



TECHINT
Ingeniería y Construcción



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

- **Objetivo**
Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna
- **ODS Conexos:**
 - ODS 9 Industria innovación e infraestructura
 - ODS 12 Producción y Consumo Responsables
 - ODS 13 Acción por el clima
- **Tipo de Iniciativa**
Política de la Empresa (transversal a todos los centros operativos)
- **Localización:**
 - Alcance Nacional

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas

Meta 7.a. De aquí a 2030, aumentar la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia, incluidas las fuentes renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías limpias



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA



Techint E&C implementa un Sistema de Gestión de la Energía (SGEn), certificado bajo la norma internacional ISO 50001:2018. Este sistema fue recertificado a nivel global durante 2023, con excelentes resultados en su auditoría.

Para la compañía, la gestión de la energía consiste en utilizar en forma racional y eficiente la energía necesaria para el desarrollo de las actividades en los proyectos, parques de máquinas y oficinas.

En todos sus proyectos, el principal consumo energético relevado corresponde a los combustibles fósiles que se utilizan en equipos de construcción, logística, traslado del personal e instalaciones temporales; seguido por la energía eléctrica adquirida y, en menor medida, el gas natural y las energías renovables.

Techint E&C adoptó los lineamientos y certificó la norma ISO 50001:2018 bajo su SGEn integrado al Sistema Integrado

de Gestión (SIG) de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, para optimizar el rendimiento del uso de la energía en forma sistemática, reducir los costos asociados a su consumo y controlar la cantidad consumida. Esto requirió el compromiso de toda la empresa, pero especialmente de la alta dirección, a través de un liderazgo activo.

Desde 2019, se definió una Política Energética y 10 Reglas de Desempeño Energético, donde se informa a los colaboradores, clientes, proveedores y demás grupos de interés, los requerimientos a cumplir en cada uno de los contratos. Asimismo, se generaron documentos aplicables al SGEn, que fueron incorporados al SIG como procedimientos principales e indicadores de desempeño energético.

La competencia, formación y concientización son aspectos fundamentales para mejorar el desempeño energético en los proyectos. El control energético en cada proyecto se lleva

a cabo mediante el análisis de indicadores de desempeño definidos para evaluar activamente las iniciativas y mejoras definidas por los proyectos.

Para la implementación del SGEn, el equipo de energía del proyecto -que está conformado por colaboradores de CMASS- debe definir sus propias variables de medición e indicadores de acuerdo al tipo de obra.

De manera sistemática, los proyectos son sometidos a auditorías internas del SGEn para conocer el grado de aplicación, implementación y conformidad con la Política Energética de la empresa, los objetivos y metas, y el resto de los requisitos de la norma.

El compromiso y el involucramiento permanentes del liderazgo, colaboradores, contratistas y proveedores en los proyectos es clave para una efectiva implementación, mantenimiento y mejora del SGEn.



Algunas iniciativas y acciones para una efectiva implementación del SGE en Techint E&C:

- Campañas de concientización sobre el uso responsable de la energía.
- Priorización del aprovechamiento de la luz solar en sedes, parques de gestión de equipos, obradores y campamentos.
- Implementación de policarbonatos traslúcidos en los techos de galpones, talleres y almacenes, para permitir el paso de luz natural.
- Ajustes de temperatura en calderas y aires acondicionados para lograr temperaturas confortables.
- Campañas sobre la importancia de apagado de aparatos electrónicos cuando no están en uso.
- Reducción del uso de equipos en ralentí y campañas de conducción eficiente.

- Reuniones semanales y Comités de seguimiento de Desempeño Energético.
- Reemplazo de luminarias convencionales (halógenas) por tecnología LED.
- Cambios progresivos en equipos de alto consumo por equipos de menor consumo de energía.
- Construcción modular con parámetros ambientales: aislamiento térmico, diseño en ventilación, módulos fácilmente reubicables.
- Análisis para la definición de equipos pesados a utilizar en función del consumo de energía.
- Implementación de sensores de movimiento para el encendido de luces en baños y salas de reunión.
- Medidores particulares de consumo de energía eléctrica por área de trabajo o proceso.

- Optimización del proceso en plantas de lavado de vehículos y plantas de tratamiento de efluentes.
- Modificaciones en horario de entrada y salida del personal para mayor aprovechamiento de la luz solar.
- Implementación de paneles fotovoltaicos para suministro de combustible, en áreas alejadas del almacenamiento.
- Torres de iluminación con sistema LED.
- Iluminación focalizada en las actividades, evitando la iluminación general.

Argentina consume aproximadamente el 29% de la energía eléctrica y el 51% del combustible a nivel compañía,

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN

Mediante la implementación del SGEEn, en 2023 se lograron mejoras significativas: se redujo 17% el consumo de combustible por kilómetro recorrido en el uso de vehículos livianos, 14% el consumo de combustible en relación a las horas de uso para los vehículos pesados y más del 13% el consumo de energía eléctrica.

Redujo la Huella de carbono en un 8% vs 2022

Se dictaron 5900 horas de capacitación en Desempeño Energético

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

ECONÓMICA

La compra de tecnología con mayor eficiencia energética, suele tener un costo mayor. Es por eso que se debe evaluar qué iniciativas se deben priorizar para comenzar a desarrollar. Por otro lado, ciertas tecnologías no se encuentran fácilmente disponibles para la compra en el mercado nacional.

“ Para la compañía, la gestión de la energía consiste en utilizar en forma racional y eficiente la energía necesaria para el desarrollo de las actividades.

Cadena de Valor

Formar y concientizar colaboradores para mejorar la eficiencia energética, no solo en el ámbito laboral, sino que también en su ámbito personal. Las iniciativas y propuestas de mejora en campo son detectados por nuestros colaboradores y acompañan el proceso de mejora del desempeño energético.

Anexo

- **Sustentabilidad**
<https://www.techint.com/es/como-lo-hacemos/sustentabilidad>





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2024