

Fide está cerca de ti a través de:

fide.org.mx

Módulos Fide

Contact Center
01-800-3433-835

Acércate
al



Num. 7
2012

American
Beef
S.A. de C.V.

Alimentación
eficiente,
iluminación
sustentable

Casos de Éxito Sustentable

194
toneladas de CO₂
no emitidas por
año

American Beef, empresa líder en la producción de carne, sobresale en el mercado, no sólo por la alta calidad en sus productos, sino también por su responsabilidad en materia de consumo de energía eléctrica. Esta empresa recibió asesoría del Fide, para ejecutar un proyecto de suministro e instalación de luminarias eficientes.

Ubicada en Chihuahua, estado que encabeza la elaboración de este alimento en el país, American Beef destaca como principal productor carne procesada en diversas presentaciones; atiende autoservicios, franquicias, marcas privadas y al sector institucional. Cuenta con certificaciones de calidad nacional e internacional.

Fundada en 1994, esta empresa fomenta una cultura responsable de los recursos naturales, pues promueve el reciclaje y el reúso de diversos materiales para minimizar los impactos negativos al medio ambiente, además, con la ejecución del proyecto de eficiencia energética deja de emitir aproximadamente **194 toneladas de CO₂, al año.**

Información comparativa de consumo energético

	Sustituido (original)	Instalado	Ahorro - Beneficio
Sistema de iluminación	237 luminarias de las siguientes características tipo MVR400, MVR250, 2X32 tipo T8, 2X75 tipo T12; todas tipo High Bay	166 luminarias lineales tipo T5 de 2x54W, 4x54W y 6x54W, para sustitución y ampliación.	Demanda 33.3 kW
	Demanda 79.38 kW	Demanda 46.09 kW	Consumo anual 291,619 kWh
	Consumo anual 695,406 kWh	Consumo anual 403,787 kWh	Costo \$ 417,620
	Costo \$ 995,875.55	Costo \$ 578,254.70	

Resultado preliminar del sistema de iluminación

- El sistema original mantenía una carga de 79.38 kW, el sistema nuevo presenta una carga aproximada de 46.09 kW.
- El consumo anual del sistema original era de 695,406 kWh, el sistema nuevo es de 403,787 kWh.
- El importe de la facturación anual en pesos (IVA incluido) del sistema original era de 995,875.55; con la implementación de esta tecnología se estima un monto, en la misma, de 578,254.70 pesos.

Ahorro-Beneficio

- Con la realización de este proyecto, el usuario obtuvo un **ahorro en demanda de 33.3 kW y de 291,619 kWh/año en consumo. Un beneficio económico anual de 417,620 pesos, con una inversión de 598,177 pesos, misma que se recuperaría en 1.4 años.**

Resultados Finales

Este proyecto se concretó en julio de 2011, el cual, generó una disminución significativa en el consumo eléctrico, gracias al uso de tecnología de alta eficiencia, por lo que ahora, contribuye al desarrollo sustentable del país.

El caso de American Beef es un ejemplo de éxito, pues gracias al financiamiento obtenido del Fide, ahora mantiene un amplio desarrollo productivo y busca mantenerse a la vanguardia en su ramo, por mucho tiempo.