

Otros Operadores

15. OTROS OPERADORES

AES Colombia (AES Andes)

Primera empresa en Colombia en producir 100% energia renovable con multiples tecnologias. Capacidad total: 1,129 MW (junio 2025). Incluye el complejo hidroelectrico Chivor (~1 GW, cuarto mas grande del pais), 108 MW solar (3 granjas), y el proyecto eolico Jemeiwaa Kai (JK1/JK2) con 259 MW combinados en La Guajira. Experiencia comunitaria a traves de la "Ruta del Agua" (11+ millones de litros de agua potable/ano a comunidades Wayuu, 8,000+ beneficiados) y organizaciones comunitarias ASODEC y CIVAM para mantenimiento de parques solares.

Solenium (Medellin)

Aproximadamente 30% de cuota de mercado en generacion distribuida. 21.8+ MWp desarrollados. Servicios integrales: asesoria, diseno, instalacion, gestion de proyectos, legalizacion para beneficios tributarios. Alianza estrategica con Unergy por USD \$120 millones. Especialista en comunidades energeticas. Liderada por Juanita Giraldo.

Solargreen (Medellin)

Sucursal colombiana del grupo espanol Solaer, establecida en 2015. 450+ MW de instalaciones solares completadas. Servicios completos de diseno, gestion y planificacion financiera.

Operadores IPSE en ZNI

Multiples operadores atienden las Zonas No Interconectadas:

- **Xantia Xamuels S.A.S. E.S.P.:** Opera Sol de Inirida (2.49 MWp, mayor planta solar ZNI), primer project finance en ZNI financiado por Bancolombia. Pipeline de 525+ MW.
- **HG Ingenieria:** Primer "Municipio Energetico" de Colombia (Cumaribo, Vichada, 4.8 MWp). Isla Grande (544.5 kWp).
- **Soluna Energia:** Pay-as-you-go solar home systems para ZNI con medidor "Colibri" y financiamiento Acumen Fund/USAID.
- **GENSA:** Operador de red en ZNI (Guapi, Bahia Solano, Inirida, Mitu).
- **Electropacifico:** Choco, costa Pacifica.

Operadores de red (distribuidores)

Estos son los operadores de red con los que las comunidades energeticas deben interconectarse, lo cual es la restriccion vinculante del modelo:

Operador	Cobertura	Participacion estimada
EPM	Antioquia + Caribe (Afinia/CaribeMar)	~26%
Enel Colombia (Codensa)	Bogota, Cundinamarca	~24%, ~3.7M clientes
CaribeMar (EPM)	Bolivar, Sucre, Cordoba, Cesar	1.51M clientes
CaribeSol	Atlantico, Magdalena, La Guajira	1.21M clientes
Celsia	Valle del Cauca, Tolima	2,066 MW
EMCALI	Cali	

Ecosistema emergente

- **SonnEnergy:** Soluciones fotovoltaicas con foco especifico en comunidades energeticas bajo AGRC y GDC.
- **Emergente Energia Sostenible:** 8+ anos en soluciones de energia sostenible, modelos de negocio innovadores.
- **Cycle:** Plataforma de microrredes e intercambio peer-to-peer con compensacion en moneda digital.
- **Darwin Energia Solar:** Mini granjas solares hasta 0.1 MWp con modelo de inversion comunitaria.

SECCION 4: OPORTUNIDADES DE INVERSION