

# Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía. (PAUEE)

---

**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



TABASCO

# ¿Qué es el PAUEE?



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

TABASCO SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

- Es el **Programa de Ahorro y uso Eficiente de la Energía**, que brinda la implementación de las herramientas necesarias para la obtención de un ahorro significativo en el consumo de energía eléctrica de las micro, pequeña y mediana empresa.

**PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA**

**PAUEE**

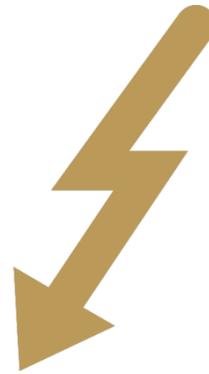


# Objetivo



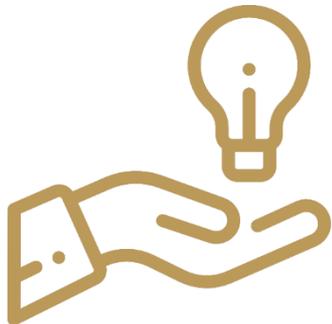
**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

**Alcanzar la disminución del 7%** en la facturación de energía eléctrica, con nula inversión, esto es con adopción de buenas practicas de ahorro de energía.



PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE** 



**Alcanzar la disminución del hasta un 35% con una moderada inversión.**



# ¿En qué consiste el Programa?



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

**Pymes y  
MiPymes  
participantes.**



**1 Capacitaciones.**



**2 Actividades de  
Concientización**



**3 Talleres de uso eficiente de  
la energía y las Normas  
Mexicanas (NOM – ENER).**



**4 Diagnósticos  
Energéticos.**



**5 Asesoría Remotas**



**6 Línea Base del Potencial de  
Ahorro y Recomendaciones  
de proyectos de ahorro  
energético.**



**7 Seguimiento y Verificación  
de casos de éxitos.**



# ¿Quiénes pueden participar?



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

Esta dirigido a **Micro, Pequeñas y Medianas empresas.**



En esta **primera etapa** de lanzamiento se contempla el municipio de **Centro.**

## ¿Qué se requiere?

- Contar con Recibo de CFE de los últimos 2 bimestres.
- Contar con Plano Arquitectónico.
- Contar con plano de Instalación Eléctrica (Diagrama Unifilar).
- Inventario de Equipos, Tiempo de uso y fecha de Fabricación.

Número de fabricación		Clase térmica	
Peso	Referencia		
<b>SIEMENS</b> D-91056 Erlangen	3-Mot. 1LA7166-2AA60 E0107/471101 01 001 IEC/EN 60034	(EFF2) (H)	CE
93kg	IM B3 160L IP55 Th.Cl.F		
50 Hz 400/690 V Δ/Y 18,5 kW 32,5/18,8 A cosφ 0,91 2940/min 380-420/660-725 V Δ/Y 34,0-32,0/19,6-18,5 A		60 Hz 460 V Δ 21,3 kW 32,0 A cosφ 0,92 3540/min 440-480 V Δ 33,5-31,0 A	
Datos para 50 Hz		Tamaño Forma constructiva	Datos para 60 Hz Tipo de protección
Fecha de fabricación AA MM			

# Alcance



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

El diagnóstico energético abarcará principalmente los sistemas de: **Aire acondicionado, Refrigeración, Iluminación, Instalación Eléctrica, Identificación de Malos Hábitos en el uso de la Energía.**



PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE** 

# Proceso del Diagnóstico Energético de 1er. Nivel



**DESARROLLO ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE**



## 1. Visita Física para la Inscripción al PAUEE y registro en el portal oficial de la SEDENER :

- Información personal.
- Nombre y giro de la Pyme.
- Datos de facturación eléctrica.



## 2. Visita Física de verificación a las instalaciones :

- Revisión de equipos.
- Levantamiento de información de equipos instalados:
  - Antigüedad y estado físico de los equipos.
  - Horarios de trabajo
  - Tipo de equipos, marca, modelo y capacidad.
  - Principales equipos.
  - Detección de malos hábitos.



Tabla 5: Consumo de energía y costo de operación del sistema de iluminación actual de Cocoa Mia

Tipo de luminaria	Tipo de arreglo	Potencia (W)	Pérdidas del Balastro (Watts)	Potencia por luminaria (Watts)	Cantidad de luminario	Potencia Total (kW)	Horas anuales de operación (hrs/año)	Consumo de Energía (kWh/año)	Costo de operación anual (\$/año)
Tipo Spot	1X4	5	0	20	2	0.04	1152	46.08	205.5721
Tipo Spot	1X3	5	0	15	8	0.12	4320	518.4	2312.6861
Serie de luces	-----	24	0	24	1	0.024	4320	103.68	462.5372
Serie de luces	-----	24	0	24	1	0.024	1440	34.56	154.1791
Total						0.208		702.72	261.248

Con base en el análisis de consumo de energía eléctrica, se establece como Línea Base de Consumo Energético la cantidad de 702.72 kWh/año.

## 3. Determinación de la línea base y generación de reporte:

- Con el **análisis histórico de la facturación eléctrica** y la verificación de equipos instalados, se obtiene la distribución del consumo energético.

# Proceso del Diagnóstico Energético de 1er. Nivel

PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE**



TABASCO

**DESARROLLO ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 4. Determinación de potenciales de ahorro :

Es la proyección del ahorro de energía que se obtienen en las áreas analizadas al implementar las medidas de eficiencia energética encontradas en el diagnóstico.

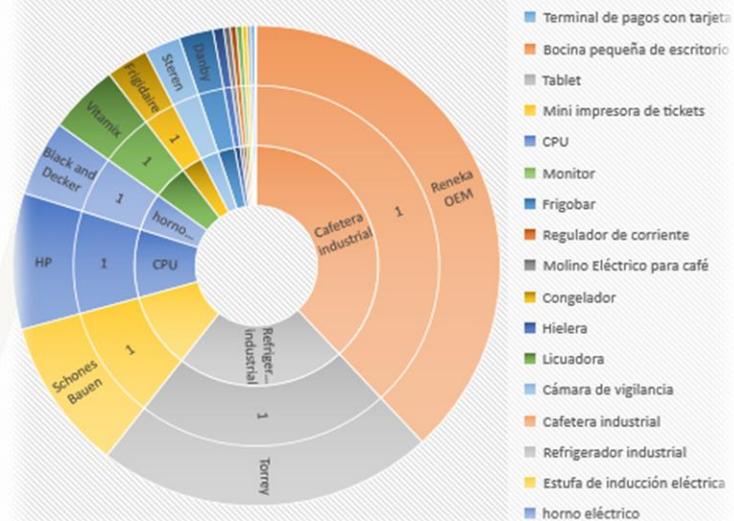
## 4. Resultados Clave

**Tabla 1.** Resultados clave del DDE de primer nivel y resumen de medidas de eficiencia energética identificadas

Descripción de la medida de Eficiencia Energética propuestas	Ahorros estimados
Política de horas de operación de equipo minisplit	6% del total de la facturación eléctrica, 720.72 kWh/año \$3,216 anuales.
cambio de la estufa de inducción por estufa de gas	\$4,175.68 anuales
Paneles fotovoltaicos autónomos	Con retorno de inversión a 3 años.



Gráfico de distribución del consumo de energía por tipo de misceláneo



# Proceso del Diagnóstico Energético de 1er. Nivel



TABASCO

## DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

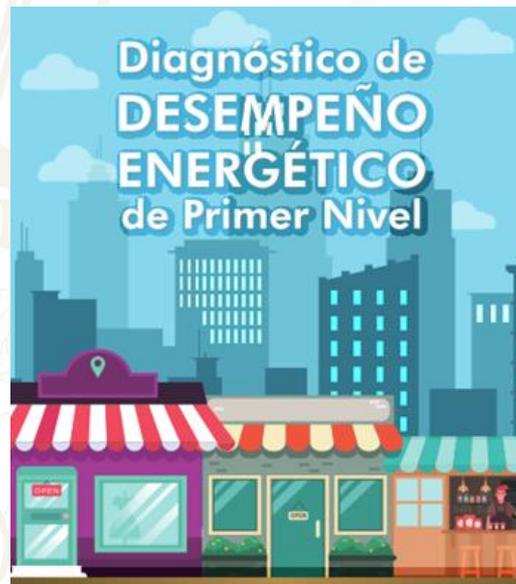
### 5. Proporcionar Recomendaciones :

- Adquisición de equipos eficientes.
- Operación correcta de equipos y sistemas.
- Cambio de hábitos del personal.

### 6. Se entrega reporte final del Diagnóstico Energético de primer nivel donde:

Sugieren proyectos con nula o baja inversión.  
Sugiere implementación de medidas de ahorro y acciones correctivas

### 7.- Transición de tecnologías.



DESARROLLO ENERGÉTICO



# Fuentes de Financiamiento



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## FIDE

### ECO- Crédito Empresarial



## ¿Qué te ofrece?

Te permite sustituir tus equipos eléctricos de baja eficiencia por equipos nuevos de alta tecnología y/o adquirir equipos nuevos.



Refrigeradores comerciales



Sistemas fotovoltaicos



Luminarias a base de LED's



Equipos de aire acondicionado

# Fuentes de Financiamiento



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

¿Cómo se paga tu **Eco-crédito Empresarial**?



Tu **Eco-Crédito Empresarial** lo pagas mensual o bimestralmente (según sea el caso) a **través de tu recibo de luz** en un plazo máximo de 4 años para todas las tecnologías participantes, excepto para Sistemas Fotovoltaicos cuyo plazo máximo es de 5 años.



# Fuentes de Financiamiento

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE**



TABASCO

**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## ¿Para Quién Es?

El **Eco-Crédito Empresarial** está dirigido a los propietarios de micro, pequeña y mediana empresa. Se trata de una oportunidad para adquirir equipos que permitan **reducir la facturación de energía**.



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**SENER**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**CFE**  
Comisión Federal de Electricidad

**nf**  
nacional financiera  
Banca de Desarrollo

**FIDE**  
FIDUCIARIO PARA  
EL AHORRO DE  
ENERGÍA ELÉCTRICA



INVIERTE TU ENERGÍA  
EN EL PROGRAMA

**ECO-CRÉDITO  
EMPRESARIAL**

# Distintivo de empresas participantes



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



Brinda un valor agregado a los establecimientos participantes.



# Videos Promocionales



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO





# Video Testimonial

---



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



# Empresas participantes



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



## Periodo 2021 - 2024

1	Animalejos
2	Casa de origen
3	D_RAM
4	Dulcería la Estrella Tamulté
5	Restaurant el Ruedo
6	Empres RUA Servicios Petroleros
7	Restaurant Santa Bahía
8	Restaurant Sensei Sushi Bar
9	Super Sánchez Buena Vista
10	Super Sánchez las Rosas

12	Restaurant Tina Cantina
13	Morena Mia
14	Sindicatos de Telefonistas
15	Barberia Duo
16	Taquería Banquetakos
17	Empresa Corciem
18	Restaurant Basilico
19	Heladería la Polar

# Empresas participantes



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



## Periodo 2021 - 2024

20	Revonik House
21	Cafetería Cocoa mía
22	Panadería Horno de Villa
23	Super Sánchez Torno Largo
24	Super Sánchez Nueva Villahermosa
25	Super Sánchez Max Av. Bicentenario
26	Dulcería la estrella Pino Suarez
27	Agua Pura de Tabasco S.A. de C.V.
28	Lemon Pie Reposteria
29	Compu Copias Ruiz Cortinez

31	Muebleria Guadalupana
32	Abarrotera Monterrey Tamulté 2
33	Subway Plaza City Center
34	Sky Dome Europlaza
35	Picolino Playground
36	Bomsha
37	Leo Restaurante Sendero
38	A takear original

# Publicaciones

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**PAUEE** 



TABASCO

**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

- <https://tabasco.gob.mx/noticias/presenta-sedener-el-programa-de-ahorro-y-uso-eficiente-de-la-energia>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/intervenci%C3%B3n-de-la-secretaria-para-el-desarrollo-energ%C3%A9tico-en-el-marco-de-la-co/460007095040401/>
- <https://novedadesdetabasco.com.mx/2021/03/05/presenta-sedener-el-programa-de-ahorro-y-uso-eficiente-de-la-energia/>
- [https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/a%C3%BAn-estas-a-tiempo-sigue-abierta-la-inscripci%C3%B3n-al-programa-de-ahorro-y-uso-efic/1224794624708375/?\\_so=\\_permalink&\\_rv=\\_related\\_videos&locale=ms\\_MY&\\_rdr](https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/a%C3%BAn-estas-a-tiempo-sigue-abierta-la-inscripci%C3%B3n-al-programa-de-ahorro-y-uso-efic/1224794624708375/?_so=_permalink&_rv=_related_videos&locale=ms_MY&_rdr)
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/las-pymes-y-mipymes-tabasque%C3%B1as-est%C3%A1n-m%C3%A1s-informadas-que-nuncapor-ello-la-sedene/287547819881067/>
- <https://www.xevt.com/entrevistas/llama-sedener-a-pequenas-y-medianas-empresas-a-unirse-al-pauee/144708>
- <https://novedadesdetabasco.com.mx/2023/07/04/invita-sedener-a-foro-sobre-programa-de-ahorro-y-uso-eficiente-de-la-energia-pauee/>
- <https://tabasco.gob.mx/noticias/apoya-sedener-mipymes-con-programa-para-ahorro-de-energia>
- [https://www.facebook.com/story.php?story\\_fbid=5218821654801801&id=115661298451221&locale=es\\_LA&\\_rdr](https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=5218821654801801&id=115661298451221&locale=es_LA&_rdr)
- <https://www.gob.mx/conuee/es/articulos/la-conuee-apoya-tecnicamente-a-hoteles-de-tabasco>
- <https://tabasco.gob.mx/noticias/ofrece-sedener-taller-mipymes-para-aprovechar-energia-solar-en-sus-empresas>
- <https://www.gob.mx/conuee/articulos/reciben-nueve-hoteles-de-tabasco-notas-tecnicas>
- <https://x.com/ConueeSolar/status/1562514401046847491>
- <https://www.xevt.com/tabasco/hoteles-los-que-mas-aprovechen-programa-de-eficiencia-energetica-sedener/255040>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/entrevista-en-cocoa-m%C3%ADa-tercera-fase/1144786919384019/>
- [https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/descubre-el-impacto-del-pauee-en-tabasco-desde-su-inicio-en-2021-este-programa-h/1017296276678630?locale=ru\\_RU](https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/descubre-el-impacto-del-pauee-en-tabasco-desde-su-inicio-en-2021-este-programa-h/1017296276678630?locale=ru_RU)
- <https://www.facebook.com/reel/986710329808591>
- <https://www.facebook.com/reel/2013494375714363>

# Mayores Informes

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



TABASCO

# DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

<https://tabasco.gob.mx/desarrollo-energetico>

## Inscríbete aquí



9º CONCURSO ESTATAL

### Innovando Energía 2022

¡Ideas que transforman!



¡REGÍSTRATE AQUÍ!  
**PEVASET**  
PROGRAMA ESTATAL DE VINCULACIÓN ACADÉMICA  
CON EL SECTOR ENERGÉTICO DE TABASCO

  
**Proveedores  
de la Energía  
Tabasco**

¡REGÍSTRATE AQUÍ!  
PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA  
**PAU**

PROGRAMA DE AHORRO Y  
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA  
**TALLERES DAIEE**

Acciones de Desarrollo Comunitario  
y Concertación Social.

  
Súmate a las acciones

  
**SEED**  
PROGRAMA  
ANUAL DE  
EVALUACIÓN

  
**GEOREFERENCIACIÓN  
DE LA OBRA PÚBLICA**

  
AAA  
DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO  
▶ SEGUIMIENTO DE RECURSOS  
▶ COHECHO  
▶ PECULADO  
La Función Pública te brinda:  
ATENCIÓN CIVIL, ADMINISTRATIVA,  
COMPETENCIALISMO Y PROTECCIÓN  
[alertadores.funcionpublica.gob.mx](http://alertadores.funcionpublica.gob.mx)

**CENTRO DE CONCILIACIÓN LABORAL  
DEL ESTADO DE TABASCO**

# DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



SedenerTabasco



@Sedener\_Tab



sedener.tab