

Compromiso con las personas



Clima organizacional y entorno de trabajo



Contratación responsable para el desarrollo local



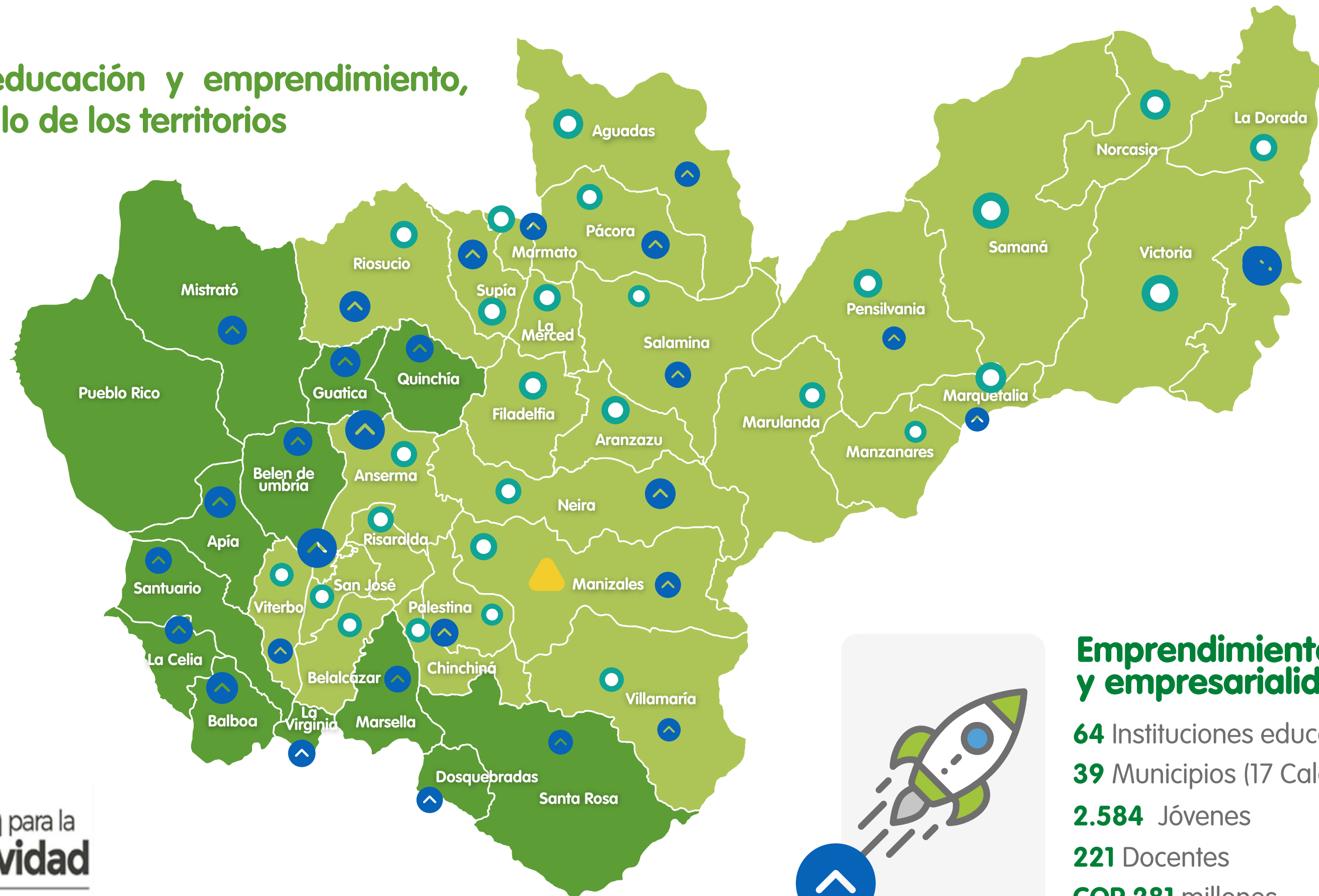
Derechos Humanos DDHH



Transparencia



Proyectos de educación y emprendimiento, para el desarrollo de los territorios



39 municipios de Caldas y Risaralda

6.098 jóvenes y **221** docentes beneficiadas

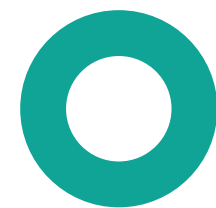
Más de **60** Instituciones educativas

COP 2.353 millones invertidos



Educación para la Competitividad

ALIANZA PÚBLICO PRIVADA

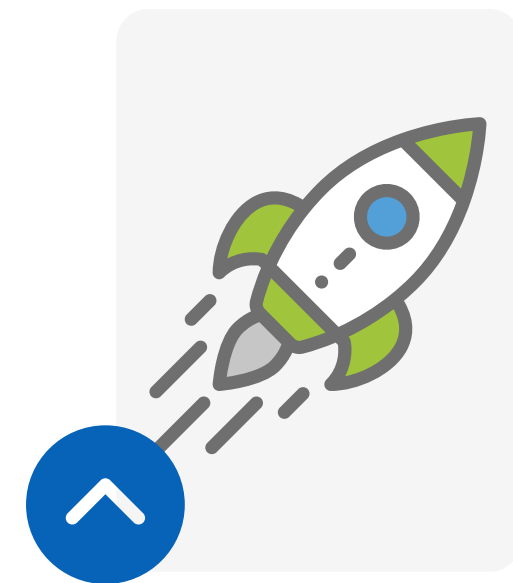


1.569 Jóvenes
COP 1.451 millones



La **Universidad en tu colegio**
educación para la vida

1.945 Jóvenes - Docentes
COP 200 millones
29 instituciones educativas



Emprendimiento y empresarialidad

64 Instituciones educativas
39 Municipios (17 Caldas, 12 Risaralda)
2.584 Jóvenes
221 Docentes
COP 281 millones



Responsabilidad con el ambiente



Agua y Biodiversidad



Energías renovables



Estrategia Climática



Gestión ambiental
COP 4.173 millones

COP 168,1 millones
Invertidos en "Plan de acción de cambio climático"



IPH 2021

97,8%

Índice Protección Hídrica

1.760 ha



IPH 2016-2021

15.600 ha

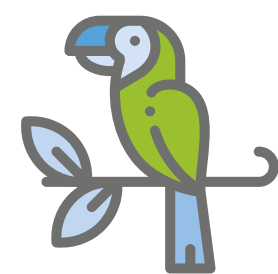
Acumuladas 2016-2021

Protegidas con estrategias de conservación



Cumplimiento meta acumulada

99,7%



18

Nuevas especies de animales reportadas en áreas de conservación CHEC



157.017

árboles sembrados (Estrategia Nacional SembrarNosUne)

Pago por servicios ambientales



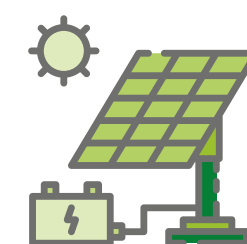
Bosques protegidos
100 ha



478
Personas beneficiadas



COP 83,4 millones



En proyectos e iniciativas de energía renovables
COP 1.048 millones

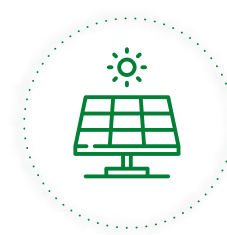
Relacionamiento



Responsabilidad con el ambiente



Agua y Biodiversidad



Energías renovables



Estrategia Climática

Proyecto Turístico de Naturaleza de Base Comunitaria

Lugar Chinchiná - Vereda La Esmeralda

Cabaña para para hospedar personas, especialmente a investigadores (estación biológica).

Cabaña familiar de 3 niveles

2 Cabañas pequeñas

Torre de observación de fauna de 2 pisos y una plataforma triangular en tierra para la observación del embalse.

Adecuación de un sendero de 500 mt

Sendero de 1 KM en la zona de camping y overlanding con dotación sanitarias.

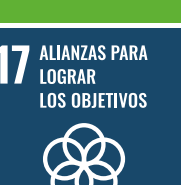


Lugar Embalse Cameguadua

Ornamentación y un muelle pequeño.

Lugar Manizales - Cedral

Estación biológica.



Asesoría de la Fundación Travolution

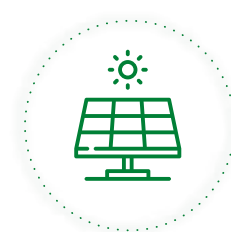
TRAVOLUTION
La Red Global de Turismo Comunitario



Responsabilidad con el ambiente



Agua y Biodiversidad



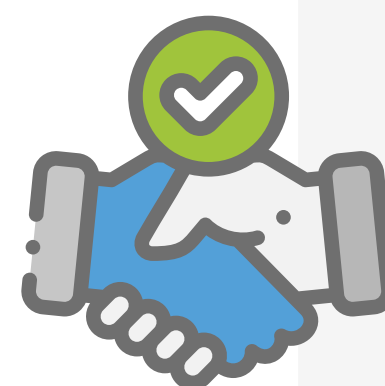
Energías renovables



Estrategia Climática

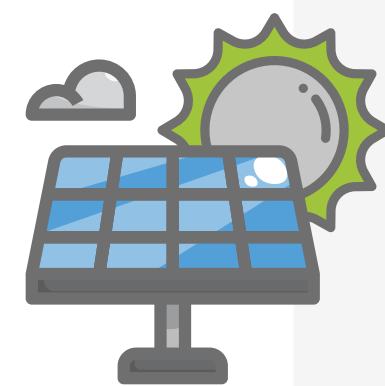
Otros Resultados Relevantes 2021

Gestión Comercial



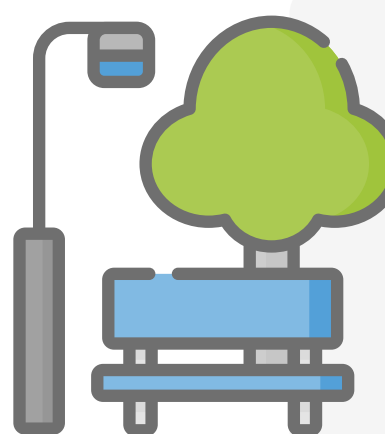
Exitosa adjudicación en la subasta de largo plazo, para 2023 abasteceremos el 23% de la demanda del comercializador CHEC, a partir de fuentes no convencional de energía renovables FNCR. Aportando al fomento de uso de energía "limpia", a un menor costo de prestación del servicio vía tarifa y una menor exposición a la volatilidad de precios en mercados de corto plazo.

Oferta Soluciones Solares



Se viene estructurando la oferta comercial denominada "**Sostenibilidad energética integral**". Actualmente se viene llevando la oferta por medio de aliados comerciales del Programa Somos con un acumulado de **10 soluciones ejecutadas** con una capacidad total de **95,9 kwp**.

Alumbrado Público



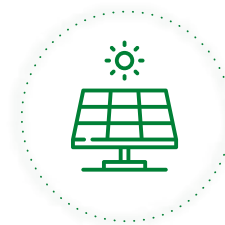
Se avanza en el logro de contratar con el Municipio de La Merced por seis años la modernización, expansión y AOM (Administración, Operación y Mantenimiento) de su alumbrado público.



Responsabilidad con el ambiente



Agua y Biodiversidad

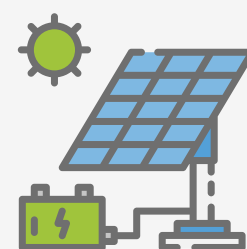


Energías renovables



Estrategia Climática

Otros Resultados Relevantes 2021



GRANJAS SOLARES

- Doña Juana – 4 MW La Dorada
- Turcaldas - 4.3 MW Palestina (Caldas)
- Embalse San Francisco - 8 MW
- Membranas flotantes.
- Parque solar Montecristo (San Francisco)
- Potencia 45 MW

TOTAL CORTO PLAZO: 61,3 MW



Proyecto Geotérmico Valle de Nereidas

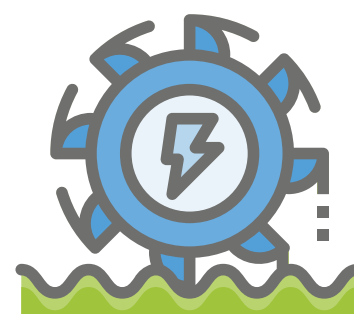
- Capacidad: 65 MW
- Estado: Prefactibilidad
- Fecha operación: No indicada
- Inversión estimada: 280 MUSD
- Lugar: Villamaría, Caldas
- Punto de Conexión: Subestación La Enea

Actividades:

- Contrato con consultor internacional Barlovento de Recursos Naturales.
- Revisión y habilitación predial.
- Se adelantas EIA y Elaboración de Estudios de Conexión que permitan viabilizar los proyectos.
- Presentar a UPME el 30 de junio de 2022.

Expectativas de Desarrollo:

- Inicio perforaciones exploratorias entre los años 2022 y 2024 (Aliado estratégico)
- Vinculación de socios en: Ingeniería, perforación y tecnología de planta.
- Explorar tecnologías alternativas que minimicen el riesgo e integren usos en cascada del calor
- Involucrar fuentes de financiación internacionales (JBIC, KfW, GDFLAC, BID, etc.)

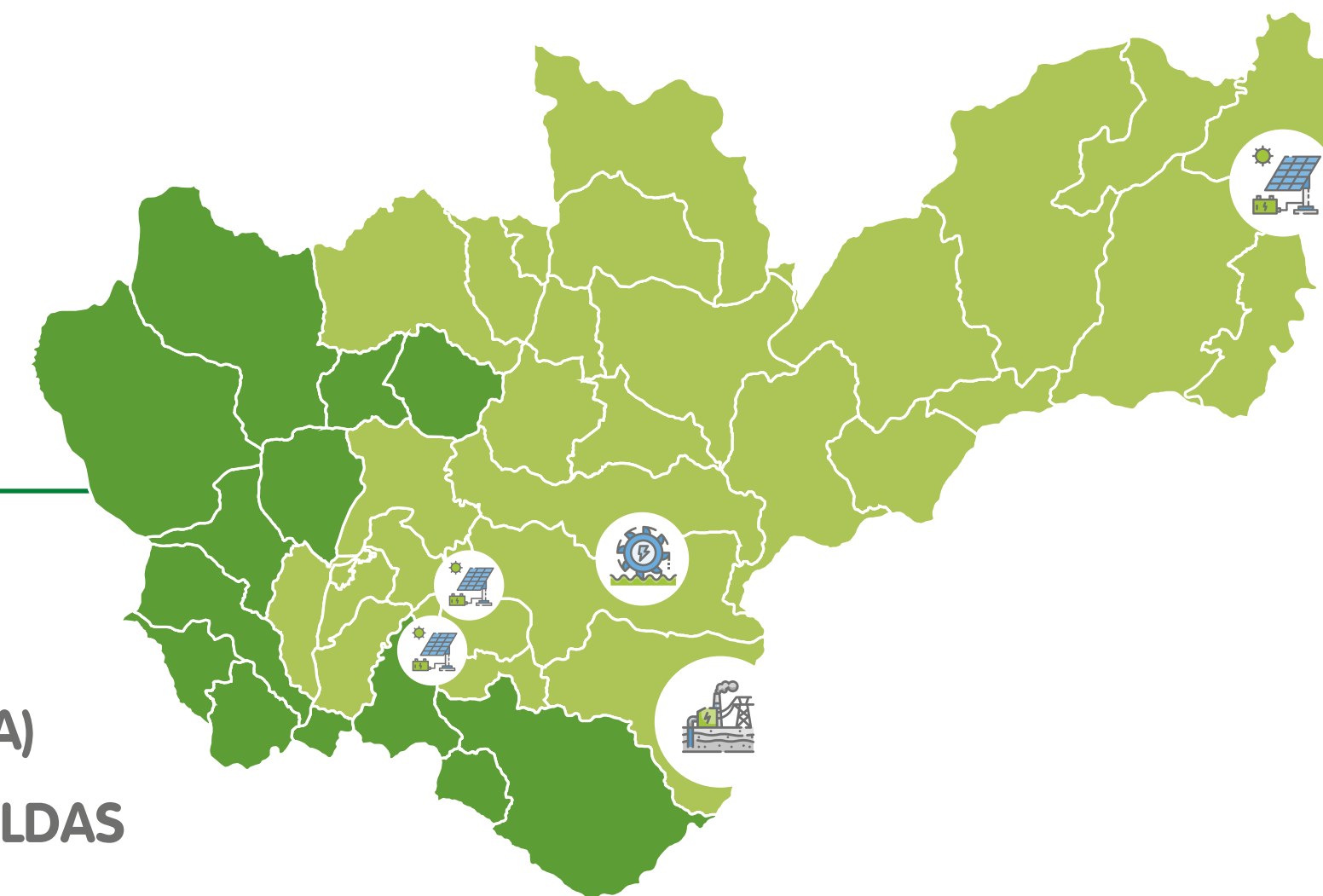


PCH – PGU5

- Obtención de la licencia ambiental.

PCH – PGU6

- Radical Estudio de Impacto Ambiental (EIA)
- Atención de requerimientos de CORPOCALDAS



Desafíos CHEC

El Grupo EPM ha abierto la posibilidad de que sus filiales jueguen un papel mucho más relevante en la dinámica empresarial, por lo que CHEC enfocará sus esfuerzos en:



Transformación Cultural

para afrontar el entorno VUCCA (Volátil, Incierto, Caótico, Complejo, Ambiguo), en el que se desenvuelve la realidad mundial en general y el sector eléctrico colombiano en particular.



Desarrollo de Nuevas Capacidades

para la sofisticación comercial, y ampliar la participación de CHEC en los proyectos de Grupo incluso como vehículo de inversión.



Movilizar la estrategia de Grupo

- Gestión de Proyectos
- Transformación Digital
- Transición Energética
- Economía Circular
- Movilidad Eléctrica
- Fortalecer programa Somos

RETOS CHEC 2022

Ambiental



Proteger
2.282 ha
Índice de Protección
Hídrica

Económico



Obtener un EBITDA de
272.669
millones

Social



Alcanzar una cobertura
total (rural y urbana) del
99,95%
en los departamentos de
Caldas y Risaralda

chec[®]

Grupo·epm[®]

la vida
nos mueve

Conversemos
sobre nuestra gestión
para la sostenibilidad

www.sostenibilidadchec.com

