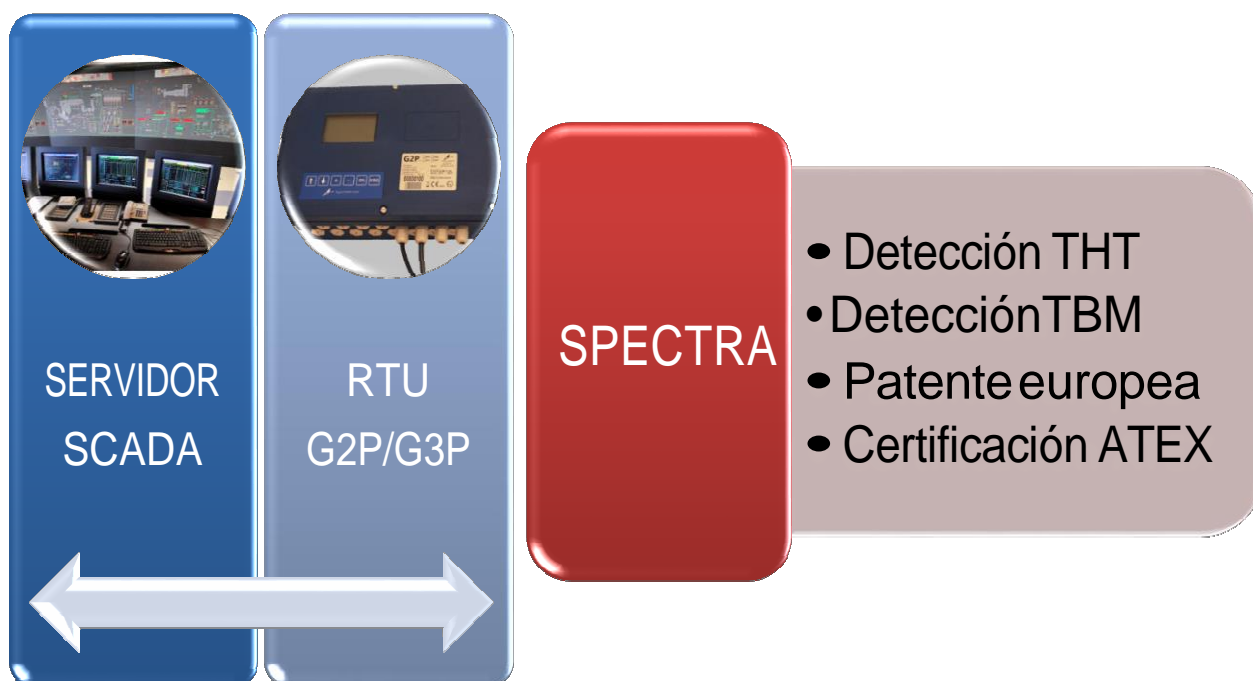


**Spectra** es la solución diseñada por **AUTOMA**, con **patente europea**, que permite medir en línea la concentración de odorizante en el gas natural, tanto de TBM (Tetrabutylmercaptano) como de THT (Tetrahydrothiophene).

El sistema **Spectra** puede ser instalado directamente en las cabinas de regulación o en zonas de peligro de explosión.



## SECCION DE MEDIDA

La medida ocurre por medio de análisis espectral del gas en interior de una celda de medición, en la cual se introduce el gas a una presión conocida a través de un sistema de electroválvulas.

La frecuencia de medición puede ser configurada desde un valor estándar de 4 veces al día hasta valores más altos, con intervalos de medición de 10 minutos.

El sistema es lo mismo para las dos tipologías de odorantes, lo que implica una simplificación de la cadena de suministro.

### CARACTERISTICAS

El sistema se compone de:

Caja externa de control e elaboración datos: ubicada en zona segura, contiene la sección de electrónica de control del sistema y los elementos que permiten efectuar la medición; cuenta con interfaz inalámbrica de comunicación con un equipo datalogger G2P/G3P para recibimiento y sucesiva transmisión de los datos al servidor SCADA.



- Medición a partir de la línea de media presión ( $\pm 4.5$  Bar)
- Presión de medición regulada en la celda: 2.0 Bar
- Longitud celda de medición: 50 cm
- Dimensión externa de la caja de medición: 780 x 540 x 100 mm (HxLxP)
- Conexiones:
  - 1 x conexión tubo TAZ de 10mm para entrada gas de medición;
  - 1 x conexión tubo TAZ de 10mm para entrada botella calibración;
  - 1 x conexión tubo TAZ de 10mm para purgar el gas;
- Calibración: mínima anual (depende de la aplicación);
- Precisión medición: máx. superior a 10%;
- Frecuencia de la medición: intervalo mínimo entre dos mediciones de 10 minutos;
- Frecuencia nominal: 4 veces al día;

Caja interna de medición: ubicada en zona clasificada, contiene el tubo de medición, las electroválvulas e las secciones de filtraje del gas y reducción de la presión. Las mediciones ocurren normalmente 4 veces al día y son enviadas por medio del datalogger G2P/G3P (GSM/GPRS/3G).

- Dimensiones: 650x430x210 (HxLxP)
- Grau de protección: IP65
- Fuente de alimentación: red eléctrica o panel solar
- Interfaz con G2P: Wireless MiWi 2.4Ghz a través de antena integrada/externa;

