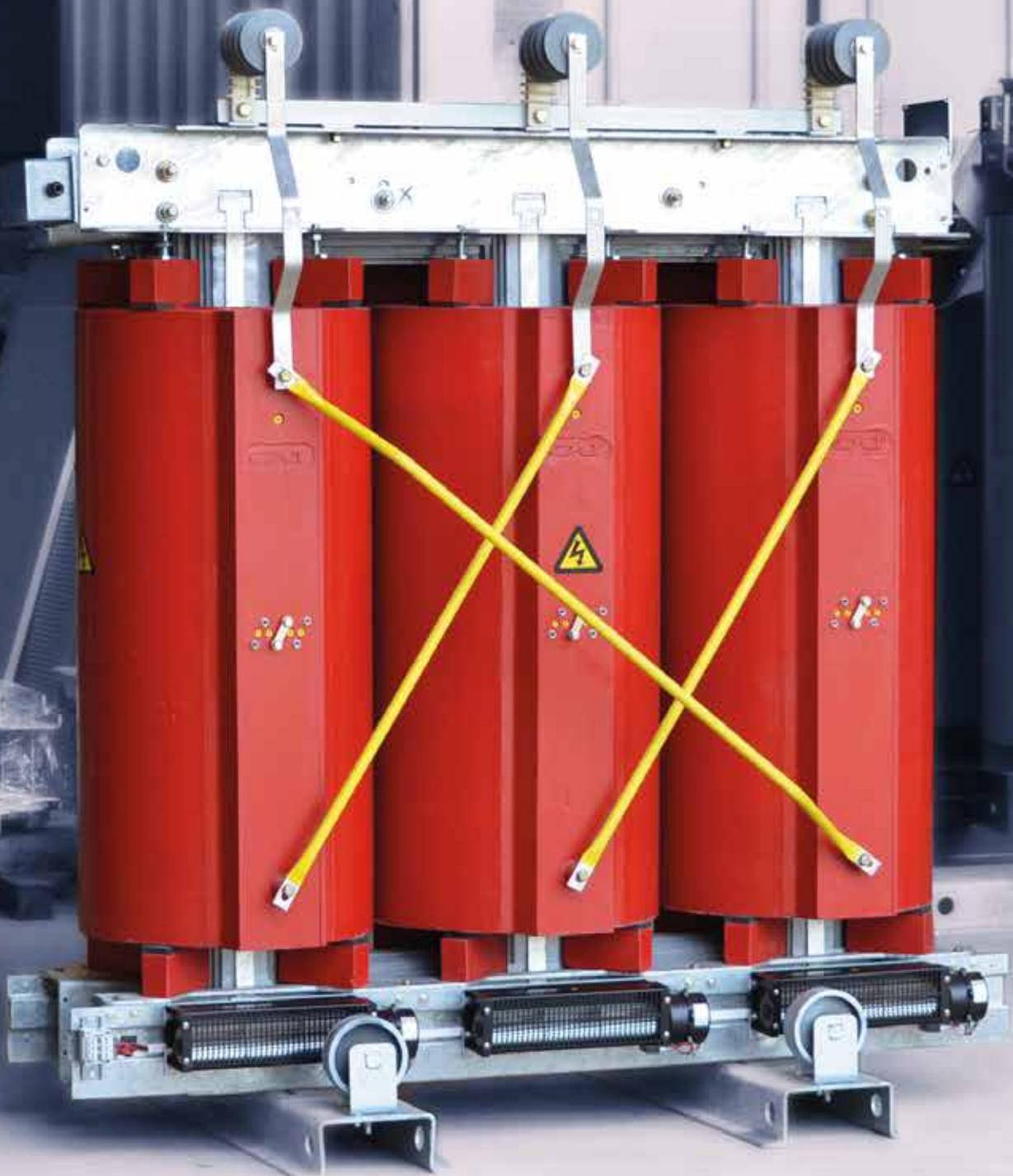


# CAT

Compañía Argentina de Transformadores®

# MIRON

FABRICACIÓN 100% ARGENTINA DESDE 1985  
CONFIABILIDAD Y RESPALDO SIEMPRE





Somos una empresa argentina especializada en fabricación de transformadores secos encapsulados e impregnados. Los más de 50 años de trayectoria en el mercado regional y latinoamericano, una ingeniería a medida y un profundo enfoque en la satisfacción del cliente, nos transforman en la alternativa más confiable. Integramos la totalidad de los procesos en Argentina: diseño y desarrollo, manufactura, ensayos finales y servicios de posventa, garantizando de esta manera la calidad a lo largo de toda la vida del producto.



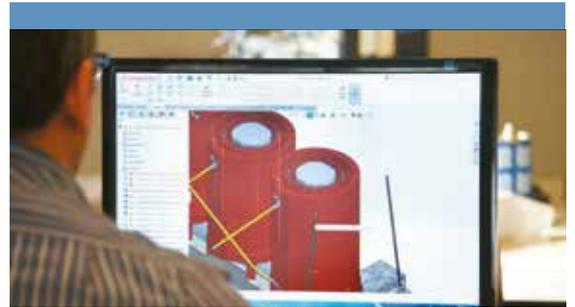
## TRAYECTORIA

Tenemos el orgullo de haber fabricado el primer transformador seco encapsulado en resina epoxi argentino hace más de 30 años y ser la fábrica con la mayor cantidad de máquinas en servicio (actualmente 5.000 equipos de aislación seca). Nuestros ingenieros han sido miembro de la comisión creadora de las normas IRAM 2276/77.



## SERVICIO Y GARANTIA

Contamos con stock tanto de piezas y partes como una amplia gama de transformadores. Tenemos una empresa especialista en servicios y mantenimiento de transformadores In situ, por lo que podemos brindar respuesta inmediata ante cualquier eventualidad, como así también transporte e instalación de los transformadores en el lugar de servicio.



## INGENIERIA A SU MEDIDA

Fabricamos transformadores a medida gracias a la gran experiencia y capacidad que posee nuestro sector de ingeniería y desarrollo de producto. Estamos enfocados en los requisitos particulares de cada uno de nuestros clientes y trabajamos para satisfacerlos.



## CALIDAD

Disponemos de un laboratorio de ensayos de acuerdo a las normas nacionales e internacionales con instrumentos certificados por organismos oficiales. Realizamos a cada uno de nuestros transformadores los ensayos de rutina y podemos hacer cualquier ensayo de tipo a pedido del cliente. Cada etapa del proceso de producción es controlada, cumpliendo con los requisitos de calidad certificado por las normas ISO 9001:2008.

## TRANSFORMADORES SECOS ENCAPSULADOS DE MEDIA TENSIÓN



**Línea EcoCAT MIRON** Alta eficiencia energética. Pérdidas reducidas de acuerdo a las nuevas normativas internacionales.

### Características principales:

- Potencias hasta 10.000 Kva.
- Tensiones hasta 36 Kv.
- Bobinados en Al o Cu.
- Clase F.
- Normas IRAM - IEC - ANSI.
- Gabinetes con distintos grados de protección IP.

### Beneficios:



**Productos ecológicos:** Nuestros productos son 100% reciclables, no generan humos tóxicos y en el caso de combustión, no producen líquidos ni gases. Para su fabricación no se utilizan productos nocivos. No hay ningún tipo de contaminación del medioambiente.



**Bajo costo de instalación:** La simplicidad de instalación y conexión, sumado a la sencillez de los requerimientos de la sala que los aloja, hace que los transformadores secos encapsulados sean la solución adecuada para las necesidades actuales de energía.



**Seguridad:** En presencia del fuego poseen baja inflamabilidad y carecen de gases tóxicos que pongan en peligro al medio ambiente y la vida humana.



**Mantenimiento mínimo:** se reduce simplemente a la verificación del torque de las conexiones y una limpieza mínima; esto hace que los costos de mantenimiento sean reducidos.



**Larga vida útil:** gracias a los materiales utilizados en su construcción, los transformadores poseen excelentes características para hacer frente a las sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones.

**Clase ambiental, climática y fuego E2-C2-F1**



## GABINETES DE PROTECCIÓN



### Características principales:

- Construcción en chapa de hierro, chapa de hierro galvanizada, aluminio o acero inoxidable.
- Distintos esquemas de pintura y protección.
- Grado de protección hasta NEMA 4X o IP 65.
- Interior o Intemperie.
- Autoportantes o desarmables. Antiexplosivos.
- Ventilación natural, ventilación forzada o indirecta a través de intercambiadores.
- Con Barrados de media tensión y de baja tensión.
- Tableros de conexión (junction Box) para media y baja tensión.
- Con transformadores de tensión o corriente.
- Con tableros auxiliares.
- Accesos con enclavamientos de seguridad.

### Beneficios:

-  Variedad de opciones, a medida de las necesidades y usos.
-  Puesta en servicio inmediata, dado que se entregan listos para funcionar, completamente ensayados.
-  Durabilidad gracias a su diseño y calidad constructiva.
-  Facilidad para el mantenimiento gracias a su diseño estudiado.



# TRANSFORMADORES ESPECIALES

## Características principales:

- Potencias hasta 10.000 Kva.
- Hasta 36 kV.
- Multitensión.
- Bobinados en Cu o Al.
- Clase F o H.
- Diferentes grupos de conexión.
- Desclasificación por: Contenido de armónicos, altura y condición de servicio.
- Monofásicos – Bifásicos - Trifásicos.
- Hexafásicos – Dodecafásicos.
- Normas: IRAM – IEC – ANSI – IEEE – NEMA – NBR y otras.
- Gabinetes con distintos grados de IP.

## Beneficios:



Tracción, con cargas transitorias para uso ferroviario o industrial según norma IEC 60146 y 50329 en sus diversas clases.



Minería, con características especiales adaptadas al uso en interior o exterior en altura con condiciones explosivas y climáticas adversas.



Oil & Gas, con envolventes especiales para ambientes contaminantes.



Para rectificadores hexafásicos y dodecafásicos.



Para centrales de generación eléctrica convencionales y de fuentes renovables.



Para equipos de aislación y ultra aislación para eliminación de ruidos en la línea.



**Línea EcoCAT MIRON** Alta eficiencia energética. Pérdidas reducidas de acuerdo a las nuevas normativas internacionales.



Debido a que tenemos todos los procesos de diseño y fabricación del transformador en Argentina, cálculo, proyecto, construcción integral y ensayos, podemos brindar una propuesta que se ajusta a cualquier tipo de requerimiento que su empresa tenga. Esto lo podemos hacer de manera ágil, confiable y eficiente gracias a la experiencia adquirida, avalada por la gran cantidad de equipos especiales provistos a los clientes más exigentes del mercado.

**Clase ambiental, climática y fuego E2-C2-F1**

## CENTROS COMPACTOS DE TRANSFORMACIÓN

### Características principales:

- Potencias hasta 8.000 Kva.
- Tensiones hasta 36 Kv.
- Móviles o fijas.
- Para montaje en interior o intemperie.
- Múltiples opciones de elementos de maniobra y protección en media y baja tensión.
- Reductores o elevadores.
- Gabinetes metálicos a medida o contenedores marítimos.
- Grados de protección desde IP00 hasta IP54.
- Ventilación natural o forzada. Operación hasta 4800 m.s.n.m.



### Reactores e Inductores

Impregnados o Encapsulados.  
Tensiones hasta 36 Kv. Clase F y H.  
Núcleo en Aire o Hierro. Uso Interior o Intemperie.  
Aplicaciones: Limitadores de Corriente (de inserción en banco de capacitores, de cortocircuito, de arranque).  
Filtros de Armónicos. Alisamiento en corriente continua.  
Puesta a Tierra. Supresores de Arco.  
De Bloqueo. De amortiguamiento. Shunt. Compensación.



### Transformadores Secos de Baja Tensión

Impregnados o Encapsulados.  
Potencias hasta 1.000 Kva.  
Tensiones hasta 1,1 Kv. / Bobinados en Al o Cu.  
Clase F y H. Especiales, Desclasificados por Altura y Armónicos, Petroleros y Autotransformadores de Arranque. Normas IRAM - IEC - ANSI.  
Con Gabinetes.



**Calidad**



**Garantía**



**Productos ecológicos**



**Servicio**

**CAT**  
Compañía Argentina de Transformadores®  
**MIRON**

Blanco Encalada 734 • Villa Martelli  
Buenos Aires • Argentina • B1603BMP  
Tel. (54-11) 4693-9100  
e-mail: [info@catsa.com.ar](mailto:info@catsa.com.ar) • [www.catsa.com.ar](http://www.catsa.com.ar)