

## ASÍ SE HAN DADO LAS SUBASTAS DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN COLOMBIA



2 subastas de contratos de energía a largo plazo



1 subasta de cargo por confiabilidad

## SUBASTA DE 2019

Primera subasta de dos puntas para energías renovables en el mundo.



9 solares y eólicos



1.300 MW



Más de 6.000 empleos



US\$2,2 billones en inversiones

## SUBASTA DE 2021



11 proyectos solares



4 en la Región Caribe



796,3 MW



Más de 4.700 empleos



\$3,3 billones en inversiones

## SUBASTA DEL CARGO POR CONFIABILIDAD

Energía solar asignada:  
2 proyectos - 238 MW

## LAS DIEZ GRANJAS SOLARES CON MAYOR CAPACIDAD EN COLOMBIA

| Proyecto                          | Promotor         | Capacidad (MW) | Ubicación | Estado       |
|-----------------------------------|------------------|----------------|-----------|--------------|
| 1 La Loma Solar                   | Enel Green Power | 170            | Cesar     | En pruebas   |
| 2 El Paso Solar                   | Enel Green Power | 67             | Cesar     | En pruebas   |
| 3 San Fernando                    | ECP              | 61             | Meta      | En operación |
| 4 Solar Castilla                  | ECP              | 20             | Meta      | En operación |
| 5 Bosques Solares de Los Llanos 1 | Trina            | 19,9           | Meta      | En operación |
| 6 Bosques Solares de Los Llanos 2 | Trina            | 19,9           | Meta      | En operación |
| 7 Bosques Solares de Los Llanos 3 | Trina            | 19,9           | Meta      | En operación |
| 8 Bosques Solares de Los Llanos 4 | Trina            | 19,9           | Meta      | En operación |
| 9 La Sierpe Solar                 | Aages            | 19,9           | Sucre     | En operación |
| 10 Sincé                          | Celsia           | 19,9           | Sucre     | En pruebas   |

Fuente: Ministerio de Minas y Energía - Sondeo LR / Gráfico: LR

# Avanza la generación de energía solar en el territorio

**AMBIENTE.** ACTUALMENTE HAY 23 GRANJAS SOLARES EN OPERACIÓN Y SEIS MÁS EN PRUEBAS EN COLOMBIA. CELSIA Y ENEL AFIRMAN QUE HAY DESAFÍOS QUE SE DEBEN ATENDER PARA GARANTIZAR EL CRECIMIENTO



Eugenio Calderón

Gte. Enel Green Power Colombia, Perú y Cen.

“Estamos aportando al país cerca de 1.100 Mw con los proyectos que estamos construyendo en Cesar, La Guajira, Atlántico y Magdalena”.



Juan Manuel España

CEO de Evolti

“El panorama en el mercado nacional ahora es bastante incierto para desarrolladores de estas iniciativas, por la alta oferta de nuevos proyectos”.

BOGOTÁ  
Con 23 granjas en operación, seis más en pruebas y más de 3.000 proyectos solares fotovoltaicos de autogeneración a pequeña y gran escala en la actualidad, Colombia se ha consolidado como un referente de la generación de energía solar en Latinoamérica, con el impulso que le dio al sector la aprobación de la Ley 2099 de Transición Energética en 2021.

El Ministerio de Minas y Energías señaló que, a la fecha, se tienen en pruebas y en operación 850 megavatios (MW) de energías renovables -entre ellas la solar-, que contribuyen a la reducción de 1.3 millones de toneladas de CO2 al año. Esta capacidad instalada garantiza la diversificación de la matriz energética, y equivale al consumo de 750.000 familias.

Algunas de las empresas de energía que han incursionado en este segmento con el desarrollo de granjas o parques solares son Celsia, Enel Greenpower, Grenergy, Trina, Egal, Parex Resources, Gensa, Solargreen, Aages, además de otros bajo el modelo ECP (Engi-

neering, Procurement and Construction). Celsia, que en septiembre de 2017 construyó la primera granja solar en Colombia, de 9,8 MW y 35.000 paneles, en Yumbo, construye hoy otras 11 granjas solares (además de las ocho que ya tiene, cuatro de ellas en pruebas) que aportarán otros 159 MW al país.

“Las inversiones en estos proyectos son cercanas a \$1 billón. Estos proyectos se desarrollan a través de la plataforma de inversión C2 Energía en alianza con Cubico Sustainable Investments, un fondo de inversión internacional”, reportó la empresa que, sin embargo, advirtió que está revaluando sus metas futuras, teniendo en cuenta la situación económica mundial, en especial el precio del dólar, que afecta la importación de equipos y material, y la inflación, que impactan de forma directa los costos de los proyectos que tenía presupuestados.

2017

**AÑO EN QUE LA EMPRESA CELSIA CONSTRUYÓ EN EL PAÍS SU PRIMERA GRANJA SOLAR.**

A ello le agrega los posibles impactos derivados de la reforma tributaria aprobada, que incluyó una sobretasa adicional de 3% a las empresas con generación hidroeléctrica, y la tasa efectiva mínima de tributación que puede limitar a futuro el uso de los beneficios tributarios, como los establecidos en la Ley 1715 que promueve el desarrollo de proyectos renovables convencionales, entre otros.

“Por ahora, nuestra prioridad es culminar los que están en construcción y mantener la sostenibilidad de la empresa en este

entorno retador de alta volatilidad”, agregó Celsia.

## MÁS RETOS

Eugenio Calderón, gerente de Enel Green Power Colombia, Perú y Centroamérica, empresa que por su parte aporta dos de los parques solares presentes en el territorio nacional (El Paso, en operación, con capacidad de 86,2 MW, y La Loma 182 MW, en pruebas, con un 80% de avances en su ejecución), afirmó que hoy están construyendo dos complejos solares más.

Se trata de Guayepo I & II (486,2 MW), en Atlántico, “que será el complejo solar más grande del país”, y el parque fotovoltaico Fundación (132,2 MW) en Magdalena, uno de los 11 proyectos adjudicados en la última subasta de contratos de largo plazo.

Para Calderón: “Es indispensable que el sector afronte una serie de retos para que las empresas podamos cumplir con los cronogramas de los proyectos de fuentes no convencionales de energía renovable. Entre ellos, se destaca el proceso de permitting -o tramitación y obtención de permisos-, que debe de ser cada vez más eficiente y rápido, así como la creación de confianza con las comunidades indígenas en departamentos como La Guajira y, con ello, la reglamentación de la Ley de Consulta Previa”.

SEBASTIÁN AGUIRRE  
@larepublica.com.co

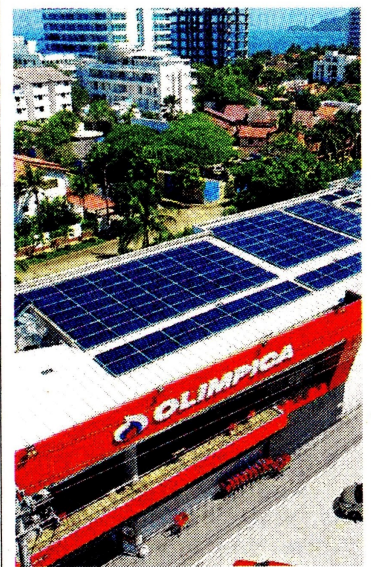
## Olímpica tiene 43 tiendas operando con energía solar

BOGOTÁ

Una investigación del Departamento Nacional de Planeación destacó que Colombia podría multiplicar 100 veces su capacidad de generación de energías no convencionales con proyecciones a 2023. Basados en esta proyección, la cadena de supermercados Olímpica informó que trabaja en un mecanismo de alimentación energética sostenible en el cual ya cuenta con 43 puntos de venta operando con energía solar y destacaron que en los próximos días entrará en operación 7 tiendas adicionales. Con ello, aseguraron, se consolidan como el retail con más puntos de venta con sistemas fotovoltaicos instalados sobre sus cubiertas.

“Esta decisión impacta positivamente sobre la gestión del negocio debido a su alto compromiso con el uso racional de la energía. Contamos con un plan robusto y esperamos en cuatro años sustituir un porcentaje de la energía de todos los puntos de venta, centros de distribución y oficinas” indicó Vicky Manotas, gerente de Proyectos de Supermercados Olímpica.

VANESSA PÉREZ DÍAZ  
vperez@larepublica.com.co



OLÍMPICA

Con los paneles solares se han dejado de emitir al medio ambiente 4.787 toneladas de CO2.

15,5

**MILLONES DE KWHR DE ENERGÍA CON PANELES SOLARES REGISTRA OLÍMPICA ENTRE 2017 Y AGOSTO DE 2022.**