

**FIMER**

# **FIMER, LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA ESSI - COPOWER Y LÁCTEOS LA ESMERALDA**



# Inversores solares FIMER que se adaptan a las necesidades de cada cliente para lograr proyectos exitosos.

ESSI - COPOWER son dos compañías fundadas en la ciudad de Bucaramanga, Colombia; las cuales se caracterizan por su evolución constante en el sector energético e industrial. Con 20 años de experiencia en generación de energía, proyectos EPC, mantenimiento, fabricación de equipos para el sector de alimentos, y más de 1,430 Kw instalados, los respaldan como una empresa comprometida con sus clientes y con el medio ambiente

El gran profesionalismo de ESSI - Copower fue pieza fundamental para llevar a cabo uno de sus proyectos más representativos, en donde el cliente fue una empresa dedicada a la elaboración masiva de productos lácteos, ubicada en Madrid, Cundinamarca, Colombia, llamado “Lácteos la Esmeralda”; el proyecto consistió en la instalación de un sistema solar fotovoltaico, el cual tiene como objetivo el autoconsumo de energía en la planta de producción, con la finalidad de reducir costos fijos, ya que su consumo de energía promedio oscilaba entre los 220 – 260 mil kW hora/mes, mismo que representaba un gasto significativo para la fábrica.

Para poder satisfacer las necesidades del cliente, ESSI - Copower llevó a cabo la instalación de un parque solar en piso de 669 kWp, en donde a partir de la puesta en marcha, realizada en diciembre del 2020, han reducido 90 mil kW hora/mes aproximadamente, representando hasta un 36% de ahorro en su factura de luz.

Gráfica de consumo de Septiembre 2020 a Febrero 2021:



Sin embargo, para lograr este exitoso proyecto, se debieron superar grandes retos, debido a que el terreno presentaba alto nivel freático, lo cual ocasionó que los perfiles de hincado tuvieran que adaptarse a un sistema de micropilotes.

ESSI - Copower encontraron en FIMER la solución perfecta, ya que los inversores ofrecidos son equipos robustos que cumplen con las especificaciones de la instalación, apoyando a que con menos inversores se genere la producción deseada, lo que se traduce en una reducción de costos en inversión para la cantidad de equipos, cableado, estructura, y menor área de construcción, además de que los inversores son funcionales con paneles de gran potencia.



Para la planta solar se utilizaron los siguientes componentes.

- 1,440 paneles solares
- 5 x inversores PVS-120-TL
- 1x smart meter M4M 20 MODBUS

Soluciones ideales que cumplieron y superaron las expectativas del cliente, pues el inversor solar trifásico **PVS-120-TL**, maximiza el retorno de la inversión en aplicaciones descentralizadas montadas en piso. Provista de seis MPPT's, mejora la captación de energía incluso en condiciones de escasa luz. Adicional, la integración con el sistema Aurora Vision y Energy Viewer para monitorear el consumo y la generación de los paneles, fue un requisito indispensable para el cliente.



El Servicio Técnico de FIMER también fue punto destacado durante la instalación, pues el personal experto y capacitado acompañó a ESSI - Copower durante todo el proceso con asesoramiento virtual y presencial en la planta.



*“FIMER fue nuestro socio ideal durante el proyecto, las soluciones con las que cuentan se adaptaron perfectamente a los requisitos de la planta, sin embargo, el servicio prestado por los Ingenieros Técnicos antes, durante y después de la puesta en marcha fue lo que realmente marcó la diferencia. Hoy puedo decir que nuestro cliente Lácteos la Esmeralda está realmente satisfecho con el resultado obtenido. “*

Alexander Pinzón Avila – Profesional de energía renovables

### **¿Estás pensando en tu próximo proyecto de instalación?**

Con nuestra enorme cartera de soluciones solares, servicios digitales integrados y una red de soporte confiable, puede contar con nosotros. Para descubrir cómo FIMER puede ayudarlo a lograr aún más con sus instalaciones, visite [www.fimer.com](http://www.fimer.com) para encontrar su representante.

