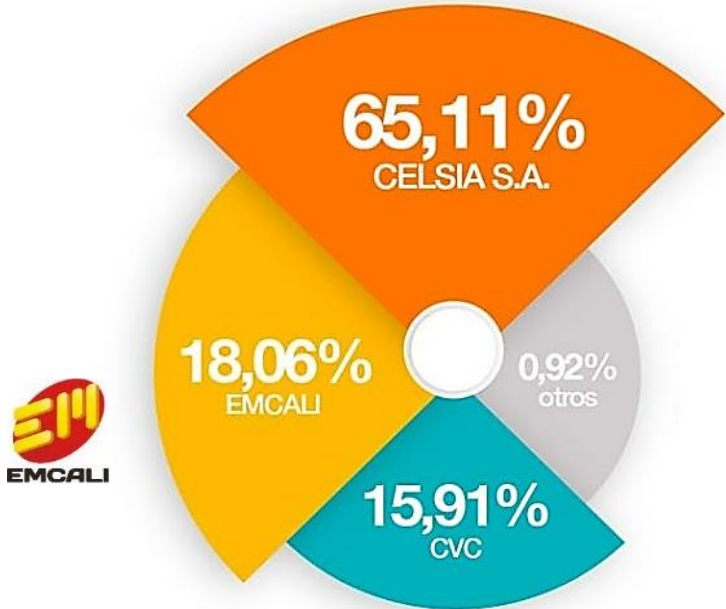
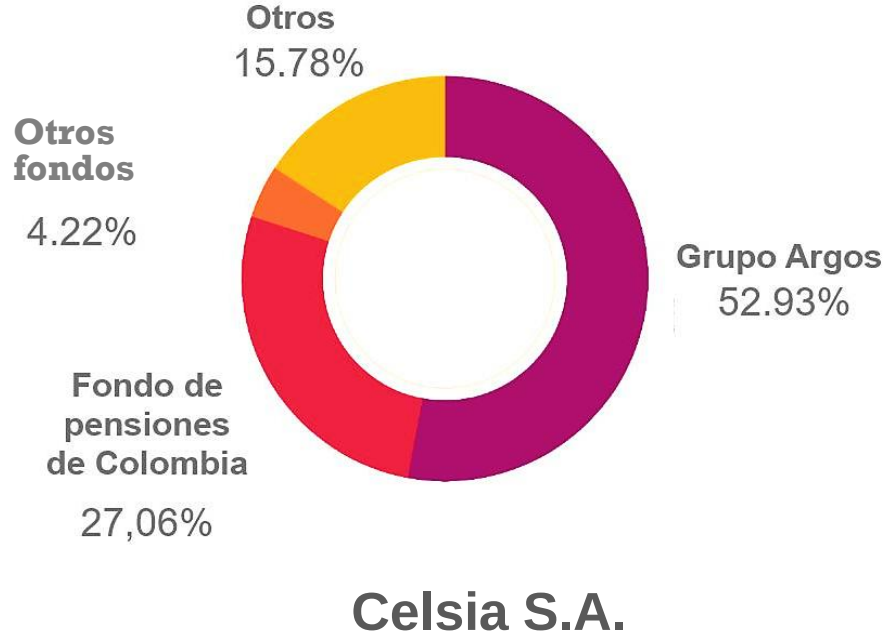




Celsia Colombia es una exitosa alianza público-privada de impacto regional



**Celsia Colombia
S.A. E.S.P.**



COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



Celsia,

La energía que quieres

Somos una empresa apasionada por las **energías renovables y por la eficiencia energética**, con presencia en Colombia, Panamá, Costa Rica y Honduras.

Generamos y transmitimos energía de fuentes renovables **(agua, sol y viento) con respaldo térmico.**

Hemos encontrado nuevas maneras de asesorar a nuestros clientes con un innovador portafolio enfocado en la eficiencia energética para que su hogar, empresa o proyecto urbano se **conecten y puedan disfrutar de todas las ventajas de la nueva era de la energía.**



Nuestro negocio en cifras

COMERCIALIZACIÓN - EXPERIENCIA DEL CLIENTE

1.237.038 hogares y comercios	940 grandes empresas	3.763 nuevos negocios	39 quioscos de atención virtual	6.007 puntos de pago	77,7 IEce Valle del Cauca
--	-----------------------------------	------------------------------------	--	--------------------------------------	--

1.241.741 clientes

SASB IF-EU-000-a



- 2 distritos térmicos en operación
- 79 plantas de respaldo
- 21 estaciones de re-carga para vehículos eléctricos
- 237 cargadores para hogares

TRANSMISIÓN

16 SUBESTACIONES
DE TRANSMISIÓN

291 km de red de transmisión ≥ 220 kV

DISTRIBUCIÓN

177 SUBESTACIONES DE
DISTRIBUCIÓN

- 51 subestaciones de distribución de 115 kV
- 126 subestaciones de 34,5/13,2 kV

45.722 km de red de distribución

SASB IF-EU-000-c

45.155 longitud total de la red de distribución Aérea (≤ 220 kV)

567 longitud total de la red de distribución subterránea (≤ 220 kV)

TALENTO HUMANO



1.519
hombres



681
mujeres

2.200 colaboradores

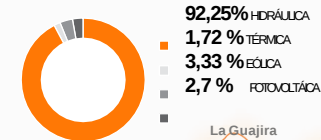
GENERACIÓN



1.787,10 MW
de capacidad instalada total

5.669,86 GWH/AÑO
de energía total generada

% de energía generada por fuente



SASB IF-EU-000-d

CONVENCIONES

- Granjas solares
- Centrales hídras
- Centrales térmicas de respaldo
- Subestaciones de transmisión
- Subestaciones de distribución
- Central eólica

Indicadores de confiabilidad y calidad

1,6	SAIDI CETSA
9,3	SAIDI Celsia Colombia Vte
43,5	SAIDI Celsia Colombia Tolima
1,9	SAIFI Celsia Colombia Tolima
6,3	SAIFI Celsia Colombia Valle SAIFI CETSA
26,7	Valle CAIDI CETSA



HIDRÁULICA

22 centrales hidráulicas
5.230,59 GWh energía generada
1.249,64 MW capacidad instalada



TÉRMICA

3 centrales térmicas
97,27 GWh energía generada
356,2 MW capacidad instalada



EÓLICA

1 central eólica
188,7 GWh energía generada
49,5 MW capacidad instalada



FOTOVOLTAICA

153,3 GWh energía generada
131,76 MW capacidad instalada

GRANJAS SOLARES

2 conectadas al SIN
17,9 MW capacidad instalada Granjas
solares conectadas al SIN
dedicadas en operación
90,86 MW capacidad total de granjas solares

TECHOS SOLARES

88 instalados y operando
29,45 MW capacidad instalada
179 techos de hogares Colombia
instalados y operando
1,36 MW capacidad instalada de techos
de hogares Colombia

PISOS SOLARES

8 instalados y operando
10,09 MW capacidad instalada

Movilidad Eléctrica en Celsia

183



estaciones de carga para vehículos eléctricos públicas y privadas

Primera flota de buses eléctricos operando en Colombia

26x



Primer WallBox diseñado y manufacturado en Colombia

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS


CELSIA
La energía que quieres

Sistemas Fotovoltaicos

CONSOLIDADO PROYECTOS COLOMBIA + CENTRO AMÉRICA

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS


CELSIA
La energía que quieres



GRANJAS

EN OPERACIÓN

121,43 MWp
89,08 COL – 32,35 CA

29 PROYECTOS
24 COL – 5 CA

EN EJECUCIÓN

295,31 MWp
293,11 COL – 2,2 CA

18 PROYECTOS
16 COL – 2 CA

POR CONSTRUIR 2022 - 2023

263,1 MWp
229,8 COL – 6,3 CA

16 PROYECTOS
13 COL - 3

652,84 MWp
612 COL – 40,85 CA

63 PROYECTOS
53 COL – 10 CA



CUBIERTAS

EN OPERACIÓN

36,49 MWp
24,4 COL – 12,09

103 PROYECTOS
87 COL – 16 CA

EN EJECUCIÓN

23,5 MWp
12,6 COL -10,9 CA

30 PROYECTOS
24 COL – 6 CA

POR CONSTRUIR 2022 - 2023

30,4 MWp
8,4 COL – 22 CA

45 PROYECTOS
35 COL – 10 CA

90,39 MWp
45,4 COL – 44,9 CA

178 PROYECTOS
146 COL – 32 CA

TOTAL

743,23 MWp
657,4 COL – 85,84 CA

241 PROYECTOS
199 COL – 42 CA

337,44 MWp
251,6 COL – 85,84 CA

222 PROYECTOS
180 COL – 42 CA

B2B

Impacto proyectos fotovoltaicos

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



	INVERSIONES TOTALES	> 3billones COP
	ENERGÍA GENERADA	> 1.000 GW/h año
	EMPLEOS GENERADOS (CONSTRUCCIÓN)	> 21.500 durante periodos de ejecución
	EMPLEOS GENERADOS (MANTENIMIENTO)	> 1.000 en picos de mantenimiento
	TONELADAS CO ₂ DEJADOS DE EMITIR	> 580.000 Ton CO2 año

Supervisamos nuestro portafolio fotovoltaico

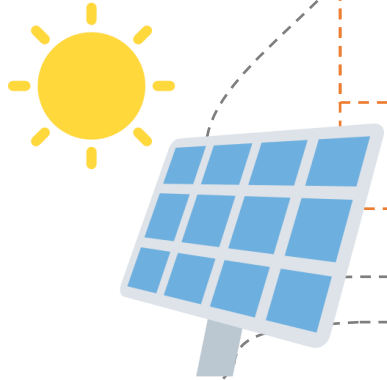
VCOM-Sistema de Gestión Fotovoltaico

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



CELSIA

La energía que quieres



132 PLANTAS

29 GRANJAS

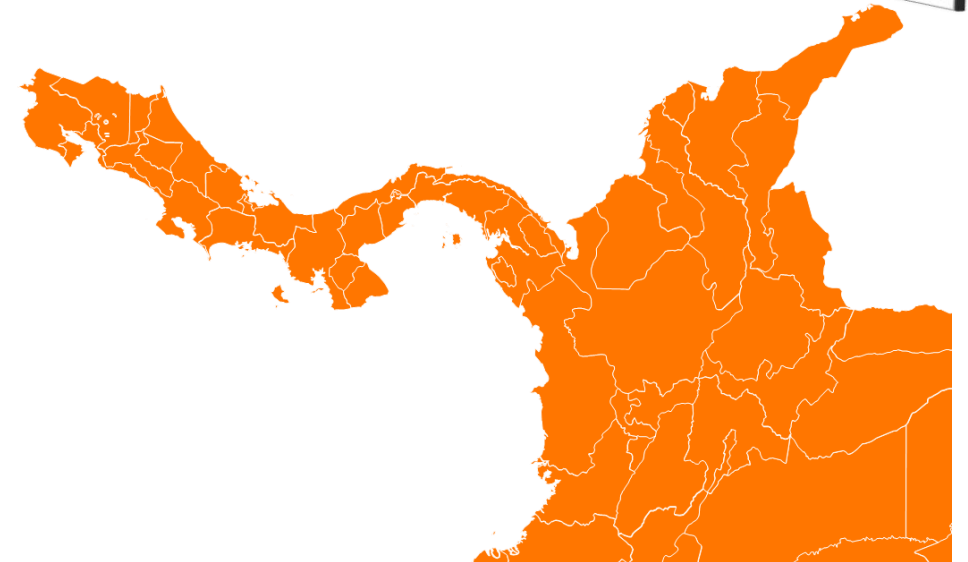
103 TECHOS

111 COLOMBIA

21 CENTROAMÉRICA

94,3
MWp

- Mejor información para nuestros clientes
- Detección oportuna de incidentes en las plantas
- Alertas tempranas al equipo de Mantenimiento
- En función de la maximización de la producción de energía
- Reportes automáticos
- Recopilación de información clave para análisis del negocio



Estado actual de los proyectos

Licenciamiento Ambiental y Aspectos técnicos

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



CELSIA SOLAR CHICAMOCHA

Avance construcción 0%

- CAPACIDAD TOTAL: 100,5 MW
- Licencia Ambiental ANLA: Res 01786 Sept 2019
- Licencia de construcción en trámite
- FASE 1: 60 MW con FPO DICIEMBRE 2022
- FASE 2: 20 MW con FPO ENERO 2024
- FASE 3: 20 MW Pendiente concepto UPME

SUBESTACIÓN MESA DEL SOL Y APERTURA DE LA LÍNEA EXISTENTE PIEDECUESTA - SAN GIL

Avance construcción 65%

- Nivel de Tensión 115/34,5 Kv
- Licencia Ambiental CAS: Resolución 000044 del 31 de enero de 2022
- Licencia de construcción numero 68418-00-21-071 de 2021 (21 febrero 2022)

Beneficios ejecución proyectos

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



CELSIA SOLAR CHICAMOCHA

Avance construcción 0%

- **Comunidades relacionadas con el proyecto:** La Mojarra, El Tabacal, La Fuente, Rosa Blanca, El Guamito, San Miguel, Altos de la Fuente, Las Vegas, San Alonso, Altos del Chicamocha, La Laguna.
- Fuentes de empleo: en el proyecto se requeriría la **contratación de 500 personas entre directos e indirectos.**
- **Proyectos de inversión voluntaria por 500 COP MILL** aproximadamente por una única vez con cada comunidad relacionada con el proyecto.
- **TSE por 195 COP MILL** anuales

SUBESTACIÓN MESA DEL SOL Y APERTURA DE LA LÍNEA EXISTENTE PIEDECUESTA - SAN GIL

Avance construcción 65%

- En etapa de construcción; **actualmente se tienen vinculadas 100 personas y en total se han contratado 72 personas** del área de influencia del proyecto.
- Comunidad relacionada con el proyecto: vereda Rosa Blanca
- Beneficios comunidades: kits escolares y campaña navideña

CAPEX TOTAL	> 400.000 MCOP
ENERGIA GENERADA	155.000 MW/h año
EMPLEOS GENERADOS	> 2000 empleos por tiempo de ejecución
TONELADAS CO2 DEJADOS DE EMITIR	> 70.000 Ton CO2 año
ACTIVIDADES DE REFORESTACION/REHABILITACION	400 Has > 440.000 arboles

TSE (transferencias del sector eléctrico) – Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE)

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



Definición

Art. 289 de la Ley 1955 2019: “Por el cual se expide el plan nacional de Desarrollo Pacto por Colombia, Pacto por la equidad, crea nuevas TSE, para la energía producida por FNCE” .

Reglamentadas por los decretos:

- 421 de 22 de abril de 2021 para municipios
- 1302 de 25 de julio de 2022 para comunidades indígenas
- 1475 de 3 de agosto de 2022 para comunidades negras, afro raizales y palanqueras

Alcance

Plantas cuya potencia nominal instalada total supere **los 10000 KV**, dicha transferencia será equivalente al **1%**, de las ventas de energía por generación propia, así:

- 60 % en la comunidades étnicas presentes en el área de influencia del proyecto de generación (determinadas por DANCP e identificadas en el EIA. Los recursos se distribuyen en partes iguales entre las comunidades)
- 40% en los municipios que se ubiquen en el área de influencia del proyecto de generación
- Si no hay comunidades étnicas determinadas por DANCP en el área de influencia, el 100% del 1% de las TSE serán para los municipios.

Cuándo

- Una vez inicien las liquidaciones de ventas brutas de energía, supeditada a la operación comercial del proyecto.
- Dentro de los 10 primeros días de cada mes, y sobre la base de las ventas brutas del mes anterior.
- La transferencia deberá efectuarse dentro de los 90 días siguientes.
- Dentro de los 5 días siguientes a transferencia de los recursos, la empresa debe informar a los municipios .

TSE – Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE)

COLOMBIA
PANAMÁ
COSTA RICA
HONDURAS



Destinación

Municipios:

- Para el desarrollo de proyectos de inversión en infraestructura, servicios públicos, saneamiento básico y/o de agua potable
- Los proyectos deben estar previstos en el Plan de Desarrollo Municipal
- Podrán considerarse como una fuente de cofinanciación de otros proyectos de naturaleza pública, privada o mixta, y de cooperación internacional

Comunidades:

- Propender por el desarrollo de Proyecto Integrales de Beneficio Común infraestructura, servicios públicos, saneamiento básico y/o de agua potable, así como en proyectos que dichas comunidades definan, siempre que incidan directamente en su calidad de vida y bienestar y esté relacionados con sus Planes de Vida o Etnodesarrollo (según aplique).



Estos recursos podrán verse afectados por situaciones que impiden la operación normal del proyecto (bloqueos, daños a la infraestructura, paradas por mantenimientos, entre otros). Lo anterior supone disminución en generación que se relaciona directamente con disminución de las ventas brutas.

La tarifa TSE se incrementará a 2% cuando la capacidad instalada de generación eléctrica con FNCE, reportada por el Centro Nacional de Despacho -CND, sea superior al 20% de la capacidad instalada de generación total del país.

SÍGUENOS

en nuestras redes sociales



Escanea con tu celular el **código QR**
según la red social de tu preferencia



Empresas



¡GRACIAS!



Bacano cuando la buena energía de tu empresa nos conecta a todos