

# Control de calidad en sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS)

Los servicios de aseguramiento y control de la calidad (QA/QC) de almacenamiento de energía garantizan la confiabilidad, la seguridad y el rendimiento a largo plazo de los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS). Estos servicios se ofrecen en las primeras etapas de un proyecto BESS, incluyendo las fases previas al contrato, a la fabricación y durante el proceso de fabricación. Al identificar y abordar los posibles defectos en los componentes de BESS de manera temprana, nuestros servicios de QA/QC minimizan los riesgos del proyecto, garantizan el cumplimiento de los estándares de calidad y aseguran la durabilidad de las inversiones de nuestros clientes en [soluciones de almacenamiento de energía](#).



Los servicios de control de calidad y garantía de calidad altamente especializados de Enertis Applus+ cubren las fases de planificación y fabricación de los proyectos BESS. Garantizan soluciones BESS confiables que cumplen con los estándares de la industria y los requisitos de calidad y mejoran el rendimiento de estos sistemas de almacenamiento, que se mide a través de indicadores clave como la capacidad, la eficiencia, la potencia de salida, tasas de carga/descarga y la gestión térmica. Las pruebas de rendimiento, la monitorización en tiempo real y las auditorías periódicas optimizan la eficiencia, la seguridad y el cumplimiento de los requisitos de la red.

Contamos con un equipo de ingenieros altamente calificados y un historial de 100 GWh en proyectos BESS en todo el mundo. Nuestras actividades son completamente independientes de los fabricantes, por lo que podemos verificar la calidad de los equipos BESS sin sesgos ni condiciones.

Nuestros servicios en BESS QA/QC incluyen:

- **Asesoramiento técnico durante las negociaciones con los proveedores de equipos**, brindando a nuestros clientes orientación y apoyo durante las negociaciones con los proveedores. Estos servicios tienen como objetivo garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los estándares de calidad y los términos de garantía
- **Informes de bancabilidad** para los proveedores de equipos. A través de evaluaciones detalladas, evaluamos la credibilidad financiera y técnica de los proveedores de equipos BESS
- **Trazabilidad de la cadena de suministro** para garantizar la transparencia en el abastecimiento, la producción y la entrega de celdas de batería, módulos, paquetes y otros componentes BESS
- **Calificación de proveedores** para verificar las capacidades de los proveedores para entregar componentes BESS confiables
- **Auditoría de fábrica** para evaluar las capacidades de producción de los proveedores, los riesgos potenciales durante la fabricación, los procesos de control de calidad y el cumplimiento de los estándares industriales relevantes
- **Supervisión de la fabricación en el sitio**, examinando el proceso de fabricación y ensamblaje de los componentes BESS
- **Prueba de Aceptación de Fábrica (FAT)** para garantizar que el equipo cumpla con las garantías de rendimiento y los requisitos funcionales antes de enviarlo al sitio del proyecto

## Beneficios

Con nuestros servicios independientes de control de calidad de almacenamiento de energía, los propietarios y desarrolladores de proyectos BESS:

- **garantizan el cumplimiento y la confiabilidad del sistema**, verificando que los componentes BESS cumplan con los estándares de la industria y las especificaciones del proyecto
- **mejoran la seguridad**, identificando defectos de fabricación en el origen
- **mejoran el rendimiento y la eficiencia**
- **reducen posibles riesgos y demoras** del proyecto al detectar defectos de fabricación en una etapa temprana del proceso de producción
- **optimizan la cadena de suministro y la selección de proveedores**, asegurando la trazabilidad de los componentes de la batería y la consistencia de la calidad

Además de los servicios de control de calidad, brindamos servicios integrales de ingeniería BESS, ofreciendo una amplia gama de soluciones en cualquier etapa del



proyecto, desde la evaluación del sitio y el análisis de viabilidad hasta pruebas de desempeño, monitoreo de la construcción y supervisión de la puesta en servicio, entre otros.