

# Pliego de especificaciones técnicas

Nº expediente: 20LIC.005.

## 1. Descripción del equipo

### Fotómetro para la medición de aerosoles de cloruro sodico

Sistema destinado a medir la concentración de un aerosol de cloruro de sodio (NaCl) estándar antes y después de que haya pasado por un dispositivo de filtración de aire (filtros / mascarillas) según las normas EN 143:2000, EN 149:2001 y EN 13724-7:2008.

Este fotómetro debe estar diseñado para cumplir con las normas de la UE, proporcionando la penetración de partículas / eficacia de los cartuchos de los respiradores, los elementos y materiales de los filtros de aire, en el laboratorio o en el entorno de producción..

## 2. Características técnicas

El equipo debe cumplir las siguientes especificaciones técnicas, que se describen a continuación:

- Sensibilidad:
  - Mejor que 1000 ng/m<sup>3</sup> dando una penetración mínima detectable de menos del 0,0005%.
  - Con un aerosol de desafío de 13 mg/m<sup>3</sup>.
  - Tiempo de respuesta inferior a 500ms.
  - Filtro de desviación de banda mejor que 0,3 nm
- Rango flujos de aire de operación: 80 – 100 L/min
- Operación y adquisición de datos: el instrumento debe incorporar un PC que registre los datos, genere gráficos y tabule los resultados.
- Concentración máxima: concentraciones de masa de hasta 3 mg/m<sup>3</sup>, con un pico máximo de hasta 20 mg/m<sup>3</sup>. Se prevé un rango de concentración de 15 mg/m<sup>3</sup> a 5 ng/m<sup>3</sup>.
- Caudal de la muestra: 2 l / min +/- 0,1 l / min ( fijo con bomba eléctrica, ajustable con succión venturii)
- El sistema debe permitir adquirir en el futuro un componente que amplíe las capacidades del sistema sin tener que recalibrarlo o enviarlo a la fábrica.
- Generador de aerosoles integrable con el equipo

## 3. Otras características

- Se valorará la cobertura de apoyo técnico y la rapidez de respuesta del servicio técnico, así como los paquetes de software de utilidad adicional.



- Disponibilidad de consumibles y/o piezas de repuesto durante 10 años como mínimo.
- Se evaluará el contrato de mantenimiento y calibración global: la cobertura debe incluir el mantenimiento preventivo, la reparación, la mano de obra y la calibración periódica del equipo durante la vigencia del contrato.
- Capacitación en el uso del equipo.