

# Proyecto

## Distritos Térmicos en Colombia

[Video 1](#)

# ¿Cómo llegamos aquí?

2004

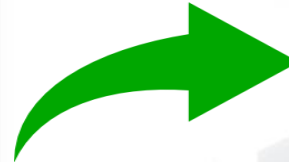


Imagen artículo El Tiempo 20150122

2012

**Necesidad  
cambio equipos  
o ampliación de  
capacidad  
clientes**

**EPM promueve  
estrategia para  
desarrollar  
distritos**

**Existencia  
“Programa  
Chiller” del  
MADS**

# Proyecto de cooperación - partes



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Departamento Federal de Economía,  
Formación e Investigación DEFI  
**Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO**

**Aporta asistencia técnica  
internacional y recursos**



**MINAMBIENTE**



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**Lidera la promoción de los  
distritos térmicos y aporta  
recursos**



**Implementa el proyecto y aporta  
recursos**



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**Acompaña el proyecto**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Departamento Federal de Economía,  
Formación e Investigación DEFI  
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



**MINAMBIENTE**



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Proyecto de cooperación - componentes

## INFRAESTRUCTURA

- Proyecto piloto
- Construcción del Distrito Térmico La Alpujarra
- Medidas de eficiencia energética para los edificios de La Alpujarra
- Aprendizaje y replicación

## PROMOCIÓN

- Análisis de normatividad actual
- Identificación de modelos empresariales
- Mapeo y formulación de distritos térmicos en 5 ciudades
- Energías renovables
- Capacitación y divulgación
- Intercambios internacionales



# Infraestructura

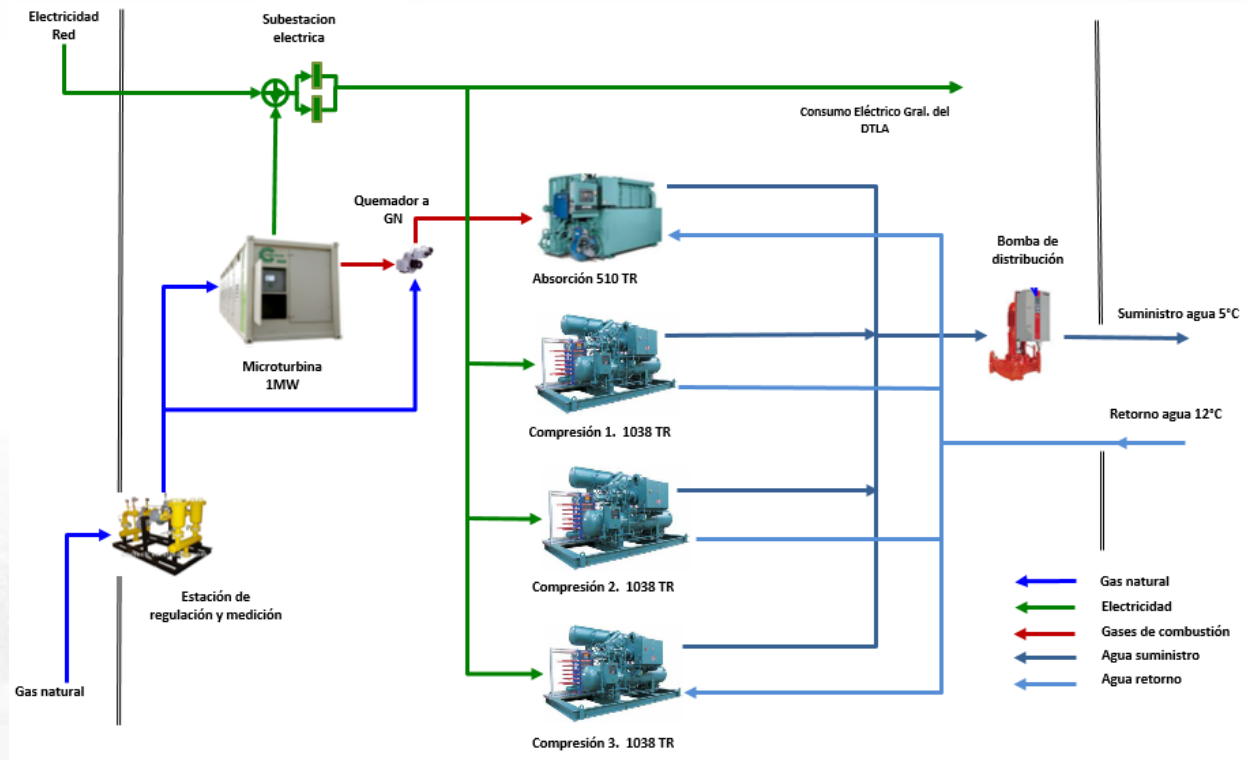
## Proyecto piloto de distrito de frío de La Alpujarra



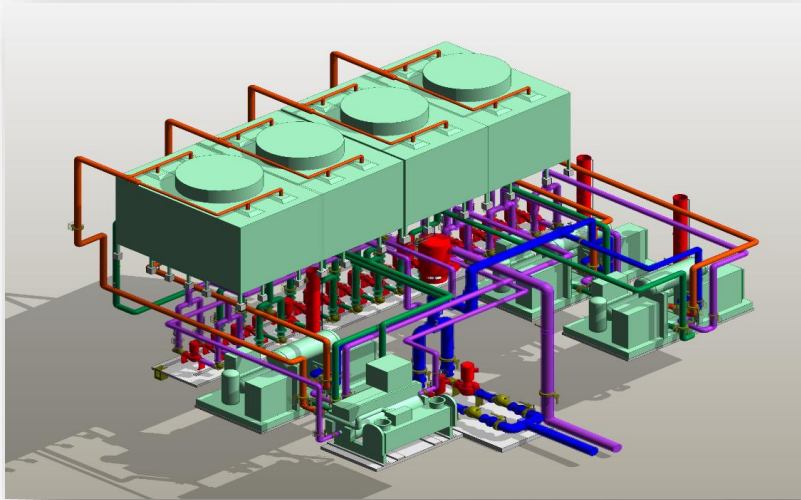
- ❖ 5 entidades beneficiarias
- ❖ Innovación técnica y operativa
- ❖ Demostración, aprendizaje y replicación
- ❖ Disminución de 30% de gases efecto invernadero -GEI-
- ❖ Eliminación del 100% de sustancias agotadoras de ozono -SAO-

# Infraestructura

## Características técnicas de La Alpujarra



# Infraestructura



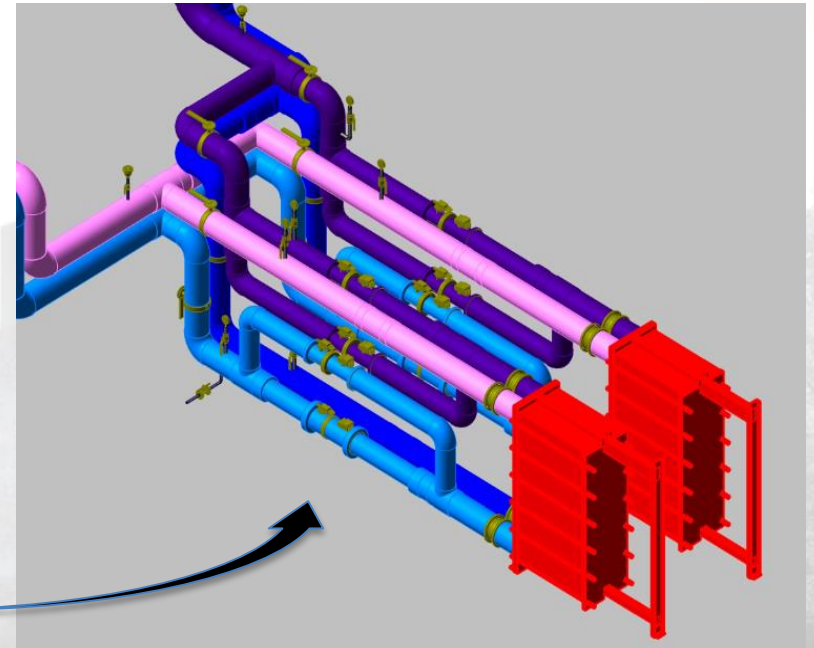
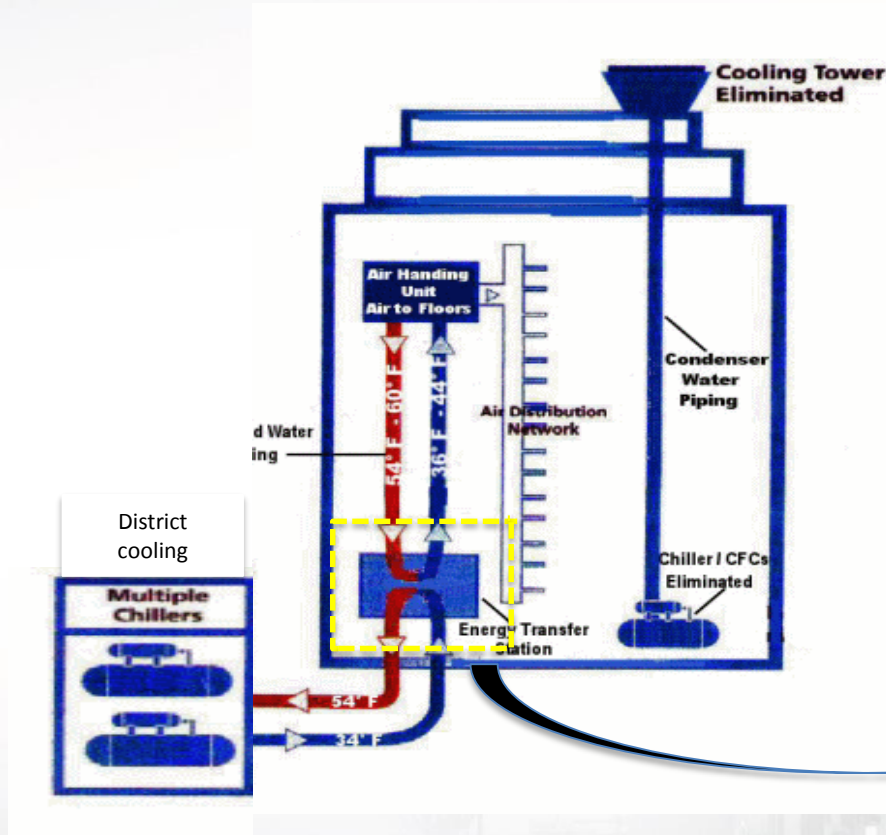
Primario

## Secundario





# Conexión Clientes



Fuente: EPM, Unidad Planeación Gas

Fuente: EPM, Unidad Planeación Gas







Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Embajada de Suiza en Colombia  
Departamento Federal de Economía  
Formación e Investigación (DEI)  
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



APC Colombia  
Agencia Presidencial  
de Cooperación  
de Colombia

epm<sup>®</sup>



MINAMBIENTE







# Promoción

## Fortalecimiento Institucional y Actores Estratégicos

Entidades públicas  
nacionales y  
territoriales

Entidades financieras  
y de cooperación

Empresas públicas

Usuarios

Caracterización ambiental y energética del sector de enfriamiento a nivel nacional

Definición de las zonas potenciales para la implementación de distrito térmicos

NAMA para el sector  
de Aire Acondicionado  
en Colombia

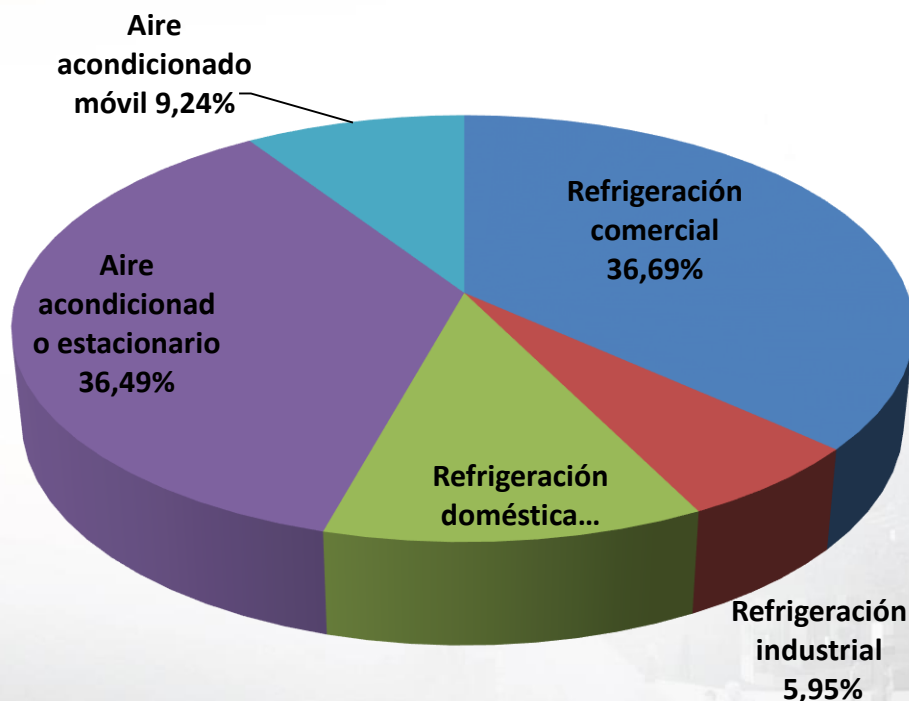
Metodología de  
identificación y selección  
de DT

Fortalecimiento  
institucional &  
Propuestas de negocio



# Promoción – Marco Nacional

Distribución (%) del uso de HFC & HCFC en subsectores de RAC



## Compromisos Internacionales, Políticas Nacionales, Marco Normativo

Protocolo de Montreal

Convención de Cambio Climático

Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono

PROURE

Política de Gestión Ambiental Urbana

[Video 2](#)

# ¡Gracias!