

MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA ACÚSTICA NOCTURNA DE OBRAS CON NOISE SENTINEL – ON DEMAND



Eurocontrol S.A. es una de las empresas líderes del mercado en el campo de la inspección, el control de calidad y la asistencia técnica en las áreas de Inspección Reglamentaria en Seguridad Industrial. Eurocontrol fue contratado por Acciona, líder en el desarrollo y gestión de infraestructuras y energía renovable, para controlar el ruido en una zona de construcción donde se necesitaba ampliar las operaciones en horario nocturno.

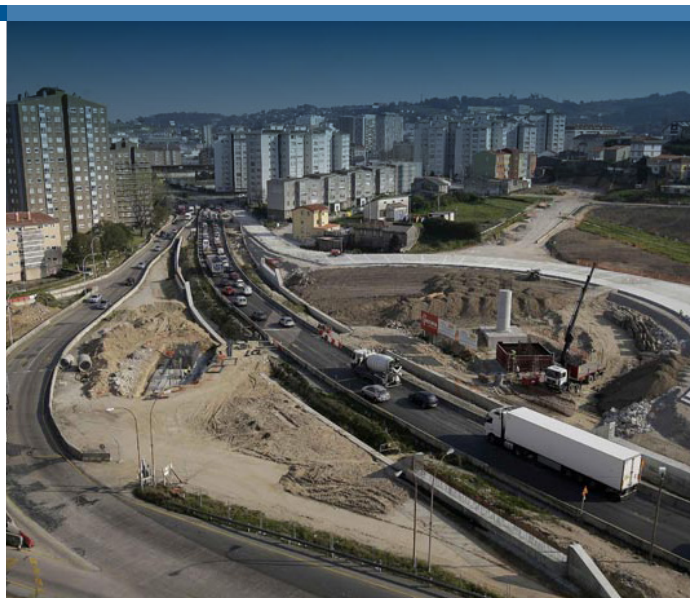
La ubicación, situada en el acceso a la autopista a Coruña, está cerca de un área poblada y la autoridad local sólo permitiría la extensión si el ruido era controlado activamente para mantenerlo por debajo de unos límites definidos.

RETO

La mayoría de las obras de construcción operan solamente durante el horario diurno para minimizar ruidos molestos. Para cumplir los plazos del proyecto, y minimizar la interrupción del tráfico de carretera, las empresas de construcción buscan a menudo ampliar las horas de trabajo en periodo nocturno. Cuando esto ocurre cerca de zonas residenciales, puede derivar en denuncias por molestias de ruido, retrasos por la paralización de las mismas, etc... lo que se traduce en pérdidas económicas para la constructora.

SOLUCIÓN

Eurocontrol, utilizó la solución Noise Sentinel – On Demand, el servicio de monitorización de ruido de Brüel & Kjær. Usando el sistema basado en el portal web, Eurocontrol fue capaz de monitorar, de manera continua, los niveles de ruido en construcción de Acciona y evaluar inmediatamente los datos en tiempo real. Mediante un sistema de alertas por correo electrónico, el sistema informa automáticamente



cuando se superan los umbrales especificados para mitigar posibles molestias.

Eurocontrol podía revisar las grabaciones históricas de clips de audio, que superaban ciertos niveles umbrales, para comprobar si éstos eran generados realmente por la ejecución de las obras, o son producidos por algún agente externo.

Además, el sistema generaba informes diariamente, con los niveles producidos durante la noche anterior, para que pudieran ser revisados por la propia constructora, por Eurocontrol y por la administración.

CONCLUSIÓN

Eurocontrol utiliza Noise Sentinel para obtener datos fiables en tiempo real, minimizar los costes de desplazamiento y cumplir las exigencias normativas. Los intereses de los residentes de la zona fueron protegidos para no tener que soportar ruidos molestos. Mediante el estricto control de los niveles de ruido, el proyecto de construcción de Acciona fue completado a tiempo.