

La tecnología APS sin catenaria de Alstom debuta en España en el tranvía de Barcelona

- **Alstom introduce por primera vez en España un sistema dinámico de alimentación desde tierra (APS) que elimina la necesidad de catenaria y garantiza la circulación normal del tranvía**
- **La nueva ampliación de la red tranviaria de Barcelona generará una demanda adicional de 24.000 viajeros al día, contribuyendo así a eliminar alrededor de 2.000 coches del centro de la ciudad.**

11 de noviembre de 2024 - La Autoridad del Transporte Metropolitano de Barcelona (ATM) ha puesto en servicio comercial el nuevo tramo del Tranvía de Barcelona entre la plaza de Glories y la calle Verdager, una extensión de aproximadamente dos kilómetros de recorrido que incorpora la innovadora tecnología de alimentación sin catenaria APS de Alstom. Esta ampliación, generará una demanda adicional de 24.000 viajeros al día, contribuyendo así a eliminar alrededor de 2.000 coches del centro de la ciudad. El tranvía de Barcelona se afianza como un referente de la movilidad en Barcelona y un ejemplo de la apuesta de la ciudad por una movilidad sostenible, impulsando un desarrollo urbano amable, accesible, equitativo y saludable.

Alstom ha sido el responsable del diseño y suministro del nuevo sistema de alimentación dinámica por suelo (APS), que permite eliminar el uso de catenaria, manteniendo todas las prestaciones del material rodante. Los equipos de Alstom en Madrid y Barcelona se han encargado tanto de los elementos APS necesarios en la infraestructura, como la adaptación de los 18 tranvías Citadis de la flota actual, para compatibilizarlos con el nuevo sistema de alimentación eléctrica.

Gracias a la utilización la tecnología APS, implementada por primera vez en España, no ha sido necesaria la instalación de catenaria en el nuevo tramo de la red tranviaria, mejorando así la integración del sistema en zonas específicas del entorno urbano que, por su idiosincrasia ,como es el caso de la Avenida Diagonal de Barcelona, requieren este tipo de soluciones.

El sistema APS consiste en la instalación de un tercer carril conductor en la vía, que sirve como sistema de alimentación eléctrica. Este tercer carril conductor está dividido en secciones que se activan y desactivan automáticamente a medida que el tranvía avanza por encima de ellos, garantizando así la total seguridad de los peatones y de todos los usuarios de la vía pública. Además., respecto a otras soluciones, esta tecnología no pone en compromiso la autonomía de los tranvías ante condiciones climáticas cada vez más extremas ni frente a cortes de tráfico o cualquier incidencia que interrumpa la circulación de los convoyes.

Actualmente, la tecnología APS de Alstom, ya está instalada y en operación en 11 ciudades de cuatro continentes (Burdeos, Tours, Rio de Janeiro, Estambul, Dubái, Lusail o Sídney entre otros). Cada día, más de 370 tranvías utilizan esta solución en más de 150 km de vías en servicio comercial, lo que representa 58 millones de km recorridos con APS (hasta julio de 2022).

La ampliación del tranvía de Barcelona

Esta nueva puesta en servicio corresponde a la primera fase del proyecto de conexión de las dos redes de tranvía de Barcelona, el Trambaix y el Trambesòs a través de la Avenida Diagonal. Esta conexión, que tendrá una longitud de 3,9 kilómetros y añadirá 6 nuevas paradas al sistema tranviario, mejorará la movilidad en la ciudad e impulsando la intermodalidad. Además, una vez completada la conexión, contribuirá a reducir la huella de carbono, al traspasar usuarios de vehículo privado al tranvía.

El tranvía de Barcelona, inaugurado en 2004, está formado actualmente por dos sistemas independientes entre sí: Trambaix (conecta Barcelona con las poblaciones del Baix Llobregat) y Trambesòs (que conecta Barcelona con Sant Adrià de Besòs y Badalona). La red tiene una longitud total de 29,22 km y cuenta con un total 56 paradas distribuidas en 6 líneas, permitiendo el desplazamiento de más de 30 millones de usuarios al año, y siendo el servicio de transporte público mejor valorado por los usuarios (EMEF 2023). La red está operada por 41 tranvías Citadis, fabricados y mantenidos por Alstom en Barcelona.

Alstom España

Alstom cuenta con una larga trayectoria de innovación y compromiso con el desarrollo económico e industrial de España con presencia industrial y tecnológica local para todas las actividades relacionadas con el transporte ferroviario y la movilidad sostenible. Con más de 3.200 empleados en el país, Alstom España cuenta, entre otros con una planta industrial en Barcelona dedicada a la fabricación de todo tipo de material rodante, una fábrica de sistemas de propulsión en el País Vasco y, en Madrid, diferentes centros de innovación tecnológica para el desarrollo de proyectos en los ámbitos de la seguridad ferroviaria, la señalización, el mantenimiento y la movilidad digital. Actualmente, uno de cada tres trenes que circulan por España ha sido fabricado por Alstom.

Alstom™, Citadis™ y APS™ son marcas protegidas del Grupo Alstom.

Más información sobre la tecnología APS de Alstom en: www.alstom.com/solutions/infrastructure/aps-service-proven-catenary-free-tramway-operations

Acerca de Alstom

Alstom se compromete a contribuir a un futuro con bajas emisiones de carbono desarrollando y promoviendo soluciones de movilidad innovadoras y sostenibles en las que los pasajeros disfrutan viajando. Desde trenes de alta velocidad, metros, monorraíles y tranvías hasta sistemas llave en mano, servicios personalizados de mantenimiento, infraestructuras, soluciones de señalización o movilidad digital, Alstom ofrece a sus clientes la cartera más amplia del sector. Con presencia en 64 países y más de 84.700 empleados de 184 nacionalidades, Alstom desarrolla sus capacidades y experiencia en el diseño, innovación y gestión de proyectos allí donde se necesitan soluciones de movilidad. Alstom generó unas ventas de 17.600 millones de euros en el ejercicio cerrado a 31 de marzo de 2024.

Para más información, visite www.alstom.com.

Contactos

Prensa:

Alstom en España



Irma AGUADO - Tel.: +34 686 677 104
irma.aquado@alstomgroup.com

Daniel LARENA - Tel.: +34 649 631 242
daniel.larena@alstomgroup.com