

## **Laboratorio de atmósferas explosivas del INTI**

Este laboratorio, creado en el año 1989, cumple tareas de ensayo, certificación y recertificación de material eléctrico y/o electrónico, destinado a trabajar en atmósferas potencialmente explosivas.

Dispone de un laboratorio y un bunker para realizar ensayos según las normas de la serie IRAM-IAP-IEC 79, IEC60079 y NBR IEC 60079. Estas normas abarcan los distintos modos de protección que se aplican al material eléctrico y electrónico destinado a trabajar en atmósferas potencialmente explosivas.

### **Modos de protección ensayados**

- Envolturas antideflagrantes “d”
- Presurizado “p”
- Seguridad aumentada “e”
- Seguridad intrínseca “i”
- Antichispas “n”
- Encapsulado “m”

Desde el año 1999 cuenta con la acreditación según normas ISO IEC 17025, emitida en primer lugar por el UKAS de Inglaterra, luego el ENAC de España y actualmente por el OAA de Argentina. Esta acreditación sostenida en el tiempo permitió que el laboratorio sea reconocido tanto en Europa como en América latina.

De esta forma, fabricantes nacionales logran que un organismo de certificación de la Unión Europea reconozca los ensayos de sus productos realizados en nuestro laboratorio.

Por otra parte, el laboratorio fue auditado con éxito por certificadoras de Brasil, tal es el caso del TUV, CERTUSP, NCC y BVQI. Esto permite que fabricantes brasileros puedan realizar sus ensayos en nuestro laboratorio y por tal motivo empresas de primera línea de la industria brasileras optaron por elegir nuestros servicios.

Asimismo, el reconocimiento a nivel latinoamericano avala que fabricantes nacionales puedan obtener certificados de sus productos en otros países, sin necesidad de realizar nuevamente sus ensayos en cada uno de ellos.

Actualmente el personal del laboratorio participa de las comisiones de certificación organizadas en Brasil por el TUV, CERTUSP, NCC, BVQI y son considerados referentes en esta especialidad.