



7,242.05
toneladas de CO₂
no emitidas por
año

Tiendas Chedraui, corporativo inmerso en la sustentabilidad ambiental, concretó un proyecto de sustitución de luminarias en 29 de sus tiendas a nivel nacional, el cual ha generado la eficiencia del uso de la energía eléctrica, que se ve reflejada en la reducción de **7,242.05 toneladas de CO₂ por año.**

Con este proyecto, financiado por el Fide, se obtuvo un ahorro eléctrico anual de **2,027.46 kW** en la demanda y **8'385,692 kWh** en el consumo, los cuales se reflejan en un beneficio económico de **12'534,180 pesos** al año.

De esta manera, Chedraui trabaja arduamente para cumplir en todo momento con las leyes ambientales, así como, adoptar procedimientos que permitan reducir y eliminar materiales tóxicos, para la protección, preservación y mejoramiento del medio ambiente

Las tiendas de autoservicio que se beneficiaron en este proyecto fueron: Aguascalientes, Tuxpan, Villahermosa Tamulte, Querétaro I, II y III; Campeche I y II; I, II y III; Campeche I y II; Cancún IV Talleres, Tabasco I, II y III; San Cristóbal de las Casas, León, Cancún II, Morelia, León Poliforum, Guadalajara Acueducto, San Luis Potosí, Matamoros I, Reynosa, Acayucán, Ciudad del Carmen, Playa del Carme II, Cancún Mundo Maya, León Campestre, S Che Palenque, Tuxtla I y Cancún V.

Fide está cerca de ti a través de:

fide.org.mx

Módulos Fide

Contact Center
01-800-3433-835

Acércate
al



Num. 3
2012



Tiendas Chedraui S.A de C.V.
Evolución luminaria en cadena

Cambio benéfico en el consumo eléctrico

Casos de Éxito Sustentable

Información comparativa de consumo energético en las 29 tiendas

Sistema de iluminación

Sustituido (original)



19,673 luminarias de las siguientes características: aditivos metálicos de 400W de 175W y 150W, arreglos de 1x75W, tipo T12; 2x39W, tipo T12; 2x75W, tipo T12; 1x39W, tipo T12; 2x59W, tipo T8; 2x32W, tipo T8; e incandescentes de 100W.

Instalado



26,336 luminarias, en los que se encuentran lineales tipo T5 y T8 de 1x54W, 2x54W y 2x32W; luminarios de 2x59W tipo T8, High Bay de 4x54W y 6x54W, tipo T5, así como luminarios de inducción magnética de 150W y 70W.

Ahorro - Beneficio



Ahorro-Beneficio

- La demanda eléctrica que registraba el sistema original de las 29 tiendas era de 4,593.86 kW, mientras que el sustituido tiene una demanda de 2,566.40 kW, por lo que el **ahorro en demanda eléctrica es de 2,027.46 kW**.
- El consumo anual del sistema original en las 29 tiendas era de 19'169,744 kWh, mientras que el sustituido registra 10'784,052 kWh; lo que generó un **ahorro de 8'385,692 kWh/año**.
- La facturación eléctrica en pesos con IVA incluido del sistema original era de 28'639,849; mientras que el del sistema sustituido es de 16'105,665; lo cual genera un **beneficio económico de 12'534,180 pesos al año**.
- Se requirió una inversión de 37'280,505.37 pesos, con período de **recuperación a 3 años**.

Resultados Finales

Tiendas Chedraui, S.A. de C.V., es una cadena de autoservicio que mantiene una estricta responsabilidad con la sustentabilidad ambiental, por ello, concretó un proyecto de renovación en sus sistemas de iluminación en 29 tiendas a nivel República Mexicana.

La sustitución de luminarias en cadena, que concluyó en octubre de 2011, dio pauta a la reducción en el consumo de energía eléctrica; también, permitió una disminución significativa en su facturación y brindar un mejor servicio a sus clientes.

Con ello, esta cadena comercial, no sólo aporta significativamente en la disminución de toneladas emitidas de CO₂, sino que también, aporta grandes beneficios y calidad a su servicio.