

Fide está cerca de ti a través de:

[fide.org.mx](http://fide.org.mx)

Módulos Fide

Contact Center  
01-800-3433-835

Acércate  
al



Num. 8  
2013

Calzado  
Zacha S.A.  
de C.V.

Ahorro de  
385,683  
kWh/año en  
consumo

Casos de Éxito Sustentable

**257**  
**toneladas de**  
**CO<sub>2</sub>e no emitidas**  
**por año**

Calzado Zacha S.A. de C.V., fundada en 1975, es una industria dedicada a la fabricación de artículos para dama y para el hogar, así como, a la transformación de plástico, a través de su filial Productos RIM S.A. de C.V.

Ubicada en el municipio de Huiloapan de Cuauhtémoc, Veracruz; esta empresa sustituyó y amplió su sistema de inyección de plástico, por medio del Programa de Eficiencia Energética FIDE (PEEF), el cual, le brindó las facilidades para obtener un financiamiento para implementar la innovación de dicha tecnología.

Este proyecto no sólo genera ahorros significativos en la facturación de la industria, sino que, deja de emitir aproximadamente **257 toneladas de CO<sub>2</sub>e**, al año, aportación significativa al cuidado del medio ambiente.

## Información comparativa de consumo energético

	Actual	Propuesto (sustitución y ampliación)	Ahorro - Beneficio
Sistema de inyección de plástico	4 máquinas de inyección de plástico de tecnología obsoleta e ineficiente con una capacidad de 175, 200, 260 y 360 toneladas.	3 máquinas de inyección de plástico de alta eficiencia de 220, 320 y 560 toneladas, con servomotor a 440V.	<b>Demanda</b> <b>46.58 kW</b>
	<b>Demanda</b> <b>134.08 kW</b>	<b>Demanda</b> <b>87.5 kW</b>	<b>Consumo anual</b> <b>385,683 kWh</b>
	<b>Consumo anual</b> <b>1'110,183 kWh</b>	<b>Consumo anual</b> <b>724,500 kWh</b>	<b>Costo</b> <b>\$ 621,335</b>
	<b>Costo</b> <b>\$ 1'788,504</b>	<b>Costo</b> <b>\$ 1'167,169</b>	

### Resultado comparativo del sistema de inyección de plástico actual y propuesto

- El sistema actual mantenía una carga de 134.08 kW, el sistema propuesto presenta una carga aproximada de 87.5 kW.
- El consumo anual del sistema actual era de 1'110,183 kWh, mientras que el sistema propuesto estimó un consumo de 724,500 kWh.
- El importe de la facturación anual en pesos (IVA incluido) del sistema actual era de 1'788,504; con la implementación de esta tecnología se estima un monto, en la misma, de 1'167,169 pesos.

### Ahorro-Beneficio

- Con la realización de este proyecto, se estimó un **ahorro en demanda de 46.58 kW** y de **385,683 kWh/año en consumo**. Un **beneficio económico anual de 621,335 pesos**, con una **inversión de 2'478,873 pesos**, misma que recuperará en **4 años** con los ahorros obtenidos.

### Resultados Finales

Este proyecto se concretó en junio del 2012, 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.

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.