



**TEMAS DESTACADOS**

| [Aliados para la reactivación](#)

| [COVID-19](#)

| [La Dorada](#)

| [Cuarentena](#)

| [Lupa a la contratación](#)

| [Balance Municipios 2019](#)

| [Once Caldas](#)

**ECONOMÍA**

Domingo, Septiembre 26, 2021

# Con paneles solares: genere la energía para su casa o empresa



Foto | Freddy Arango | LA PATRIA Paneles fotovoltaicos en el techo de Mercaldas de Palermo, instalaron 252, cada uno de 2 metros cuadrados.

Domingo, Septiembre 26, 2021

Alternativa para compañías y hogares para convertirse en autogeneradores. Empresas del Eje Cafetero brindan la instalación. Se puede financiar con Chec. Experiencias.

**Margaret Sánchez**

## LA PATRIA | MANIZALES

En su vivienda o empresa tiene costos fijos como los servicios públicos; existe una alternativa para disminuirlos: la generación de energía con paneles solares. Así quitaría de las cuentas la factura de la luz.

Esta es una inversión que se recupera y, hasta, le puede dar ganancias ¿Cómo? Si no consume toda la energía, la puede vender y convertirse en proveedor.

Una empresa caldense que optó por esta opción es Mercaldas que aprovechó el techo del supermercado en Palermo para instalar 252 paneles. “Cubren el 30% de la energía total del punto de venta. Estamos en mediciones y análisis para tener concretamente el valor en pesos del ahorro

## Eléctricas de Mercaldas.

La instalación de los paneles se inició en febrero de este año, tardó dos meses. En julio terminaron la adecuación de la planta fotovoltaica y la inscripción del proyecto a la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), entidad reguladora y verificadora.

Londoño Cardona señala que invirtieron cerca de \$152 millones que los recuperarán en 4,2 años, según las proyecciones. “Este proyecto hace parte del programa Mercaldas Verde en el que le apostamos a las energías limpias y a la reducción de residuos, por ejemplo con el uso de bolsas reciclables, para ayudar al medioambiente”, apunta.

### Para instalarlo

Lorena García González, gerente de proyectos de Greenled Colombia, explica cómo es el proceso al instalar un sistema de paneles solares.

\* Se realiza un predimensionamiento con la factura de energía en el que revisan el promedio de consumo mensual, la ubicación y la irradiancia (potencia de la radiación solar por unidad de área).

\* Sigue la visita técnica teniendo en cuenta cuántos paneles se necesitan, calcular las distancias para el cableado y determinar la ubicación de los medidores. Por ejemplo, un kit de 1.2 kilovatios pico costaría \$8.700.000, generaría unos 128 kilovatios al día al mes, cubriría una factura de 80 mil pesos al mes de una vivienda.

\* De ahí se realiza una simulación de costo-beneficio, determinar en cuánto tiempo se recupera la inversión, cuántas cuotas serían para pagar el sistema a través de la factura de Chec, se puede financiar con un plazo de hasta cinco años.

\* El sistema inteligente de medidores mide la energía generada y la que se consume, para calcular si hay excedente que se puede inyectar a la red de Chec, y así puede tener un saldo a favor en la factura.

\* Se puede optar por una póliza por generación de energía. En Greenled la ofrecen con Sura. “Si los clientes no generan la energía que les proyectamos, la aseguradora les paga lo que no se generó. Es una forma de proteger la inversión. Es durante cinco años y se puede renovar”.



Foto | Cortesía | LA PATRIA

que unió su formación empírica en ingeniería eléctrica, su profesión en finanzas y su pasión por los temas de conservación del medioambiente.

Reconoce que la generación de energía solar es un mercado con potencial, aunque está validado técnica y financieramente, requiere de crear reputación y confianza en el consumidor. “La idiosincrasia del colombiano es que yo no lo hago hasta que vea que el vecino lo hizo y me diga que le encantó”, expresa.

Su emprendimiento nació en Manizales, pero lo trasladó a Pereira para abarcar al Quindío, Risaralda, Caldas y el Norte del Valle, zonas donde las condiciones geográficas, añade, son favorables por la radiación solar, la topografía y la temperatura. Trabajan con los sectores industrial, comercial y residencial y también son aliados de Chec para ofrecer el financiamiento del proyecto de generación a través de la factura y ser proveedores.

Sostiene que los valores de los proyectos residenciales pueden variar según la ubicación de la vivienda y del consumo de sus habitantes, por lo que puede ir desde \$10 millones hasta \$20 millones. “A través de Chec financia hasta cinco años, cuando lo termina de pagar, tendrá energía gratuita para su casa, nosotros garantizamos por hasta 25 años, es decir, que serán cuatro o cinco años de inversión, y rentabilidad de otros 20 años con un sistema eficiente”, resalta Rivera Echeverry.

## Autogenerador

Desde el 1 de mayo del 2018 entró en vigencia la Resolución CREG 030 de 2018, donde se regulan las actividades de autogeneración a pequeña escala (AGPE) y generación distribuida (GD). Esta resolución define las reglas que permiten a los usuarios conectarse al Operador de Red (OR) como autogenerador o generadores distribuidos, haciendo uso de fuentes de energía como la solar fotovoltaica. Más información en <https://www.chec.com.co/clientes-y-usuarios/hogares/energia/Autogeneradores>

## Incentivos

El Estado otorga incentivos tributarios por realizar proyectos con energías renovables, a través de la Ley 1715 de 2014, como deducción en el pago del impuesto de renta del 50% de las inversiones en un período de 5 años.



Foto | Freddy Arango | LA PATRIA

Los paneles fotovoltaicos toman la luz solar para generar una corriente directa, la cual es transferida y aprovechada por la mayoría de los equipos eléctricos. La energía generada pasa a través de un medidor, que la cuantifica. Luego continua hacia una caja de suministro eléctrico, donde se distribuye hacia la red del lugar.

**Etiquetas:** [Energía solar](#) | [Paneles fotovoltaicos](#) | [generación de energía](#) | [Mundo sostenible](#) |

MÁS LEÍDO

MÁS COMENTADO

1. **Palismos certificados de estudios para reclamar pensión del papa en Manizales: la condenaron**
2. **Imputados por muerte de gata y yegua: un caso fue en Manizales**
3. **Casas incendiadas, accidentes, muertos en moto: síntesis judicial**
4. **La Agencia Pública de Empleo del Sena busca que las empresas contraten a los jóvenes de Caldas**
5. **Manizales y Villamaría ya están listas para los congresos de termalismo en noviembre**

LA PATRIA.COM

RECOMENDADOS LA PATRIA

Vivienda rural y conectividad, los mayores problemas cafeteros

El camino de La Moravia, una subida a la historia

El exigente blindaje contra la Delta

Una pequeña inversión en Amazon podría sorprenderte en un mes

Investingops | Patrocinado

Como negociar Oro. Abra una cuenta eboral

## Supimos que

Supimos que

La Patria

## Jamundí: Los autos sin vender de 2020 casi regalados

Autos en Venta | Enlaces Publicitarios | Patrocinado

### SERVICIOS A LA COMUNIDAD



Clima



# LA PATRIA.COM

[Mapa del sitio](#)

### Contáctenos

#### MANIZALES PRINCIPAL

Dirección: Carrera 20 # 46- 35

Teléfono: (6) 8932880 - 8781700

Bogotá. Tel: 3226819 Móvil: 3218122468

Medellín: Móvil: 3207273638

Chinchiná. Móvil: 3113348224

[NOTICIAS](#)[MANIZALES](#)[CALDAS](#)[SUCESOS](#)[DEPORTES](#)[OPINIÓN](#)[SOCIAL](#)[ESPECIALES](#)

## Secciones

[NOTICIAS](#)[MANIZALES](#)[CALDAS](#)[SUCESOS](#)[DEPORTES](#)[OPINIÓN](#)[SOCIAL](#)[ESPECIALES](#)[ENTRETENIMIENTO](#)[SERVICIOS RSS](#)

## Nuestros Portales

[www.micasa.co](http://www.micasa.co)[www.qhubo.com/epaper/manizales/](http://www.qhubo.com/epaper/manizales/)

## Hacemos parte de:

El uso de este sitio web implica la aceptación de los [Términos y Condiciones](#) y [Políticas de privacidad](#) de LA PATRIA S.A.

Todos los Derechos Reservados D.R.A. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin la autorización escrita de su titular. Reproduction in whole or in part, or translation without written permission is prohibited. All rights reserved 2015