

INDRA Y BEGIRALE APLICARÁN VIDEO ANALÍTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEJORAR LA SEGURIDAD FERROVIARIA

- **Han alcanzado un acuerdo por el que Indra incorporará a sus proyectos las soluciones de vídeo analítica avanzada para protección de pasos a nivel, detección de caída de objetos en las vías o protección de andenes de esta scaleup especializada en tecnología para el control de riesgos**
- **Con este acuerdo, Indra refuerza su oferta de soluciones de seguridad para el transporte, MovaProtect, con una tecnología de última generación y se convierte en aliado de Begirale para la comercialización de sus productos en todo el mundo**

Madrid, 25 de febrero de 2019.-Indra, una de las principales empresas globales de tecnología y consultoría, ha alcanzado un acuerdo con Begirale, empresa especializada en el desarrollo de tecnología para control de riesgos perteneciente a Dominion, por el que va a incorporar a sus proyectos de seguridad ferroviaria en todo el mundo las soluciones de visión artificial y video analítica avanzada de esta scaleup.

En concreto, Indra reforzará su oferta de soluciones de seguridad para el transporte, MovaProtect, con los productos Begicrossing y Begirail, soluciones de última generación que mejoran la seguridad de los puntos vulnerables del trazado ferroviario, como son los pasos a nivel y los tramos de la vía con especial riesgo a través del uso de la inteligencia artificial y la visión artificial.

Por su parte, Begirale cuenta con un aliado para dar un fuerte impulso a la comercialización de sus productos, gracias a los numerosos proyectos para el sector ferroviario que Indra acomete en los cinco continentes.

Begicrossing permite tener un control completo de lo que está ocurriendo en el paso a nivel, no sólo con los elementos que forman parte del sistema de protección (barreras, luces y alarmas sonoras), sino también de elementos externos, como vehículos, personas, objetos o animales. La solución alerta cuando se produce una situación de riesgo que pueda suponer un problema de seguridad y provee pruebas visuales y datos estadísticos tanto de los problemas como de los malfuncionamientos en los pasos a nivel.

En cuanto a Begirail, la solución analiza en tiempo real el contenido de las cámaras de vídeo que supervisan tramos de vía con mayores riesgos como las entradas y salidas de túneles, las trincheras, los taludes, los pasos elevados o las zonas inundables. En estas zonas, con cierta frecuencia, se producen episodios como caídas de rocas, desplazamiento de tierras, invasión de vehículos o desbordamiento de ríos, que pueden conllevar accidentes de gravedad y que normalmente no son detectadas hasta que el tren llega y el maquinista se percata. El sistema permite vigilar e identificar de forma autónoma cualquier situación que pueda poner en peligro el tráfico ferroviario, generando una alarma que hace llegar al tren a través del sistema de señalización y/o de los operadores del puesto de mando.

Tras el acuerdo, Indra comercializará Begicrossing y Begirail junto con sus soluciones avanzadas destinadas a garantizar la mayor seguridad a los viajeros y la máxima protección del negocio de los clientes de transportes y sus activos, que se agrupan en Indra MovaProtect: sistemas de seguridad (*safety*), videovigilancia, *enforcement*, simuladores de conducción, sistemas embarcados en vehículos o ciberseguridad, cada vez más necesaria en el nuevo entorno digital.

MovaProtect forma parte de Indra MovaSolutions, la innovadora oferta de Indra para liderar la tecnología para el transporte y la smartmobility con soluciones end-to-end, que cubren todo el ciclo de vida de los proyectos de transportes. Se basa en la combinación de las nuevas capacidades digitales, de integración, especialización e innovación que demanda el mercado, junto con la fiabilidad, el conocimiento del negocio, la tecnología propia para el transporte de Indra y la experiencia única de su equipo de profesionales.

Compromiso de Indra y Begirale con la innovación en el Transporte

El acuerdo con Begirale se enmarca en el compromiso de Indra con la innovación, en modelo de colaboración abierta con otras empresas que le aporten un valor diferencial. Este compromiso ha llevado a las soluciones de la compañía a situarse a la vanguardia mundial del sector ferroviario y a ser implantadas con éxito en países como España, Colombia, Argentina, Chile, China, EE.UU., Reino Unido, Australia, Malasia, Arabia Saudí o Marruecos, entre otros países.

Los avanzados desarrollos de la compañía para el control del tráfico, la seguridad y la señalización ferroviaria, los sistemas de pago o nuevas soluciones para mejorar el servicio a los pasajeros, junto con su compromiso con la innovación, han llevado a Indra a ser una de las compañías que lideran Shift2Rail, la principal iniciativa europea de innovación en el sector ferroviario.

La compañía participa en los programas IP2, centrado en el desarrollo de sistemas avanzados de gestión y control del tráfico ferroviario; en el IP4, dedicado al desarrollo de nuevas soluciones y servicios TIC que permitan mejorar la experiencia de viajero y el atractivo del ferrocarril trabajando en ámbitos como la interoperabilidad, el ticketing, los nuevos medios de pago o sistemas de información; y en el IP5, cuyo objetivo es avanzar hacia un transporte de mercancías más eficiente, sostenible y competitivo.

Asimismo, en el marco de los proyectos europeos SCOTT y ENACT, Indra desarrolla y prueba nuevas soluciones destinadas a mejorar la seguridad, la eficiencia, la interoperabilidad y el servicio del transporte ferroviario, en el marco de una nueva generación de sistemas de Internet of Things (IoT) inteligentes, seguros y confiables.

Por su parte, el compromiso de Begirale con la innovación está en la esencia de su actividad, que tiene como misión el diseño y la aplicación de sistemas basados en el uso de visión artificial e inteligencia artificial para la detección precoz de incidentes de carácter crítico. El sector del transporte y especialmente el entorno ferroviario exigen cada vez mayores niveles de seguridad y la tecnología que Begirale ha creado permite aumentar esos niveles bajo un modelo sostenible y altamente costo-efectivo.

Begirale ha recibido reconocimientos de organizaciones internacionales de prestigio por el alto nivel de innovación y eficiencia de sus productos, como es el caso del informe "Analysis of level crossing safety in Europe and beyond", que elabora un consorcio investigador formado por 17 organizaciones de diversa índole (universidades, centros tecnológicos, operadores ferroviarios, gestores de infraestructuras ferroviarias, ...) de diez países, bajo la dirección de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, que ha reconocido la solución Begicrossing, como una de las "best practices" a nivel internacional para mejorar la seguridad de los pasos a nivel.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en consultoría de transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque *end-to-end*, de alto valor y con un elevado componente de innovación. En el ejercicio 2017, Indra tuvo unos ingresos de 3.011 millones de euros, 40.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Acerca de Begirale

Begirale Controlling Risk nació en 2013 como un proyecto impulsado por Dominion, compañía de la que forma parte dentro de su área de Soluciones tecnológicas. Desde su inicio ha contado con el apoyo de las áreas de innovación de diferentes administraciones que han considerado al proyecto como de alto potencial. La iniciativa cuenta también con la estrecha colaboración de la fundación Vicomtech, centro tecnológico de referencia en materia de Computer Vision y Visual Computing, y cuyo apoyo resulta especialmente valioso para abordar retos tecnológicos de alta complejidad.