

	<b>PROCEDIMIENTO INDICADORES DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO</b>		
Versión :	Código :	Fecha :	Estado :
Elaboró : Josefina Espina Z.	Revisó: Josefina Espina Z.	Aprobó : Isabel Cristina Gálvez Gómez	
Cargo : Asesora HSE	Cargo : Asesora HSE	Cargo : Gerente Técnico	

## 1. OBJETO

Establecer y mantener una metodología para identificar los indicadores de desempeño energético (IDEns) apropiados para realizar el seguimiento y la medición del desempeño energético.

## 2. ALCANCE

Aplica al sistema de transporte de PROMIORIENTE, delimitado en la Estación Compresora Los Pinos y a su sistema de compresión.

## 3. RESPONSABILIDADES

Las actividades por realizar para determinar y actualizar los indicadores de desempeño energético serán responsabilidad del Equipo de Gestión de la Energía.

## 4. GENERALIDADES

El desempeño energético comprende los resultados medibles relacionados con la eficiencia energética, el uso de la energía y el consumo de la energía.

Los indicadores de desempeño energético deberán determinarse y actualizarse para hacerle seguimiento y medición al desempeño energético de Promioriente de acuerdo con este procedimiento.

Este procedimiento deberá revisarse anualmente. Los IDEns deberán actualizarse anualmente.

Los indicadores de desempeño energético deben revisarse y compararse con la línea de base energética de conformidad con este procedimiento.

### 4.1. Definiciones

- **Indicador de Desempeño Energético (IDEn):** Valor cuantitativo o medida del desempeño energético tal como lo defina la organización.
- **Medición:** Tiene por objeto cuantificar periódicamente el consumo del recurso con el fin de tomar medidas para asegurar que los consumos sean racionales y para mantener un equilibrio adecuado entre la producción y la demanda de este.

	<b>PROCEDIMIENTO INDICADORES DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO</b>		
Versión :	Código :	Fecha :	Estado :
Elaboró : Josefina Espina Z.	Revisó: Josefina Espina Z.	Aprobó : Isabel Cristina Gálvez Gómez	
Cargo : Asesora HSE	Cargo : Asesora HSE	Cargo : Gerente Técnico	

## 5. CONTENIDO

Este procedimiento contiene la metodología para determinar y actualizar los indicadores de desempeño energético.

### 5.1. Estrategias

La metodología de los indicadores de desempeño energético contiene las siguientes estrategias:

- **Índice de consumo:** El índice de consumo hallado en la línea de base energética será el Indicador de desempeño energético. Este índice representa la energía consumida por unidad de producción o de la variable pertinente identificada.
- **Línea de base energética de un periodo base:** La línea de base energética de Promioriente servirá como periodo base para medir el desempeño energético de Promioriente. Los resultados de la línea de base están en el POT-F-XX Línea de Base Energética.
- **Desempeño energético respecto al periodo base:** Para hacerle seguimiento al desempeño energético, los nuevos datos de consumo de energía vs. Variable pertinente son analizados respecto a la ecuación obtenida para la línea de base energética, para evaluar el desempeño energético respecto al periodo base. Se deben graficar los resultados.
- **Desviaciones aceptables del desempeño energético:** Para cada una de las instalaciones se deben hallar las desviaciones aceptables para el desempeño energético. Para establecer las desviaciones, se debe hallar el promedio del desempeño energético y su desviación estándar. Se hallan los límites superiores y límites inferiores, asignando un valor para las desviaciones estándar.

UNIDAD COMPRESORA	LCS	LCI
UC-12000	108,06%	95,00%
UC-12001	109,55%	96,59%

Para valores superiores al 100% respecto a la línea base o del LCS, su desempeño energético es conforme. Para valores inferiores al LCI, se tiene que el desempeño energético es no conforme y deben analizarse las causas.

	<b>PROCEDIMIENTO INDICADORES DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO</b>		
Versión :	Código :	Fecha :	Estado :
Elaboró : Josefina Espina Z.	Revisó: Josefina Espina Z.	Aprobó : Isabel Cristina Gálvez Gómez	
Cargo : Asesora HSE	Cargo : Asesora HSE	Cargo : Gerente Técnico	

De esta manera, se hace seguimiento y medición al desempeño energético de Promioriente, permitiendo analizar si hay conformidad o no conformidad del desempeño energético y tomar las acciones correspondientes.

## 6. REGISTROS

- POT-F-XX Indicadores de Desempeño Energético
- POT-F-XX Revisión Energética Inicial - SGE
- POT-F-XX Línea de Base Energética

## 7. ANEXOS

No aplica

## 8. CAMBIOS

No aplica