



FEMCIDI: PROYECTO DEL MES

Generando Ahorros en el Sector Productivo a través del Mejor Uso Energético en El Salvador

SOBRE EL PROYECTO:

Proyecto: Proyecto de Asistencia Técnica en Eficiencia Energética para Medianas y Pequeñas Empresas (MYPES) en El Salvador

Ejecutado por: Fundación Centro Nacional de Producción Mas Limpia de El Salvador (CNPML), gracias al apoyo financiero del FEMCIDI.

Objetivo: A través de la creación de la Unidad de Capacitación y Asistencia Técnica en Eficiencia Energética (UCATEE) dentro de la Fundación Centro Nacional de Producción Mas Limpia de El Salvador (CNPML), ayudar las empresas a generar ahorros en costos de producción, consumiendo menos combustible y electricidad sin alterar el proceso y la calidad de trabajo mediante ajustes técnicos,

Actualmente, las MYPES (representan el 10% del sector industrial y aportan aprox. el 30% del PIB), no cuentan con programas de eficiencia energética en sus procesos productivos, lo que hace que tengan consumos excesivos tanto de combustible como de electricidad. Esto provoca no sólo un aumento innecesario en el costo de la factura petrolera, sino también en la inversión de plantas generadoras de electricidad, lo que lleva al país a poseer un sistema energético ineficiente.

Desarrollo del Proyecto: Mediante el proyecto se creó la Unidad de Capacitación y Asistencia Técnica en Eficiencia Energética (UCATEE) mediante la cual se desarrolló 16 diagnósticos y 4 auditorías energéticas en MYPES piloto del Sector textil, lácteo, agroindustrial, y hotelero optimizando el consumo de energía eléctrica y combustible en los procesos. Hoy se continúa realizando servicios puntuales a nuevas MYPES, como son evaluaciones de motores eléctricos, sistemas de iluminación, y sistemas de refrigeración entre otros.

Para asegurar la sostenibilidad del proyecto, se tiene previsto la capacitación en eficiencia energética de técnicos del CNPML y de ingenieros consultores locales, se esta negociando con la banca nacional establecer líneas de crédito permanentes para financiar MYPES y se esta difundiendo el programa de eficiencia energética al gremio de MYPES a través de una campaña de mercadeo.



CASO DESTACADO: HOTEL SIESTA

El Hotel Siesta, localizado en San Salvador, es uno de los casos que se destaca entre las cuatro MYPES que pasaron por el proceso de una auditoria energética, luego de la auditoria se implementó un programa de eficiencia energética que incluía los siguientes cambios:

Cambios Para conservación de Energía	Beneficio Económico	Beneficio Ambiental	Ahorro en términos de Porcentaje por año	Inversión
Ajustes en temperaturas de aires acondicionados	2,500 USD \$/año	16,464 kWh/año	2%	Ninguna
Reducción de temperatura en caldera	2,086 USD \$/año	719 gal/año	17%	Ninguna
Cierre de Flujo de agua en Tubería de Nivel I	809 USD \$/ año	279 gal/año	6.6%	150 USD\$
Reducción de consumo eléctrico de bomba 5HP durante la noche	2,603 USD\$/año	17,064 kWh/año	2%	Ninguna
Sustitución de bomba de 7.5HP por bomba de 5HP	2,719 USD\$/año	15,984 kWh/año	1.8%	Ninguna
Cambio de iluminación Fluorescente por LED	500 USD\$/año	2,881 kWh/año	0.33%	5,000 USD\$

RESULTADOS:

- La reducción de combustible por 1,008 galones de diesel al año.
- Reducción de consumo de energía eléctrica por 52,393 KWH/año (ahorro de 6.13%)
- Reducción de consumo de energía térmica por 998 gal/año (ahorro de 23.6%)
- Reducción de CO2 por 52 Toneladas de CO2/año
- Beneficio Económico de 12,135 USD\$/año con un inversión de 5,150UD\$ y un periodo de retorno de inversión de 5 meses.