

Apuesta por la tecnología de datos

Abertis y Vaisala unen esfuerzos para mejorar la seguridad vial a través de la innovación

- Ambas compañías están impulsando un proyecto piloto sobre cómo reducir la formación de hielo en las carreteras con el objetivo de aumentar la seguridad de los conductores.
 - Además, a través de la tecnología de datos proporcionada por Vaisala se analizan los efectos meteorológicos que afectan a la conducción para la toma de decisiones de mantenimiento de las carreteras, optimizando el uso de materiales antihielo.
 - La participación de Abertis en esta prueba piloto es un ejemplo más del compromiso del Grupo con la innovación, adaptando las infraestructuras de su red de carreteras a los nuevos desafíos de la movilidad del futuro, más sostenible y conectada.
-

Madrid, 28 de febrero de 2022. – Abertis, líder mundial en la gestión de autopistas, y Vaisala, líder mundial en mediciones meteorológicas, medioambientales e industriales, han impulsado de manera conjunta un estudio piloto sobre cómo reducir la formación de hielo en las carreteras para aumentar la seguridad de los conductores. En concreto, ambos investigan cómo se puede utilizar la tecnología de análisis de la meteorología en la vía de Vaisala, que recoge aquellos efectos climatológicos adversos que afectan a la conducción y que permiten respaldar la toma de decisiones de mantenimiento en invierno en las carreteras, en particular, en lo que se refiere a la optimización del uso de materiales de tratamiento antihielo.

Para ello, un equipo de expertos en tráfico y seguridad vial de Abertis trabaja de manera conjunta con profesionales especializados en el análisis de la meteorología en la carretera de Vaisala, quienes están recopilando y analizando los datos obtenidos durante la temporada invernal 2021-2022 para comprender con más detalle cómo, por ejemplo, se comporta la sal utilizada en el mantenimiento de las pavimento en los meses de más frío, cuánto tiempo permanece en la superficie y qué factores afectan a este fenómeno.

“Este proyecto se enmarca dentro del programa *Advanced Digital Analytics for Operations* de Abertis, que es una de las áreas clave de nuestro plan de innovación. El objetivo es utilizar los datos que obtenemos de la solución de Vaisala para construir modelos predictivos que nos permitan mejorar las operaciones meteorológicas en nuestra red de carreteras en Francia, España e Italia”, explica Antoni Duran, responsable Global de Innovación de Abertis. En este sentido, añade que lo más importante es “mejorar la seguridad y optimizar la cantidad de

material que utilizamos para el tratamiento de la carretera para garantizar una operativa lo más sostenible posible”

La participación de Abertis en esta prueba piloto es un ejemplo más del compromiso del Grupo por la innovación, incrementando la visión hacia iniciativas que ayuden a mejorar la gestión del negocio. De esta forma, se trabaja para adaptar las infraestructuras de su red de carreteras a los nuevos desafíos de la movilidad del futuro, más sostenible y conectada, y que implicará la identificación de nuevas oportunidades de crecimiento. “Desde Abertis continuaremos reforzando los vínculos con el ecosistema, apostando por una innovación abierta y participativa”, señala Antonio Duran.

La importancia de los datos para la toma de decisiones

La tecnología meteorológica vial es fundamental para el mantenimiento de carreteras en invierno y verano, ya que todas las operaciones pueden verse afectadas por el clima. Independientemente de su aplicación, los datos precisos sobre las condiciones meteorológicas en la carretera, desde la nieve y el hielo hasta el viento, las tormentas de arena o las inundaciones, suponen información crucial que permite la toma de decisiones en la conducción. Además, conocer de antemano el tiempo de aparición de tales impactos en la superficie de la calzada permite que el tratamiento de la vía se produzca una forma todavía más efectiva.

“Estamos encantados de trabajar con Abertis en este proyecto piloto en el que hemos formado una sólida asociación. Nuestra herramienta de medición en el tramo seleccionado de la red de carreteras de Abertis en el norte de Francia se utiliza para determinar cuánto tiempo permanece la sal una vez aplicada. También estamos utilizando técnicas de fusión de datos para brindar una mayor información sobre las condiciones meteorológicas en nuestras vías”, explica Rachel Adams, jefa de mantenimiento de invierno en Vaisala. “Cuando se trata del mantenimiento en invierno, las mejores decisiones pueden salvar vidas y ofrecer un enfoque sostenible para las operaciones. Comprender el impacto potencial de la meteorología en la calzada es fundamental para mantener la seguridad y la movilidad del transporte”.

Los sistemas, sensores y soluciones meteorológicos viales de Vaisala monitorean las carreteras en busca de parámetros climáticos específicos para que las agencias viales puedan actuar de manera efectiva o advertir a los viajeros. Con la tecnología de predicción meteorológica en la vía de Vaisala, todas las decisiones de mantenimiento vial se basan en datos de medición precisos y fiables, lo que mejora la seguridad y la eficiencia operativa.

Sobre Abertis

Abertis es el operador líder internacional en el desarrollo y la gestión de vías de alta capacidad y calidad, diseñadas bajo estrictos criterios de sostenibilidad e innovación, y altos estándares de seguridad, con cerca de 8.000 kilómetros repartidos en 16 países de Europa, América y Asia. Con más de 60 años de experiencia, Abertis se ha posicionado como un referente en la gestión sostenible de las infraestructuras viarias, a través de la tecnología y la innovación, ayudando a transformar la movilidad del futuro.

Sobre Vaisala

Vaisala es líder mundial en mediciones climáticas, ambientales e industriales. Sobre la base de más de 85 años de experiencia, Vaisala proporciona observaciones para un mundo mejor, con tecnología a prueba de espacio incluso explorando Marte y más allá. Somos un socio confiable para clientes de todo el mundo, que ofrece una amplia gama de productos y servicios innovadores de observación y medición. Con sede en Finlandia, Vaisala emplea a más de 1900 profesionales en todo el mundo y cotiza en la bolsa de valores Nasdaq Helsinki.

www.vaisala.com

twitter.com/VaisalaGroup

linkedin.com/Vaisala

Comunicación Abertis

E-mail: abertis.comunicacion@abertis.com

Roman

Núria Ferreres

Tel. 681 30 30 24

E-mail: n.ferreres@romanrm.com

Comunicación Vaisala

Tarja Österberg, Communications Manager, Vaisala

Tel. +358 50 4871974

E-mail: tarja.osterberg@vaisala.com