

# “Sin transmisión no hay verdadera transición energética”

**Alfredo García-Borreguero** Country Manager de Hitachi Energy para España

**Hitachi Energy impulsa la electrificación y modernización del sistema eléctrico español con inversiones en redes fuertes, resilientes y digitalizadas para un futuro sostenible.**

**H**itachi Energy es una compañía tecnológica global comprometida con acelerar la transición energética a través de la electrificación. Con más de un siglo de presencia en España y 1.400 empleados distribuidos por centros en Córdoba, Zaragoza, Madrid, Vizcaya, Barcelona y Sevilla. “Tenemos previsto invertir 110 millones de euros en modernizar nuestras plantas y reforzar la producción para contribuir a que España lidere la nueva era eléctrica, mediante redes fuertes, resilientes y digitales que harán posible una energía más sostenible, segura y eficiente”, asegura Alfredo García-Borreguero, Country Manager de Hitachi Energy para España.

**La transición energética está acelerando el cambio hacia una electrificación masiva. ¿Qué retos plantea este escenario?**

El gran reto es que el crecimiento de la generación renovable y el aumento de la demanda eléctrica avanzan más rápido que la capacidad de adaptación de la red, ya casi saturada. Según AELEC, el 83,4% de los nudos de distribución están al límite. Además, el PNIEC prevé que la demanda nacional alcance los 355 TWh en 2030, un 43% más que hoy. Por ello, es imprescindible invertir en redes más sólidas, resilientes y digitales que permitan una transición energética viable, aprovechen el potencial renovable de España y garanticen un suministro seguro y sostenible.

**Hablas de redes “fuertes y resilientes”. ¿Qué significa exactamente y por qué es clave para el futuro energético?**

Nosotros solemos decir que sin



transmisión no hay transición. Una red fuerte es la que garantiza continuidad en el suministro incluso en condiciones extremas. Una red resiliente es la que, además, se anticipa, adapta y se recupera rápidamente ante cualquier incidencia. La resiliencia pasa a ser entonces más que un concepto técnico para convertirse en un factor estratégico para la economía. Fortalecer la red significa evitar apagones, mejorar la competitividad y asegurar que la energía que producimos llega a cada punto del país cuando se necesita.

**¿Cómo contribuyen vuestras soluciones tecnológicas a hacer posible esa red?**

Apostamos por soluciones que combinan innovación tecnológica, eficiencia ambiental y fiabilidad. Nuestra cartera EconIQ®, libre de gases SF<sub>6</sub>, reduce notablemente la huella de carbono a lo largo del ciclo de vida de los equipos eléctricos y ayuda a empresas e industrias a avanzar hacia operaciones con cero emisiones. En España fabricamos tecnologías esenciales para el sistema eléctrico —transformadores, reactores, convertidores y sistemas digitales de automatización— en centros como Córdoba, Zaragoza y Sevilla. Desde Córdoba producimos transformadores para proyectos renovables globales; en Zaragoza,

**“España tiene una oportunidad única para consolidarse como líder europeo en electrificación y energía limpia gracias a su posición tecnológica y geográfica”**

za, transformadores secos para eólica, fotovoltaica y centros de datos; y en Sevilla, convertidores avanzados y sistemas de control. Todo bajo un mismo propósito: ofrecer energía sostenible, segura y eficiente.

**España está en plena transformación energética, con un peso creciente de las renovables. ¿Qué oportunidades y desafíos presenta este contexto para una compañía como Hitachi Energy?**

España tiene una oportunidad única para consolidarse como líder europeo en electrificación y energía limpia. Durante los últimos 6 años, 3 de cada 4 plantas renovables instaladas en el periodo lo han hecho con nuestros transformadores. Si sumamos la

gran penetración de renovables a una posición geográfica estratégica y a una base tecnológica sólida, como país, tenemos una posición de ventaja.

Sin embargo, el crecimiento acelerado de la generación de renovables debe acompañarse con el mismo ritmo de desarrollo de la red. El gran reto que tenemos por delante en Hitachi Energy es apoyar a España para adaptar el sistema eléctrico a través de una red con mayor capacidad para integrar nuevos proyectos, más estabilidad y un mejor suministro en todo momento.

Este es el paso necesario para que la transición energética en España no solo sea sostenible, sino también una verdadera palanca de competitividad industrial y de liderazgo europeo.

**La digitalización y la IA están entrando de lleno en el sector energético. ¿Cómo están cambiando la manera de operar y planificar las redes eléctricas?**

La digitalización está redefiniendo por completo la gestión eléctrica. La combinación del Internet de las Cosas (IoT) y la analítica avanzada aporta una nueva capa de eficiencia que permite una mejor gestión de flujos bidireccionales, así como de integrar recursos distribuidos, detectar riesgos, planificar el manteni-

**“La transición energética exige no solo generar energía limpia, sino transportarla, gestionarla y consumirla de forma segura, eficiente y sostenible”**

miento de forma predictiva y reducir pérdidas a lo largo de toda la cadena eléctrica.

En España aplicamos estas tecnologías en distintos niveles. En nuestros productos, como en nuestro centro de Sevilla, desarrollamos convertidores y sistemas de control inteligente que estabilizan la red y gestionan el almacenamiento de energía en plantas renovables e industriales.

Internamente, en nuestras plantas industriales, como la de Córdoba, estamos incorporando procesos avanzados de automatización y control digital que mejoran la eficiencia energética, optimizan la calidad de producción y refuerzan la sostenibilidad de las operaciones.

**¿Cuál diría que es la gran prioridad para asegurar una red eléctrica preparada para los próximos 30 años?**

La prioridad es actuar con visión estratégica y a largo plazo para adaptar la cadena de suministro e invertir en redes fuertes, resilientes y digitales que impulsen las energías renovables, la electrificación y la modernización industrial. España puede liderar esta transformación si combina inversión tecnológica, planificación y colaboración público-privada. La transición energética exige no solo generar energía limpia, sino transportarla, gestionarla y consumirla de forma segura, eficiente y sostenible. Las redes resilientes son la columna vertebral del futuro energético, y España tiene la capacidad de construirlas.