

Energia — Celsia S.A. E.S.P. (2024)

“ Estado: ? Verificado (fuente y datos re-verificados)

Verificado por: Claude — verificación automatizada independiente de fuente

Fecha de verificación: 2026-08-04

Versión: 1.1

Identificación

Campo	Valor
Empresa	Celsia S.A. E.S.P.
País	Colombia
Ciudad	Medellín
Tamaño	grande
CIU principal	3511
CIU secundarios	N/A
Sector descriptivo	Generación y comercialización de energía eléctrica

Práctica Documentada

Campo	Valor
Eje ASG	Ambiental
Capítulo(s)	energía, emisiones, innovación
Título de la práctica	Diversificación de la matriz con energía solar y reducción de la intensidad de emisiones

Descripción

Celsia se propuso reducir la intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a su generación de energía en un 25% a 2025 frente al año base 2015, y para lograrlo ha expandido de forma sostenida su portafolio de generación renovable, en particular la energía solar fotovoltaica en granjas, techos y pisos solares en Colombia y Centroamérica.

A cierre de 2024 la compañía contaba con una capacidad instalada total de 2.066,53 MW, de los cuales 388,37 MW corresponden a capacidad fotovoltaica instalada (equivalentes a 505,13 MWp), con 20 granjas solares en operación en Colombia. En el año, la generación fue 68,67% hidráulica (3.312,57 GWh) y 13,55% fotovoltaica (653,62 GWh).

El resultado ambiental es medible: la intensidad de emisiones bajó a 107,99 toneladas de CO2e por GWh en 2024 (bajo control financiero), lo que el reporte presenta como una reducción del 71,34% frente a 2015, muy por encima de la meta de intensidad fijada. Además, la compañía reporta que en 2024 sus proyectos de generación de energía renovable evitaron la emisión de 194.700,75 toneladas de CO2 equivalente.

Dato Verificado

Indicador	Valor	Unidad	Año del dato
Intensidad de emisiones GEI	107,99	toneladas CO2e/GWh (control financiero)	2024
Reducción de intensidad de emisiones vs. 2015	71,34%	porcentaje vs. año base 2015	2024
Emisiones evitadas por generación renovable	194.700,75	toneladas CO2e	2024
Capacidad fotovoltaica instalada	388,37	MW (equivalentes a 505,13 MWp)	2024

“ **Regla:** Solo incluir datos que aparecen textualmente en la fuente citada.

Fuente

Campo	Valor
Tipo de fuente	reporte_integrado
URL	https://files.grupoargos.com/uploads-grupo-argos/2025/03/grupo-argos-reporte-integrado-celsia-2024.pdf
Título del documento	Reporte Integrado Celsia 2024
Fecha de publicación	2025-03
Página/sección	pp. 6-7 y 46-47, Intensidad de emisiones (GRI 305-4, 305-5)

Relevancia para PyMEs

Campo	Valor
Relevancia directa para PyME	Alta
Justificación	La energía solar en techos es hoy una de las inversiones ambientales más accesibles para pymes colombianas, con retorno directo en la factura eléctrica.

Adaptación PyME

Una pyme no construye granjas solares, pero sí puede replicar el mismo principio con un sistema solar de techo dimensionado a su consumo: instalaciones de 10 a 50 kWp son comunes en bodegas y comercios colombianos, se financian con leasing verde de la banca local y suelen cubrir entre 30% y 60% del consumo diurno. La clave está en medir primero: con las facturas de energía de los últimos 12 meses se calcula la línea base de consumo y de emisiones (usando el factor de emisión de la red), y luego se registra cada año la energía autogenerada y las emisiones evitadas — el mismo indicador de intensidad que usa Celsia, a escala de negocio pequeño.

Ejemplo de primer paso para una PyME:

“ Reúna sus últimas 12 facturas de energía y solicite a dos instaladores certificados una cotización de sistema solar de techo con simulación de ahorro y años de retorno.

Metadatos de Grafos

Relación	Destino	Notas
PERTENECE_A_SECTOR	35	
APLICA_A_CAPITULO	energia	
APLICA_A_CAPITULO	emisiones	
APLICA_A_CAPITULO	innovacion	
REFERENCIA_ESTANDAR	GRI 305	

Historial

Fecha	Acción	Por
2026-08-03	Creado como borrador	Cowork (Claude)
2026-08-04	Verificado automáticamente contra la fuente citada	Claude (verificador independiente)

