

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

El pasado 1 de junio la Consejería de Medio Ambiente de una determinada Comunidad Autónoma se pone en contacto con el CNSA para recibir su asesoramiento técnico, y llegado el caso intervención, ante un problema de salud detectado en una población próxima a una empresa dedicada a la fundición de metales.

En los últimos 10 días se han registrado en gran parte de la población cefaleas, alteraciones gastrointestinales y problemas respiratorios, que se sospecha pudieran estar relacionados con la citada empresa.

Dado el proceso de fabricación la contaminación se podría deber a metales pesados y benceno.

Tras valorar la situación se aconseja la realización de determinaciones analíticas de metales pesados y benceno en distintas matrices ambientales así como la realización de una evaluación ecotoxicológica.

Como Técnico Especialista CNSA se le encomienda:

- 1- Elaborar un plan de calidad en el que se recojan los siguientes apartados:
 - . Objeto del plan de calidad
 - . Alcance de plan de calidad
 - . Realización de la toma de muestras
 - . Identificación almacenamiento y transporte de muestras al laboratorio
 - . Métodos de ensayo a utilizar para la determinación de los contaminantes citados y su evaluación ecotoxicológica en las diferentes matrices ambientales.

- 2- Una vez realizada la toma de muestras y los ensayos químicos, se obtienen entre otros los siguientes resultados:
 - . Promedio horario de benceno en aire ambiente (valor máximo obtenido) a 20°C y 101.3 kPa: 3.2 µg/m³
 - . Valor diario de plomo en aire ambiente (niveles máximos): 1.2 µg/m³

Indique si alguno de los niveles citados supera los valores límite o valores objetivos establecidos en la legislación vigente.

- 3- ¿Cuáles serían los efectos esperados sobre la salud de una sobreexposición de la población a plomo?