

- **Registros de Instalaciones Industriales**

GUÍA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE LOS DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS Y PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA. (Registros Guía 4)

Para tener registrada la información sobre los:

- **Diagnósticos Energéticos**
- **Proyectos de Ahorro de Energía**

Debe imprimir primero la guía, revisarla y posteriormente realizar sus registros correspondientes.

Antes de esto debe realizar el registro del personal responsable de la **DEPENDENCIA, CENTRO DE TRABAJO e INSTALACIONES INDUSTRIALES DE PROCESO Ó DE SERVICIO**, para que cada **INSTALACIÓN** pueda contar con su Clave y Contraseña correspondiente. Posteriormente cada instalación debe registrar sus equipos que incluyan un diagnóstico energético o proyecto de ahorro de energía. Además, debe asistir a los cursos de capacitación que brindará la **CONUEE**, el registro del personal a los cursos esta en la sección de **CAPACITACIÓN**.

INFORMACIÓN PARA HACER EL INFORME SOBRE SUS DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS.

El informe sobre los Diagnósticos Energéticos se debe registrar del estudio del diagnóstico energético, esté lo debe hacer tanto las **INSTALACIONES INDUSTRIALES DE PROCESO** como **DE SERVICIO**.

El Menú de Diagnóstico Energético es:

- 1.- **Registro de equipo(s) o sistemas incluidos en el diagnóstico**
- 2.- **Registro del diagnóstico**
- 3.- **Avance trimestral del diagnóstico.**



La Información que se debe de reportar en cada uno de los 3 Formatos es:


- 1.- **Registro de equipo(s) o sistemas incluidos en el diagnóstico**
 - Año de realización
 - Trimestre
 - Mes de reporte

- Tipo de equipo o esquema
- Identificación del equipo (TAG)
- Los equipos que se reportan son: Calentadores a fuego directo, Caldera, Equipos de combustión interna, Turbogeneradores, Sistemas de distribución de vapor y Otros.
- Se debe de reportar:
 - Condiciones actuales de operación y las condiciones de operación después de la implementación, referida a la eficiencia energía (%) y a la energía producida o Producción / energía consumida (BTU, kWh, Ton / BTU, GJ. kCal).
 - Inversión de: Equipo o Componente u Otros (MMUSD).
 - Beneficio proyectado: Ahorro de energía, Ahorro esperado y Tiempo de recuperación.
- Anotar Comentarios.
 - Describir las consideraciones y condiciones importantes que deben tomarse en cuenta para evaluar el equipo o sistema en igualdad de circunstancias antes y después de implementar la alternativa de mejoramiento energético. Con lo cual deberá justificar el beneficio programado.

-2.- Registro del diagnóstico

Se debe de Realizar el Registro del Diagnóstico Energético, por Tipo de Equipo o Sistema, con sus Identificación (TAG), La Descripción y el Plan de Trabajo a reportar es:

DESCRIPCIÓN Y PLAN DE TRABAJO		
CONCEPTO		REPORTAR
<ul style="list-style-type: none"> • Descripción del Diagnóstico energético. 		<p>Describe el sistema y/o equipo(s) donde aplicará el diagnóstico.</p> <p>Defina cual es el objetivo y alcance del diagnóstico.</p> <p>Indicar la problemática energética.</p> <p>Defina la mejora que se desea lograr.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de la Evaluación del equipo o sistema para seleccionar la mejor alternativa. 		<p>Defina la(s) característica(s) con las cuales evaluará o evaluó el equipo o sistema para seleccionar la mejor alternativa.</p> <p>Indique el método para evaluar sus alternativas (propuestas).</p> <p>Describe las herramientas utilizadas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de la evaluación 		<p>Describe la(s) adecuación(es) con inversión (incluir todos los costos de la alternativa seleccionada)</p> <p>Indique las acciones y</p>

		<p>actividades que serán complementarias a la adecuación sobre el equipo(s) o sistema(s).</p> <p>Defina y Redacte el beneficio proyectado.</p> <p>Redacte la característica de comparación con la cual se evaluará el equipo o sistema, después de aplicar la mejora energética.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de desarrollo del Diagnóstico 		<p>Describa el Plan de recopilación de información</p> <p>Indique el sistema de control de su Diagnóstico: Reuniones del grupo de trabajo. Revisiones y/o aprobaciones de sus reportes de actividades y resultados. Revisiones de avances, evaluaciones y conclusiones.</p>

-3.- Avance trimestral del diagnóstico

- Año de realización
- Trimestre
- Mes de reporte
- Tipo de equipo o esquema
- Identificación del equipo (TAG)
- Los equipos que se reportan son: Calentadores a fuego directo, Caldera, Equipos de combustión interna, Turbogeneradores, Sistemas de distribución de vapor y Otros.
- Se debe de reportar:
 - Inversión de: Equipo o Componente u Otros (MMUSD).
 - Beneficio alcanzado: Ahorro de energía, Ahorro logrado.
- Anotar Comentarios.
 - Describir, la etapa en la que se encuentra el desarrollo de su diagnóstico. Así como declarar los avances y resultados a la fecha obtenidos.

INFORMACIÓN REQUERIDA PARA HACER EL INFORME SOBRE SUS PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA

El informe sobre los Proyectos se debe realizar en el transcurso del año de operación del Programa, esté, lo debe hacer tanto las **INSTALACIONES INDUSTRIALES DE PROCESO** como **DE SERVICIO**, la información incluye:

El Menú de Proyectos de Ahorro de Energía:

-1.-Registro de equipo(s) o sistema incluidos en el proyecto

-2.-Registro del proyecto

-3.- Avance trimestral del proyecto





La Información que se debe de reportar en cada uno de los 3 Formatos es:

-1.-Registro de equipo(s) o sistema incluidos en el proyecto

- Año de realización
- Trimestre
- Mes de reporte
- Tipo de equipo o esquema
- Identificación del equipo (TAG)
- Los equipos que se reportan son: Calentadores a fuego directo, Caldera, Equipos de combustión interna, Turbogeneradores, Sistemas de distribución de vapor y Otros.
- Se debe de reportar:
 - Condiciones actuales de operación y las condiciones con el Proyecto Implementado, referida a la eficiencia energía (%) y a la Producción / energía consumida (BTU, kWh, Ton / BTU, GJ. kCal).
 - Inversión de: Equipo o Componente u Otros y la Inversión Total (MUSD).
 - Beneficio planeado en el proyectado: Ahorro de energía anual, Ahorro esperado y Reducción de emisiones de CO₂.
 - Beneficio planeado del Proyecto en el Proyecto: Valor presente neto (VPN), (MUSD), Tasa interna de retorno (TIR) (%), Periodo de recuperación de la inversión (años), Relación de beneficio costo (B/C), Tasa de rentabilidad (TREMA) (%), Fuente de financiamiento.
- Anotar Comentarios.
 - Describir las consideraciones y condiciones importantes que deben tomarse en cuenta para evaluar el equipo o sistema en igualdad de circunstancias antes y después de aplicar la adecuación o cambio en el equipo o sistema que se incluirá en el proyecto de ahorro de energía. Con lo cual deberá justificar el beneficio planeado.

-2.- Registro del diagnóstico

Se debe de Realizar el Registro del Proyecto de Ahorro de Energía, por Tipo de Equipo o Sistema, con sus Identificación (TAG), La Descripción y el Plan de Trabajo reportar es:

DESCRIPCIÓN Y PLAN DE TRABAJO		
CONCEPTO		REPORTAR
<ul style="list-style-type: none"> Descripción del proyecto. 		<p>Describe el sistema y/o equipo(s) que incluye el proyecto.</p> <p>Defina cual es el objetivo y alcance del proyecto.</p> <p>Describe la problemática energética</p> <p>Defina la mejora que se desea lograr.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Descripción de la Evaluación del equipo o sistema para establecer la mejor alternativa. 		<p>Defina la(s) característica(s) con la(s) cual(es) evaluó y se evaluará el equipo o sistema para seleccionar la mejor alternativa.</p> <p>Describe el método de evaluación y selección de sus alternativas (propuestas).</p> <p>Describe las herramientas utilizadas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de la evaluación 		<p>Describe la(s) adecuación(es) y/o sustitución del equipo o componentes del sistema que incluyan inversión (considerar también todos los costos de la alternativa seleccionada)</p> <p>Describe las acciones y actividades que serán complementarias a la adecuación y/o sustitución del equipo(s) o sistema(s)</p> <p>Defina y Describe el beneficio proyectado.</p> <p>Describe la característica de comparación con la cual se evaluará el equipo o sistema, después de aplicar el proyecto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Plan de desarrollo del Proyecto 		<p>Describe el Plan para la recopilación de</p>

		información. Describe el sistema de control de su Proyecto.
--	--	--

-3.- Avance trimestral del proyecto

- Año de realización
- Trimestre
- Mes de reporte
- Tipo de equipo o esquema
- Identificación del equipo (TAG)
- Los equipos que se reportan son: Calentadores a fuego directo, Caldera, Equipos de combustión interna, Turbogeneradores, Sistemas de distribución de vapor y Otros.
- Se debe de reportar:
 - Inversión de: Equipo o Componente u Otros (MMUSD).
 - Beneficio alcanzado: Ahorro de energía, Ahorro logrado.
- Anotar Comentarios.
 - Describir, la etapa en la que se encuentra el desarrollo de su proyecto. Así como declarar los avances y resultados a la fecha obtenidos.