



Evolución de los servicios públicos en línea con la **transición energética**

¿Quiénes Somos?



Inversión total
\$246.001
millones

Clientes y Usuarios MR
898.987
101 municipios atendidos

Subestaciones
80

Venta de energía
1.882 GWh

km de Red
58.800

Demanda energía OR
3.126 GWh

Trabajadores
1.087

778 hombres

309 mujeres

90 teletrabajo

Cobertura del Servicio
98,37%

Transición Energética

Ley 2099 del 2021

VISIÓN

En el 2050 se consolidará la transformación energética que habilitará el desarrollo sostenible

PILARES

Seguridad y confiabilidad del abastecimiento

Aprovisamiento confiable y seguro de energéticos para la demanda nacional

Mitigación y adaptación al cambio climático

Reducción de las emisiones de GEI y gestión de riesgos asociados al cambio climático

Competitividad y desarrollo económico

Uso de la mejor tecnología disponible para el aprovechamiento eficiente de los energéticos

Conocimiento e innovación

Gestión del conocimiento enfocado en la promoción de la transformación energética y el desarrollo sostenible

OBJETIVOS

Permitir el acceso a soluciones energéticas confiables, con estándares de calidad y asequibles

Diversificar la matriz energética

Contar con un sistema energético resiliente

Propender por un sistema energético de bajas emisiones

Adoptar nuevas tecnologías para el uso eficiente de recursos energéticos

Promover un entorno de mercado competitivo y la transición a una economía circular

Avanzar en la digitalización y uso de datos en el sector energético

Estimular la investigación e innovación y fortalecer las capacidades de capital humano

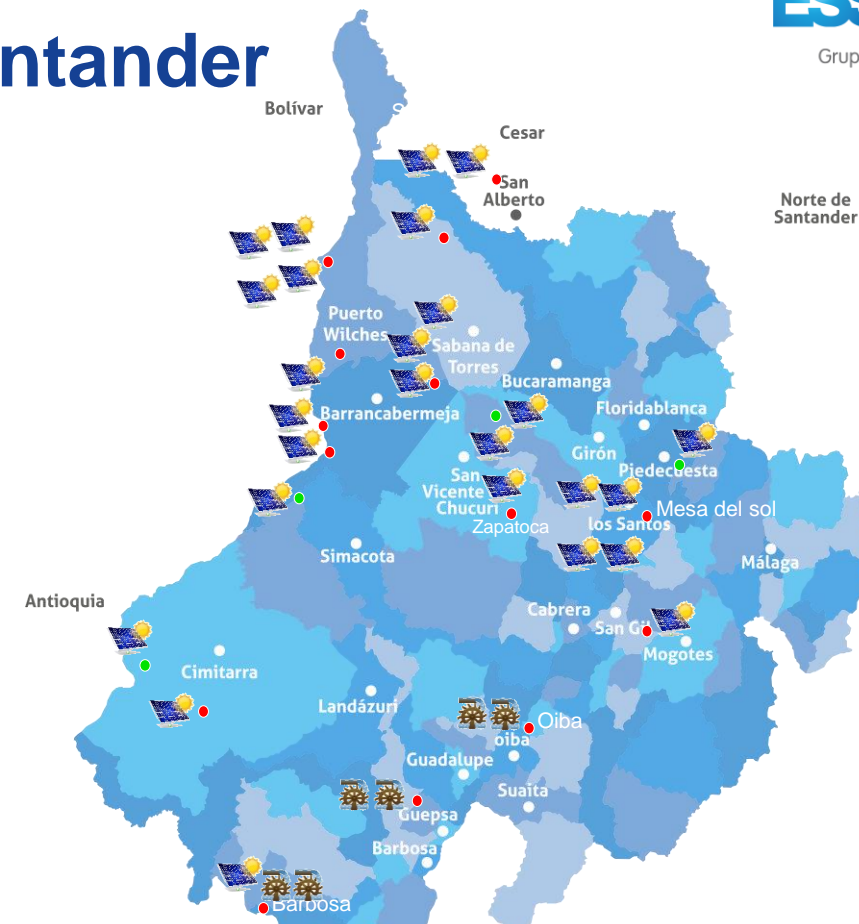
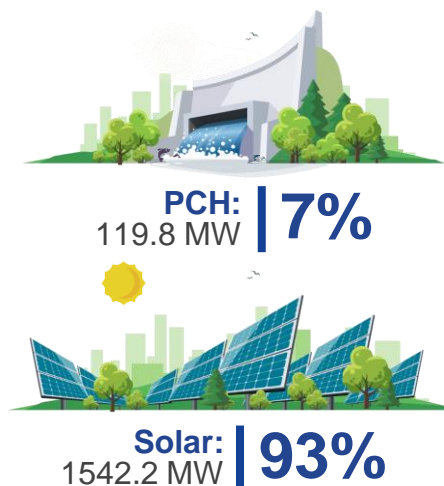
Capacidad de generación asignada en Santander

Proyectos a gran escala

Asignación de Capacidad de transporte en Santander según Res. CREG 075 de 2021

34 Proyectos | **1662** MW Capacidad

Cimitarra	Barbosa
Betulia	Suaita
Barrancabermeja	Oiba
Piedecuesta	San Gil
Puerto Wilches	Zapatoca
Mesa de Los Santos	Sabana de Torres
San Alberto	



Tipo	ESSA		INTERCOLOMBIA	
	Cantidad	Total (MW)	Cantidad	Total (MW)
Hidráulica	6	119,8	0	0
Solar	21	514,3	7	1027,9
Total	27	634,1	7	1027,9

- ❖ Se identifica la localización de subestaciones ESSA (rojo) e INTERCOLOMBIA (verde) con proyectos de conexión aprobados y vigentes por UPME
- ❖ 15 contratos de conexión firmados con ESSA
- ❖ 1 Autogenerador a gran escala de 17MW
- ❖ 39 Proyectos sin capacidad asignada por una capacidad de 1325.55 MW
- ❖ 15 proyectos supeditado a obras del STN

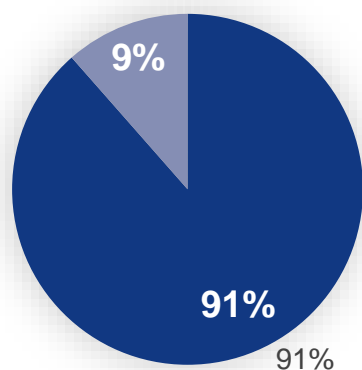
Generación solar en Santander

Proyectos a pequeña escala conectados y en proceso

Proyectos en Santander y otros departamentos

691 Proyectos | **16.890** kW Capacidad instalada

Barrancabermeja	Los Santos
Bucaramanga	Barichara
Floridablanca	San Gil
Piedecuesta	Lebrija
Girón	Sabana de Torres



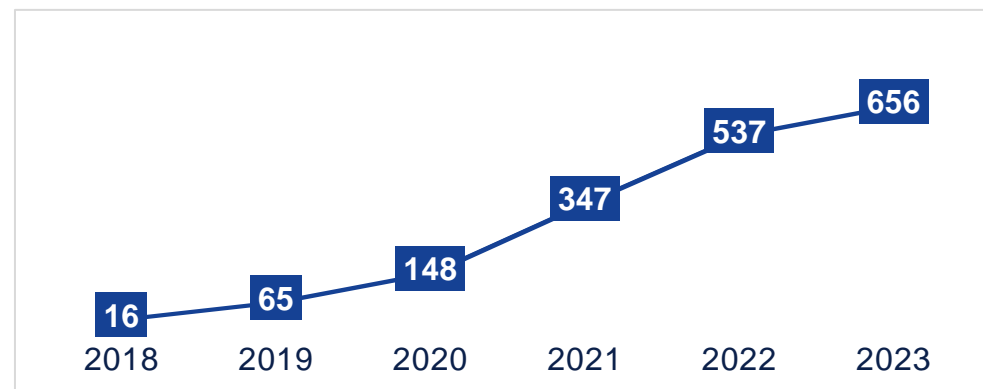
■ En Operación
■ En trámite de conexión

En operación: **626**

En trámite: **65**

Capacidad: **16,89 MW**

Solicitudes aprobadas acumuladas

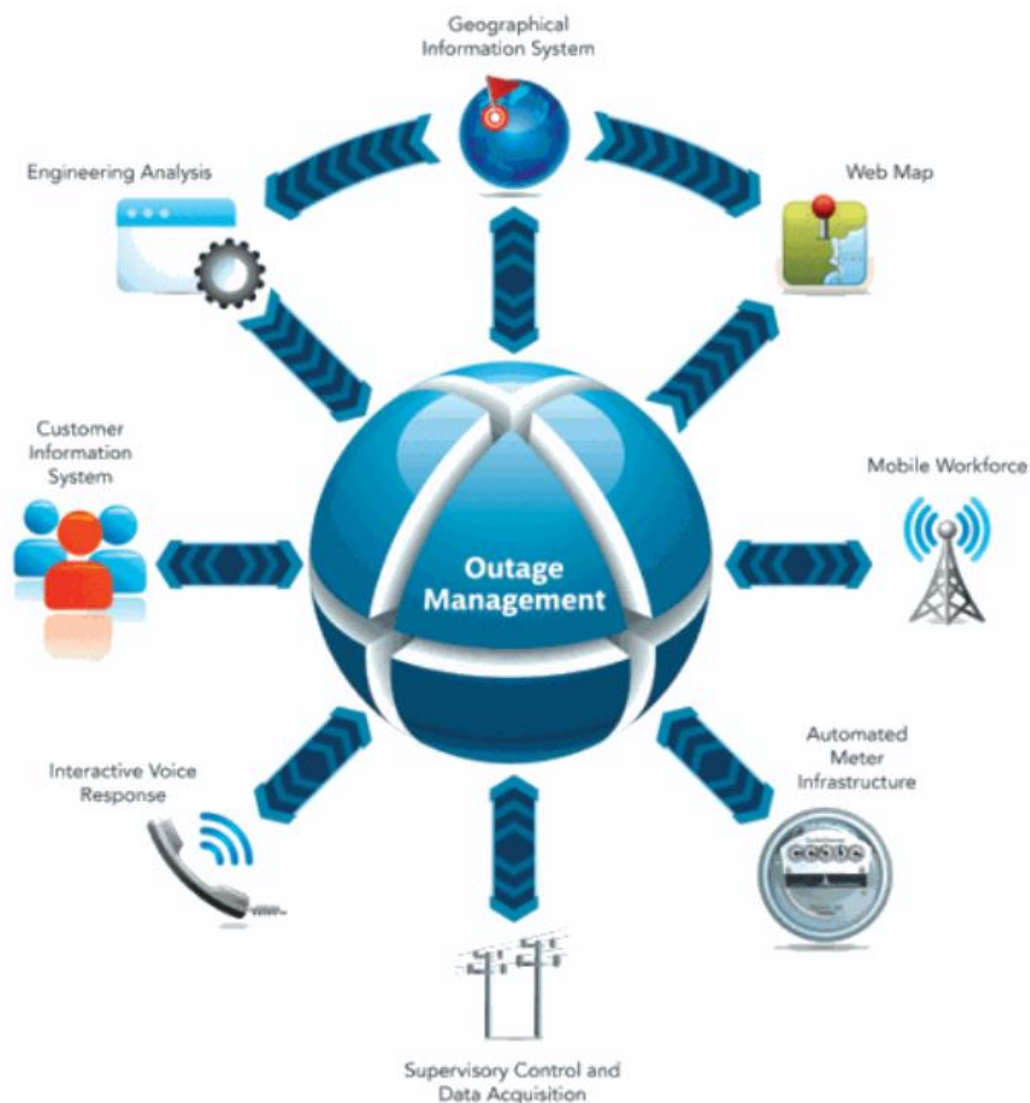


- ❑ Muchas otras instalaciones no registradas ante OR.
- ❑ 690 proyectos corresponden a generación solar, 1 proyecto hidráulico.
- ❑ ESSA en 2023 ha comprado 451.229 kWh-mes por \$209 millones.
- ❑ Generarán 24,7 GWh/año (1,3% demanda Dpto).

Consolidación Centros de Control

Aplicaciones avanzadas que aumentan la eficiencia de la detección, asignación y atención de daños, de alto impacto en la **calidad del servicio**, beneficiando a nuestros clientes y usuarios.

Inversión
\$3.399 millones



OMS

Gestión de eventos con origen de Scada y llamadas de los clientes, trabajos programados sobre el sistema de potencia.

CDNA

Análisis de fallas, flujos de cargas, estados del sistema y análisis pre y post operativo.

OTS

Entrenamiento en el manejo de sistemas de potencia SDL bajo condiciones normales, emergencia o restablecimiento.

Infraestructura de medición avanzada (AMI)

¡Conectamos vidas,
transformando los negocios!

Resolución CREG 101 001 de 2022

Requisitos técnicos.
Responsabilidades de los prestadores.
Piloto - Plan de despliegue por fases.



Ecosistema de movilidad eléctrica



Exento de pico y placa
Descarbonización
Cero emisiones de CO₂



Ahorros en la operación:

- 70% en el energético
- 60% en mantenimiento



Beneficios:

- 0% arancel
- 5% IVA
- 1% Impuesto automotor
- 10% Descuento en SOAT
- 30% Descuento Revisión TM



18 vehículos eléctricos
En operación

3 puntos públicos
Carga VE

Alianzas estratégicas

Conoce la oferta
Comercial
 que ESSA tiene para ti

SOMOS
 Grupo EPM

607 652 88 88
 www.somosgrupoepm.com



CrediSomos

ViveSomos



Canal
Constructor

317 437 64 99
 constructores@essa.com.co



ESSA en su empresa

Grupo epm

317 437 73 85
 318 734 98 01
 essaensuempresa@essa.com.co



solución solar
 integral

315 339 55 44
 solucionesolar@essa.com.co



ESSA en casa

Grupo epm

607 630 33 33
 Ext: 1050 - 1524
 essaencasa@essa.com.co



Movilidad



Eléctrica

318 695 30 43
 movilidadelectrica@essa.com.co



@ESSAGrupoePM

www.essa.com.co

Línea de Atención: **01 8000 97 19 03**



Piloto de Autogeneración solar

Sede El Parnaso



- ▶ Impulsar la industria regional.
- ▶ Reducción de la huella de carbono de ESSA.
- ▶ Incursionar en nuevas tecnologías de Generación de energía.
- ▶ Aportar a la construcción de un modelo de negocio para los clientes y usuarios.
- ▶ Generar aprendizaje interno y regional.
- ▶ Invertir en las regiones donde ESSA hace presencia.
- ▶ Aportar a la sostenibilidad ambiental.



Gracias

ESSA

Síguenos en:



@ESSAGrupoEPM

Grupo·epm

Presentó:

Laura Rodríguez. Subgerente Mantenimiento (e)
Guillermo Beltrán. Profesional área Gestión Operativa

#luminamosParaElFuturo