



- LABORATORIO UTNLAT - INDUCOR -

LA EXPRESION ARGENTINA EN ENSAYOS ELECTRICOS



INTRODUCCION

Formado en Agosto del año 2007, con 6000 m² de la mas moderna infraestructura, el Laboratorio de Investigaciones y Ensayos en Altas Tensiones UTNLAT - INDUCOR, es hoy en día una entidad altamente tecnificada, dedicada a la prestación de servicios de ensayos, análisis y diagnóstico de sistemas eléctricos de Media y Alta Tensión, con una cartera de clientes extendida en todos los países de América Latina.

Luego de 7 años de actividades ininterrumpidas, bajo un liderazgo amparado en su capacidad instalada, y siguiendo un continuo plan de re-inversión en nuevas aplicaciones, el laboratorio UTNLAT-INDUCOR acaba de incorporar a sus áreas de pruebas, 60 toneladas de equipamiento tecnológico, de origen Alemán y Estadounidense, necesarios para cubrir las más modernas técnicas de ensayos en altas tensiones / altas corrientes / altas potencias.

REPOTENCIACION 2015:

En Agosto de 2015, el laboratorio UTNLAT-INDUCOR acaba de sumar por sobre su capacidad actual de:

- Tensiones de Impulso: 900KV
- Tensiones alternas: 500KV
- Very Low Frequency: 220 KV
- Inyección de Corriente: 20 KA

Areas de cromatografía, microscopia, Rayos X, tangente delta y descargas parciales, el siguiente paquete tecnológico:

- 11MVA / 250kV (22MVA equivalent in 20Hz) Resonant test system under variable inductance (gap) and variable frequency. (100kV-100A // 150 kV-67A // 250 kV-45A).
- 20 to 300 Hz Eairiable voltage and frequency power supply (0-300V – 1000A // 300KVA solid state).
- 250kV HV Water type test terminations and water conditioner machine.

- 0-200 kV AC & DC Digital standard kilovoltmeter.
- 400KVA Exciter transformer (4kV-100A //6kV– 66.7A //8.8kV– 46A // 16KV-25A).
- 300KVA Exciter transformer (4kV-75A //6kV – 50A //8.8KV– 34A).
- 440 KVA Motorized regulator (0-380V -2x580A variac column type).
- 400 KVA – 380V Power noise filter.
- Partial Discharge detectors SPEC Compact & ICM Compact with fault site locator by Power Diagnostix.
- 100 A / 100 kV High Voltage “T” Filter by Power Diagnostix.
- 0.5 A / 100 kV VLF High voltage “T” Filter by Power Diagnostix.
- 2x150 kV – 10nf Power separation filter with quadropole by Power Diagnostix.
- 1x100 kV – 1nf Power separation filter with quadropole by Power Diagnostix.
- 2x50 kV – 1nf Power separation filter with quadropole by Power Diagnostix.
- 5 x PD Calibrators – 4xPDHFCT – 10xPD Preamplifiers & quadropoles.
- 765Kv Capacitor Voltage Transformer Tester

laboratorio, teniendo a su disposición durante ese lapso, la posibilidad de disponer de toda la batería de instrumentos instalados, pudiendo ser operados por especialistas del propio cliente, o por personal propio de la entidad.



Esta clase de servicios cobra importancia para aquellas empresas que desean probar sus prototipos, realizar modificaciones sobre los mismos y volver a probarlos. El uso de las áreas metalmecánicas de la entidad permite al cliente realizar el ajuste o desarrollo de probetas, adaptación de dispositivos, etc., evitando el traslado continuo de las muestras a ensayar.

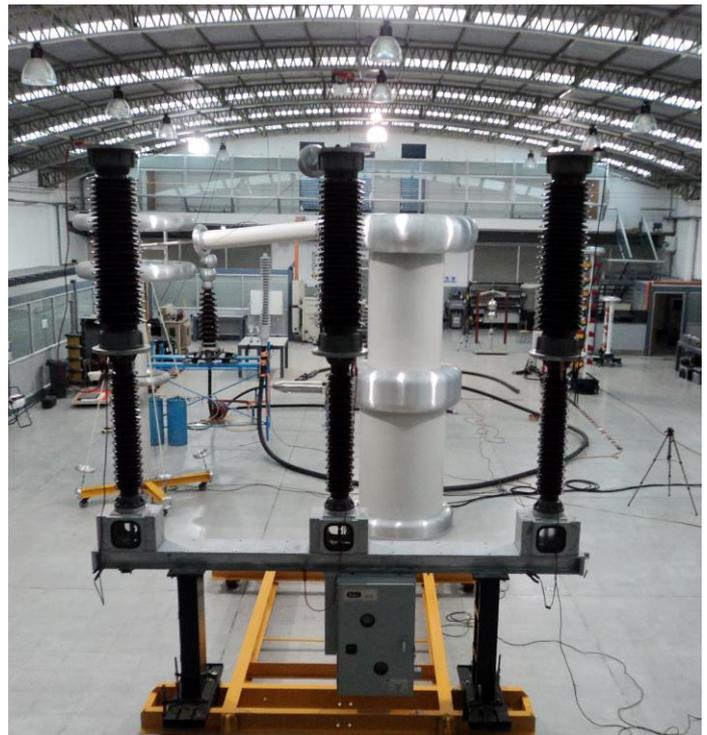
Además, bajo esta modalidad, la industria accede a conseguir la fiabilidad de sus productos manufacturados, evitando la necesidad de invertir en costosos equipamiento de ensayo que solo utilizará en pocas oportunidades, y donde la ecuación de amortiguación de costos no podría ser siquiera puesta a consideración.



ENSAYOS A MEDIDA:

El laboratorio UTNLAT es una de las pocas entidades que posibilita a sus clientes, el acceso en forma adecuada a las áreas del laboratorio, permitiendo presenciar el desarrollo de los ensayos, opinar y participar en los mismos, ya que su función no es simplemente la de aceptación o rechazo de una muestra, si no la de avanzar en las soluciones de problemas de manufactura, cuyas fallencias se detectan mediante las pruebas.

Otro servicio ofrecido por el laboratorio UTNLAT a la industria eléctrica en general, refiere a la venta de horas de laboratorio a terceros especializados, (VHLTE), mecanismo mediante el cual una empresa puede #comprar# determinada cantidad de tiempo de uso del



Otra modalidad única que ofrece el laboratorio UTNLAT, denominada **SAT** (Site Acceptance Test), posibilita el traslado de todo su equipamiento al terreno, para realizar profesionalmente las pruebas de tipo, rutina y aceptación de cables nuevos o instalados de clase 132 kV y 220kV de extra longitud, acordes a los obligatorios estándares internacionales IEC60840 – IEC62067, como así también el ensayo de tensiones inducidas y aplicadas en grandes transformadores de transmisión, con potencias de hasta 300MVA, junto con las mediciones complementarias de descargas parciales, necesarias para definir su estado dieléctrico actual.

Los ensayos sobre sistemas GIS de Clase 132 kV y 220 kV también se encuentran contemplados.



EL CENTRO DE CONVENCIONES TECNICAS UTNLAT:

El Laboratorio UTNLAT brinda también sus modernas instalaciones a la industria eléctrica, para apoyar la presentación y exhibición profesional de sus productos al mercado comprador. A la vez, de contar con salones equipados para disertantes y eventos protocolares, posibilita al mismo tiempo realizar demostraciones de uso de sus productos, en un ambiente tecnológico de primer nivel, orientado a la capacitación eficiente de potenciales clientes.



CONCLUSIONES:

La necesidad imperiosa de la industria en crear productos confiables y competitivos, conlleva implícitamente la necesidad de contar con laboratorios de ensayos industriales en todas las áreas de la ciencia



Con una potencia inédita equivalente a 22MVA, y una tensión máxima de 250KV, que opera bajo el sistema de resonancia controlada serie / paralelo, con variación simultánea de frecuencia (20 a 300Hz) mediante IGBT Technology, y variación de inductancia por ajuste automatizado de entrehierro, el nuevo sistema de ensayo recientemente incorporado al instrumental de campo e in-situ del Laboratorio UTNLAT, Argentina posee ahora la tecnología de ensayos (SAT) Site Acceptance Test, requerida para las pruebas de tipo, rutina e instalación de cables de transmisión de extra longitud de acuerdo a normas IEC – ICEA, transformadores de potencia y sistemas GIS.



La nueva capacidad de ensayos implementada por el UTNLAT, permitirá tanto recibir las muestras (in-situ) de fabricantes para ser sometidas a certificaciones internacionales de aptitud, como así también el poder desplazarse hasta las instalaciones del propio fabricante o usuario final cuando la situación así lo requiera.

Con una inversión en instrumental estratégico superior a los 2.5 millones de dólares durante los años 2014/2015, y con la incorporación de mas de 60 toneladas de porte, tras dos años de diseño y fabricación en las dos principales industrias alemanas y estadounidenses, hoy Argentina ya cuenta con esa tecnología denominada: Site Acceptance Test (**SAT**).

www.inducor.com.ar

FOTOS PERTENECIENTES AL DTO SERVICIOS EXTERNOS DE
INDUCOR INGENIERIA S.A. PROTEGIDAS CON DERECHOS DE AUTOR

