



LOS CONCE
TRANSFORMADORES

Nuestra Empresa



Los Conce

Los Conce está ubicada en el Municipio de Esteban Echeverría, Provincia de Buenos Aires, dedicada a la Fabricación y Reparación de Transformadores y reactores Eléctricos.

En su moderna Planta Industrial emplazada en un predio de 20.000 m², realiza el total de las actividades para la producción de equipos.

Partiendo de un grupo de Ingenieros de gran experiencia, y apoyado en complejos programas de cálculo y proyecto y continuando por sus instalaciones productivas, las cuales son continuamente mejoradas a través de significativas inversiones.

El Sector Bobinado cuenta con máquinas automáticas y semiautomáticas, forradoras en binatos/trinatos, y el centro numérico de corte para la producción de las piezas aislantes. Dicha área próximamente será adecuada de modo de contar con su atmósfera controlada.

El área de Montaje posee un conjunto de puente grúas para su adecuado funcionamiento, siendo el de mayor porte de 100TN y con la capacidad de manipular dentro del área equipos de hasta 300 TN.

Para el secado de transformadores cuenta con hornos, autoclaves y el equipamiento para el secado por el método hot oil spray.

Las áreas complementarias como la calderería, donde se fabrican las cubas de los equipos, poseen carros de soldadura automáticos, y el centro de corte por plasma y laser. La de pintura con un cuarto de granallado apto para los tanques de mayor envergadura que fabricamos.

La Planta cuenta con áreas específicas de depósito y acopio de materia prima. El laboratorio eléctrico y químico, el sector de conmutadores bajo carga y el área de servicios completan la infraestructura de una compañía que está al servicio de las necesidades del cliente.





Breve Historia

Los Conce, fue fundada en el año 1976, por su actual presidente el Sr. Luis Ceretto en un pequeño taller en Barracas, en la Ciudad de Buenos Aires.

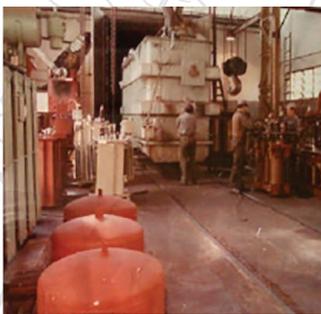
En estos más de 40 años de historia, es líder en sus actividades en su Planta industrial como en el terreno, brindando sus servicios en varios continentes.

Los Conce ha liderado la implementación del mantenimiento preventivo y predictivo, introduciendo en forma comercial la cromatografía en fase gaseosa en la década del 80.

Ha introducido en los 90 el concepto de reingeniería, con la aplicación de Nomex, y las alianzas llevadas adelante con Dupont.

Se ha destacado también por la producción de reactores, en su diferentes tipos, los cuales ha proveído al mercado local y grandes equipos para el mercado brasileño.

En la actual planta realizamos la reparación de transformadores hasta 300 MVA (TBEA 220/132/13.2 kV) y 525 kV (Yacylec reactores 26 MVAR), y la fabricación de maquinas hasta 140 MVA (AES Gener) y hasta 230 kV.



1ra. PLANTA
LOS CONCE S.A.

Años: 1976 - 1985
Oswaldo Cruz y Santa María
BARRACAS
CABA



2da. PLANTA
Años:
1985 - 2009
San Antonio
1233
BARRACAS
CABA



Año: 2017



Transformadores

Nuestros transformadores de Potencia son diseñados bajo las normas IEC, ANSI, IRAM, ABNT.

La construcción de los bobinados se realiza de modo que soporten adecuadamente las sollicitaciones de impulso, así como el sistema de apretamiento y los esfuerzos electrodinámicos de cortocircuito, utilizándose para ello planchuelas o conductores transpuestos y distintos tipos constructivos como disco continuo o entrelazado, cilíndrico, helitrán o espiral.

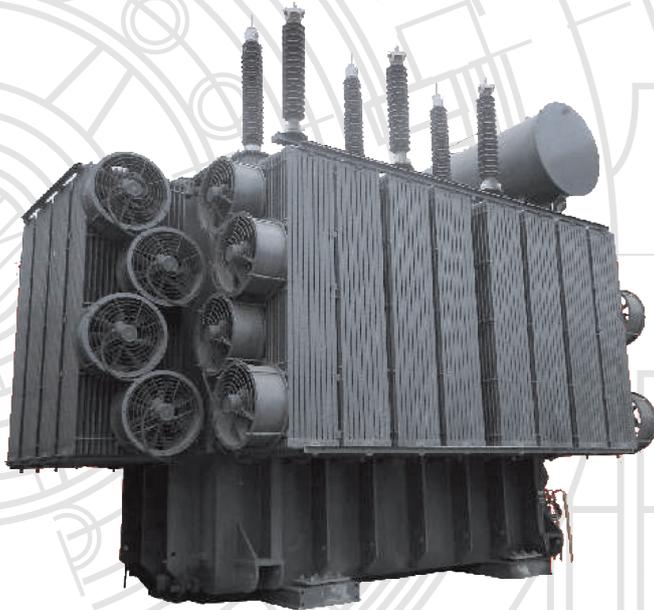
Son utilizados materiales aislantes, papeles y cartones de primera calidad del tipo transformerboard, de modo que las sollicitaciones dieléctricas sean perfectamente toleradas.

Los núcleos se fabrican a partir de chapa de grano orientado, los cuales se cortan en máquinas automáticas, lo que permite la producción de núcleos tipo Step Lap, lo que reduce los entrehierros, reduciendo la corriente de excitación y las pérdidas de vacío, por pérdidas parásitas.

El secado de la parte activa se realiza asegurando un valor de contenido de humedad en el sólido menor a 0,5. Para el proceso de impregnación y llenado se utilizan, aceites del tipo parafino o nafténico, con o sin inhibidor, los cuales son tratados con filtros de hasta 0,5 micrones absolutos, de modo de obtener del conjunto el máximo rendimiento del equipamiento.

Calderería propia, con la construcción de equipos robustos que admiten vacío absoluto y sobrepresiones elevadas, más los procesos de preparación y acabado final, incluyendo el tratamiento con granalla y esquemas de protección con base epoxi y terminación en poliuretano, aseguran la durabilidad de los equipos en las condiciones ambientales más severas.

Dentro de la línea de transformadores se proveen los de Distribución y Especiales.





Productos

Transformadores



Reactores

Los Conce SA es líder nacional y regional en la fabricación de reactores de distintos tipos:

- Serie o limitadores de corriente de cortocircuito.
- Paralelo, derivación o Shunt.
- Zig Zag o creadores de neutro artificial con posibilidad de arrollamiento secundario.

La tecnología disponible en LOS CONCE permite fabricar equipos sumergidos en dieléctrico líquido (aceites del tipo mineral o vegetal) o en seco, aplicando distintos sistemas de aislación y construcción estructural, con núcleo de aire, magnético, o apantallado magnético y con bobinas fabricadas en discos o en capas impregnadas, donde su cálculo y proyecto está determinado por la corriente permanente y/o la capacidad del reactor para soportar las solicitaciones térmicas y electrodinámicas provocadas por la corriente de inserción o de falla de breve duración.

Los reactores de LOS CONCE se encuentran emplazados en toda la República Argentina y en el exigente mercado brasileño, fabricándose de acuerdo a normas IEC, ANSI, ABNT.

Los diseños están avalados por modernos programas de cálculo de elementos finitos y ensayos de tipo ejecutados en los laboratorios del Centro de Investigaciones de Energía Eléctrica, CEPTEL (Río de Janeiro, Brasil).





Servicios

Reingeniería

La reingeniería de transformadores y reactores consiste en la intervención para adecuar las prestaciones del equipo a los actuales requerimientos del cliente, a través del análisis completo de las necesidades y las opciones, de modo de recuperar la vida útil, reducir inversiones, capitalizar las ya amortizadas, manteniendo y aumentando la confiabilidad del equipo y del sistema donde opera.

La intervención puede incluir una o más de las siguientes opciones:

- Aumento de potencia.
- Cambio de tensión.
- Modificación de reactancia de uno o más pares de devanados.
- Cambio en la clase de aislación.
- Mejora en la clase térmica.
- Modificación del sistema de refrigeración.
- Cambio del grupo de conexión.
- Cambio, agregado o eliminación de la regulación sin tensión y/o bajo carga.
- Modificación de autotransformador a transformador y viceversa.
- “Refurbishing” del conmutador bajo carga provisto.

Reparación

LOS CONCE SA repara equipos de todas las marcas y de muy variados orígenes, con las más diversas tecnologías constructivas, a las cuales siempre ha agregado el valor de sus desarrollos propios, producto del departamento de ingeniería y la experiencia del personal operativo.

Hemos sido precursores en la reparación en terreno, siendo fundamental el apoyo de la planta industrial donde se realiza el proceso productivo de las bobinas y aislaciones, y del equipamiento especialmente adaptado para el transporte aéreo, terrestre o marítimo, incluyendo los equipos para ensayos finales, que suelen incluir dentro de la batería de pruebas el de Descargas Parciales.

Montajes y Supervisión

El sólido conocimiento de equipos de distintas marcas y orígenes y el trabajo intensivo junto a inspectores y supervisores nos permite realizar el conjunto de tareas para el comissioning de los equipos de mayor envergadura existentes en el mercado.

Nuestros técnicos trabajan en los lugares más alejados del país, en las condiciones climáticas más extremas, con los supervisores de fábricas de todas partes del mundo, demostrando cada día la versatilidad que identifica a LOS CONCE.

Se complementa con el amplio y variado stock de equipamiento: máquinas de tratamiento en acero inoxidable de caudales regulables, bombas de vacío con forzadores Rooth de alta capacidad, equipos de aire tratado con compresores adecuados, camiones con grúas de gran porte, cisternas fijas y móviles, instrumental de campo para los ensayos de recepción con certificaciones de organismos internacionales.

Todo ello hace que LOS CONCE se encuadre en las exigencias de las empresas más estrictas para los niveles de tensión más elevados del mercado, sumado a la competitividad desde el punto de vista económico.



Servicios

Reguladores Bajo Carga

Nuestros especialistas están altamente capacitados en la intervención preventiva y correctiva sobre los múltiples tipos de cambiadores de las distintas marcas disponibles en el Mercado.

Nuestros servicios incluyen:

- Reingeniería de reemplazo de cambiadores.
- Mantenimiento, Reparación y actualización de distintos modelos según recomendaciones del fabricante.
- Provisión de repuestos originales.

Laboratorio Eléctrico

LOS CONCE posee un Laboratorio de Ensayos Eléctricos equipado con la totalidad de los instrumentos necesarios para realizar ensayos de rutina y tipo de acuerdo a Normas IRAM, ANSI e IEC.

Dispone de las facilidades suficientes para ensayo de transformadores hasta 525 KV y 300 MVA, con un generador de impulso de 90 kJ y hasta 1600 KV. Los ensayos sobre grandes máquinas se realizan en la planta ó en campo, trasladándose el equipamiento al sitio donde se ejecutan las intervenciones sobre los transformadores

Laboratorio Químico

El aceite dieléctrico utilizado en los transformadores cumple la función de refrigerar y aislar la corriente eléctrica. Los análisis de dichos aceites, permiten determinar el estado del fluido dieléctrico, de la aislación sólida y fundamentalmente de las características funcionales del transformador.

El laboratorio de Los Conce con más de 30 años desde su creación, (más de 100.000 determinaciones realizadas sobre miles de transformadores), posee una ventaja fundamental, ya que los profesionales que lo integran no solo obtienen los resultados a través de las determinaciones de laboratorio, sino que en la mayoría de los casos verifican éstos directamente frente a la parte activa del transformador, lo que les da una gran experiencia así como la visión práctica de las distintas situaciones que se presentan y las soluciones posibles.

El laboratorio audita permanentemente sus resultados a través de los interlaboratorios que realiza periódicamente con destacados entes como:

IFQ Insulating Fluid Quality Interlaboratory Crosscheck/Proficiency Testing Program (Físico Químicos, Azufre Corrosivo, Partículas y Furanos), ASTM.

- DGA Dissolved Gas Analyses Interlaboratory Crosscheck/Proficiency Testing Program (Cromatografía de gases), ASTM.
- Interlaboratorio sobre "Determinación de PCBs en Aceite de Transformadores", organizado por el Instituto Nacional Tecnología Industrial (INTI).
- Ensayos de Interlaboratorio (Físico Químicos, Cromatografía de gases y furanos) organizado por el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).



INTI





LOS CONCE
TRANSFORMADORES

El Partenón 1299 - 9 de Abril
CP (B1839DIM), Esteban Echeverría,
Pcia. Bs. As.

Te: (+54 11) 4693-2220 - Fax: (+54-11) 4693-2525
info@losconce.com.ar

www.losconce.com.ar