



# **Ministerio de Energía y Minas**

## **Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001;2018**



**Viceministerio de Ahorro y Eficiencia Energética**



# Ministerio de Energía y Minas



## ¿QUIÉNES SOMOS?

El Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana (MEMRD), tiene Como función ser rector del sistema energético nacional, así como de los subsectores de energía eléctrica, renovable, nuclear, gas natural y minería.

## DATOS GENERALES SOBRE EL MEM

La edificación cuenta con 6 niveles en una área general de 6,318m<sup>2</sup>, esta localizado en la Av. independencia Esq. Av. Jiménez Moya, Centro de los Héroe, D.N y actualmente tiene una población de aproximadamente 900 empleados



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

# Proceso de implementación SGen basado en la norma ISO 50001;2018

## Glosario

**MEMRD:** Ministerio de Energía Y Minas de la Republica Dominicana

**SGEn:** Sistema de Gestión de la Energía

**USE:** Uso Significativo de la Energía

**UIEn:** Uso Importante de la Energía

**LBEn:** línea base energética

**IDEn:** Identificador de desempeño energético



# Proceso de implementación SGen basado en la norma ISO 50001;2018

Este proceso comienza en noviembre del año 2021 y acorde a la normativa citada se llevo como sigue:

## Realización de una Auditoria Energética

Esto permitió conocer el comportamiento de la organización en el uso y consumo de la energía e identificar las oportunidades de ahorro como también de eficiencia energética, este proceso incluyo lo siguiente:

- Mediciones con el uso de Analizador de Redes Eléctricas
- Levantamiento de cargas eléctricas (todo equipo o luminaria que consume energía)
- Entrevistas al personal del MEMRD



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS

# Proceso de implementación SGEEn basado en la norma ISO 50001;2018

## Identificar los USE y UIEn importantes de la energía

Apoyados en la normativo y cumplir con los requisitos que exige la misma, se identifico tanto el uso significativo de la energía, como también aquellos usos de la energía que son importantes y que no escapan al seguimiento en la mejora continua del desempeño energético

## Creación de la LBEn general

Esta actividad consistió en identificar las variables relevantes y que pueden afectar el consumo de energía en la organización, durante la implementación se identifico como relevante la temperatura, la demanda máxima de potencia

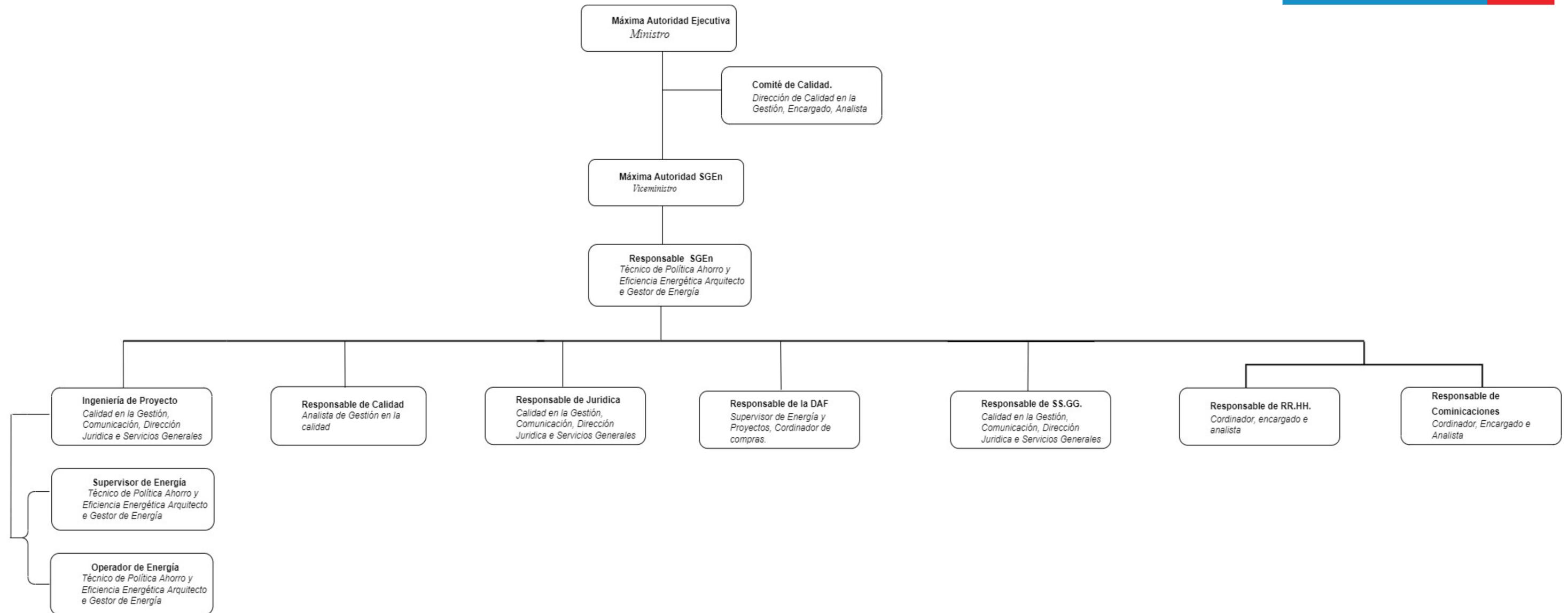
# Proceso de implementación SGEEn basado en la norma ISO 50001;2018

---

## Creación de los IDEn

Se procedió a crear el IDEn como medida a de dar seguimiento a la mejora del desempeño energético del USE identificado, en el caso del MEMRD, este fue el sistema de climatización. Es importante destacar que para el mismo se creo una LBEEn (Uses) y empleando variables relevantes que afectan el consumo de energía de las unidades de aires acondicionados

# Comité de Gestión de Energía



# Política de Gestión de la Energía

---

El Ministerio de Energía y Minas (MEMRD) como órgano rector del sector energético y minero de la República Dominicana; asume el compromiso de establecer los objetivos y metas para una gestión de energía eficiente, acorde a su alcance en el Sistema de Gestión de la Energía (SGEn) asegurando los recursos, la disponibilidad de la Información y la mejora continua para el logro del desempeño energético en la institución.

Parte integral de este compromiso, es el cumplimiento de los requisitos legales vigentes y otros aplicables; así como, identificar el “Uso Significativo de la Energía” (USEs) con miras a alcanzar un uso racional y responsables que garanticen la satisfacción del SGEn. Así mismo promover una cultura organizacional consciente del uso responsable y eficiente de la energía, apoyando las actividades de diseño y adquisición de productos y/o servicios que consideren el desempeño Energético.

# Situación Energética año 2021 versus 2022

AÑO BASE 2021	AÑO 2022 CON SGE <sub>n</sub>			
Consumo de energía real (kWh)	Consumo de energía real (kWh)	Consumo de energía esperado (kWh)	Ahorro (kWh)	Ahorro (%)
1,465,661	1,388,082	1,429,126	41,044.13	3

# Beneficios obtenidos como consecuencia de la certificación ISO 50001;2018

---

- ✓ Ahorro de energía de un 3% para el año 2022, nuestra meta era de un 2%
- ✓ Reducción de las emisiones de CO2
- ✓ Cambios en los hábitos del uso y consumo de la energía, lo cual se hace parte de la cultura organizacional
- ✓ Sentamos un precedente como país y como Organismo rector del sector energético, sirviendo de modelo para las demás instituciones publicas y privadas

**Muchas Gracias!**

**Responsables del Sistema de Gestión**



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

ENERGÍA Y MINAS