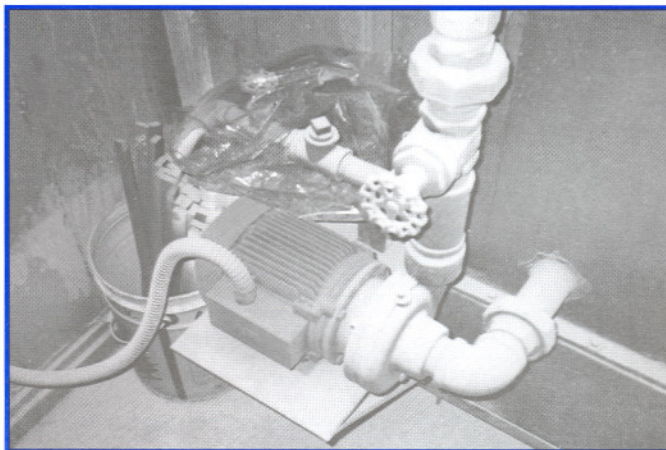




HOJA CASO:
I-DV-301
FREXPORT,
S.A. DE C.V.

Está ubicada en, Zamora, Mich.



Características del proyecto

Clave	I-1/25/2004
Inversión requerida (\$)	1,508,099.14
Ahorros económicos (\$/año)	558,016.72
Periodo de recuperación (años)	2.70

Datos de operación

Productos o servicios	Cultivo, proceso, distribución y comercialización de frutas y vegetales.
Materias primas	Frutas y vegetales.
Energéticos utilizados	Electricidad.

Datos eléctricos actuales

Tarifa contratada	HM, región sur.
Consumo promedio (kWh/mes)	812,315
Demanda máxima (kW)	2,484
Monto de facturación (\$/mes)	583,299.38
Factor de carga (%)	65

Índice energético

Potencial de ahorro detectado	Se detectó una gran oportunidad de ahorro de energía eléctrica mediante la sustitución de un condensador evaporativo obsoleto e ineficiente.
-------------------------------	--

Descripción del proyecto

A) Situación anterior	El condensador número 1 cuenta, con las características que se muestran a continuación:
-----------------------	---

Equipo	Descripción	HP	Efic.	RPM
Condensador 1	Ventilador 1	15.00	85.60	1,750
	Ventilador 2	15.00	85.60	1,750
	Bomba 1	5.00	84.50	1,750
	Bomba 2	5.00	84.50	1,750
TOTAL		40.00	-	-

Acciones concretas

Instalación de un condensador tipo compacto de alta eficiencia, con capacidad de evaporación nominal de 771.75 toneladas de refrigeración y un sistema purgador de gases incondensables.

B) Situación propuesta

Se propuso un condensador evaporativo tipo compacto, con las siguientes características:

Equipo	Descripción	HP	Efic.	RPM
Condensador 1	Ventilador 1	10.00	93.00	1,750
	Ventilador 2	20.00	93.00	1,750
	Bomba	7.50	89.50	1,750
TOTAL		37.50	-	-

Apoyos solicitados al FIDE

La empresa aprovechó el financiamiento por \$ 1,000,000.00, el cual se destinó para desarrollar un proyecto de ahorro de energía eléctrica.

Ahorro, Inversión y Periodo Simple de Recuperación

Tipo de equipos	Ahorros eléctricos		Ahorro económico anual (\$)	Inversión total (\$)	P.S.R (años)
	Demanda (kW)	Consumo (kWh/año)			
Condensador tipo compacto de alta eficiencia, con capacidad de evaporación nominal de 771.75 toneladas de refrigeración, así como la instalación de un sistema purgador de gases incondensables.	1.87	710,770.89	558,016.72	1,508,099.14	2.70

Conclusiones

El proyecto le proporcionó a FREXPORT, S.A. DE C.V., importantes beneficios, no sólo por el ahorro de energía eléctrica obtenido, sino porque se logró aumentar la eficiencia en la operación de los equipos; así como tener menores gastos de mantenimiento. Este incremento en eficiencia le proporcionó una mayor estabilidad económica.

