



Proyectos de Eficiencia Energética FIDE

Casos de Éxito Sustentable



Acércate a tu oficina FIDE más cercana

01 800 343 38 35

www.fide.org.mx



@fidemx



facebook.com/fidemx



youtube.com/fidemx

Fic Regiomontano, S.A.P.I. de C.V.

Eficiencia energética masiva en Vitro



En los últimos años, **Vitro, S.A.B.**, a través de **Fic Regiomontano, S.A.P.I. de C.V.**, ha estructurado diversos proyectos con el objetivo de usar de forma eficiente la energía eléctrica para mejorar sus procesos productivos, ahorrar recursos económicos y así posicionarse a la vanguardia en el terreno de la sustentabilidad.



Una de las medidas que ha adoptado **Vitro** para desarrollarse como una empresa socialmente responsable, es implementar proyectos de eficiencia energética que mejoren sus procesos productivos sustituyendo equipos obsoletos por tecnología eficiente.

El proyecto financiado por el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) consistió en el reemplazo de 432 motores eléctricos de eficiencia estándar, por 432 motores de eficiencia *Nema Premium* con potencias de 10 a 600 hp, que fueron instalados en ocho de sus plantas industriales, ubicadas en diferentes ciudades de la República, lo que coloca a esta empresa en la vanguardia en eficiencia energética.

Para seleccionar los motores a reemplazar se tomó en cuenta que los equipos obsoletos tuvieran una potencia mayor o igual a 10 hp, una antigüedad mayor a 10 años y que operaran al menos 3,000 horas al año.



Resumen técnico-económico del proyecto

Acción realizada: reemplazo de motores eléctricos en 8 plantas de Vitro

	Sistema ineficiente	Sistema de alta eficiencia	Ahorro
Demanda eléctrica (kW)	24,905	23,669	1,236
Consumo eléctrico (kWh)	136'557,221	129'695,507	6'861,714
Costo	\$ 235'790,973	\$ 223'912,965	\$ 11'878,007

Inversión del proyecto: \$27'031,760

Ahorro-beneficio

Con la realización de este proyecto Grupo Vitro tendrá ahorros estimados de **1,236 kW** en demanda y **6'861,714 kWh/año** en consumo de energía eléctrica, lo que representa una disminución de emisiones contaminantes de **3,337 toneladas de CO₂ eq** al año.

Esto implica un beneficio económico por \$11'878,007 anuales

Con el proyecto habrá una disminución de 3,337 toneladas de CO₂ eq/año emitidas a la atmósfera

Este proyecto concluyó en noviembre de 2013 y genera una amplia reducción en la facturación eléctrica, además, contribuye a la preservación y mejoramiento del medio ambiente, lo que coloca a Vitro como empresa socialmente responsable y la mantiene a la vanguardia en su ramo.

Los ahorros en facturación eléctrica permitirán recuperar la inversión del proyecto en **2.3 años**.