

BEAMEX **CASE STORY**

WHITETOWER ENERGY

GENERACIÓN DE ENERGÍA SEGURA, FIABLE Y ESTABLE

Experience a better way
To a sustainable future. To run a business. To calibrate.

Una solución de calibración escalable contribuye a garantizar una generación de energía fiable y estable para la red eléctrica del Reino Unido.

El equipo de técnicos de campo de Whitetower Energy confía en el ecosistema de calibración de Beamex para realizar y gestionar el trabajo de calibración en siete centrales eléctricas de todo el Reino Unido. Dado que los técnicos suelen trabajar solos y entre múltiples plantas, su hardware y software de Beamex les ayudan a ejecutar trabajos, gestionar datos y compartir información de forma rápida y sencilla.

Whitetower Energy es una parte pequeña pero vital del mercado de generación de energía doméstica del Reino Unido. Sus siete plantas flexibles alimentadas con gas suministran energía durante los picos de demanda para equilibrar la red. La planta de Peterborough, con una capacidad de generación de 293 MW, alberga la sala de control central de la empresa, desde donde se supervisan todas sus plantas del Reino Unido. Las plantas de Whitetower Energy aportan en conjunto más de 600 MW de capacidad de generación eléctrica a la red del Reino Unido.

Un equipo de cuatro técnicos regionales especializados en Electricidad, Instrumentación y Control (EI&C) se encarga de que estas infraestructuras energéticas vitales funcionen de forma segura y fiable las 24 horas del día. Lee Sigsworth, técnico de EI&C para el norte de Inglaterra, se encarga de la planta de Viking en Stockton-on-Tees y la central eléctrica de Thornhill en Dewsbury.

«Además de calibrar transmisores, interruptores e indicadores en las plantas, nuestro equipo se encarga del mantenimiento reactivo, las tareas relacionadas con la seguridad y el cumplimiento, la respuesta ante averías y el trabajo de ingeniería para las nuevas instalaciones», explica Lee. «Trabajamos principalmente de forma remota en las plantas de las que somos responsables, y colaboramos con contratistas externos de confianza cuando es necesario».

INTERNALIZAR TRABAJOS CRÍTICOS DE CALIBRACIÓN

El equipo de EI&C gestiona alrededor de 1400 órdenes de trabajo de calibración al año en siete plantas utilizando el ecosistema de Beamex. Actualmente, todos los técnicos están equipados con un calibrador avanzado de campo y comunicador Beamex MC6, así como con un dispositivo móvil que se conecta al software de gestión de calibraciones Beamex LOGiCAL el cual está basado en la nube.

«Varios miembros de nuestro equipo habían trabajado con hardware de Beamex en puestos anteriores, así que sabíamos



de lo que son capaces estas soluciones y lo mucho que facilitan y agilizan el trabajo», afirma Lee. «Cuando empezamos a buscar una nueva solución para las calibraciones internas, lo más lógico era acudir primero a Beamex; además, la empresa externa a la que recurrimos para las paradas anuales ya estaba utilizando CMX», continúa.

El equipo de Whitetower comenzó con una única unidad MC6, que se iba pasando entre los técnicos según las necesidades. Pronto quedó claro que si cada técnico tuviera su propio equipo, el trabajo de calibración sería mucho más rápido y sencillo.

«Antes de incorporarnos al ecosistema de Beamex, no teníamos acceso ni control sobre nuestra propia base de datos de instrumentos», explica Lee. «Después de que la empresa de servicios realizara una calibración, recibíamos un certificado y nada más. Con LOGiCAL tenemos un control total sobre todos nuestros datos de calibración y podemos gestionarlo todo nosotros mismos».

«Cuando comentamos inicialmente los requisitos de Whitetower Energy, rápidamente se hizo evidente que LOGiCAL era la solución perfecta para ellos», afirma Aidan Farrelly, director regional de ventas de Beamex. «El software les permite escalar su uso con el tiempo, añadiendo nuevos instrumentos según sea necesario, y gestionar eficazmente sus proveedores externos».

CALIBRACIÓN SIN PAPEL Y USO COMPARTIDO DE DATOS SIN PROBLEMAS

LOGiCAL pone en manos de los técnicos de Whitetower una gestión de la calibración fácilmente escalable, lo que proporciona una forma rentable de gestionar los activos de instrumentación de los que son responsables. Los técnicos saben qué, cuándo y cómo calibrar y pueden completar su trabajo de forma eficiente sin hojas de Excel ni registro manual de datos.

En combinación con sus calibradores MC6, esto les proporciona todo lo que necesitan en campo para hacer su trabajo y compartir información con quien lo necesite.

«El ecosistema Beamex es muy fácil de usar», señala Lee. «Con el MC6 podemos realizar calibraciones de temperatura, presión y frecuencia con una sola unidad. El calibrador proporciona una guía completa del procedimiento, incluyendo indicaciones sobre la conexión correcta de los cables a su puerto correspondiente; al finalizar, se sincroniza con LOGiCAL y los datos quedan almacenados de forma segura».

Lee y sus compañeros también han aprovechado la amplia base de conocimientos disponible en el canal de YouTube de Beamex, que incluye una amplia gama de útiles vídeos explicativos y otras guías. Estos recursos se han utilizado incluso para ayudar a incorporar a nuevos miembros del equipo con el hardware y el software de Beamex.

«El calibrador proporciona una guía completa del procedimiento, incluyendo indicaciones sobre la conexión correcta de los cables a su puerto correspondiente; al finalizar, se sincroniza con LOGiCAL y los datos quedan almacenados de forma segura».

Lee Sigsworth,
técnico de EI&C para el norte de Inglaterra, Whitetower Energy

El ecosistema de Beamex también facilita en gran medida el intercambio de datos de calibración. Los técnicos pueden acceder a la base de datos desde cualquier lugar, comprobar los registros de calibración y acceder a un historial completo de cualquier equipo. Cuando se trabaja con terceros, se les puede dar acceso de solo lectura a los datos que necesitan para realizar su trabajo, de modo que lleguen al lugar debidamente preparados y puedan trabajar de forma más eficiente.

FIABILIDAD ABSOLUTA, INCLUSO BAJO PRESIÓN

Gran parte de las calibraciones que realizan Lee y sus compañeros implican presión, ya que los instrumentos que calibran deben cumplir con el Reglamento de Seguridad de los Sistemas a Presión (PSSR) de la Agencia Ejecutiva para la Salud y la Seguridad. El equipo utiliza varias bombas de calibración manuales de Beamex para generar presión, pero su mejor baza es la bomba de presión eléctrica y controlador Beamex ePG.

La Beamex ePG es una bomba de presión eléctrica y controlador portátil alimentada por batería, que está diseñada para aplicaciones industriales de calibración de presión en rangos de -0,85 a 20 bar (-12,4 a 300 psi). Proporciona una

Whitetower Energy

CASE STORY IN BRIEF

SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN

- Software de gestión de calibraciones Beamex LOGiCAL
- 4 calibradores avanzados de campo y comunicadores Beamex MC6
- 3 bombas de presión eléctrica y controlador Beamex ePG
- 6 bombas de calibración Beamex PGHH
- 2 bombas de calibración Beamex PGC
- 1 bomba de calibración Beamex PGM
- 1 horno de bloque seco de campo Beamex FB150
- Beamex Care Plan que cubre los calibradores MC6

PRINCIPALES BENEFICIOS

- **Escalabilidad:** El software para la gestión de las calibraciones Beamex LOGiCAL se adapta a las necesidades del cliente y es fácil de implementar.
- **Sencillez y eficiencia:** Realizar calibraciones es rápido y sencillo para un técnico que trabaja solo en campo.
- **Conveniencia:** Las calibraciones de presión pueden realizarse de manera más precisa y con menos esfuerzo manual utilizando la Beamex ePG.
- **Tranquilidad:** Un Beamex Care Plan cubre todas las reparaciones y recalibraciones, e incluye recordatorios automáticos para garantizar que todas las unidades permanezcan dentro de sus especificaciones metrológicas y en perfecto estado de funcionamiento.

forma sencilla de generar presión o vacío y se puede utilizar junto con cualquier calibrador de presión.

«Al igual que con el resto de nuestro hardware Beamex, solo tiene que configurar la ePG y dejar que haga su trabajo», afirma Lee. «No hay necesidad de bombear manualmente y resulta muy útil para realizar comprobaciones de lazo, entre otras cosas. Cuando trabajo con la ePG me permite desplazarme hasta el sistema de control y comprobar los datos en la pantalla, manteniendo la presión correcta y sin preocuparme de ella.

Este tipo de rendimiento fiable es vital en una industria en la que un instrumento fuera de tolerancia o un fallo en el equipo puede ocasionar enormes pérdidas económicas debido al tiempo de inactividad de la planta.

UN SOPORTE POSVENTA INTEGRAL QUE REDUCE ESTRÉS Y SIMPLIFICA EL TRABAJO

Whitetower se beneficia de la tranquilidad añadida de un Beamex Care Plan para las cuatro unidades MC6. El plan cubre las recalibraciones anuales, las reparaciones y mucho más, y Lee es muy consciente del valor que esto aporta.

«Nunca tenemos que preocuparnos por recordar cuándo es necesario recalibrar las unidades porque Beamex se pone en contacto con nosotros con suficiente antelación para recordárnoslo», afirma. «Cuando enviamos una unidad, no solo la calibran y la devuelven: también se ocupan de cualquier reparación o ajuste menor, de modo que es como una revisión completa del estado de nuestro equipo. Además de eso, obtenemos una previsibilidad de costes del 100 %. Sabemos año tras año cuál es el coste y no tenemos que perder tiempo creando pedidos adicionales para pequeñas reparaciones u otros trabajos en las unidades, lo que reduce el estrés y el esfuerzo para nosotros».

La capacidad de proporcionar comentarios sobre sus soluciones Beamex y ver los cambios como resultado es otro aspecto de la relación que Lee valora mucho. «Habíamos oído hablar de la capacidad de realizar una asignación masiva de instrumentos en CMX, lo que ahorra mucho tiempo», explica Lee. «Hablamos de esta funcionalidad con Beamex, y ellos pudieron añadirla a LOGiCAL para nosotros. Es un gran ejemplo de cómo Beamex escucha a sus clientes y actualiza sus soluciones de acuerdo con sus necesidades».

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

Visite
beamex.com/es/acerca/casos-reales/

o póngase en contacto con nosotros
beamex.com/es/contactenos/

© 2026 Beamex Oy Ab.
Todos los derechos reservados. Beamex es una marca comercial registrada de Beamex Oy Ab.
Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.