

Somos  
**Ruta N**



Somos  
**Epicentro de Ciencia,  
Tecnología, Innovación  
y Emprendimiento**



## Retos de ciudad

# Gestión

Reto 1

# del ruido

- **Incorporación** de tecnologías 4.0 para la gestión ambiental.
- **Enfoque abierto**, escalable e interoperable.
- **Fortalecimiento** de capacidades y apropiación del conocimiento.

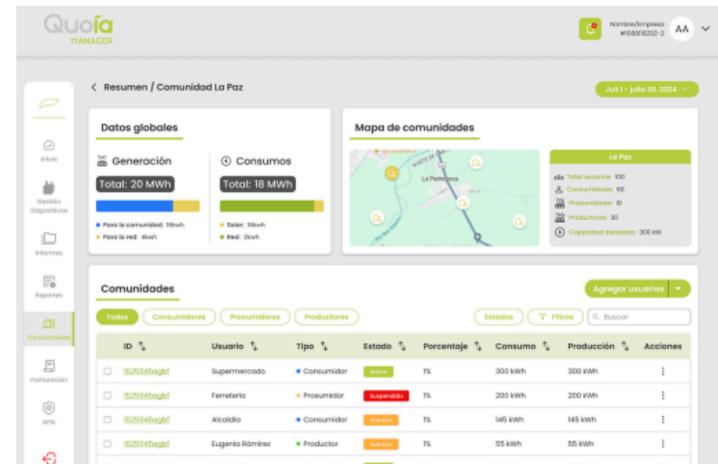
Reto 2

# Comunidades energéticas

- **Transición energética** con tecnología y enfoque social.
- **Plataforma digital** educativa y participativa.
- **Modelo replicable** y escalable basado en IoT, analítica e IA.

# Comunidad Energética *Sunfactory*

Aceleramos la transición energética en Colombia con una plataforma digital que combina generación renovable, medición inteligente (AMI) y apropiación social del conocimiento. Reemplazamos medidores análogos por inteligentes y conectamos a los usuarios a una app que les permite monitorear su consumo en tiempo real, tomar decisiones informadas y participar activamente en la gestión energética. Con tecnologías 4.0, analítica de datos, gamificación y estrategias de demanda, empoderamos a los ciudadanos, fortalecemos la red eléctrica y habilitamos nuevos modelos de negocio. Este piloto marca un hito para implementar smart grids en Medellín, demostrando cómo la ciencia, la tecnología y la innovación pueden modernizar el sistema eléctrico del país.



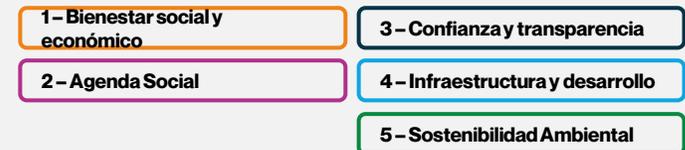
## Objetivos de Desarrollo Sostenible – Agenda 2030



## Plan Ciencia, Tecnología e Innovación 2024-2034



## Plan Desarrollo Distrital 2024-27



# Comunidad Energética en infraestructura comunitaria

Creamos una comunidad energética solar en un sector vulnerable de Medellín, utilizando infraestructura comunitaria para generar energía limpia, reducir costos y fortalecer servicios sociales. El proyecto implementa paneles solares, gestiona la energía desde un enfoque cooperativo e inclusivo, e involucra directamente a la comunidad en su operación y mantenimiento. Esta solución integra ciencia (análisis de impactos ambientales y sociales), tecnología (sistemas solares adaptados al contexto) e innovación social (modelo pionero de gestión comunitaria), convirtiéndose en una experiencia demostrativa del potencial real de las comunidades energéticas en Colombia.



## Objetivos de Desarrollo Sostenible – Agenda 2030



## Plan Ciencia, Tecnología e Innovación 2024-2034



## Plan Desarrollo Distrital 2024-27

