

nanoMONITOR

Desarrollo de un sistema de información y monitorización
en tiempo real para apoyar la evaluación del riesgo
debido a los nanomateriales en el marco de REACH.





Objetivo del proyecto:

A través del desarrollo de un sistema de información y monitorización en tiempo real, NanoMONITOR apoya la evaluación de riesgos debidos a los nanomateriales en el marco de la normativa REACH con el objetivo de:

- Mejorar el uso de los datos de monitorización ambiental para apoyar y promover la aplicación de REACH
- Promover la protección de la salud humana y del medioambiente cuando se trata de nanomateriales.

Enfoque:

NanoMONITOR desarrolla un sistema innovador para monitorizar la concentración de nanomateriales manufacturados en lugares de trabajo y en el medio ambiente. El sistema se basa en el desarrollo de un sistema de herramientas de análisis para recopilar y archivar datos de manera continuada relativos a las concentraciones de nanomateriales, junto con un nuevo prototipo de sistema de monitorización de bajo costo para medir continuamente los nano-contaminantes aéreos claves.

Tareas futuras:

En los próximos meses se llevarán a cabo varias tareas, incluyendo actividades técnicas y de difusión del proyecto:

Actividades técnicas:

- Desarrollo de hasta cinco estaciones de monitorización completamente operativas
- Instalación de dos estaciones de monitorización en ambientes urbanos, incluyendo áreas industrializadas
- Desarrollo de la primera versión de la plataforma software NanoMONITOR en septiembre de 2017
- Instalación de dos estaciones de monitorización en instalaciones industriales que cubren procesos relevantes en el ciclo vida de nanomateriales manufacturados a partir de octubre de 2017
- Estación satélite a disposición de los interesados a partir del invierno de 2017

Actividades de diseminación:

- NanoMONITOR 1st Stakeholders' day en Valencia (España), en abril de 2017
- Workshops en conjunto con otros proyectos LIFE relevantes en primavera de 2017
- Primera reunión NanoMONITOR en Lancaster (Reino Unido) en otoño de 2017
- Presencia en eventos relevantes en Europa

Un sistema de información y monitorización en tiempo real

Detalles técnicos de la estación de monitorización:



Detección de partículas de tamaño entre 10 y 700 nm



Información geolocalizada en tiempo real sobre las concentraciones de nanomateriales



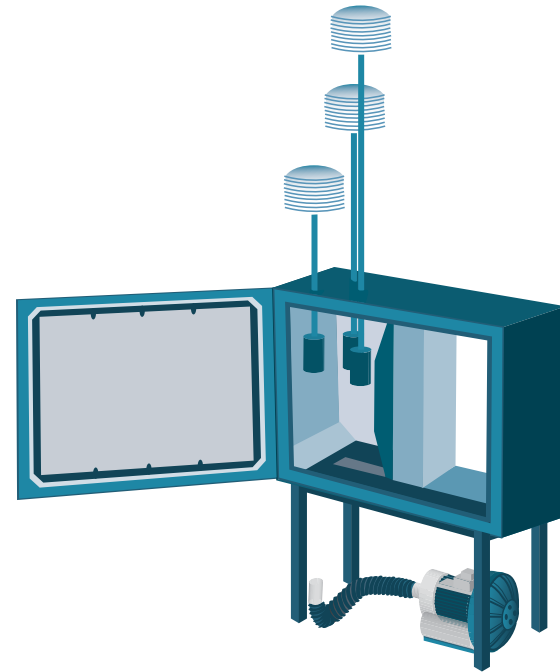
Solución plug and play integrada diseñada para el muestreo a largo plazo



Ajustes, lectura de datos y periodos de transmisión configurables remotamente



Requisitos mínimos de mantenimiento



Detalles técnicos de la aplicación software:



Exportación de datos en múltiples formatos



Información gráfica multiparamétrica en tiempo real



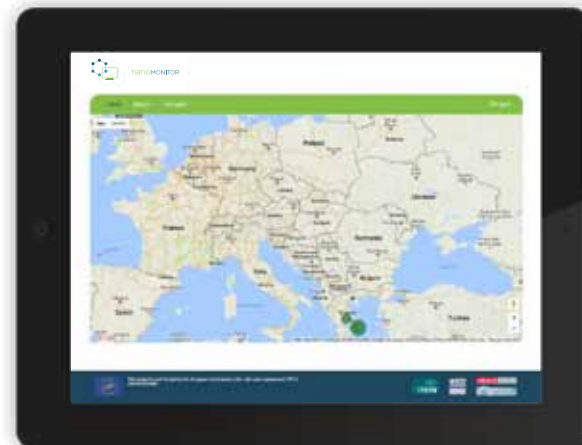
Fáciles opciones de gestión de datos, incluyendo almacenamiento, análisis comparativo y modelización



Mapas de alta resolución



Acceso desde smartphones y tablets



Resultados esperados:

1. Desarrollo de **procedimientos operativos estándar** para analizar nanomateriales en entornos complejos industriales, urbanos y naturales
2. Desarrollo de un **sistema de información on-line** compuesto de dos elementos integrados:
 - **Prototipo de estación de monitorización de bajo coste** para la medida de concentraciones de nanomateriales en interiores y exteriores.
 - **Aplicación software** para el almacenamiento el intercambio y la gestión de los datos de concentración de nanomateriales
3. Apoyo a la implementación de la normativa REACH y monitorización de su impacto en control de riesgo y prevención

Los resultados del proyecto se difundirán a una gran comunidad de PYMEs, partes interesadas y autoridades competentes a nivel regional, nacional y de la UE. Un compendio estructurado de webinars gratuitos, talleres y trainings apoyará el uso del sistema de información y monitorización NanoMONITOR para usuarios y partes interesadas.





✉ info@lifenanomonitor.eu
www.lifenanomonitor.eu