

## Tratamiento Superficial de Pavimentos Asfálticos para la Eliminación de Óxidos de nitrógeno en Ambientes



### LIFE EQUINOX (LIFE12 ENV/ES/000749)

La idea del LIFE EQUINOX es desarrollar el concepto de nuevas carreteras descontaminantes de aplicación en ciudades que en combinación con las nuevas estrategias de gestión y control del tráfico urbano y otras medidas, ayude en 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 fotocatalisis heterogénea, tecnología de oxidación avanzada que utiliza un fotocatalizador (dióxido de titanio  $TiO_2$ ) y radiación solar. El desarrollo de esta formulación, incluyendo el método de síntesis del  $TiO_2$  y la evaluación de su funcionamiento, se ha llevado a cabo en un Proyecto de investigación, realizado por la mayoría de los socios que componen esta propuesta, el Proyecto FÉNIX “Investigación estratégica en carreteras más seguras y sostenibles” (CENIT2007-1014 – CDTI).

El objetivo general del Proyecto es demostrar la eficacia de un tratamiento de aplicación en pavimentos asfálticos para la eliminación de óxidos de nitrógeno ( $NO_x$ ) 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 en la búsqueda de mejorar la calidad del aire en las ciudades.

En el proyecto LIFE EQUINOX se ha establecido un área en el que se tratarán cerca de **90.000 metros cuadrados de pavimento asfáltico** en el **distrito de Chamberí** en el entorno de calles tan transitadas como Alberto Aguilera o Cea Bermúdez o las glorietas de Quevedo o Ruiz Hernández.

El **consorcio** que ejecuta el proyecto está formado el Ayuntamiento de Madrid, las empresas ELSAN, REPSOL y SERVIÀ CANTÓ y el centro tecnológico CARTIF que actúa como coordinador. El proyecto que comenzó el pasado mes de octubre y que terminará en 2016, cuenta con un **presupuesto** de 1.785.718 M€, de los cuales 740.117 € los aporta el programa LIFE+ de la Comisión Europea.

[www.life-equinox.eu](http://www.life-equinox.eu)

[info@life-equinox.eu](mailto:info@life-equinox.eu)

