su aplicación principal es la distribución de energía eléctrica reduciendo el voltaje de las líneas de transmisión de media tensión a los niveles de baja tensión residencial o industrial.

En potencias de hasta 500 KVA y tensiones de hasta 34,5 kV.

Es fabricado con uno o dos aisladores de alta tensión, montados en la tapa del estanque, en el lado opuestos de las mochilas de fijación, para facilitar su instalación.



¿Dónde instalarlo?

Preferentemente en postes. Además, el transformador monofásico de “distribución aérea económico” (DAE) incorpora adicionalmente fusibles montados externamente en los aisladores de alta tensión, para protección contra cortocircuitos.

TRANSFORMADORES

DE DISTRIBUCIÓN Y DE PODER

Transformador Bifásico

Ofrece una solución eficiente y confiable para la conversión de energía en sistemas bifásicos. Su diseño con refrigeración por aceite optimiza la capacidad de carga y la disipación térmica, garantizando un desempeño estable y de larga vida útil.

Se fabrica y ensaya conforme a normas internacionales, **para frecuencia de 50 Hz**



¿Dónde instalarlo?

Preferentemente en postes. Además, para el transformador bifásico es habitual su uso en instalaciones comerciales y aplicaciones especiales, especialmente en montajes en poste para zonas urbanas o rurales.

TRANSFORMADORES

DE DISTRIBUCIÓN Y DE PODER

Transformador Trifásico

Es utilizado para reducir el voltaje de las líneas de transmisión de media tensión a los niveles de las redes de distribución de baja tensión, adecuados para alimentar consumos industriales y domésticos.

Este transformador es el más ampliamente utilizado por las diferentes compañías distribuidoras de energía eléctrica, **su rango de fabricación es de 10 a 500 KVA y hasta 34,5 kV.**



¿Dónde instalarlo?

Preferentemente en postes. Además, el transformador trifásico normalmente utiliza aceite mineral como aislante, pero opcionalmente por razones de seguridad pueden suministrarse con aceite incombustible de silicona.

TRANSFORMADORES

DE DISTRIBUCIÓN Y DE PODER

Transformador Pad Mounted

Está compuesto por un transformador propiamente tal y una celda metálica doble adosada a un costado del estanque.

Sus características que hacen posible su instalación en diversos lugares, permite que sean conectados próximo a los lugares de consumo, con la correspondiente economía y optimización de la instalación.

El rango usual de fabricación de estos transformadores es 2500 KVA y hasta 25KV.



¿Dónde instalarlo?

Diseñado para ser montado sobre radier. Además, el transformador Pad Mounted opera con toda seguridad en lugares frecuentados por público, en interiores o a la intemperie.

TRANSFORMADORES

DE DISTRIBUCIÓN Y DE PODER

Transformador 'SEU'

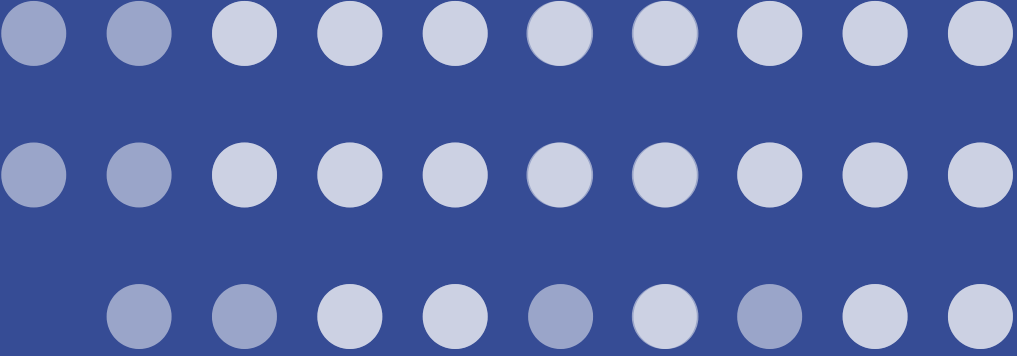
Una *Subestación Unitaria* (SEU) es aquella donde el transformador lleva adosadas, formando un sólo cuerpo, una celda de alta tensión y otra de baja tensión. Estas celdas van acopladas en los extremos opuestos del estanque del transformador, mediante flanches apernados. También puede tener sólo cajas de conexión, sin celdas en los lados de alta y baja tensión.

Son fabricadas de acuerdo a los requerimientos particulares del cliente, en potencias hasta 13 MVA y 34,5 kV.



¿Dónde instalarlo?

Diseñado para ser montado sobre radier. Además, el transformador SEU es adecuado para suministrar energía eléctrica en edificios, e instalaciones en general que requieren un alto grado de seguridad



Transformadores de **Medida**

Se define como un **transformador especial** destinado a **reducir las magnitudes de voltaje** o de **corriente existentes** en una línea de transmisión o de alimentación de energía de alta tensión a valores apropiados para ser medidos o censados por medidores de energía, relés o circuitos de control.



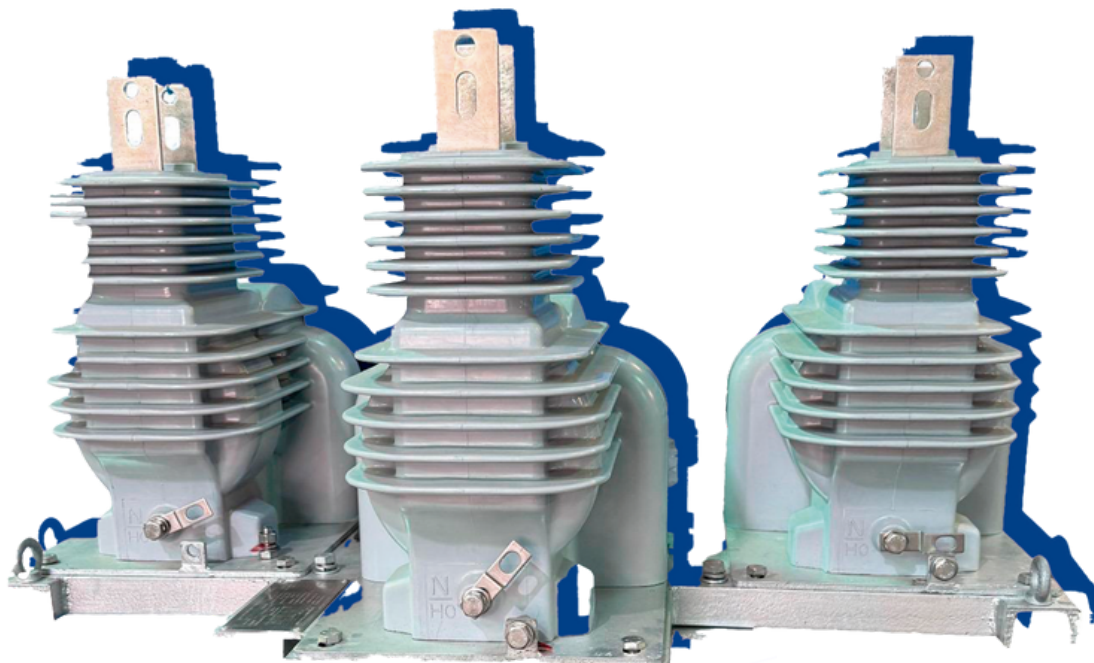
TRANSFORMADORES

DE MEDIDA

Equipo Compacto de Medida

Están diseñados para monitorear variables eléctricas [tensión y corriente] **en redes de distribución trifásicas o monofásicas de 15 o 20 kV.**

Su diseño está preparado para instalación a la intemperie, resistente a ambientes húmedos o corrosivos, y **especialmente indicado para montaje en postes.** Incorpora aisladores de alimentación y carga en la tapa.



¿Dónde instalarlo?

Diseñado para ser montado en poste. Además, han de ser robustos y estables para resistir cortocircuitos, sobretensiones transitorias y otros eventos inesperados del sistema, protegiendo así el medidor de energía asociado.

Fabricación

Nuestro proceso de fabricación de transformadores **incluye la recepción de materiales, bobinado, ensayo y pruebas** para asegurar que cada unidad esté lista para operar en cualquier entorno.

Esto **incluye ajustes, verificaciones de calibración y el reemplazo de componentes** que puedan estar desgastados o defectuosos.

Mantenimiento

Reparación

Nuestro objetivo es **optimizar el funcionamiento, prevenir fallas y reducir costos operativos** para industrias y empresas en Chile y Latinoamérica.



También ofrecemos
Nuestros Servicios



☎ +232 498 754 (Tlf. Fijo)

✉ cmoreno@ingeluz.cl

☎ +56 9 3136 2013

🌐 <https://ingeluz.cl/>

¡Contáctanos!

