

2023

*Impulsando  
la vida de los  
Quindianos*

**edeq** | Grupo epm

 Vigilado  
Superservicios

      
[www.edeq.com.co](http://www.edeq.com.co)

*Capítulo 8*

# Gestión ambiental

-Energías renovables no convencionales-

**Informe** de  
**Sostenibilidad**  
**2023**



Grupo EPM

## Tema Material Energías Renovables No Convencionales

### Objetivos de desarrollo sostenible

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Principios Pacto Global: 7, 8, 9

## energías RENOVABLES



### Movilidad sostenible

- Promovemos el uso de vehículos eléctricos
- Tenemos 7 estaciones de carga
- Financiación con Tarjeta SOMOS
- Adquisición de vehículos eléctricos para la operación



### Ofrecemos soluciones solares integrales

- Oferta PPA
- Oferta EPC



### Generación solar

131 autogeneradores a pequeña escala

Las energías renovables se originan de recursos naturales inagotables por lo que se consideran como fuentes limpias, son soluciones alternativas a la producción energética tradicional y permiten asegurar el abastecimiento energético, mantener la productividad y la protección del ambiente, velar por el uso eficiente de la energía, y la preservación y conservación de los recursos naturales renovables.

### Energía solar

La Alcaldía de Armenia y EDEQ Grupo EPM presentaron el proyecto solar fotovoltaico instalado en la sede del CAM, sistema compuesto de 171 paneles solares y equipos asociados que generan hasta 9,900 kilovatios hora mes, consumo que satisface la demanda de energía de las oficinas administrativas adscritas a la Alcaldía.

Para la puesta en operación del techo solar, la Alcaldía de Armenia invirtió \$467 millones, obra que estuvo a cargo de EDEQ que realizó el diseño, la verificación de disponibilidad de conexión, el suministro de equipos, la construcción y montaje del sistema, el cumplimiento de los requisitos de seguridad – RETIE, así como el registro ante el operador de red según lo dispone la resolución CREG 030 de 2018.

El sistema instalado permite que en los fines de semana, días en los que no hay operación administrativa, la energía que genera el sistema se inyecte al sistema eléctrico por lo que reciben pago por excedentes. Desde el ámbito ambiental, la contribución de la Alcaldía de Armenia es la reducción de 56 toneladas de emisiones de CO2 al año, lo que equivale a la siembra de 302 árboles de la especie roble que captura CO2 a 10 años.

### Proyecto 100% Cobertura

2023 fue el año en el que Quindío logró ser el primer Departamento de Colombia en lograr el 100% de cobertura de energía, gracias al proyecto que realizamos con la Gobernación del Quindío con recursos de regalías (\$2,094 millones) y aportes de EDEQ (\$600 millones). Así, 90 familias de la zona cordillerana de Salento, Calarcá, Córdoba, Pijao y Génova disfrutaron del servicio de energía gracias a una solución solar sostenible. Se destaca que EDEQ fue la empresa designada por la Gobernación del

Quindío para ser ejecutora de los recursos considerando su idoneidad en el tema y reconocimiento en el territorio por su transparencia y gestión social. Este proyecto obtuvo un reconocimiento a las buenas prácticas de desarrollo sostenible por parte del Pacto Global por su aporte al ODS 7 “energía asequible y no contaminante”.

### Proyecto de energía solar para escuelas rurales

Se estructuró un nuevo proyecto de energía solar con fuentes no convencionales para las instituciones educativas rurales del Departamento del Quindío, con un presupuesto asignado de \$3,000 millones que se espera financiar con recursos de regalías, Trabajamos para llevar energía a 25 colegios rurales, iniciativa que tendrá un impacto social relevante, consolida nuestra integración con el territorio y apunta al ODS 7.

### Territorio Inteligente

Apoiado en las altas capacidades técnicas de los colaboradores de EDEQ, impulsamos iniciativas que llevarán a la compañía a transformar su operación. Con Salento, municipio ancla del turismo del Quindío y que cuenta con el certificado de turismo sostenible, en 2023 firmamos un convenio de alianza estratégica cuyo objeto es el desarrollo de un piloto de zonas inteligentes, que pretende ser el primero de *Smart Cities* y que tiene como eje la implementación de la medición inteligente AMI (*Advanced Metering Infrastructure*). Es así como trabajamos para convertir a Salento en el primer municipio inteligente de Quindío con el uso de sensores para el monitoreo ambiental, gestión de parqueaderos, información en tiempo real de ocupación de la Calle Real y la Plaza de Bolívar, así como la automatización del alumbrado público; este piloto nos permite aprender de las posibilidades que tiene la infraestructura eléctrica como plataforma para operar servicios para los ciudadanos.

### Granjas solares

El sector energético se está transformando y la diversificación de las fuentes de generación de energía es un elemento clave en la transición y seguridad energética del futuro. Conscientes de esto, en 2023 iniciamos los estudios de conexión requeridos para dos proyectos de granjas solares a gran escala, que presentamos a la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME con fechas de entrada en operación en los años 2026 - 2027, para aprobación según procedimientos regulatorios establecidos.

### Generación distribuida

Se inició el desarrollo de dos pilotos de generación distribuida en subestaciones propias buscando promover las competencias requeridas, también se realizó la instalación y adecuación de un sistema solar de techo en Calarcá (10kWp) con estación meteorológica y con interoperabilidad con el centro de entrenamiento para pruebas de interacción con medidores AMI e implementación de ambas tecnologías.

### Ofertas solares esquema *Power Purchase Agreement - PPA*

En 2023 se diseñaron dos ofertas solares bajo el esquema PPA (*Power Purchase Agreement*) que fueron instaladas en la Universidad del Quindío y en la planta de procesamiento de la empresa Café Quindío, que le permite mantener su sello ambiental y beneficios de crédito; esperamos ampliar la oferta a nuevos clientes en el Departamento.

### Compra de energía de fuentes renovables

Por su parte, la energía comprada de fuentes renovables no convencionales ascendió a 62.6 GWh año, superando la obligación regulatoria de comprar energía de fuentes renovables del 10% del total de las compras anuales.



Impulsando  
la **vida** de los  
Quindianos

 **edeq**<sup>®</sup> Grupo-epm

[sostenibilidad.edeq.com.co](https://sostenibilidad.edeq.com.co)