


	
PROCESO	Dirección estratégica
DOCUMENTO	KPI de Sostenibilidad Ambiental
CÓDIGO DEL DOCUMENTO	SES-HSE-KPI-01

Versión	Fecha de Actualización	Elaborado – Actualizado por:	Revisado por:	Aprobado por:
00	2024-07-31	Líder de Gestión de Calidad	Gerente Técnico y QAQC	Gerente General
				
		Fecha: 2024-07-31	Fecha: 2024-07-31	Fecha: 2024-07-31

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Modificaciones
00	2024-07-31	Creación del documento

	PROCESO DIRECCIÓN ESTRATEGICA		
	KPI de Sostenibilidad Ambiental SES-HSE-KPI-01	Actualización: 2024-07-31	
		Versión: 00	Página 2 de 5

1. Empresa: SOUTH ENERGY SERVICES

2.Actividad: Comercialización de anillos de torque, Cross Over, Centralizadores y accesorios utilizados en la industria petrolera y minera

3.Objetivo: Monitorear y mejorar el desempeño ambiental de la empresa a través de indicadores clave de sostenibilidad que promuevan la reducción del impacto ambiental en sus operaciones.

3. Nombre del KPI: Sostenibilidad Ambiental

4. KPI: Reducción de Consumo de Energía

- **Descripción:** Mide la eficiencia energética en las operaciones de la empresa. El objetivo es reducir el consumo de energía no renovable y aumentar el uso de fuentes renovables.
- **Fórmula:**

$$Consumo\ de\ energía\ por\ unidad\ producida = \frac{Consumo\ total\ de\ energía\ (kWh)}{Unidades\ producidas\ (piezas)}$$

- **Meta:** Reducir el consumo de energía por unidad producida en un 5% anual.
- **Frecuencia de Medición:** Trimestral
- **Responsable:** Departamento de Operaciones y Sostenibilidad.

5. KPI: Reducción de Emisiones de CO2


- **Descripción:** Este KPI monitorea las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por las operaciones y transporte de productos.
- **Fórmula:**

$$Emisiones\ de\ CO2\ por\ unidad\ producida = \frac{Emisiones\ totales\ de\ CO2\ (toneladas)}{Unidades\ producidas\ (piezas)}$$

- **Meta:** Reducción del 10% anual en las emisiones de CO2 por unidad producida.
- **Frecuencia de Medición:** Semestral
- **Responsable:** Departamento de Sostenibilidad y Logística.

6. KPI: Uso de Materiales Reciclados

- **Descripción:** Mide el porcentaje de materiales reciclados utilizados en la fabricación de productos.

	PROCESO DIRECCIÓN ESTRATEGICA		
	KPI de Sostenibilidad Ambiental SES-HSE-KPI-01	Actualización: 2024-07-31	
		Versión: 00	Página 3 de 5

– **Fórmula:**

$$Poecentaje \text{ de materiales reciclados} = \frac{\text{Materiales reciclados utilizados (toneladas)}}{\text{Total de materiales utilizados (piezas)}} \times 100$$

- **Meta:** Alcanzar un 20% de materiales reciclados en la producción total dentro de los próximos 2 años.
- **Frecuencia de Medición:** Anual
- **Responsable:** Departamento de Compras y Producción.

7. KPI: Reducción de Residuos Sólidos

- **Descripción:** Mide la cantidad de residuos sólidos generados y la eficiencia en la gestión de reciclaje y reducción de desechos.

– **Fórmula:**

$$\text{Residuos sólidos por unidad producida} = \frac{\text{Total de sólidos generados (toneladas)}}{\text{Unidades producidas (piezas)}}$$

- **Meta:** Reducir en un 15% la generación de residuos sólidos por unidad producida.
- **Frecuencia de Medición:** Trimestral
- **Responsable:** Departamento de Operaciones y Medio Ambiente.


8. KPI: Consumo de Agua

- **Descripción:** Monitorea el consumo total de agua en las operaciones y busca reducir el uso excesivo de recursos hídricos.

– **Fórmula**

$$\text{Consumo de agua por unidad producida} = \frac{\text{Consumo total de agua (m}^3\text{)}}{\text{Unidades producidas (piezas)}}$$

- **Meta:** Reducir el consumo de agua en un 10% anual mediante la optimización de procesos y el uso de tecnologías de reciclaje de agua.
- **Frecuencia de Medición:** Trimestral
- **Responsable:** Departamento de Operaciones y Mantenimiento.

	PROCESO DIRECCIÓN ESTRATEGICA		
	KPI de Sostenibilidad Ambiental SES-HSE-KPI-01	Actualización: 2024-07-31	
		Versión: 00	Página 4 de 5

6. KPI: Reutilización de Contenedores y Palets


- **Descripción:** Mide el porcentaje de contenedores y palets que se utilizan en las operaciones de la empresa, en el lugar de ser desechados después de un solo uso

$$\text{Porcentaje de contenedores reutilizados} = \frac{\text{Contenedores reutilizados}}{\text{Total de contenedores utilizados}} \times 100$$

- **Meta:** Alcanzar un 0% de contenedores reutilizados y palets dentro de los próximos 2 años en las operaciones de la empresa.
- **Frecuencia de Medición:** Trimestral
- **Responsable:** Departamento de Logística y Sostenibilidad.
- **Acciones de Apoyo:**
 - Implementar programas de inspección y reparación de palets y contenedores para prolongar su vida útil.
 - Colaborar con proveedores para fomentar la devolución de contenedores y palets.
 - Optimizar los procesos de almacenamiento y transporte para minimizar el uso de embalajes desechables.

7. KPI: Eliminación del Uso de Papel

- **Descripción:** Mide el grado de reducción o eliminación del uso de papel en las actividades administrativas, operativas y logísticas de la empresa.
- **Fórmula:**
- $$\text{Reducción del uso de Papel}(\%) = \frac{\text{Uso de papel en el año} - \text{Uso de papel actual}}{\text{Uso de papel en el año base}} \times 100$$
- **Meta:** Reducción del 70% del uso de papel en todas las áreas de la empresa en los próximos 3 años.
- **Frecuencia de Medición:** Semestral
- **Responsable:** Departamento de TI y Administración.
- **Acciones de Apoyo:**
 - Implementación de plataformas digitales para facturación, firma de contratos, y comunicación interna.
 - Capacitar al personal en el uso de herramientas digitales para reducir la dependencia del papel.
 - Monitoreo y auditorías internas para evaluar el progreso en la reducción de papel.
 - Adoptar políticas de impresión solo cuando sea necesario y con el menor impacto ambiental posible (uso de papel reciclado).

	PROCESO DIRECCIÓN ESTRATEGICA		
	KPI de Sostenibilidad Ambiental SES-HSE-KPI-01	Actualización: 2024-07-31	
		Versión: 00	Página 5 de 5

8. KPI: Cumplimiento Ambiental

- **Descripción:** Monitorea el cumplimiento con las normativas ambientales locales e internacionales en todas las operaciones de la empresa.
- **Fórmula:**

$$\text{Porcentaje de cumplimiento ambiental} = \frac{\text{Inspecciones sin infracción}}{\text{Total de inspecciones ambientales}} \times 100$$

- **Meta:** Mantener un 100% de cumplimiento ambiental en todas las auditorías e inspecciones.
- **Frecuencia de Medición:** Anual
- **Responsable:** Departamento Legal y de Medio Ambiente.

Conclusión:

Estos KPIs de sostenibilidad ayudarán a **SOUTH ENERGY SERVICES A** promover prácticas más responsables con el medio ambiente, enfocándose en la reutilización de recursos y la transición hacia una empresa libre de papel. La implementación de estos indicadores fomentará la mejora continua en la gestión de residuos y optimizará el uso de recursos materiales.



GERENTE GENERAL

Nombre: Santiago Caicedo

Identificación: