



CENYTEC S.A.C.

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS: EFICIENCIA ENERGÉTICA

5 de Marzo
Día Mundial de la



Eficiencia Energética

ISO 50001:2011 "GESTION DE LA ENERGIA"

¿Qué es la eficiencia energética?

Se entiende por eficiencia energética la reducción de las energías y potencia sin que afecte a las actividades normales realizadas en la industria.

Objetivos:

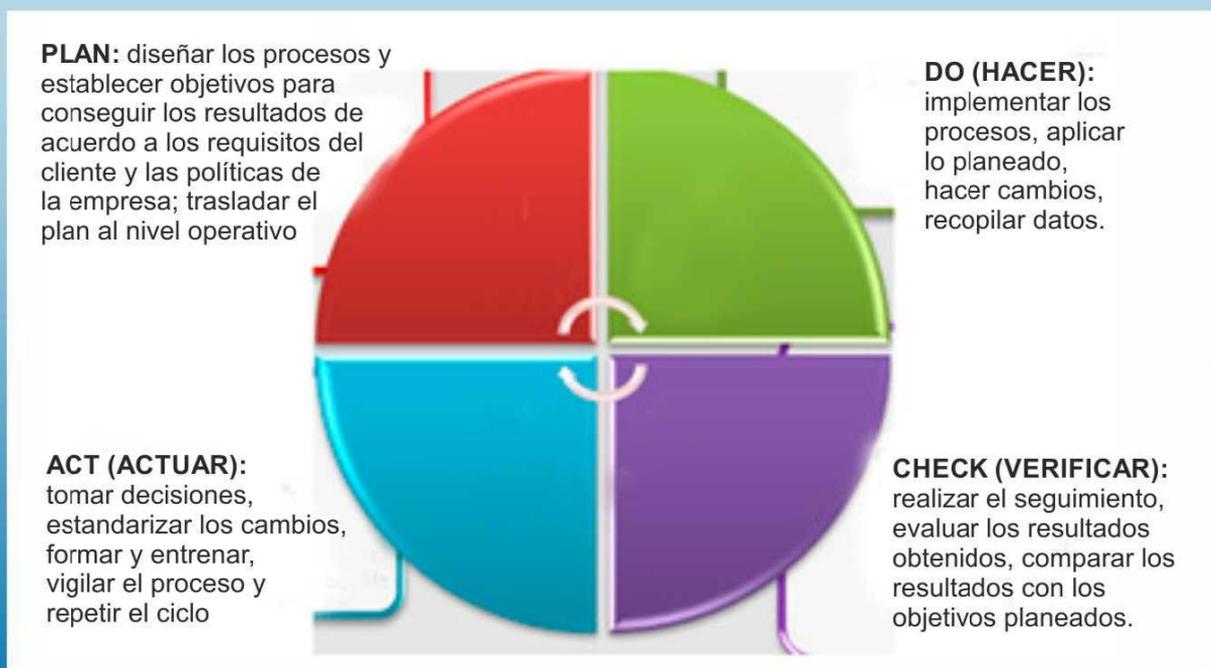
- Producir más con menos consumos de energía.
- Mejorar los consumos específicos (KW.h, Kg. W, etc).
- Reducir el impacto ambiental- Emisiones gaseosas (Co2).
- Mejorar la productividad y competitividad de la empresa.

Herramientas tecnológicas para la eficiencia energética

- Monitoring and Targeting (M&T).-Monitoreo y control de indicadores energéticos , costos energéticos por unidad de producción.
- Administración y control de la demanda (DSM).

ISO 50001 -2011

Es una normativa estándar internacional desarrollada por ISO (Organización Internacional para la Estandarización u Organización Internacional de Normalización). Establece los requisitos para el establecimiento de un sistema de gestión de energía.



esquema de mejoramiento continuo a la gestión de la energía



Indicadores energéticos Consumo específico

$$C.E. = \frac{\text{Energía}}{\text{Producción}}$$

Donde:

C.E.: Consumo específico.

Energía: Energía total (kWh o MWh), asociada al proceso productivo.

Producción: Producción del Área de Proceso expresada en TMS o M3.

Costo medio de energía

$$C.M. = \frac{\text{Costo total}}{\text{Energía activa total}}$$

Donde:

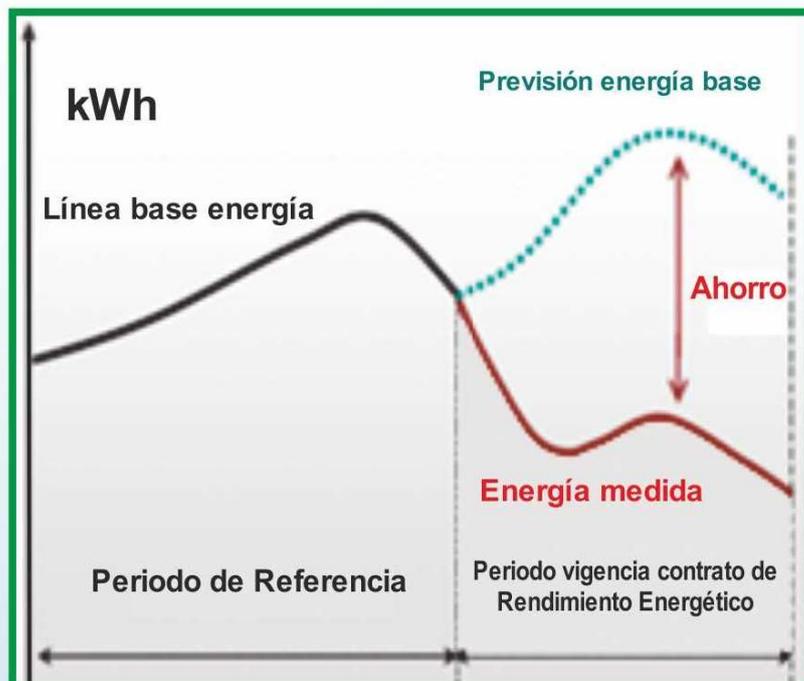
C.M.: Costo medio.

Costo Total: Costo total en un periodo de tiempo (S/mes)

Energía activa total: energía activa consumida en un periodo de tiempo (KWk/mes)

Estudio de eficiencia energética

Para realizar un estudio de eficiencia energética se tiene la siguiente secuencia



CONTÁCTENOS (CENYTEC S.A.C.)

Teléfonos:

943-167352 ; 999-988998 ;
942-890834 ; 01-4420985

Director Gerente

Ing. Alberto Sandoval Rodríguez
gerencia@cenytec.com
cenytec@infonegocio.net.pe

Ingeniería y Proyectos

ingenieriayproyectos@cenytec.com

Área Legal

Yericka Sandoval Figueroa
legal@cenytec.com

Dirección: Jr. Francisco de Zela N° 2118
Urb. Risso – Lince- Lima 14, Perú.

Web: www.cenytec.com