

(12/09/2007)
TECNOLOGÍA

Este nuevo sistema aumentará el control y seguridad de puentes edificios y túneles, detectando con antelación cualquier posible daño

Euroconsult implantará la tecnología de fibra óptica para el control óptimo de estructuras en España

El Grupo Euroconsult, empresa española especializada en ingeniería de consulta y control de calidad, ha alcanzado un acuerdo con la compañía francesa de auscultación de estructuras Osmos, por el cual implantará su tecnología de fibra óptica en el control y seguimiento de todo tipo de estructuras en servicio o en construcción en España.

En virtud de este acuerdo, Euroconsult empleará, además de los tradicionales sensores utilizados hasta la fecha para diagnosticar el estado de estructuras (puentes de carretera, ferrocarril, edificios, obras hidráulicas, diques, construcciones singulares, túneles, etc.), cuerdas de fibras ópticas capaces de aportar mayor precisión y sensibilidad en la apreciación de las medidas (más de una milésima de milímetro), lo que permite diferenciar las cargas estáticas de las dinámicas.

La aplicación de este nuevo sistema de monitorización incrementará el control en seguridad de todo tipo de estructuras en España, garantizando la detección de los cambios más ínfimos que se produzcan como consecuencia de la fatiga, desgaste y corrosión de los materiales, así como de otros factores como son el aumento no planificado del uso o la falta de un mantenimiento puntual.

Esta tecnología de fibra óptica se ha empleado para instrumentar y hacer el seguimiento en obras tan singulares como la Torre Eiffel en París, el puente de Manhattan y la catedral de St. John Divine en Nueva York, así como en los edificios de American Express y de Bankers Trust tras los atentados del 11-S también en Nueva York y que permitió salvarlos de la demolición. Asimismo se ha empleado en varios puentes y túneles en Japón, como el Truss Bridge en Choshi y en numerosos túneles, puentes, terraplenes y edificios emblemáticos en países europeos como Suiza, Alemania, Bélgica, Austria y Francia. Todo esto ha determinado que Osmos fuera la encargada de instrumentar más de 600 puentes en Estados Unidos después del accidente de Minneapolis.

Según el Consejero Delegado de Euroconsult, Björnulf B. Benatov, "la incorporación de esta tecnología y el saber hacer de Osmos garantiza un avance en el ámbito de la auscultación en general, y en el de la instrumentación de estructuras en particular en España, aumentando el control en seguridad y asegurando la detección de los daños por pequeños que sean".

OSMOS es una empresa francesa de instrumentación de estructuras, con más de quince años de experiencia en el mercado, que ha desarrollado un novedoso y efectivo sistema de monitorización de todo tipo de estructuras basado en la fibra óptica. La compañía gala cuenta con más de 50 patentes registradas. Recientemente la compañía OSMOS ha sido

adjudicataria de un contrato para la instrumentación de 600 puentes en EEUU de un diseño similar al de la estructura que colapsó en Minneapolis a principios del pasado mes de agosto. www.osmos-group.com

INFORMACIÓN DE CONTEXTO

Euroconsult es una empresa de ingeniería de consulta, con más de 40 años de experiencia, que desarrolla su actividad en los sectores de control de calidad integral y asistencia técnica para todo tipo de construcciones en los ámbitos de la arquitectura y la ingeniería, tanto para las Administraciones Públicas como para empresas privadas. La compañía, que cuenta con filiales en toda España y en Portugal, facturó 46 millones de euros en 2006, un 21% más. En la actualidad, cuenta con una plantilla de más de 900 empleados.