



# **NOTIORIENTE 1360**

**Mayo 31 de 2019**

**CREDISERVIR PRESENTA A LA COMUNIDAD LA  
DONACIÓN DE PANELES SOLARES PARA EL HOGAR  
SANTA MARÍA DE LA ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE  
ABREGO (Norte de Santander)**

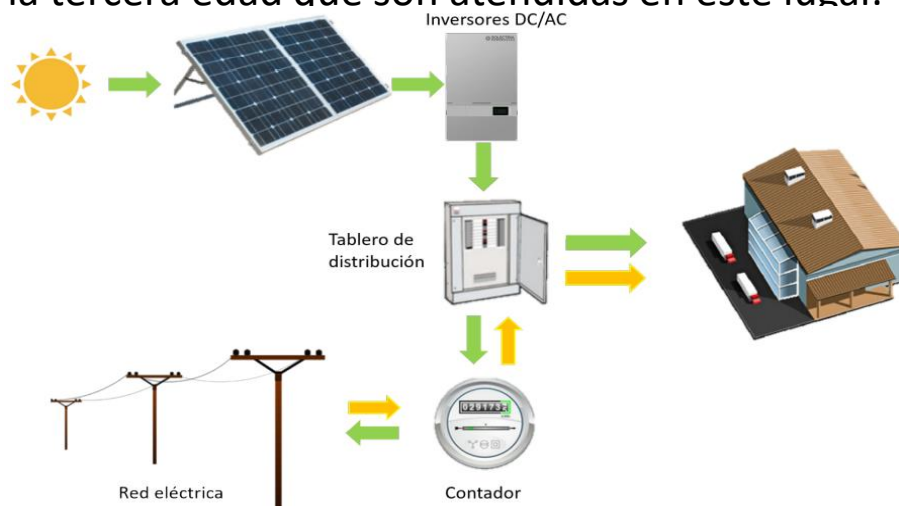
# NOTIORIENTE 1360

Crediservir presenta hoy 31 de mayo a la comunidad la entrada en operación el sistema generación de energía solar en el Hogar Santa María de la Esperanza, en el municipio de Abrego (Norte de Santander), el cual, se planteó con el objetivo de reducir a la mitad el costo mensual de energía eléctrica en el hogar.

La factura de energía es uno de los costos más altos que debe asumir mes a mes el hogar de los abuelitos (30 adultos mayores y 5 colaboradores) el constante uso de lavadoras industriales y otros equipos eléctricos hacen que el consumo sea elevado.

El hogar de abuelos de Abrego ahora es mas sostenible con la instalación de 6 paneles de 340 vatios, sin baterías (Figura 1), con el que se planteó un ahorro económico en la factura de la energía de 52,1 %, mejorando su rentabilidad y así mismo el servicio que es prestado a todas las personas de la tercera edad que son atendidas en este lugar.

El proyecto de energía funciona como un sistema interconectado que consiste en una tecnología que no requiere almacenamiento (Baterías) y disminuye en gran medida los costos de inversión y mantenimiento en un sistema de energía solar.



Este sistema se basa en: paneles solares que transforman la radiación solar en energía eléctrica, inversores que transforman la corriente continua (DC) que generan los paneles solares en corriente alterna y un tablero de distribución donde se encuentran las protecciones.

# NOTIORIENTE 1360

Este es el primer proyecto en la zona planteado para vender energía sobrante los días que el consumo del hogar sea menor a la energía que entregan los paneles solares, la cual, es usada para incrementar el ahorro de energía intercambiando el excedente de energía del día para la noche. Es importante mencionar que este es el primer proyecto residencial en Norte de Santander, en ser formalizado para vender energía y lograr ahorros en su factura de energía mayores sin necesidad del uso de almacenamiento de energía (baterías), lo que permite mejorar el beneficio ambiental y económico de la inversión al aprovechar la red eléctrica para intercambiar energía eléctrica.

Este sistema que se realizó gracias a la donación realizada por Crediservir en conjunto con la empresa de energía solar Solenium, ubicada en Medellín, cuyos socios fundadores son ocañeros, con el objetivo de continuar fortaleciendo la inversión social y la Protección del Medio Ambiente. Con este proyecto, la Cooperativa ratifica su compromiso por la preservación del medio ambiente y se suma al cambio por las energías renovables por tercera vez, después de su experiencia en la oficina principal, en la ciudad de Ocaña y de instalar el sistema de energía solar más grande de Aguachica, donde se instalaron 166 paneles solares de 360 vatios en más de 300 m<sup>2</sup> de cubierta.

Este sistema de energía solar se hizo cumpliendo con todos los requerimientos técnicos, normativos, legales y contractuales, que permiten cumplir con los objetivos y beneficios planeados en el proyecto, dentro de los que se encuentran:

Disminución anual de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) durante su vida útil.

Mejorar la rentabilidad y sostenibilidad

Ahorro económico en la factura de energía

Contribuir al desarrollo sostenible

# NOTIORIENTE 1360

El proyecto se realizó con la empresa Solenium, conformada por un grupo de jóvenes Ocañeros emprendedores, que vienen apostándole a la innovación y al desarrollo sostenible en todo lo relacionado con la generación de energía renovable.

**¿Cómo funciona?** La generación de energía solar fotovoltaica depende directamente de la irradiación solar, presentando su punto de máxima generación alrededor del mediodía. En los momentos en los que el consumo de energía es inferior a la generación proveniente de los paneles solares, existen excedentes de energía. Estos excedentes salen del inmueble y viajan a través de la red eléctrica, por medio de la cual son distribuidos y consumidos por cualquier otro usuario de la red, de forma que no son desperdiciados.

Para que el Operador de Red (OR), en este caso Centrales Eléctricas del Norte de Santander (CENS) reconozca estos excedentes de energía, debe instalarse un medidor de energía bidireccional, es decir, que contabilice de forma separada tanto la energía que ingresa como la que sale. Por medio de la Resolución 030 de 2018, se establece también las tarifas que el operador de red debe de retornar al autogenerador, lo cual permite darles una mayor viabilidad económica a los proyectos de autogeneración, y en particular, a aquellos que hacen uso de energías renovables.

**¿Cómo vender excedentes de energía a la red eléctrica?** El primer paso, es la instalación de un proyecto de generación de energía en el inmueble, bien sea de energía solar, eólica, u otra forma de autogeneración (no restringida a fuentes renovables). La instalación debe garantizar que el proyecto cumpla con los estándares consignados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), y debe certificarse ante cualquier entidad autorizada por el Ministerio de Minas y Energía para tal fin. Posteriormente, debe ser registrado ante el operador de red, por medio de un formulario



# NOTIORIENTE 1360

---

web, en donde deben especificarse detalladamente las características eléctricas de la instalación. Una vez se cuente con el aval del operador de la red, se instala un contador bidireccional y se realiza una prueba de conexión, y en caso de ser exitosa, se da inicio a la venta de excedentes.

Confecoop Oriente resalta la labor que Crediservir realiza para el beneficio de su comunidad.