



TECNALIA presenta en REBUILD 2025 tecnologías innovadoras para automatizar e industrializar la construcción

El centro de investigación y desarrollo tecnológico dará a conocer un balcón modular industrializado, una fachada modular industrializada con materiales biobasados, soluciones robotizadas para industrialización de sistemas constructivos, un robot aéreo para tareas con contacto, un sistema de sensórica e IA para la revalorización de materiales y servicios de evaluación y certificación

22 de abril de 2025. El centro de investigación y desarrollo tecnológico TECNALIA estará presente en la feria REBUILD 2025 con sus novedades tecnológicas en automatización, industrialización, digitalización y descarbonización para la construcción. La feria, que es el mayor foro de innovación para la transformación del sector, se celebrará del 23 al 25 de abril en IFEMA, Madrid, y TECNALIA contará con un stand de 80m² en el pabellón 10 (stand 10E564).

El objetivo de estas tecnologías es desarrollar soluciones que ayuden a incrementar la productividad y rentabilidad, el aseguramiento de la calidad de los productos, sistemas y activos construidos, la seguridad laboral y estructural, así como minimizar los residuos de construcción; y, para ello, colabora con agentes de toda la cadena de valor de la construcción.

En concreto, dará a conocer las siguientes soluciones: un balcón modular industrializado para rehabilitación y obra nueva, una fachada modular industrializada con materiales biobasados, una solución para la automatización de procesos productivos de construcción, un robot aéreo para tareas con contacto, un sistema de sensórica e IA para la revalorización de materiales y servicios de evaluación y certificación.

En ese sentido, Iñigo Vegas, Director de Next Construction de TECNALIA, ha destacado que “en un momento donde Europa necesita reforzar e incrementar su PIB industrial, el sector de la construcción está llamado a inducir nuevas implantaciones manufactureras en el corto-medio plazo, así como demandar maquinaria y sistemas robotizados innovadores en el medio-largo plazo. Desde TECNALIA, queremos compartir, en REBUILD 25, una muestra seleccionada de soluciones avanzadas que determinarán el futuro de la construcción en términos de mayor productividad, aseguramiento de la calidad, descarbonización y seguridad”.

Soluciones que expondrá TECNALIA en REBUILD 2025





En primer lugar, TECNALIA mostrará en la feria un balcón modular industrializado para rehabilitación y obra nueva desarrollado junto a Zabalandi, Talleres Gorlan, Etxesoft, Domusa e IDK, en el marco del proyecto BALIN, apoyado por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, a través del programa HAZITEK y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Se trata de un nuevo desarrollo que ofrece como novedad la instalación en viviendas ya edificadas. Además, se convierte en un elemento activo del edificio con la incorporación de sistemas de generación renovable de energía eléctrica, sistemas de ventilación y un gestor energético inteligente.

En segundo lugar, TECNALIA mostrará un nuevo concepto de fachada modular industrializada con materiales biobasados que se fabrica *offsite*, lo que garantiza una mayor eficiencia y precisión, así como un ensamblaje seguro, sencillo y rápido *onsite*. El sistema está diseñado para el desmontaje, ya sea para mantenimiento o para el uso posterior en ciclos cerrados de materiales circulares.

En tercer lugar, la solución para la automatización de procesos productivos en la construcción está destinada a determinar y generar detalles dimensionales de procesos y/o productos de la construcción fabricados robóticamente. El objetivo es ofrecer una solución de automatización y digitalización para toda la cadena de valor de un sistema constructivo industrializado 3D, mediante el desarrollo de procesos industriales de visión artificial e IA. Así, la solución permite aumentar la calidad de los procesos y el nivel de automatización para la supervisión de errores, al mismo tiempo que mejora la capacidad productiva y la rentabilidad.

En cuarto lugar, el centro de investigación y desarrollo tecnológico expondrá un robot aéreo para realizar labores en altura o en lugares de difícil acceso, y sobre superficies inclinadas. Es un sistema innovador, capaz de moverse y orientarse en cualquier dirección, y en el que se pueden montar sensores, cabezales, herramientas y brazos robóticos para abordar diferentes tareas.

En quinto lugar, los asistentes a la feria podrán conocer Trazia, un sistema de sensórica avanzada multiseñal con IA para la revalorización de materiales que es capaz de trazar y predecir múltiples características de recursos materiales como su morfología, color, tamaño o composición química para incrementar la trazabilidad de información en el sector.

Asimismo, TECNALIA presentará sus servicios de evaluación, ensayo y certificación, claves para impulsar la innovación en el sector en ámbitos como la seguridad frente a incendio, seguridad de uso y accesibilidad, comportamiento en servicio y durabilidad de materiales, entre otros requisitos a cumplir en el marco del Código Técnico de la Edificación, CTE. Al actuar TECNALIA como Organismo de Evaluación Técnica (OET) conforme al Reglamento de Productos de Construcción, le permite emitir evaluaciones técnicas europeas (ETE) para productos innovadores, entre los que se encuentran nuevos diseños de sistemas industrializados.

Ponencias de TECNALIA





- 24 de abril – 11:15 horas – Auditorium Aedas Homes

BIM + IA aplicada a la productividad. BIM en Diseño y Producción, Jesús Isoird, responsable del foco estratégico de Smartización de la Construcción de TECNALIA, hablará acerca de tecnologías disruptivas para la construcción 4.0, poniendo el foco en la automatización.

- 24 de abril – 16:15 horas – Auditorium Aedas Homes

¿BIM en la obra? ¿Alguien lo ha visto?, Eneritz Barreiro, responsable de automatización de procesos constructivos de TECNALIA, abordará la gestión de la construcción y promoción, basada en modelos semánticos BIM y automatización de procesos.

- 25 de abril – 13:30 horas – Grupo LOBE Innovation Theatre

Visión de TECNALIA de la construcción del futuro, Jose Manuel Olaizola, responsable de transferencia tecnológica a la industria de la construcción en TECNALIA.

Acerca de TECNALIA

TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance. Colaboramos con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible. Lo hacemos gracias a personas apasionadas por la tecnología y comprometidas con la construcción de una sociedad mejor. Los principales ámbitos de actuación son: fabricación inteligente, transformación digital, transición energética, movilidad sostenible, salud y alimentación, ecosistema urbano y economía circular.

En el último estudio de notoriedad y posicionamiento elaborado por European Research Survey ERS, en 2022 TECNALIA ocupa la primera posición en notoriedad de marca de I+D+i.

www.tecnalia.com

Para más información:

Itziar Blanco (681 273 464)

