- **Registros de Instalaciones Industriales**

GUÍA DE CAPTURA DE INFORMACIÓN TRIMESTRAL DE LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ENERGÍA (ICE), REGISTRO DEL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EQUIPOS. (Registros Guía 2)

Para tener registrada y actualizada la información sobre:

- **Indicadores de Consumo de energía de Referencia**
- **Meta de Reducción de Energía Anual**
- **Programa de Ahorro de Energía**
- **Los Indicadores de Consumo de Energía (ICE)**
- **Registro de Equipos y**
- **Eficiencia Energética de los equipos**

Debe efectuar las siguientes etapas:

Asistir a los cursos de capacitación que brinda la **CONUEE**, el registro del personal se efectuará en la sección de "**CAPACITACIÓN"**.

Imprimir la Guía siguiente para su registro, revisela y posteriormente realicé los registros correspondientes.

INDICADORES DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL AÑO DE REFERENCIA. (AÑO 2008) Y META DE REDUCCIÓN DE ENERGÍA ANUAL

LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ENERGÍA DEL AÑO DE REFERENCIA. (2008)

Los Indicadores de Consumo de Energía (ICE) de Referencia se calcularán para el año 2008, con ellos se establecerá una línea base de indicadores, para fijar los potenciales del 2008. A su vez, la meta de ahorro de energía para el año 2009 podrá definirse.

Asimismo se deberá enviar en la "Hoja de cálculo de los Indicadores de Consumo de Energía" los consumos mensuales de energía vs. su Producción, correspondientes a los años 2006 y 2007. Estos serán tomados como una base.

META DE REDUCCIÓN DE ENERGÍA ANUAL

Para cumplir con el Programa, debe cuantificarse y establecerse una meta de ahorro anual.

Con la Herramienta Electrónica del ICE que proporciona la **CONUEE,** se puede determinar el Potencial de Ahorro de Energía de la Instalación, para el año evaluado. Posteriormente se debe establecer la Meta Anual de Ahorro de Energía, como: la cantidad de ahorro de energía que se pretenda ahorrar del Potencial.

PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGÍA

SECUENCIA PARA EFECTUAR EL REGISTRO AL "PROGRAMA APF" EN INSTALACIONES INDUSTRIALES EN LA WEB DE CONUEE

REGISTRO DEL PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGÍA

1. Ingrese al Sitio de Internet de la **CONUEE** **http://www.conuee.gob.mx**
2. Accese a la sección de Gobierno
3. Accese a la sección de Administración Publica Federal
4. Accese al Programa de APF para Instalaciones Industriales
5. Accese a la sección de Registros de Instalaciones Industriales
6. Continue a la sección de registros
7. Accesé a la sección Registro de Información
8. Accese al Menú Principal
9. Ingrese Clave y Contraseña de la **Instalación Industrial**, accesará al Menú de las **Instalaciones Industriales**.
10. Seleccionar –Programa de Ahorro de Energía-
11. Ingrese la información que se le solicita sobre la Instalación, presionando sobre los semáforos correspondientes
12. Guarde su Información
13. La Información quedará registrada en el Sistema de **CONUEE**.

El Centro de Trabajo debe supervisar a la **INSTALACIÓN INDUSTRIAL** para Registrar las Acciones a realizar en el Programa de Ahorro de Energía.

El siguiente formato describe las Acciones que debe reportar.

ORGANIZACIÓN DEL GRUPO TÉCNICO DE TRABAJO Y REUNIONES	
CONCEPTO	**REPORTAR**
• Organización del Grupo de Trabajo.	***Describa*** como se encuentra organizado su grupo técnico de trabajo: De acuerdo a sus responsabilidades y funciones para la planeación, desarrollo y ejecución del PAE.
• Integrantes del Grupo de Trabajo.	***Indique*** nombre, puesto y profesión de cada integrante del Comité.
• Calendario de reuniones	***Indique*** las probables fechas de reuniones periódicas, para dar continuidad al Programa (PAE). ***Indicar*** fechas para presentar resultados trimestralmente.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS	
CONCEPTO	**REPORTAR**
• Estudios	***Describir*** el sistema o equipo(s) bajo estudio. ***Defina*** cual es el ***objetivo y alcance*** del estudio. ***Describa*** la adecuación (alternativa propuesta) que se pretende realizar en el sistema o equipo(s) en cuestión para lograr el beneficio esperado. ***Describa el beneficio esperado*** en función de la reducción de consumo de energía o en función de la producción.
• Diagnósticos energéticos ✓ Evaluación ✓ Análisis	***Indicar*** en que sistema o equipo(s) se efectuará el diagnóstico. ***Defina*** cual es el objetivo y alcance del diagnóstico. ***Describa*** la problemática que provoca un aumento en el consumo de energía en el sistema o equipo(s) en cuestión ***Establecer*** la meta que se pretende alcanzar. Ya sea en función del aumento de producción o de reducción de energía.
• Plan de desarrollo del Estudio o Diagnóstico	***Defina*** si es Estudio o Diagnostico ***Describa la Planeación***: Periodos de medición; Registro de variables de medición; Evaluaciones de campo; Inspección; Reporte de actividades; ***Sistema de control:*** Reuniones para presentar el reporte de actividades; Revisión de acciones vs Meta o logros.
• Resultados de Estudio o Diagnóstico: Este rubro será llenado cuando ya se cuente con resultados (acciones y adecuaciones sobre el equipo o sistema /s) a partir de dichos estudios o diagnósticos, y se pretendan aplicar para alcanzar la meta propuesta.	
• Programa de capacitación ✓ Listar temas ✓ Listar talleres ✓ Listar los tipos de entrenamiento * Indicar el objetivo y alcance de cada uno y la Institución que lo imparte.	
• Indicar el número de personas, cargo o puesto, a capacitar en cada curso o taller.	

• Documentos técnicos	**Indique** el o los nombres y describa de forma resumida los objetivos y alcances de cada documento que se generará o existe (Manual de procedimientos de; Planeación; operación; evaluación; o seguimiento), que sean utilizados para mejorar o mantener la eficiencia energética de sus equipos o sistemas.

MONITOREO Y CONTROL DEL PROGRAMA	
CONCEPTO	**REPORTAR**
• Programa de monitoreo	***Describir*** un procedimiento o plan que aplicará para valorar periódicamente las acciones o actividades ejecutadas contra resultados o logros, para alcanzar su meta. ***Indicar*** los sistemas de informática que utilizará.
• Instrumentación	***Describir*** el equipo de medición (adicional) empleado en la instalación para la medición de sus variables de operación. ***Describir*** su plan para ajustar, calibrar o rehabilitar la instrumentación existente en sus instalaciones o un plan para adicionar los instrumentos que sean requeridos.
• Sistema de seguimiento	***Describir*** su plan para el seguimiento de: Las actividades acordadas en el programa para cumplirlo en tiempo y forma. Las acciones y medidas operativas para implementar o adecuar los resultados de sus estudios o diagnósticos.

REGISTRO DE LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ENERGÍA

Para efectuar este registro, siga los pasos siguientes:

- El sistema selecciona "Año Actual" para la captura de su información
- Seleccione el Trimestre que se reportará
- Registre los meses en los que evaluó sus índices.
- Seleccione las unidades de producción.
- Seleccione las unidades de energía
- Registre la producción mensual.
- Registre el Indicador de Consumo de Energía mensual.
- Registre el Potencial de Ahorro de Energía mensual en unidades únicamente de kilojoules.
- Envié la hoja de cálculo electrónica del ICE que la **CONUEE** tiene disponible, incluya algún comentario con respecto a la información que esta siendo evaluada.

REGISTRO DE LOS EQUIPOS

NOTA: Todos los equipos consumidores de energía (combustibles) deben ser registrados por primera vez.

1. Realice el censo de equipo, seleccionando el tipo de equipo, las opciones son:
    - Calentadores a Fuego Directo
    - Calderas
    - Turbinas a Gas
    - Equipos de Combustión Interna
2. Registre, por primera vez, la identificación de su equipo en la casilla TAG.

REGISTRO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EQUIPOS

- El sistema selecciona "Año Actual" para la captura de su información
- Seleccione el Trimestre correspondiente a su reporte.
- Registre (al menos uno) el mes en el que evaluó la Eficiencia Energética de los Equipos de Combustión.
- Seleccione el tipo de equipo, las opciones son:
    - Calentadores a Fuego Directo
    - Calderas
    - Turbinas a Gas
    - Equipos de Combustión Interna
- Seleccione el TAG del Equipo previamente registrado
  NOTA: Debe mantenerse el mismo "TAG" del equipo registrado por primera vez.
- Registre el Consumo de Combustible del Equipo en Operación (kJ/h)
- Registre la Temperatura de Gases de Combustión en la chimenea ó en el escape (°C).
- Registre el Exceso de Aire en el Equipo (%)
- Registre la Eficiencia Energética del Equipo (%), (energía aprovechada / energía suministrada)