



**77**  
**toneladas de**  
**CO<sub>2</sub> no**  
**emitidas por**  
**año**

Molino San Isidro, S.A. de C.V., empresa líder en la producción de alimentos y forraje para ganado, adquirió e instaló un sistema fotovoltaico de 44 kW de capacidad interconectado a la red eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Ubicado en Guadalajara, Jalisco, esta empresa obtuvo el financiamiento de Fide y realizó este proyecto para generar energía eléctrica que corresponde a un ahorro de **89,585 kWh, lo que se traduce en un beneficio económico anual por 193,918.25 pesos.**

Con este proyecto se estima tener una reducción anual en la emisión de gases contaminantes de **77 toneladas de CO<sub>2</sub>**, aportación significativa a la sustentabilidad ambiental.

Fide está cerca de ti a través de:

**fide.org.mx**

**Módulos Fide**

**Contact Center**  
**01-800-3433-835**

Acércate  
al

**fide**  
FIDEICOMISO PARA EL AHORRO  
DE ENERGÍA ELÉCTRICA



**fide**  
FIDEICOMISO PARA EL AHORRO  
DE ENERGÍA ELÉCTRICA

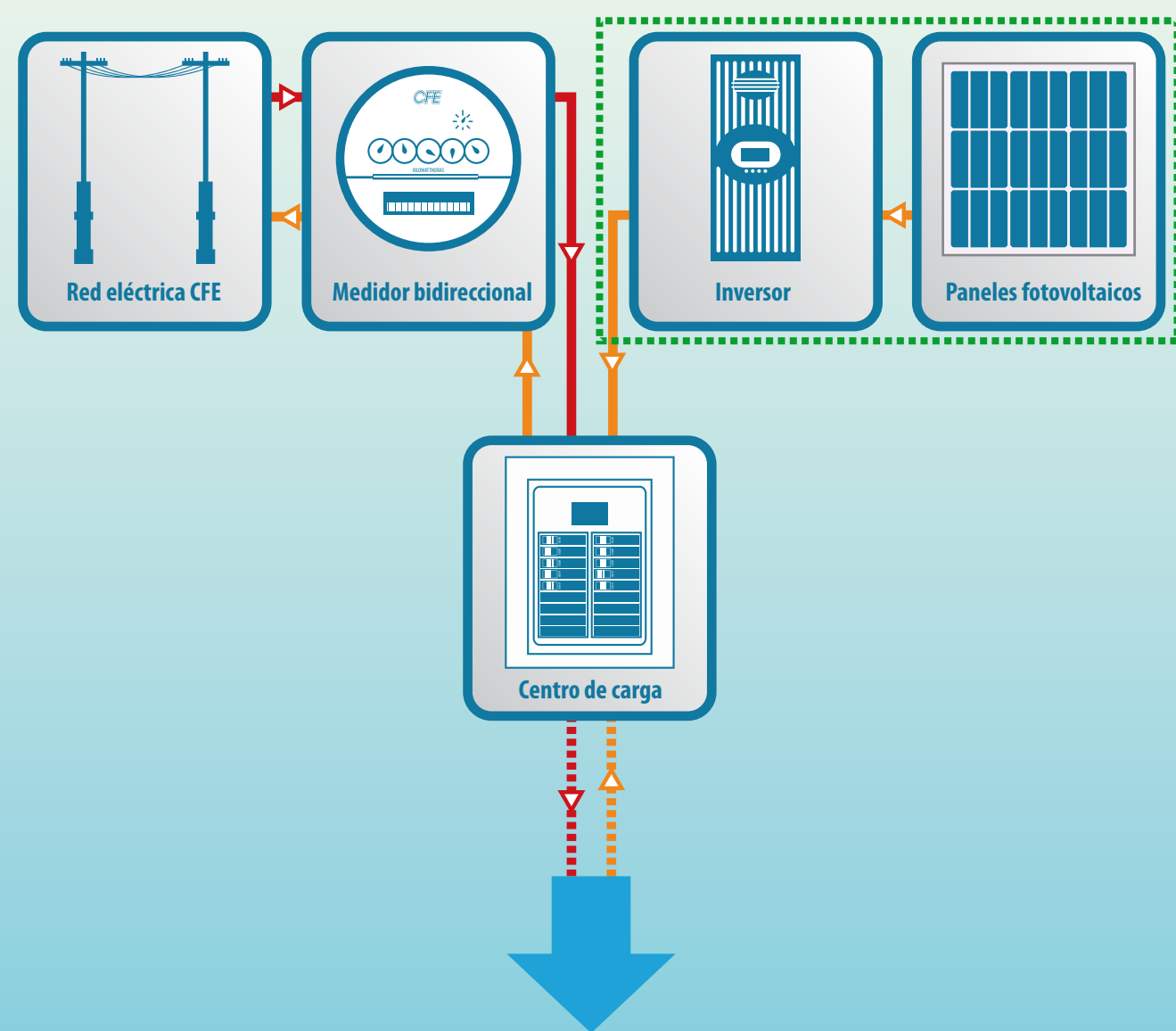
Num. 4  
2012

**Molino San Isidro**  
un paso adelante  
con energías  
renovables

**Producción  
agropecuaria  
con visión  
ecológica**

**Casos de Éxito Sustentable**

# Sistema fotovoltaico



Un sistema fotovoltaico (SFV) está compuesto por paneles fotovoltaicos e inversor, la función del SFV es convertir la radiación solar en energía eléctrica, misma que puede ser utilizada en nuestros hogares o empresas mediante el inversor.

Estos sistemas se pueden interconectar a la red eléctrica de CFE, en donde la energía generada y la energía consumida se registran en un medidor bidireccional, del que se obtiene el nuevo consumo.

Si la generación es mayor al consumo del periodo facturado, puede ser utilizada hasta un año, en caso contrario, se pagará la diferencia al precio de la tarifa correspondiente.

## Situación inicial

**Consumo**  
**91,944 kWh**

**Costo**  
**\$ 235,680.98**

## Situación vigente

**Ahorro por generación**  
**89,585 kWh**

**Ahorro económico**  
**\$ 193,918.25**

### Consumo y facturación eléctrica inicial

Tomando en cuenta la facturación inicial que tenía la empresa, se registró un **consumo de 91,944 kWh/año**, lo cual se reflejaba en una **facturación anual de 235,680.98 pesos**.

### Consumo y facturación eléctrica actual

Este proyecto corresponde a la microgeneración de energía eléctrica con fuentes alternas y consiste en el suministro e instalación de 220 paneles, 4 inversores y accesorios de los cuales, 130 paneles, 2 inversores y accesorios fueron financiados por el Fide.

Tras la implementación del sistema fotovoltaico se estimó una **generación anual que corresponde a un ahorro de 89,585 kWh y económico de 193,918.25 pesos**.

### Ahorro-Beneficio

Se estima que Molino San Isidro obtendrá una **disminución en el consumo de 89,585 kWh/año**. Un **beneficio económico de 193,918.25 pesos** en su facturación anual. **La inversión total del proyecto fue de 2'206,756.22 pesos, de los cuales 1'250,000 pesos fueron financiados por el Fide, con un período simple de recuperación de 6.4 años.**

### Resultados Finales

Este proyecto se concretó en julio de 2011 y generó una importante disminución en el consumo de energía eléctrica, además la vida útil de los paneles fotovoltaicos es de 20 años en promedio, con un mantenimiento mínimo, lo cual se traduce en altos beneficios económicos.

Adicionalmente, con la realización de este proyecto el usuario, puede deducir el Impuesto Sobre la Renta (ISR), por el uso de tecnologías renovables, una aportación significativa a la sustentabilidad ambiental.

\* Artículo 40 fracción XII LISR. Impulso al uso de energía proveniente de fuentes renovables  
Los contribuyentes del ISR que inviertan en maquinaria y equipo para la generación de energía proveniente de fuentes renovables, podrán deducir 100% de la inversión en un solo ejercicio y con ello favorecer la protección del medio ambiente al disminuir el uso de combustibles fósiles.

Molino San Isidro