



**JORNADAS DE DESARROLLO  
E INNOVACION**  
OCTUBRE 2000

**Nuevos Servicios**

# Gext - Laboratorio de calibración de detectores de gases explosivos y tóxicos

L. Fraigi; L. Malatto; S. Baluk

Los detectores de gases son fuertemente dependientes de las condiciones ambientales, de gases interferentes, de los tiempos y concentraciones de exposición, como así también de la tecnología de fabricación. Es necesario contar con un elevado nivel de confianza en las mediciones de concentraciones de gases, tanto a nivel industrial como doméstico. Calibraciones periódicas realizadas con cadenas de trazabilidad, know-how y una metodología adecuada brindan esta confianza buscada. Para ello el Laboratorio Gext, desarrolló una metodología de calibración de detectores de gases explosivos y tóxicos compuesto por:

Sistema de mezcla de gases  
Mezclas de gases patrones:  $\text{NO}_x$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{C}_6\text{H}_{14}$



Sistema de verificación de la mezcla de gas por cromatografía

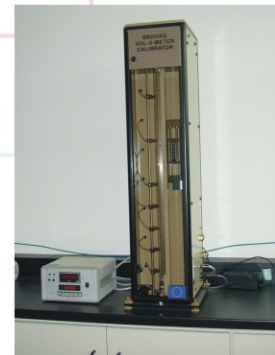


Medidor de humedad relativa de referencia

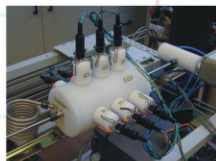
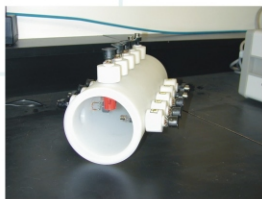


# Gext

Medidor de caudal de referencia



Celdas de aplicación



Sistema de medición de variables de influencia



El Laboratorio Gext fue concebido desde sus comienzos con una doble función:  
Ofrecer un nuevo servicio calificado de calibración y promover actividades de I+D.

## Calibración

- ▶ Explosímetros
- ▶ Detectores domésticos
- ▶ Control vehicular: gases de combustión
- ▶ Detectores de nivel de alcoholemia
- ▶ Análisis medioambiental

## I+D

- ▶ Estudio de mecanismos de conducción de sensores de gases
- ▶ Caracterización de sensores
- ▶ Desarrollo de detectores y sistemas de alarma

El Laboratorio Gext - CITEI está en vías de acreditación por ENAC (Ente Nacional de Acreditación - España)