

Fide está cerca de ti a través de:

fide.org.mx

Módulos Fide

Contact Center
01-800-3433-835

Acércate
al



Num. 5
2012

Hotel
Miami de
Acapulco
Financiamiento al
alcance de todos

Sustitución
tecnológica a
favor del medio
ambiente

Casos de Éxito Sustentable

36
toneladas de
CO₂ no emitidas
por año

Con el registro de altas temperaturas en múltiples regiones del país, producto del calentamiento global; contar con sistemas de aire acondicionado se vuelve toda una necesidad, más aún si se trata de empresas que se encargan de brindar un servicio, tal es el caso del ramo hotelero.

Hotel Miami, fundado hace 60 años, en la época del *Acapulco Dorado*, ejecutó un proyecto de sustitución de sistemas de aire acondicionado de alta eficiencia, el cual tuvo un respaldo financiero del Fide.

Con la implementación de esta tecnología, se estima que se dejan de emitir **36 toneladas de Bióxido de Carbono (CO₂)**.

El proyecto consistió en sustituir 31 unidades de aire acondicionado tipo *ventana* de 1 T.R., de alto consumo de energía eléctrica, por unidades tipo *minisplit* de 1 T.R., de bajo consumo.

Información comparativa de consumo energético

	Sustituido (original)	Instalado	Ahorro - Beneficio
Sistema de aire acondicionado	31 unidades de aire acondicionado tipo ventana con una operación anual de 3,600 horas.	31 unidades de aire acondicionado tipo minisplit con una operación anual de 3,600 horas.	Demanda 11.7 kW
	Demanda 35.57 kW	Demanda 23.87 kW	Consumo anual 42,134 kWh
	Consumo anual 128,066 kWh	Consumo anual 85,932 kWh	Costo \$ 100,611
	Costo \$ 231,233	Costo \$ 155,157	

Resultado preliminar del sistema de aire acondicionado

- El sistema original mantenía una carga de 35.57 kW, el sistema nuevo presenta una carga de 23.87 kW.
- El consumo anual del sistema original era de 128,066 kWh, el sistema nuevo es de 85,932 kWh.
- El importe de la facturación anual en pesos (IVA incluido) del sistema original era de 231,233, con la implementación de esta tecnología se estima un monto en la misma de 155,157 pesos.

Ahorro-Beneficio

- Con la realización de este proyecto, el usuario obtuvo un **ahorro en demanda de 11.7 kW y de 42,134 kWh/año en consumo. Un beneficio económico anual de 100,611 pesos**, con una inversión de **250 mil pesos**, misma que recuperó **2.4 años** con los ahorros obtenidos.

Resultados Finales

Este proyecto se concretó en junio de 2011 y generó una disminución significativa en el consumo eléctrico, gracias al uso de tecnología de alta eficiencia y contribuyendo al desarrollo sustentable del país.

Este hotel es el claro ejemplo de que con el apoyo del 100 por ciento de financiamiento por parte del Fide, se pueden adquirir equipos eficientes, que permiten obtener ahorros económicos al disminuir el consumo de energía eléctrica.