

RESOLUCION GRANDES USUARIOS ELECTROINTENSIVOS *REUNIÓN INFORMATIVA*

SUBSECRETARÍA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



OBJETIVO DE LOS REQUISITOS ART.6° Y ANEXO V



- ✓ Promover que las empresas beneficiarias comiencen a implementar medidas de gestión sistemática de sus consumos para una mejora del desempeño energético de sus instalaciones que redundará directamente en una reducción de sus costos e impactará positivamente en su productividad.
- ✓ La información proporcionada por las empresas será procesada por la Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Energía y Minería a efectos de determinar los usos típicos de energía en los diferentes sectores/subsectores involucrados para identificar, definir y priorizar programas y políticas de eficiencia energética.
- ✓ Los requisitos establecidos en el Artículo 6° y el Anexo V de la Resolución son de cumplimiento obligatorio para todas las empresas que soliciten el beneficio.

TALLERES DE CAPACITACIÓN



Se dictarán **3 talleres virtuales** para las empresas beneficiarias, con el objetivo de **explicar con mayor detalle el presente procedimiento y facilitar un espacio de consultas.**

- ✓ **VIERNES 30/6-** *Taller introductorio* sobre requerimientos del Anexo V Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos.
- ✓ **VIERNES 14/7-** Taller sobre datos e información requerida en el *primer entregable* solicitado en Anexo V Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos.
- ✓ **VIERNES 15/9-** Taller sobre datos e información requerida en el *segundo entregable* solicitado en Anexo V Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos.

PREGUNTAS FRECUENTES

- [Política](#)
- [Programas](#)
- [Industria](#)
- [Residencial y Comercial](#)
- [Público](#)
- [Transporte](#)
- [Educación](#)
- [Publicaciones](#)

Resolucion Conjunta 1/2017 - Ministerio de Producción/ Ministerio de Energía y Minería - Preguntas frecuentes

[Contacto](#)

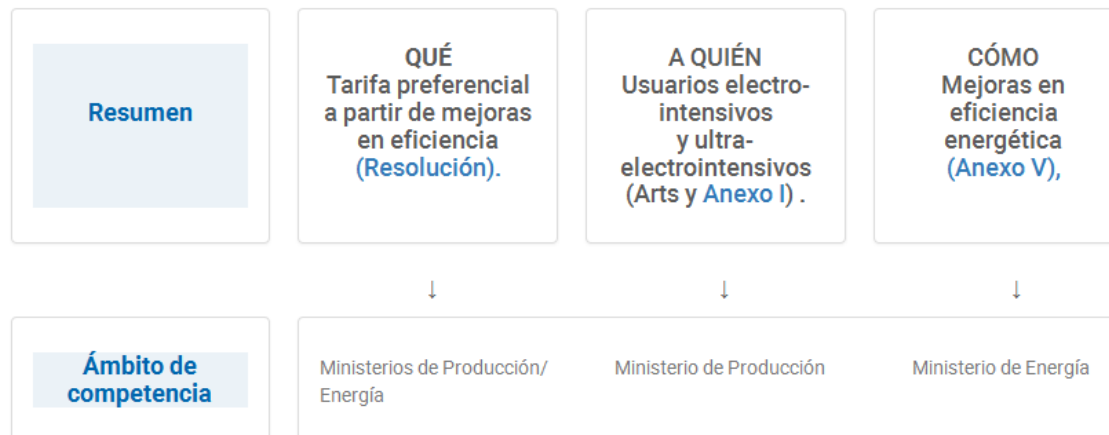
[Archivo](#)

[Noticias](#)

[Licitaciones y Contrataciones](#)

Resolucion Conjunta 1/2017 - Ministerio de Producción/ Ministerio de Energía y Minería - Preguntas frecuentes

USUARIOS ELECTROINTENSIVOS y ULTRA ELECTROINTENSIVOS

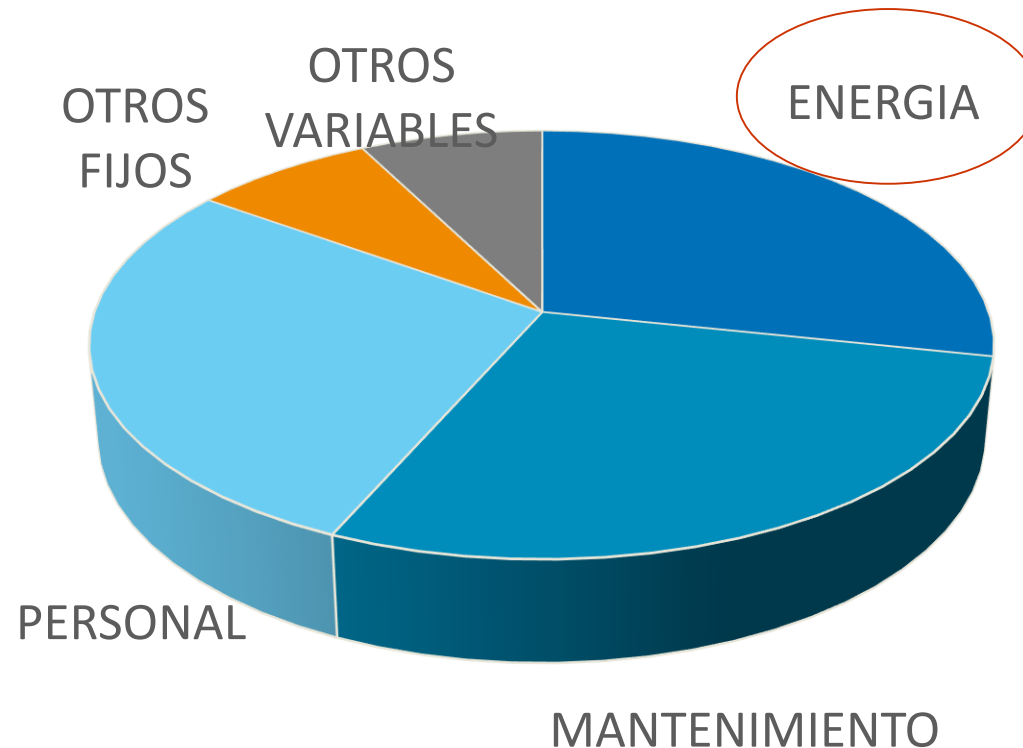


SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

CONSUMOS ENERGÉTICOS DE UNA INDUSTRIA ENERGOINTENSIVA

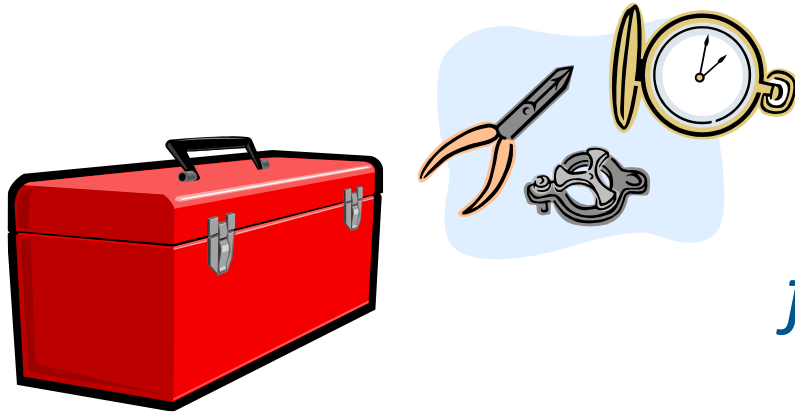
Margen Bruto = \$ productos - \$ materia prima

↑ **Margen Neto** = Margen Bruto - ↓ **Costos Operativos**



Mayor % de los gastos gestionables

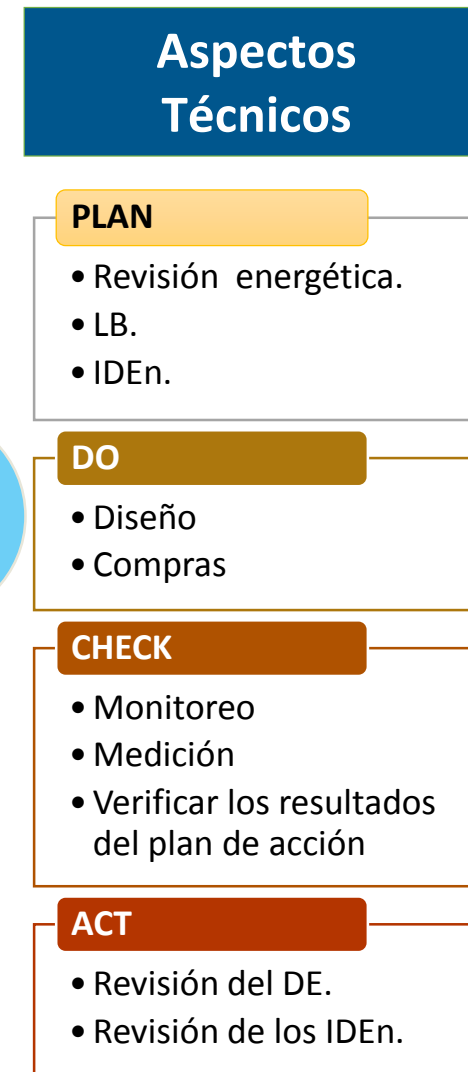
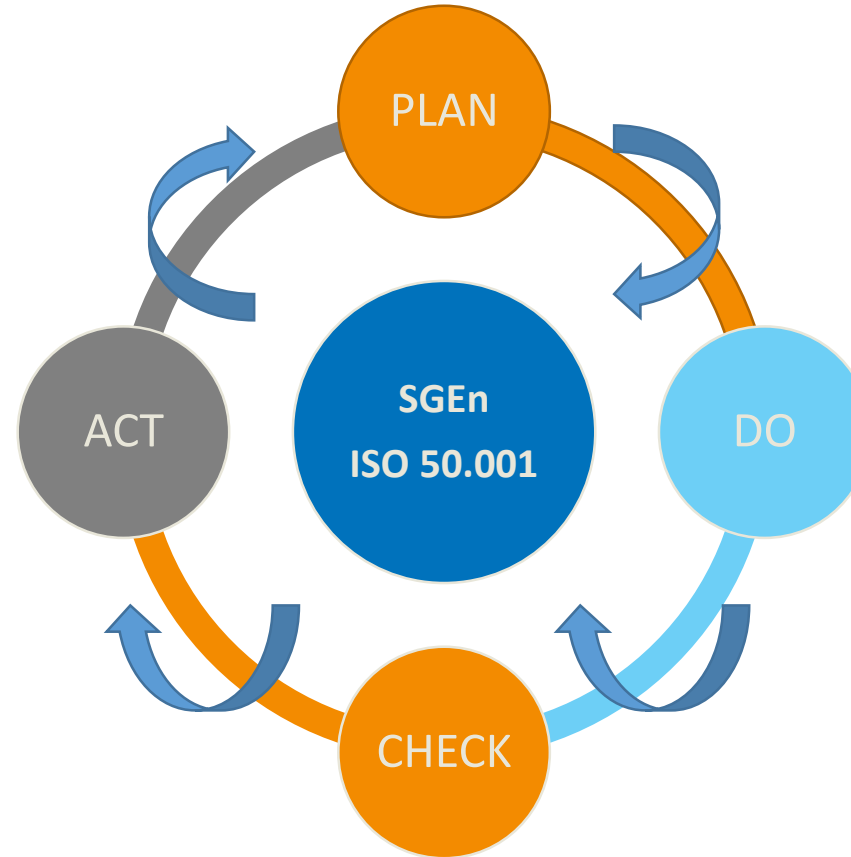
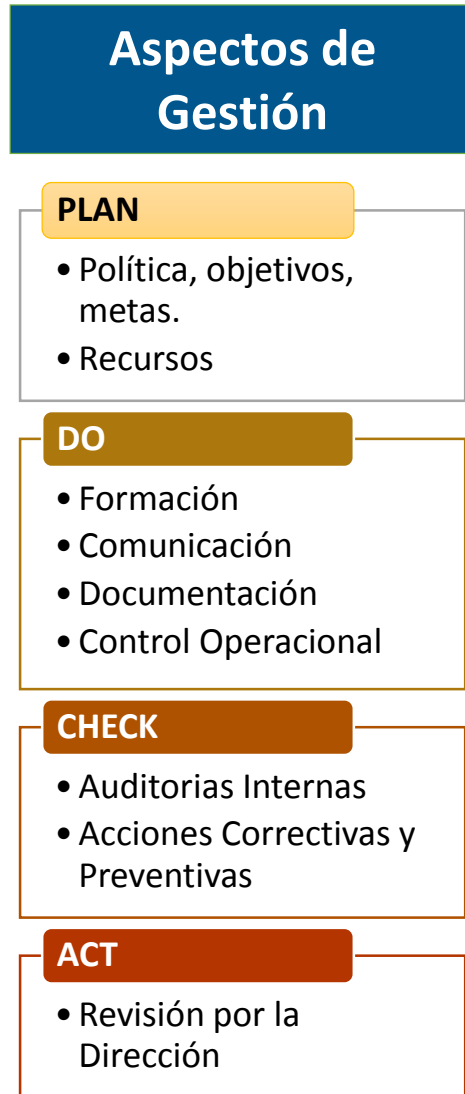
SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA



facilita la reducción de ...

- ***Consumos energéticos***
- ***Costos operativos asociados***
- ***Emisiones de gases de efecto invernadero***

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA



4.4.3 REVISIÓN ENERGÉTICA



La organización debe **desarrollar, registrar y mantener** una revisión energética. La **metodología y el criterio** utilizados para desarrollar la revisión energética **deben estar documentados**. Para desarrollar la revisión energética, la organización debe:

a) **analizar el uso y el consumo de la energía** basándose en mediciones y otro tipo de datos, es decir:

- identificar las **fuentes** de energía actuales;
- evaluar el uso y consumo **pasados y presentes** de la energía;

b) basándose en el análisis del uso y el consumo de la energía, **identificar las áreas de uso significativo de la energía**, es decir:

- identificar las instalaciones, equipamiento, sistemas, procesos y personal que trabaja para, o en nombre de, la organización que afecten significativamente al uso y al consumo de la energía;
- identificar otras variables pertinentes que afectan a los usos significativos de la energía;
- determinar el desempeño energético actual de las instalaciones, equipamiento, sistemas y procesos relacionados con el uso significativo de la energía;
- estimar el uso y consumo futuros de energía;

c) **identificar, priorizar y registrar oportunidades para mejorar el desempeño energético.**

NOTA Las oportunidades pueden tener relación con fuentes potenciales de energía, la utilización de energía renovable u otras fuentes de energía alternativas tales como la energía desperdiciada.

La revisión energética debe ser actualizada a intervalos definidos, así como en respuesta a cambios mayores en las instalaciones, equipamiento, sistemas o procesos.

REVISIÓN ENERGÉTICA



USOS Y CONSUMOS ENERGÉTICOS

Proceso / Planta	Equipo	Operación (h/d) ó (h/año)	Rendimiento del motor	Veloc promedio de variador (si tiene)	Potencia (kW)	Energía (kWh/m)	Factor de carga (%)	otros...
Proceso A	Caldera							
	Motor A1							
	Calefacción							
Proceso B	Interc. de calor							
	Motor B1							
	Motor B2							

PASADO, PRESENTE Y
FUTURO

REVISIÓN ENERGÉTICA

OPORTUNIDADES DE MEJORA



Identificar, priorizar y registrar TODAS las oportunidades para mejorar el desempeño energético

OPORTUNIDADES DE MEJORA

- Actitudinales
- Baja inversión / Mantenimiento
- Alta inversión / Salto tecnológico

CASOS DE ÉXITO EN ARGENTINA

CASO 1 - PROFERTIL

- Certificación del SGE en 2013
- Proyecto del 2015: Ampliación y Ahorro Energético. *Aumento de producción en un 11% y reducción de un 10% del consumo de gas* por tonelada de Urea. *Autogeneración del 24% de la energía eléctrica.*

	2013	2014	2015
Gas natural(*)	793.482.842 m³	689.860.345 m³	757.195.870 m³
Energía eléctrica	226.698.560 kW/h	222.716.980 kW/h	206.703.000 kW/h

(*)EL CONSUMO DE GAS CORRESPONDE A SU USO COMO MATERIA PRIMA Y COMO COMBUSTIBLE PARA LAS OPERACIONES.

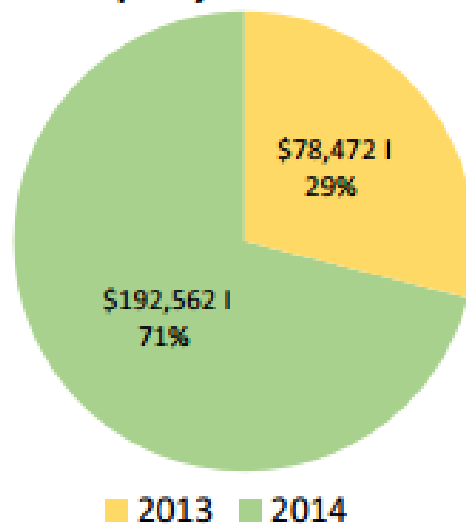


CASO 2 – CT GENELBA

Beneficios

- Reducción del consumo interno *sin inversión* en **7635 MWh**. Por reducción del consumo industrial por cambio de la lógica de control en ventiladores (refrigeración) y por campañas de concientización en el uso racional de la energía.

Benefits per year 2013-2014 [\$;%]



The application of the standard ISO50001 improves energy performance 13.2% over 2 years.



The successful implementation of Energy Management System under the ISO 50001 standard, has developed the Genelba Power Plant Energy Policy, being pioneers in the electricity generation industry certified in this standard in Argentina. (Certified by TUV).

CASO 3 – Terminales Río de La Plata



Las fuentes de energía utilizadas en la Terminal son:

- **Eléctrica:** por el uso de grúas pórtico, iluminación (operativa y administrativa) y estaciones *reefer* (contenedores refrigerados).
- **Combustibles** (gasoil): para el uso vehículos internos (ITV, camionetas, Forklifts), y grúas RTG.
- **Gas:** instalaciones del comedor y de los vestuarios.

La evolución de los consumos de energía fue la siguiente:

REDUCCIÓN SEGÚN ÍNDICE MJ/TTM	2014
Energía eléctrica	13,21%
Combustible - Gasoil	3,12%
Gas	1,79%
Total de energía	6,4%

PARÁMETRO	Unidad	2014	2013	Variación ^(*)
Diésel	Litros	2.224.417	2.721.981	Ⓣ 18.28%
Eléctrica ^(*)	kW/h	11.097.120	15.158.640	Ⓣ 26.79%
Gas	m ³	87.390	105.491	Ⓣ 17.16%
Energía total	MJoule (MJ)	129.406.423	163.988.296	Ⓣ 21.09%
Energía sin gas	MJoule (MJ)	126.004.330	159.881.529	Ⓣ 21.19%
Producción ^(**)	TTM	1.038.190	1.230.796	Ⓣ 15.65%
Índice	MJ/TTM	124,65	133,24	Ⓣ 6.45%
Índice sin gas	MJ/TTM	121,37	129,90	Ⓣ 6.57%

^(*) Este valor incluye el valor de energía autogenerada por paneles fotovoltaicos, que se consume en las oficinas.

^(**) Este porcentaje de variación es sobre los consumos totales de 2014 con respecto a 2013.

^(***) El valor TTM corresponde a *Total Terminal Movements*.

PRESENTACIÓN DEL TRÁMITE A DISTANCIA (TAD)

TRÁMITE A DISTANCIA (TAD)



https://www.youtube.com/playlist?list=PLne4_z7xcSw8tBlHzpjvmXAMb1f1X5Tqa

Trámite a distancia (TAD): Es una plataforma que permite al ciudadano realizar trámites ante la administración pública de manera virtual desde una PC, pudiendo gestionar y llevar el seguimiento de los mismos sin tener que acercarse a una mesa de entrada.

Descripción

Para realizar el trámite deberá realizar los siguientes 3 pasos:

- 1. Confirme sus datos:** Verifique que los datos que vienen pre-cargados son correctos, en caso contrario por favor dirigirse a la sección "Mis Datos" para modificar los mismos.
- 2. Complete la documentación requerida:**
 - * Encuesta inicial
 - * PlanillaGuía para obtener las coordenadas en formato decimal (latitud, longitud): [Guía](#)
Mail de contacto: sge@minem.gob.ar
- 3. Confirmar el trámite:** Verifique nuevamente que los datos ingresados sean correctos.

CERRAR

TRÁMITE A DISTANCIA (TAD)

[INICIAR TRÁMITE](#)[MIS TRÁMITES](#)[TAREAS](#)[NOTIFICACIONES](#)[CONSULTA](#)

LESLIE ANN CHRISTINE ▾

Iniciar Trámite

Busca tu trámite por Nombre, Organismo o Temática relacionada

Búsqueda de trámite por:



Se encontraron 1 resultados

Organismo

Ministerio de Justicia y Derechos Humanos 0

Ministerio de Energía y Minería 1

INADI 0

Secretaría Legal y Técnica 0

Ministerio de Hacienda 0

Ministerio de Agroindustria 0

Ministerio de Salud 0

Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos

#Ministerio de Energía y Minería

Presentación de documentación requerida según Anexo V Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos. Ingresá a "detalles" para descargar la guía de cómo obtener la coordenadas geográficas y el link de descarga de la guía explicativa y la planilla "Revisión energética".

[DETALLES](#)[INICIAR TRÁMITE](#)

Mostrando 1 a 1 de 1- ver:

5 ▾

« Anterior 1 Siguiente »

TRÁMITE A DISTANCIA (TAD)



INICIAR TRÁMITE

MIS TRÁMITES

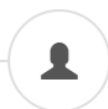
TAREAS

NOTIFICACIONES

CONSULTA

LESLIE ANN CHRISTINE ▾

Resolución Grandes Usuarios Electrointensivos



Adjuntá documentación:

Los documentos marcados con * son obligatorios.

Encuesta inicial *

COMPLETAR

Planilla "Revisión Energética"

ADJUNTAR

CONTINUAR

TRÁMITE A DISTANCIA (TAD)



Encuesta inicial *

COMPLETAR

Antes de iniciar el trámite, por favor responda las siguientes preguntas:

1. ¿Tiene algún sistema de gestión implementado?

Si, 9001, 14001 u otro
No
No se de que se trata

2. ¿Conoce la ISO 50001 de Sistemas de Gestión de la Energía?

3. ¿La alta dirección sabe que es posible lograr ahorros de costos energéticos significativos con medidas de baja o nula inversión?

4. ¿La alta dirección sabe que es posible lograr ahorros de costos energéticos significativos con medidas de baja o nula inversión?

5. ¿Se han identificado y documentado las funciones, responsabilidades y grado de autoridad de todas las personas que influyen en los usos significativos de la energía?

Coordenadas de ubicación de la empresa

Latitud

Longitud

GUARDAR

Planilla "Revisión Energética"

ADJUNTAR

CONSULTAS



Ante cualquier consulta referida al ANEXO V , enviar mail a la siguiente casilla:

sgc@minem.gob.ar

GRACIAS