

## LABORATORIO DE ENSAYOS

### Testing Laboratory

CABLES Y ACCESORIOS - DEGRADACION - INVESTIGACION MICROSCOPICA  
DESCARGAS PARCIALES - SERVICIO DE PRE-CERTIFICACION

Cable and Accessories testing - Degradation - Microscopic search  
Partial Discharge - Pre-Certification Service



Moderno e independiente laboratorio de ensayos de MT/AT, con instrumental calibrado, pensado para ayudarlo a certificar sus componentes y satisfacer las necesidades de investigación.

**Análisis de descargas parciales, inspecciones visuales con macro-fotografía, microscopía, como así también análisis térmicos y dieléctricos.**

*A modern and independent high voltage laboratory with calibrated instruments for certifying your components and fulfilling the needs of the investigation.*

*The facilities that are employed in such studies include EXPERT PARTIAL DISCHARGE ANALYSIS, visual inspections with macro-photography, microscopy as well as thermal and dielectric analysis.*



ANALISIS DE FALLAS

Failure Analysis

DESCARGAS PARCIALES

Partial Discharge

CONTAMINACION

Watertree Search

DEGRADACION

Degradation

ENSAYOS DE MATERIALES

Materials Testing

INVESTIGACION MICROSCOPICA

Microscopic Search

ESTUDIOS FORENSES

Forensic Studies

## ■ NUESTRA UBICACION / LOCATION

Máximo Paz 207, (1824) Lanús Oeste  
Buenos Aires - Argentina

## ■ ¿COMO LLEGAR? / HOW TO GET HERE?



## ■ INFORMES Y CONSULTAS / CONTACT

### ADMINISTRACION / ADMINISTRATION

Máximo Paz 207 (1824) Lanús Oeste  
Buenos Aires - Argentina. Tel. (54-11) 4249-7052 / 53 / 54

### LABORATORIO / LABORATORY

Dr. Melo 1563 (1824) Lanús Oeste  
Buenos Aires - Argentina. Tel. (54-11) 4249-7052 / 53 / 54

Electrical Testing Group



[inducor@inducor.com.ar](mailto:inducor@inducor.com.ar) - [www.inducor.com.ar](http://www.inducor.com.ar)

DIAGNOSTICO DE CABLES  
SUBTERRANEOS DE ENERGIA  
*Diagnostic on underground  
power cable systems*

Electrical Testing Group



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



LOCALIZACION Y ANALISIS  
DE FALLAS EN CABLES

## DIAGNOSTICO VLF Y DP

### VLF & PD Diagnostic

MAPEO DE DESCARGAS PARCIALES EN UN TENDIDO

*Partial Discharge Position in the Circuit Map*

#### ■ DIAGNOSTICO DE DESCARGAS PARCIALES EN CABLES MT / AT

Los cables de distribución con muchos años en servicio, requieren de avanzadas técnicas de medición y diagnóstico, para evaluar el riesgo de falla. Es posible identificar los puntos débiles de una red subterránea, antes de la etapa de ruptura, señalando los niveles de descargas parciales, y su ubicación en el mapa del tendido. De este modo, se podrán realizar acciones correctivas y evitar el costo de recambio de los componentes que resultarían dañados como consecuencia de una falla.



#### ■ MV / HV CABLE PARTIAL DISCHARGE DIAGNOSTICS

*A huge population of service-aged distribution class cables require advanced measurement techniques to assess the risk of failure and to maintain cable system availability. You can locate weak spots in your cable circuit before breakdown by indicating and plotting the partial discharge level. You will be able to make repairs before breakdown and save money on network components that otherwise might be damaged as a result of breakdown.*

## ENSAYOS IN-SITU EN MT Y AT

### MV and HV On-site Testing

PREVENTIVOS / DIAGNOSTICO

*Commissioning Test / Diagnostic Testing*



El correcto funcionamiento de los componentes instalados en una red subterránea, ya sean nuevos o acondicionados, requieren de una verificación previa a la puesta en marcha del sistema o subestación, a fin de evitar riesgos.

Disponemos de una gran variedad de instrumentos especializados en la verificación del estado de transformadores, generadores, sistemas de cables de MT/AT, e incluso subestaciones completas. Nuestros laboratorios móviles e instrumentos específicos, están diseñados y acondicionados para ser fácilmente transportados a cualquier lugar del mundo.

*Proper operation of a newly installed or refurbished component in underground network needs to be verified before that component or substation can be safely put into operation.*

*A variety of specialized test equipment is available to check the soundness of transformers, generators, high voltage cable systems and even complete substations. These test facilities are installed on trailers that can be easily transported to any site in the world.*

## ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO

### Maintenance Strategy

SELECCIONAR UNA ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO EN BUSCA DEL ORIGEN DE LA DEGRADACION

*Selecting a maintenance strategy finding the background of degradation*

La degradación de un tendido se puede predecir en forma segura, y el tiempo invertido en mantenimiento se vuelve mucho más redituable. Por el contrario, un mantenimiento correctivo, sin mediar una etapa predictiva, normalmente sólo es elegido para tendidos menos críticos que presentan bajos índices de falla. La elección correcta depende de los objetivos y expectativas, que en mayor medida comprenden la eliminación de problemas en el sistema, determinación del riesgo de falla y reducción de reclamos.

*The degradation of the cable circuit can be reliably predicted, then Time Based Maintenance becomes more attractive since the costs of diagnostic testing can be avoided. On the other side, corrective maintenance where there is not an earlier diagnostic test, is normally selected for less critical circuits having low failure rates. The right choice also depends on your goal and focus that generally include eliminating problem circuits, determining the risk of failure, and reducing claims.*

