



BUREAU
VERITAS



CONSTRUYENDO GIGAFÁBRICAS

RETOS Y SOLUCIONES



**BUREAU
VERITAS**

BATERÍAS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Durante décadas, Bureau Veritas ha servido a los sectores de la energía y la movilidad, apoyando la transición segura a las nuevas tecnologías. Creemos que los vehículos eléctricos desempeñarán un papel importante para cumplir con éxito los objetivos de cero emisiones netas.

En BV estamos comprometidos en el desarrollo de un nuevo ecosistema que permitirá la producción de baterías ecológicas, con gigafábricas competitivas que se basan en cadenas de suministro sostenibles.

CALIDAD, SEGURIDAD Y DESEMPEÑO

Bureau Veritas, como tercero independiente, proporciona personas y autoridad técnica, dando un enfoque e información confiable, con datos verificados para garantizar que todos los riesgos y oportunidades en el diseño, la adquisición y la construcción se identifiquen, controlen y gestionen de manera correcta y controlada.



GIGAFÁBRICAS

Los propietarios del proyecto deben entregar un edificio monumental para servir a un proceso de producción innovador, en el cronograma rápido y de bajo costo que se espera en la industria automotriz. Su éxito celebrará la convergencia de los estándares de desempeño de dos mundos: la industria automotriz y el sector de la construcción.

En BV sabemos que las instalaciones gigantes presentan desafíos específicos para la industria de la construcción. Los recursos humanos y financieros necesarios para gestionar un proyecto de miles de millones de euros reducen el grupo de contratistas elegibles, limitar los impactos de la construcción en el medio ambiente y las comunidades locales es una preocupación.

Por ello creemos que los proyectos exitosos deben desarrollar:



Proceso digital integrado

para gestionar la construcción, con base en los estándares



Tecnologías para supervisar la construcción

Inteligencia artificial, drones, cámaras, satélites.



Datos contrastados para tomar decisiones

y comunicarse con las partes interesadas.



BUREAU
VERITAS

SOLUCIONES DURANTE TODO EL CICLO DE VIDA DE SUS PROYECTOS Y ACTIVOS



GESTIÓN DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN



Gestión del contrato



Gestión de Cronograma



Documentos y Gestión de datos



Gestión de Costos



Gestión de la Calidad (QA/QC)



Servicio *in situ* durante la fase de construcción



Gestión HSE



REVISIÓN DE PROYECTO, CONTROL TÉCNICO



Revisión de Diseño



Control técnico en obra



Calidad del proyecto revisión del plan de gestión



PERMISOS Y ASISTENCIA TÉCNICA



Aprobación del proyecto permiso/ licencia



Derechos sobre la tierra, uso de la tierra y zonificación de la tierra



Permiso de medio ambiente y autoridad de control de la contaminación



Uso de agua y permiso de descarga de residuos



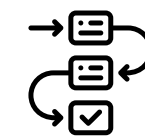
Cualquier otro permiso relevante a nivel local y según lo exija el requisito reglamentario



SOPORTE HSE: SEGURIDAD EN SITIO



Apoyo en la evaluación de ofertas y licitaciones para los requisitos de HSE del proyecto



Previsión/ revisión del plan HSE del proyecto



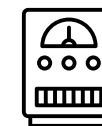
Servicio de HSE en sitio: coordinación de seguridad, auditorías



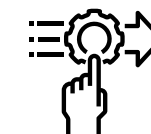
PUESTA EN MARCHA



Método de cálculo y clasificación de acuerdo con requisitos específicos y prácticas comunes o mejores



Medición y modificación de campo



Servicios de puesta en marcha *in situ*



BUREAU
VERITAS



CONSTRUCCIÓN DIGITAL

- | Digitalización del sitio, antes-durante-después de la fase de ejecución
- | Evaluación ISO 19650 y auditorías de terceros
- | Inspecciones remotas
- | Aplicación de solución de trabajo remoto
- | Modelo BIM, Certificación BIM
- | Simulación con tiempo real
- | Análisis “WHAT-IF”

SOSTENIBILIDAD

- | Análisis del ciclo de vida
- | Cuantificación de carbono
- | Cuantificación de emisiones de GEI
- | Calidad del aire / Ambiental / Emisiones
- | Regulaciones locales que pueden aplicarse a las emisiones de GEI
- | Diagnóstico de desempeño energético (Auditorías energéticas)
- | Asistencia técnica en construcción verde y diseño de infraestructura sostenible
- | Evaluación de la economía circular

DANDO FORMA A UN MUNDO DE CONFIANZA

Bureau Veritas es una empresa **Business to Business to Society** que contribuye a **transformar** el mundo en el que vivimos. Como **líder mundial en pruebas, inspección y certificación**, ayudamos a clientes de todas las industrias a abordar desafíos en **calidad, salud y seguridad, protección ambiental y responsabilidad social**.



**BUREAU
VERITAS**

+52 55 5351 8000

bv.contacto@bureauveritas.com
www.bureauveritas.com.mx

