



Sustentabilidad Comercial: Instalaciones y Campus

El camino de cada compañía hacia la sustentabilidad es diferente, cada una con un destino distinto en función de sus motivaciones y objetivos específicos. Con nuestro amplio conocimiento y experiencia en infraestructura esencial, Black & Veatch es su socio para ayudarlo a explorar su camino a seguir y ayudarlo a acelerar a cero carbono.



BLACK & VEATCH

Empiece aquí en su camino hacia la sustentabilidad

Para los profesionales de bienes raíces corporativos y los administradores de instalaciones encargados de implementar soluciones sustentables, es esencial tener una comprensión fundamental de las alternativas para el uso eficiente del agua y la energía y las prácticas ambientales. Como su socio, podemos ayudarlo a alinear las expectativas y los objetivos de las partes interesadas con la tecnología adecuada. Trabajaremos con usted para comprender todas las opciones y permitir que su empresa cumpla con sus objetivos comerciales y de sustentabilidad. Ya sea que esté en el proceso de explorar, comparar o ejecutar su programa, Black & Veatch puede encontrarlo donde se encuentre.

Punto de Referencia

Analizar el desempeño actual de la infraestructura de las instalaciones y la huella de carbono (es decir, emisiones, eficiencia energética, uso del agua, desechos, etc.) en comparación con los objetivos, las regulaciones y las expectativas sociales.



Mapa de ruta

Crear un plan para implementar las soluciones sustentables necesarias para lograr las métricas de desempeño requeridas, incluidos el cronograma y el presupuesto.

Ingeniería y Diseño

Brindar servicios arquitectónicos, civiles, estructurales, eléctricos y mecánicos para lograr un diseño sustentable mediante la aplicación de prácticas pasivas y cero neto con principios de certificación LEED y Envision.



Construcción

Servicios de construcción y gestión de la construcción utilizando técnicas de abastecimiento, manipulación de materiales y recuperación sustentables.

Soluciones

La cartera de diseño de instalaciones de Black & Veatch abarca desde el funcionalismo prefabricado hasta el diseño icónico, combinando estilo y rendimiento hasta el espíritu contemporáneo de la arquitectura sustentable LEED Gold. El diseño de las instalaciones es más que solo el entorno construido. Con experiencia tanto en energía como en agua, encontramos el equilibrio adecuado entre el uso de energía y agua para garantizar un uso óptimo de los recursos, y buscamos formas de minimizar las fuentes no sustentables de calefacción, refrigeración, agua y gestión de residuos e iluminación.

Nuestro enfoque se extiende a todo el ecosistema de las instalaciones para garantizar que cada pieza de infraestructura funcione en conjunto, dentro de un espacio, para lograr una eficiencia de construcción óptima.

Alternativas Energéticas Sustentables para Edificios

- Integración de energías renovables
- Hidrógeno
- Energía renovable in situ: solar y eólica
- Almacenamiento de energía
- Microrredes
- Recursos de energía distribuida

Energía de respaldo verde confiable

- Celda de combustible de hidrógeno
- Generadores a gas natural
- Generadores a diésel verde
- Sistemas de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS)
- Estudios de sistemas de energía

Compensaciones de escala de servicios públicos

- Planes de mitigación de carbono
- Acuerdos de compra de energía
- Comercio de emisiones

Administración del agua

- Conservación y reutilización del agua
- Tratamiento avanzado de aguas residuales
- Cumplimiento de cero descarga/descarga de líquido
- Optimización de procesos y operaciones de tratamiento de agua y aguas residuales.
- Energía reutilizable para la operación de instalaciones de agua y aguas residuales.
- Sistemas de agua inteligentes: monitoreo y diagnóstico de datos digitales
- Gestión de activos para maximizar

Cumplimiento ambiental, emisiones, biodiversidad

- Estudios de factibilidad y selección de emplazamientos
- Evaluaciones ambientales y estudios de cumplimiento
- Emisiones: gases de efecto invernadero, planes de acción climática
- Declaraciones de impacto ambiental y social
- Cumplimiento normativo ambiental: estrategia y permisos
- Reducción de ruido y acústica
- Captura, secuestro y utilización del carbono
- Infraestructura sustentable - ENVISION

Gestión de Residuos y Efluentes

- Gestión de corrientes de aguas residuales
- Basura — Economía circular
- Manejo de Residuos Peligrosos
- Manejo de corrientes de residuos

Edificios Ecológicos y Eficiencia Energética

- Planificación y diseño con certificación LEED
- Alumbrado
- HVAC/condiciones térmicas/calefacción
- Almacenamiento de hielo térmico
- Jardines de lluvia y techos plantados
- Estudios de arco eléctrico

Infraestructura de flota de combustible alternativo

- Carga de vehículos a hidrógeno
- Carga de vehículos eléctricos

Nuestro Compromiso con la Sustentabilidad

Black & Veatch se compromete a mejorar continuamente nuestros propios esfuerzos de sustentabilidad, centrados en las Personas, el Planeta y la Prosperidad. Al firmar los siguientes compromisos, nos comprometemos a tomar medidas tangibles y medibles para operar de manera más sustentable y mejorar los resultados para nuestros clientes y comunidades:

- Pacto Mundial de las Naciones Unidas
- The CEO Water Mandate
- Cuidando el Clima de las Naciones Unidas
- CEO Action for Diversity and inclusion™

Para obtener
más información,
comuníquese con:
bv.com/datacenters

