

Celsia Solar / C2Energia

10. CELSIA SOLAR / C2ENERGIA

Perfil completo

Grupo empresarial: Parte del Grupo Argos. Listada en la Bolsa de Valores de Colombia (BVC: CELSIA). Capacidad total instalada: aproximadamente 1,900 MW en Colombia. Presencia internacional en Panama y Honduras.

Lineas de negocio solar:

- **C2Energia:** Granjas solares a gran escala (>8 MW) en alianza con Cubico Sustainable Investments. Portafolio: 20 granjas solares que suman 355 MWp, distribuidas en Valle del Cauca (11), Tolima (6), Cauca (1), Sucre (1), Bolivar (1). Adquirio 375 MW solares adicionales de Mainstream Renewable Power.
- **Atera:** Soluciones de generacion distribuida en alianza con Brookfield. 200 MW distribuidos.
- **Generacion distribuida residencial/comercial:** 139 proyectos de rooftop/ground mount sumando 197.25 MWp. Meta: 1,000 MW renovable al 2027.

Proyecto comunitario destacado -- Bocas del Palo:

Este es el proyecto comunitario con mayor documentacion de resultados en Colombia:

- **Ubicacion:** Jamundi, Valle del Cauca
- **Comunidad:** Consejo Comunitario de Comunidades Negras de Bocas del Palo
- **Poblacion:** 115 familias afrodescendientes
- **Capacidad:** 101.39 kWp agrivoltaico (186 paneles de 545 Wp) + 9.15 kWp iluminacion LED para cancha deportiva + 2 kWp estacion de carga para vehiculo electrico
- **Tecnologia:** Agrivoltaico -- cultivo de hortalizas bajo paneles solares, integrando generacion de energia con produccion alimentaria
- **Inversion:** COP \$2,239 millones. Estructura: FENOG 70% + Celsia 30%
- **Resultados documentados:** Excedentes de COP \$13.5 millones transferidos al Consejo Comunitario. Reduccion de facturas de hasta 53%.
- **Modelo de sostenibilidad:** Celsia opera O&M los primeros 2 anos, luego la comunidad asume con fondo de ahorro acumulado
- **Contrato:** Comodato a 30 anos
- **Status:** Operativo. Primera comunidad energetica del Pacifico colombiano.

Otros proyectos comunitarios:

- **Hogares Sostenibles (con Comfama/EPM):** 600+ hogares con kits solares en 52 municipios de Antioquia (estratos 1-3). Produccion de ~168,312 kWh/ano en primera etapa. Ahorro de hasta 25%.
- **VIS Solar:** 224 familias en vivienda de interes social con techos solares.

Desempeno financiero (2025): Utilidad de COP \$360,000 millones. Inversion planificada: USD \$316.5 millones (mayoritariamente solar).

Modelo de precios generacion distribuida: Instalaciones desde 1 kWp. Financiamiento a 1-6 anos cubriendo 100% del valor. Mantenimiento gratuito el primer ano. Modelo PPA para empresas.

Revisión #1
Creado 2026-07-16 21:27:10 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-07-16 21:27:11 UTC por Angelica Diaz