

 **Innovar**  **+**  **Grupo·epm**
 **Desafíos que transforman vidas** **2021** 
23 al 27 de agosto

Los años maravillosos
innovación y Desarrollo
2006 - 2015



The
WONDER
• YEARS •

Los primeros pasos

Prospectiva de negocios

- 2004-2005
- Convocatoria tipo Colciencias
- 6 proyectos de investigación
- Choque de culturas Auditoría(EPM) VS libre desarrollo (Universidades)

Creación del sistema de Investigación y Desarrollo

- Transformación empresarial
- Creación de dependencias de I&D en cada GEN
 - Aguas
 - Energía
 - Telco

CIEN

Centro de Investigación e Innovación en Energía



Institución Universitaria



Proyectos:

- Biosólidos San Fernando
- Industrias electrointensivas
- Uso racional en microindustrias.
- Biocombustibles de plantaciones
- Residuos forestales y cafeteros
- Energía del mar en Colombia
- Políticas para energía renovable
- Biohidrocarburos
- Recuperación de energía en la industria
- Recuperación electroquímica de oro en minas
- Diseño y fabricación de Celdas solares nanoestructuradas



rutaⁿ
MEDELLÍN
CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS

Entidades socias:

epm[®]

une[®]



Alcaldía de Medellín

Resultados:

- Medellín la más innovadora en 2013
- Valle del software
- Medellín Hub mundial de innovación
- Distrito de Ciencia y Tecnología





Concepción:
2009

Constitución:
2013

Compromisos de
Inversión
(Millones COP)

Inicial: \$100mil

Final \$ 130mil



energía



Residuos sólidos



TIC

Proyectos:

Movilidad Eléctrica



Proyectos:

Producción
in Vitro
de
Biocombustibles



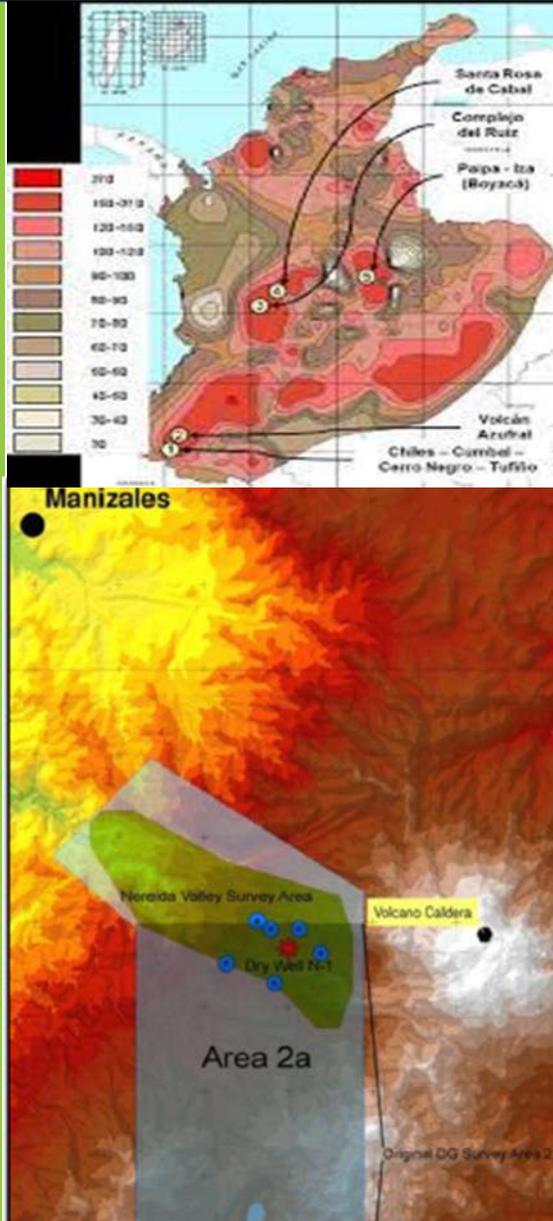
Proyectos:

Medidores
prepago
Excelec



Proyectos:

Estudios
Energía
Geotérmica
Nevado
del Ruiz



Proyectos: Conferencia de Bioenergía de las Américas



Present and Future of the Industry

Proyectos:

Primavera Solar



Proyectos:

Kits solares
ZNI - GAIA



Proyectos:

Desafío Solar



Reconocimientos:



Empresa **más Innovadora**
de Colombia
2012 -2013 -2014



**PREMIOS
A LA INGENIERÍA
NACIONAL**



Mejor gente. Mejor país



**PREMIOS
Portafolio
2013**

Empresa
más Innovadora
de Colombia

¿Por qué? La suma de múltiples factores

En epm

- Un excelente equipo de trabajo

Comprometido

Entusiasta

Innovador

- Respaldo completo de los directivos
- Apoyo de muchas dependencias y compañeros
- Compromiso de las universidades
- Colaboración de entidades internacionales
- Centros de desarrollo tecnológico
- Empresas

Lo logramos... con la ayuda de nuestros amigos.

