

NOTA DE PRENSA



SOCOTEC participa en la Prueba Piloto del Proyecto Auto-BIM: Un Avance Tecnológico para la Eficiencia en la Construcción

SOCOTEC aporta su amplia experiencia en la gestión de datos BIM al participar en la prueba piloto del proyecto Auto-BIM. Esta iniciativa innovadora busca revolucionar la forma en que se capturan, procesan e integran datos en entornos interiores para la construcción.

El proyecto Auto-BIM, enmarcado en el programa Retos-Colaboración 2016, está siendo desarrollado por un consorcio formado por VIAS y Construcciones, SOCOTEC (BAC Engineering Consultancy Group), el Grupo de Geotecnología Aplicada de la Universidad de Vigo, Aplitop, ApliCAD, el Grupo de Investigación TIDOP de la Universidad de Salamanca y AIMEN Centro Tecnológico.

El objetivo principal del proyecto Auto-BIM es desarrollar una nueva metodología para la adquisición, procesamiento y gestión automatizada de datos espaciales tridimensionales en interiores, utilizando un robot móvil autónomo. Esta tecnología permitirá prescindir de los sistemas GNSS (Global Navigation Satellite System), que suelen tener limitaciones en entornos interiores.



SOCOTEC: Experiencia Clave en la Integración BIM

SOCOTEC, con su amplia experiencia en la gestión de datos BIM, juega un papel crucial en el proyecto. La compañía se encarga de la integración de la tecnología BIM en el proceso de control de calidad, definiendo y validando los parámetros necesarios, estableciendo criterios de aceptación y/o rechazo de las geometrías obtenidas por el robot.

Un Esfuerzo Colaborativo para la Innovación

El éxito del proyecto Auto-BIM depende en gran medida de la sinergia entre las habilidades y conocimientos de cada uno de los socios. El Grupo de Geotecnología Aplicada de la Universidad de Vigo, con su experiencia en el diseño de software de asistencia a la toma de datos y la herramienta Aplitop, se encarga del tratamiento de nubes de puntos, incluyendo su filtrado, alineación y referenciación. Por su parte, ApliCAD y el Grupo de Investigación TIDOP de la Universidad de Salamanca procesan y adaptan las nubes de puntos, transformándose en modelos BIM. Finalmente, AIMEN Centro Tecnológico completa el equipo con el desarrollo del sistema robotizado autónomo, pieza fundamental para el proyecto.

La colaboración efectiva y la comunicación abierta entre los participantes son esenciales para garantizar un desarrollo eficiente y exitoso.

Un Hito en la Innovación para el Sector de la Edificación

La prueba piloto del proyecto Auto-BIM en un bloque de viviendas plurifamiliar en Badalona marca un hito importante en la búsqueda de soluciones innovadoras para la gestión de datos en la industria de la construcción. Los resultados obtenidos hasta ahora son prometedores y allanan el camino para una adopción más amplia de esta tecnología en el futuro

Financiación Europea - Fondos FEDER

El proyecto ha sido financiado mediante la convocatoria Retos-Colaboración 2016 por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y cofinanciado por la Unión Europea y a través de Fondos FEDER con el objetivo temático de Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.



SOCOTEC es un equipo multidisciplinar comprometido con soluciones innovadoras y sostenibles para todo el ciclo de vida de las infraestructuras. Es una ingeniería que destaca por su calidad técnica y liderazgo en proyectos alineados con la sostenibilidad y economía circular y la adopción de soluciones de ingeniería con valor añadido. Con más de 40 años de experiencia, su objetivo es dejar una huella positiva en el mundo. Building trust for a safer and sustainable world.

Más información en socotec.es

Contacto Prensa

Nuria Corominas-Rovira: nuria.corominas@socotec.com / 628 886 610

Marta León: marta.leon@socotec.com / 615 690 979

