

Entrevista a José Alfonso Almansa, responsable comercial en generación de energía e hidrógeno (ABB Energy Industries España)

- ABB ha participado en la actualización de varias plantas termosolares en España con el objetivo de mejorar su rendimiento operativo y reforzar su contribución a la transición energética.



José Alfonso Almansa (responsable comercial en Generación de Energía e Hidrógeno en ABB Energy Industries España)

modernización

sistemas de control distribuido (dcs)

energía termosolar de concentración (csp)

transición energética

<https://energetica21.com/entrevistas/jose-alfonso-almansa-abb-energy-industries-espana-modernizar-automati...>

Energética 21

Lunes, 16 marzo 2026

"Modernizar la automatización de las plantas es tan estratégico como instalar nueva capacidad renovable"

ABB ha participado en la actualización de varias plantas termosolares en España con el objetivo de mejorar su rendimiento operativo y reforzar su contribución a la transición energética.

La Revista Energética y el foro Net Zero Tech impulsan una serie de entrevistas breves centradas en casos reales de descarbonización y mejora de la eficiencia energética en España. Con este tipo de iniciativa se muestran proyectos concretos que ya están en marcha. Net Zero Tech, feria de referencia en tecnologías para la descarbonización y la neutralidad climática, se celebrará los días 3 y 4 de junio de 2026 en Barcelona.

¿En qué ha consistido la actuación o proyecto implantado?

El proyecto ha consistido en la modernización integral de los sistemas de control distribuido (DCS) en cinco plantas de energía termosolar de concentración (CSP) situadas en el suroeste de España.

La intervención ha permitido sustituir tecnología obsoleta por plataformas digitales de última generación, mejorando la operación de las plantas, su ciberseguridad y la disponibilidad de las instalaciones.

Este trabajo se enmarca en el compromiso de ABB con la transición energética europea, facilitando que estas plantas aporten energía renovable firme y gestionable a la red eléctrica nacional, un elemento clave para avanzar hacia un mix energético más sostenible y resiliente.

¿Qué resultados ha generado en términos de reducción de emisiones, eficiencia energética o competitividad?

La modernización del sistema de control ha permitido optimizar la operación integral de las plantas, elevando la eficiencia térmica y la producción eléctrica.

Este avance incrementa la disponibilidad operativa y contribuye a una reducción indirecta de emisiones, al reforzar una generación renovable firme capaz de desplazar tecnologías fósiles.

Además, el nuevo DCS permite reducir los costes operativos gracias a sus capacidades de diagnóstico avanzado, mayor fiabilidad y una integración fluida con plataformas digitales de supervisión y análisis.

En paralelo, la combinación del algoritmo de optimización solar, los controles avanzados de temperatura del HTF (Heat Transfer Fluid) y la gestión coordinada del enfoque y desenfoque de los colectores permite maximizar la eficiencia y disponibilidad del campo solar, reduciendo el riesgo de fallos y evitando paradas no programadas. En conjunto, estas mejoras refuerzan la competitividad del activo y contribuyen a prolongar su vida útil en un sector clave para la descarbonización.

¿Qué aprendizajes o mensaje compartiría con otras empresas industriales que estén abordando la descarbonización?

Un aspecto fundamental es comprender que modernizar los activos de automatización existentes puede ser tan estratégico como instalar nueva capacidad renovable. Sin una base tecnológica sólida, segura y preparada para la digitalización, resulta muy difícil operar sistemas energéticos complejos y descarbonizados.

La energía termosolar, en particular, está llamada a desempeñar un papel relevante al aportar electricidad gestionable que complementa a las renovables variables.

Además, la Unión Europea está impulsando activamente esta tecnología mediante programas de innovación y financiación, lo que abre nuevas oportunidades para reforzar la competitividad industrial. El mensaje es claro: invertir en modernización, resiliencia y digitalización es esencial para avanzar con éxito hacia un modelo energético sostenible.

Pregunta a los lectores ¿Os interesa conocer de primera mano más casos de éxito de descarbonización de la industria y otros sectores clave?

En caso afirmativo os invitamos a visitar la feria-congreso **Net Zero Tech 2026**, que tendrá lugar en **Barcelona (la Farga)** los días **3 y 4 de junio** y será el punto de encuentro entre proveedores y

demandantes de soluciones de mejora en la eficiencia energética – **CAE, electrificación con renovables, hidrógeno y biometano.**

Como en las anteriores ediciones, durante los dos días del encuentro de forma paralela a la zona de exposición, se celebrarán varios ciclos de conferencias, ponencias, mesas redondas y talleres, que analizarán en profundidad temas relativos a la descarbonización en la industria y otros sectores clave.

[Aún hay tiempo para confirmar vuestra participación activa :](#)

> Ser patrocinador > **[Enlace a las opciones de patrocinio](#)**

Solicitar información en info@netzero-tech.com o llamando al teléfono **671 556 329**

En el caso de estar interesados en visitar el evento (acceso gratuito a profesionales), el registro online se abrirá en breve.