



PROTHEO IR

SISTEMA DE DETECCION DE GAS EN
VEHICULOS CON SENSOR IR Y CONTROL INFORMATICO



CARACTERÍSTICAS

PROTHEO IR

- ⇒ DISEÑADO PARA LA BÚSQUEDA DE FUGAS EN REDES DE GAS METANO, APROVECHANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL CH₄.
- ⇒ EL VEHÍCULO CIRCULA POR LOS TRAMOS DE CARRETERA PÚBLICA CUYO SUBSUELO ALOJA LA RED DE METANO PARA CONTROLAR. LAS ALFOMBRAS ESPECIALES ASPIRAN EL AIRE DESDE LA SUPERFICIE.
- ⇒ EL AIRE ASPIRADO ES ANALIZADO POR LA UNIDAD DE MEDICIÓN CON LÁSER INFRARROJO.
- ⇒ UN SISTEMA DE *GPS (Global Positioning System)* PERMITE LOCALIZAR EL VEHÍCULO DURANTE LA BÚSQUEDA.
- ⇒ DEBIDO A LA SENCILLEZ DEL MANEJO Y LAS VENTAJAS DEL SISTEMA LÁSER, LAS NECESIDADES DE MANTENIMIENTO Y FORMACIÓN SON MÍNIMAS.



Alfombras de aspiración y ordenador portátil de control;



Elementos del sistema de medición láser infrarrojos;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **MEDICIÓN DEL GAS:**
Diodo láser de 1,65 mm. de diámetro.
- **PRECISIÓN:**
1 ppm.
- **SENSIBILIDAD:**
> 10.000, es decir, en 10.000 ppm la presencia de otros gases (no CH₄) influye en la medida de < 1 ppm, (se reduce sensiblemente la posibilidad de falsas alarmas).
- **TIEMPO DE RESPUESTA:**
1 segundo.
- **ACCESORIOS OPCIONALES**
Sistema GIS.

