

Fide está cerca de ti a través de:

fide.org.mx

Módulos Fide

Contact Center
01-800-3433-835

Acércate
al



Num. 6
2012

**Congeladora
Bonfil**
S.P.R. de R.L.
Refrigeración
vanguardista

Producción
alimentaria
con visión
sustentable

Casos de Éxito Sustentable

344
toneladas de CO₂
no emitidas por
año

Congeladora Bonfil, empresa procesadora de frutas congeladas para consumo general de la industria repostera, innovó su sistema productivo, a través de la sustitución de equipos obsoletos, por los de alta eficiencia; acción que generó ahorros significativos en su facturación.

Ubicada en Jacona, Michoacán, esta industria obtuvo un financiamiento del Fide para reemplazar y ampliar su sistema de compresión, para abastecer sus cámaras refrigerantes.

Tal es el éxito de este proyecto, que el financiamiento fue cubierto antes de la fecha estimada, pues no sólo se percibieron ahorros en su facturación, sino que también su sistema productivo se vio beneficiado, gracias a la innovación de su tecnología.

Con más de 30 años en funcionamiento, esta empresa fomenta una cultura responsable con el medio ambiente, ya que ejecuta diversos programas a favor, aunado a esto, con la ejecución del proyecto de eficiencia energética deja de emitir aproximadamente **344 toneladas de CO₂, al año.**

Información comparativa de consumo energético

| | Sustituido (original) | Instalado | Ahorro - Beneficio |
|--------------------------|---|--|----------------------------------|
| Sistema de refrigeración | 2 compresores tipo pistón que abastecían dos cámaras de 60 TR.* | 1 compresor tipo tornillo para abastecer dos cámaras con capacidad de 60 TR y la ampliación de una tercera de 40 TR. | Demanda 17 kW |
| | Demanda 135.66 kW | Demanda 118.66 kW | Consumo anual 399,272 kWh |
| | Consumo anual 1'129,506 kWh | Consumo anual 730,234 kWh | Costo \$ 526,400 |
| | Costo \$ 1'489,140 | Costo \$ 962,740 | |
| | *TR (tonelada de refrigeración), es la unidad nominal para referirse a la capacidad de extracción de carga térmica (enfriamiento) de los equipos de refrigeración y aire acondicionado. | | |

Resultado preliminar del sistema de refrigeración

- El sistema original mantenía una carga de 135.66 kW, el sistema nuevo presenta una carga aproximada de 118.66 kW.
- El consumo anual del sistema original era de 1'129,506 kWh, el sistema nuevo es de 730,234 kWh.
- El importe de la facturación anual en pesos (IVA incluido) del sistema original era de 1'489,140; con la implementación de esta tecnología se estima un monto, en la misma, de 962,740 pesos.

Ahorro-Beneficio

- Con la realización de este proyecto, el usuario obtuvo un **ahorro en demanda de 17 kW** y de **399,272 kWh/año en consumo**. Un beneficio económico anual de **526,400 pesos**, con una **inversión de un millón 200 mil pesos**, misma que recuperaría en 2.2 años con los ahorros obtenidos, sin embargo, se liquidó en ocho meses.

Resultados Finales

Este proyecto se concretó en abril de 2011, 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.

Congeladora Bonfil es un claro ejemplo de éxito, pues gracias al financiamiento obtenido del Fide, ahora mantiene un amplio desarrollo productivo, por lo que esta empresa se coloca a la vanguardia en su ramo.