El Proyecto

El proyecto demuestra de forma precisa la eficacia del sistema de tratamiento anticontaminante aplicado en pavimentos asfálticos para la eliminación de óxidos de nitrógeno (NOx) en ambientes urbanos.

Esta acción está perfectamente alineada con los objetivos de la UE en general y con los de la convocatoria LIFE+ en particular, en lo relativo a Medio Ambiente Urbano.

Proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa LIFE+

Socios

¡MADRID!

CARTIF

Elsan Grupo OHL

REPSOL

www.life-equinox.eu

LIFE EQUINOX

@LifeEquinox

info@life-equinox-eu

LIFE EQUINOX

Tratamiento superficial de aplicación en pavimentos asfálticos para la eliminación de óxidos de nitrógeno

LIFE12 ENV/ES/000749

equiNOx

European Project LIFE+

El Objetivo

El objetivo general del Proyecto es desarrollar el concepto de nuevas carreteras descontaminantes y su aplicación en ciudades. Este tratamiento en combinación con las nuevas estrategias de gestión y control del tráfico, ayuda a la reducción de la concentración de óxidos de nitrógeno en ambientes urbanos como marca la Directiva 2008/50/EC.

La eliminación de los óxidos de nitrógeno se consigue aplicando la fotocatálisis heterogénea, tecnología de oxidación avanzada que utiliza un fotocatalizador (dióxido de titanio TiO_2) y radiación solar.

Durante el Proyecto se pretende realizar una demostración del funcionamiento de una formulación fotocatalítica en un área de la ciudad de Madrid completamente sensorizada para extraer toda la información necesaria para valorar el impacto de su aplicación sobre la calidad del aire de la zona.

Proyecto financiado por la Comisión Europea a través del programa LIFE+

Acciones

Selección de localizaciones para la aplicación del sistema FENIX.

Instalación y evaluación de la red de sensores.

Fabricación de la formulación fotocalítica.

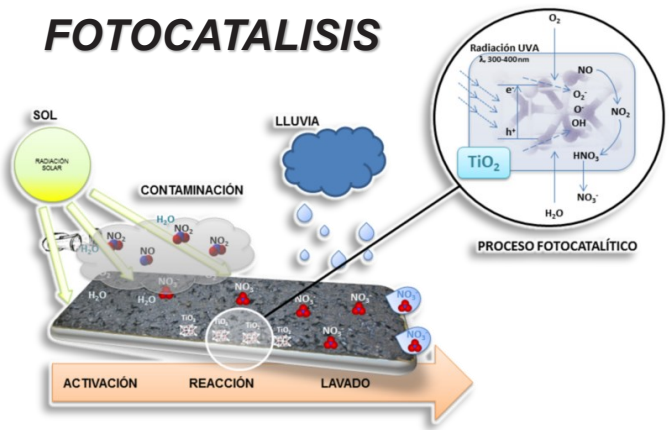
Recogida e interpretación de la información registrada.

Realización de los tramos de ensayo.

Análisis de la bondad ambiental del sistema (Análisis de Ciclo de Vida y Huella de Carbono).

www.life-equinox.eu

FOTOCATALISIS



El proyecto LIFE EQUINOX, que está planificado a 3 años, tratará una superficie de casi 100.000 m² de pavimento asfáltico en Madrid