

El Proyecto

La Lechería La Viena está localizada en el área rural del municipio de Chinchiná, departamento de Caldas. La lechería se construyó hace 6 meses teniendo en cuentas las mejores prácticas en el manejo de ganado de leche en términos de higiene y sostenibilidad. En el momento se ordeñan 108 vacas en dos turnos con una producción estimada de 3000 litros diarios.



Enersolax

Por Qué STUDER

STUDER es una marca reconocida en sistemas de soluciones para instalaciones solares fotovoltaicas aisladas y robustez de sus equipos para una agro industrial como esta donde se necesita confiabilidad en la producción de energía diaria.

Componentes por sistema

Los componentes que forman el sistema solar residencial aislado son:

- 4 x XTH 6000-48.
- 98 x Paneles Solares Solarworld 250W
- 3 x VS 120
- 1 x VS 70
- 1 x Banco de Baterías OPzV BAE de 1650Ah a 48V

Protecciones y SPDs ABB para todos los componentes
Cableado PV Flex Helukabel
Cajas de conexión Spelsberg

La Solución

El proyecto produce leche con energía 100% solar con un impacto por producción de energía de cero carbono. Se instala entonces un sistema de 24.5 kW totalmente aislado donde los

inversores están conectados en Split phase y en paralelo donde cada fase tiene 12 kW de potencia, los controladores de carga están conectados en paralelo a una banco de baterías en común. El cuarto de almacenamiento de los equipos fue diseñado con adecuada ventilación y cerramiento para proteger todos los componentes de bichos y animales.

El sistema alimenta bombas de vacíos, de succión, tanques de enfriamiento, las cercas eléctricas y la casa donde viven los operarios de la lechería.

Resultado del Proyecto

La solución implementada ahorro en el costo montaje de llevar la red hasta la lechería y/o alternativa de tener una planta diesel. El objetivo es producir leche con energía 100% solar con un impacto por producción de energía de cero carbono. El periodo de retorno de este proyecto está alrededor de los 7 años.

Siendo este el primer proyecto piloto de esta naturaleza en Colombia esperamos replicarlo en otras lecherías la cuales no tienen acceso a la red eléctrica a convencional y/o donde el consumo de diesel no es rentable y contaminante.

Próximamente se presentará el proyecto como caso de estudio de éxito en la ANALAC- Asociación Nacional de Productores de Leche y el BID-Banco Interamericano de Desarrollo.

La Empresa

EnerSolax es un empresa de ingeniería fotovoltaica que planea, desarrolla, diseña, instala, monitorea y mantiene sistemas de energía solar para el sector Residencial, Turismo, Comercial, Agro-Negocios, Industrial, y Empresas de Servicios. Su enfoque consiste en instalar sistemas de energía solar a los más altos niveles de calidad y estándares de ingeniería.

EnerSolax cuenta con el respaldo de selectas marcas y proveedores reconocidos por su tecnología, experiencia, certificaciones internacionales, calidad, confiabilidad y duración a largo plazo, lo que garantiza que sus sistemas se adhieran a los estándares locales e internacionales y mejores prácticas durante su diseño, instalación y vida útil.

Para más información

Studer Innotec SA

www.studer-innotec.com / alain.perez@studer-innotec.com

Contacto en STUDER: **Alain PEREZ**

Enersolax

info@enersolax.com

www.enersolax.com



enersolax
Ingeniería Fotovoltaica