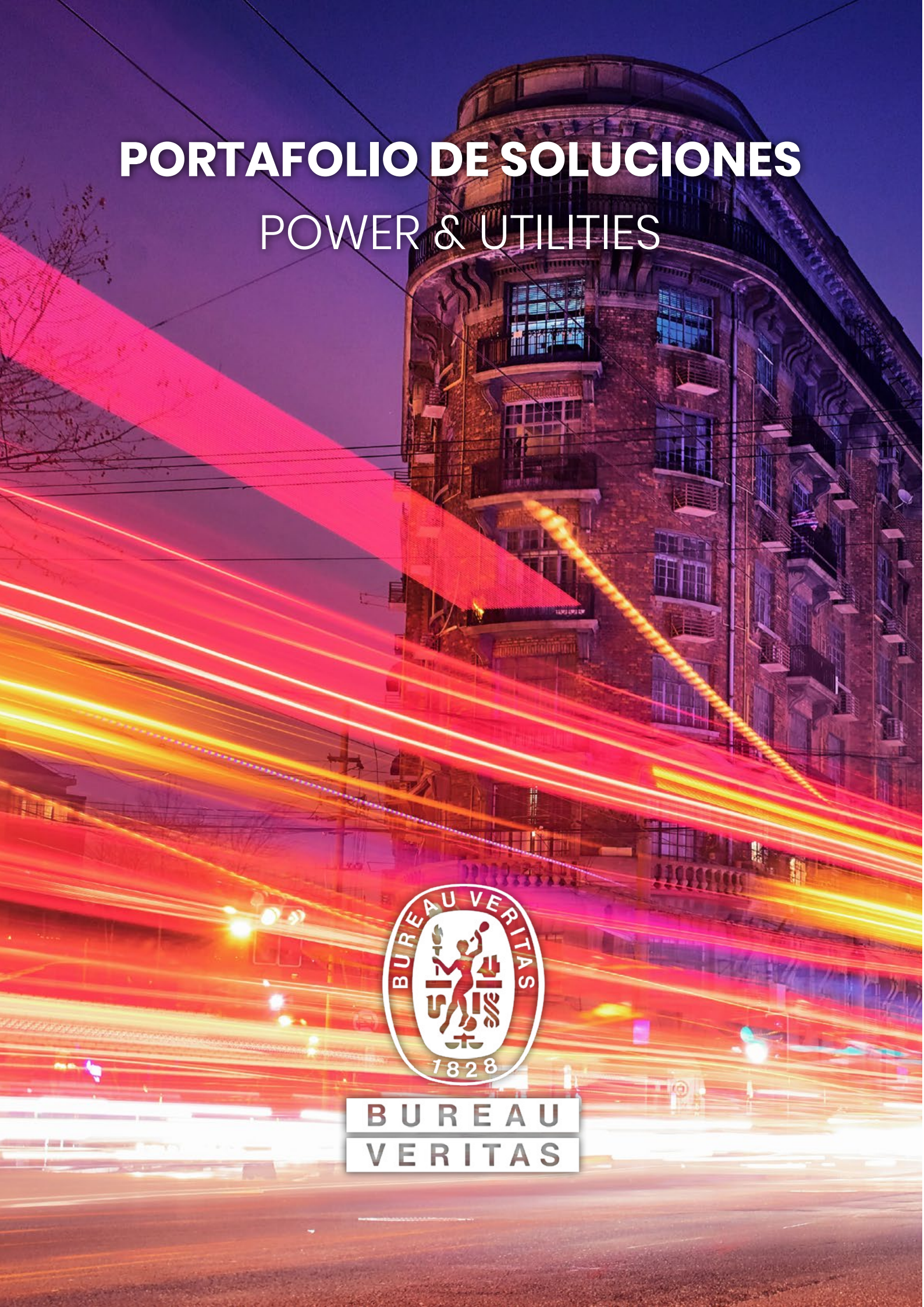
PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

POWER & UTILITIES



BUREAU VERITAS

ENERGÍA

ACELERANDO LA TRANSICIÓN A **ENERGÍAS RENOVABLES**

En la actualidad, la generación de energía convencional sigue siendo fundamental para satisfacer la demanda de energética que va un crecimiento constante.

La industria energética enfrenta un escenario de disrupción, como parte de la tendencia en la optimización en la generación de energía renovable.

ADAPTÁNDONOS A **NUEVOS RETOS**

En Bureau Veritas (BV) sabemos que el sector energético está en la primera línea de la lucha contra el cambio climático, y la energía renovable tiene un papel fundamental que desempeñar en este escenario.

Por ello, hemos desarrollado un portafolio de servicios para asegurar que el cambio progresivo hacia un futuro más verde, se realice de manera segura y de acuerdo a las mejores prácticas, buscando un legado sostenible para próximas generaciones.

Seguridad, calidad y desempeño a lo largo del ciclo de vida

CONSTRUYENDO UN MAÑANA CON BAJAS **EMISIONES DE CARBONO**

90%
Aumento de las emisiones mundiales de CO2 desde 1970 los países en desarrollo en los próximos 20 años

70%
Reducción de las emisiones de CO2 relacionadas con la energía para 2050, necesaria para un futuro seguro para el clima

> 60%
de los proyectos de energía puestos en marcha en 2020 se basarón en las energías renovables

1.2 BILLIONES
personas no tienen acceso a la electricidad

60%
aumento en la demanda de electricidad previsto para 2040

X2
aumento en la demanda de electricidad en los países en desarrollo en los próximos 20 años

ENERGÍA EÓLICA

CERTIFICACIÓN

Demostrar el cumplimiento y asegurar la viabilidad

- Aprobaciones criticas
- Certificación de componentes
- Certificación tipo
- Certificación de proyectos

DISEÑO & GESTORÍA DE PERMISOS

Reducir el riesgo del desarrollo

- Medición del viento y evaluación del sitio
- Evaluación de la conexión a la red
- Revisión del diseño
- Evaluación del impacto ambiental
- Soporte de permisos
- Evaluación del riesgo
- Due diligence
- Servicios para inversionistas/ prestamistas

ADQUISICIÓN

Acceso a una cadena de suministro global y confiable

- Evaluación técnica de la cadena de suministro
- Asistencia técnica en adquisiciones
- Inspecciones de terceria (QA/QC)
- Expediting
- Pruebas FAT
- Pruebas previas al envío
- Supervisión de transporte, carga y descarga

CONSTRUCCIÓN

Ejecución de proyectos con seguridad y en tiempo

- Asistencia para la gestión de proyectos y obras
- En sitio QA/QC
- En sitio HSE
- Supervisión de los cimientos de las turbinas
- Pruebas de funcionamiento y supervisión de pruebas de rendimiento
- Inspecciones de aceptación y de fin de garantía

OPERACIÓN DE ACTIVOS

Inspecciones periódicas de palas y componentes principales

- Pruebas no destructivas
- Mediciones de carga
- Monitoreo de vibraciones
- Inspecciones termográficas
- Análisis de aceite
- Inspecciones endoscópicas
- Inspecciones de balance de rotor
- Mediciones de terminación de tierra
- Entrenamiento
- Análisis de fallas y daños

GESTIÓN DE ACTIVOS

Prolongar la vida útil y aumentar el desempeño

- Estrategias de mantenimiento
- Monitoreo y evaluación del estado de los activos
- Gestión de la integridad de los activos
- Ingeniería de la fiabilidad
- Optimización del rendimiento
- Evaluación de la vida útil restante y ampliación de la vida útil

ENERGÍA SOLAR

CERTIFICACIÓN, DISEÑO Y AUTORIZACIÓN

- Aprobaciones en principio
- Certificación de componentes, prototipos, tipos y proyectos
- Certificación de equipos eléctricos y de presión (CE, IEC, etc.)
- Pruebas y certificaciones de módulos fotovoltaicos
- Estudios de viabilidad, cálculos de rendimiento y evaluación del sitio
- Servicios de garantía marina
- Soporte de localización y encaminamiento
- Revisión y verificación del diseño
- Evaluación de riesgos, soporte de permisos
- Evaluación del impacto ambiental
- Cumplimiento del código de red
- Evaluación de la gestión de la calidad nuclear Due diligence
- Servicios para inversionistas/ prestamistas

ADQUISICIÓN

- Evaluación técnica de la cadena de suministro
- Asistencia técnica en adquisiciones
- Inspecciones de tercería (QA/QC)
- Expediting
- Pruebas FAT
- Pruebas previas al envío
- Supervisión de transporte, carga y descarga

CONSTRUCCIÓN

- Asistencia para la gestión de proyectos y obras
- En sitio QA/QC
- En sitio HSE
- Servicios de soldadura
- Supervisión de la construcción de cimientos
- Pruebas No Destructivas (NDT)
- Asistencia para la gestión de la puesta en marcha
- Pruebas de funcionamiento y supervisión de pruebas de rendimiento
- Inspecciones de aceptación y de fin de garantía

OPERACIÓN DE ACTIVOS

- Inspecciones periódicas obligatorias
- Cumplimiento del código de red Seguridad e higiene en el trabajo
- Seguridad e higiene en los procesos
- Vigilancia ambiental
- Planificación y asistencia en caso de interrupción del servicio
- Interrupción del servicio QA/QC
- Gestión, planificación y asistencia en materia de mantenimiento
- Outsourcing de procesos empresariales (lectura y verificación de medidores / servicios de desconexión y reconexión)
- Gestión de operaciones técnicas y comerciales
- Servicios de brigadas de emergencia
- Análisis de averías y daños

MONITOREO Y CONDICIÓN DE ACTIVOS

- Ensayos no destructivos (NDT)
- Inspección y evaluación de los componentes principales
- Evaluación de la carga
- Vigilancia de la corrosión
- Alineación del eje / balanceo
- Ensayos termográficos
- Inspección endoscópica
- Análisis de aceite (OCM)
- Estudios de elevación de tuberías
- Diagnósticos de cables (incl. bajo tierra)
- Detección de fallos
- Reconocimiento automatizado de defectos
- Pruebas de materiales
- Inspecciones de drones

GESTIÓN DE ACTIVOS & SERVICIOS DE ÚLTIMA VIDA

- Estrategias de mantenimiento
- Monitoreo y evaluación del estado de los activos
- Gestión de la integridad de los activos
- Ingeniería de la fiabilidad
- Optimización del rendimiento
- Evaluación de la vida útil restante y ampliación de la vida útil

CENTRALES DE CICLO COMBINADO

DISEÑO & PERMISOS

Reducción de riegos durante el desarrollo

- Revisión del diseño
- Evaluación del impacto ambiental
- Estudios geotécnicos
- Soporte de permisos
- Evaluación de riesgos
- Certificación de equipos a presión
- Due diligence

PROCURA & CONSTRUCCIÓN

Ejecución de proyectos con seguridad y en tiempo

- Supervisión de la puesta en marcha y la ejecución de pruebas
- Asistencia para la gestión de proyectos y obras
- Asesoramiento en cadena de suministro y asistencia en adquisiciones
- Inspecciones como terceria (QA/QC) y expedición
- Supervisión del transporte
- In situ QA/QC y HSE
- Servicios de soldadura

CONSTRUCCIÓN

Maximizar la disponibilidad y reducir el tiempo de interrupción

- *Periodic mandatory inspections*
- Inspecciones obligatorias periódicas
- Salud y seguridad Ocupacional
- Seguridad de los procesos
- Vigilancia ambiental
- Planificación y asistencia para interrupciones
- QA/QC en Interrupción
- Gestión del mantenimiento
- Análisis de averías y daños

EVALUACIÓN DE ESTADO Y CONDICIONES

Entender el estado de su activo

- Ensayos no Destructivos
- Monitorización de corrosión
- Monitorización de vibraciones
- Alineación y balance de ejes
- Ensayos termográficos
- Inspecciones endoscópicas
- Levantamientos de tuberías
- Análisis de aceite
- Ensayos de materiales

SERVICIOS DE ÚLTIMA VIDA

Optimizar la gestión del envejecimiento de activos

- Estrategias de mantenimiento
- Monitoreo y evaluación del estado de Gestión de la integridad de los activos
- Ingeniería de la fiabilidad
- Optimización del rendimiento
- Evaluación de la vida útil restante y ampliación de la vida útil

GESTIÓN DE ACTIVOS

Aumentar la confiabilidad y el rendimiento

- Gestión de la integridad de los activos
- Ingeniería de la fiabilidad
- Inspecciones basadas en riesgos
- Evaluación de riesgos
- Estrategias de inspección y mantenimiento
- Optimización del rendimiento

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

DISEÑO
Cumplir los requisitos y garantizar la viabilidad

- Estudios de viabilidad
- Modelado hidrológico e hidráulico
- Revisión de diseño
- Certificacón de Producto (CE, IEC, etc.)
- Evaluación de la seguridad de las presas
- Verificación del diseño de presas y corrales
- Verificación s

PERMISOS
Reducción de riesgos

- Evaluación técnica de la cadena de suministro
- Asistencia técnica en adquisiciones
- Inspecciones de tercería (QA/QC)
- Expediting
- Pruebas FAT
- Pruebas previas al envío
- Supervisión de transporte, carga y descarga

ADQUISICIÓN
Acceso a una cadena de suministro global y fiable

- Asistencia para la gestión de proyectos y obras
- En sitio QA/QC
- En sitio HSE
- Servicios de soldadura
- Supervisión de la construcción de cimientos
- Pruebas No Destructivas (NDT)
- Asistencia para la gestión de la puesta en marcha
- Pruebas de funcionamiento y supervisión de pruebas de rendimiento

Inspecciones de aceptación y de fin de garantía

CONSTRUCCIÓN

Ejecución de proyectos con seguridad y en tiempo

- Inspecciones periódicas obligatorias
- Cumplimiento del código de red Seguridad e higiene en el trabajo
- Seguridad e higiene en los procesos
- Vigilancia ambiental
- Planificación y asistencia en caso de interrupción del servicio
- Interrupción del servicio QA/QC
- Gestión, planificación y asistencia en materia de mantenimiento
- Outsourcing de procesos empresariales (lectura y verificación de medidores / servicios de desconexión y reconexión)
- Gestión de operaciones técnicas y comerciales
- Servicios de brigadas de emergencia
- Análisis de averías y daños

OPERACIÓN DE ACTIVOS

Asegurar la disponibilidad y reducir el tiempo de interrupción

- Ensayos No Destructivos (NDT)
- Inspección y evaluación de los componentes principales
- Evaluación de la carga
- Vigilancia de la corrosión
- Alineación del eje / balanceo
- Ensayos termográficos
- Inspección endoscópica
- Análisis de aceite (OCM)
- Estudios de elevación de tuberías
- Diagnósticos de cables (incl. bajo tierra)
- Detección de fallos
- Reconocimiento automatizado de defectos
- Pruebas de materiales
- Inspecciones de drones

GESTIÓN DE ACTIVOS

Prolongar la vida útil y aumentar el desempeño

- Estrategias de mantenimiento
- Monitoreo y evaluación del estado de los activos
- Gestión de la integridad de los activos
- Ingeniería de la fiabilidad
- Optimización del rendimiento
- Evaluación de la vida útil restante y ampliación de la vida útil

Power & Utilities
Bureau Veritas
www.bureauveritas.com.mx

Energía para hoy y mañana

Su socio en la transición energética, Bureau Veritas ayuda a la sociedad a satisfacer las necesidades energéticas actuales y a la transición a un futuro con bajas emisiones de carbono.

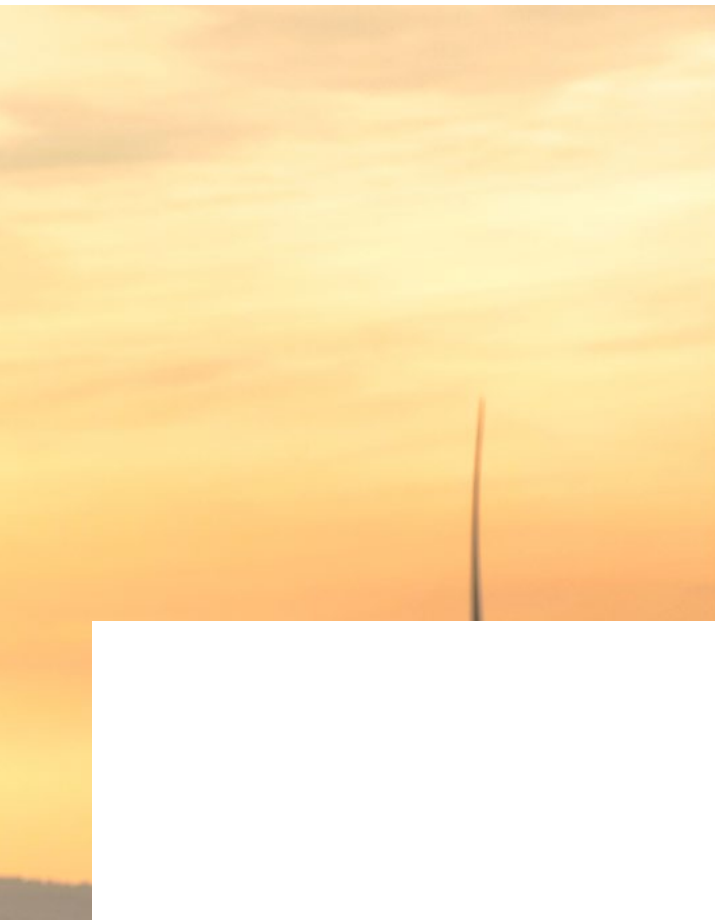
Nuestra red mundial de expertos en generación, transmisión y distribución de energía renovable y convencional genera confianza al brindar un conocimiento práctico basado en hechos.

INSPECCIÓN AVANZADA DE PALAS

Nuestros servicios de Inspección Avanzada de Palas de Turbina aprovechan la tecnología de imagen y la IA para entregar datos más precisos

RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Ayudamos a maximizar el rendimiento, la eficiencia y la vida útil de los sistemas fotovoltaicos y de energía solar concentrada



NOSOTROS

Construyendo un mundo de confianza

Bureau Veritas es una empresa ***Business to Business to Society*** que contribuye a transformar el mundo en el que vivimos. Líder mundial en pruebas, inspección, certificación y servicios técnicos, ayudamos a los clientes de todas las industrias a abordar los desafíos en materia de calidad, salud y seguridad, protección del medio ambiente y responsabilidad social.

+52 55 5351 8000
bv.contacto@bureauveritas.com
www.bureauveritas.com.mx