



**Modelo de gestión de residuos para  
maximizar el aprovechamiento en el  
Valle de Aburrá**

**Grupo·epm<sup>®</sup>**

# Agenda / Temas

1. Grupo Empresarial EPM
2. En que negocio estamos
3. Estrategia linda Calle Siglo XXI
4. Modelo de gestión de residuos

# 1. Grupo empresarial EPM



## ¿Quiénes somos?

EPM es una entidad descentralizada del orden municipal creada el 6 de agosto de 1955, convertida en una empresa industrial y comercial del Estado. En la última década se ha consolidado como Grupo Empresarial.

Presta los servicios públicos domiciliarios de:



### Agua y Saneamiento

Provisión de Aguas, Gestión de Aguas Residuales y Gestión de Residuos Sólidos



### Energía

Generación, Comercialización, Transmisión, Distribución de energía eléctrica



### Gas

Distribución, Transporte, Comercialización de Gas y Comercialización Gas Natural Vehicular – Estaciones de Servicio



## ¿Dónde estamos?

El Grupo EPM está conformado por 59 empresas (18 en Colombia), con presencia en: Panamá, El Salvador, Guatemala, Chile, México, Estados Unidos y España. Prestando servicios a **20** millones de personas; **13** millones en Colombia.

# 1. Grupo empresarial EPM

## Direccionamiento

**Propósito empresarial**  
**Sostenibilidad**

### Valores

Transparencia, Responsabilidad,  
Innovación, Compromiso, Calidez,  
Confiabilidad, Servicio.

**Misión:** Generar bienestar y  
desarrollo con equidad mediante la  
prestación responsable e integral  
de soluciones.

**MEGA:** con criterios de  
**competitividad responsable,**  
alcanzar en 2022 Ingresos  
USD 16,000 millones  
EBITDA USD 5,500 millones.



**Visión:** en 2022 entre las 50  
primeras multilaterales por ingresos,  
referente en **excelencia operativa,**  
**reputación y transparencia**

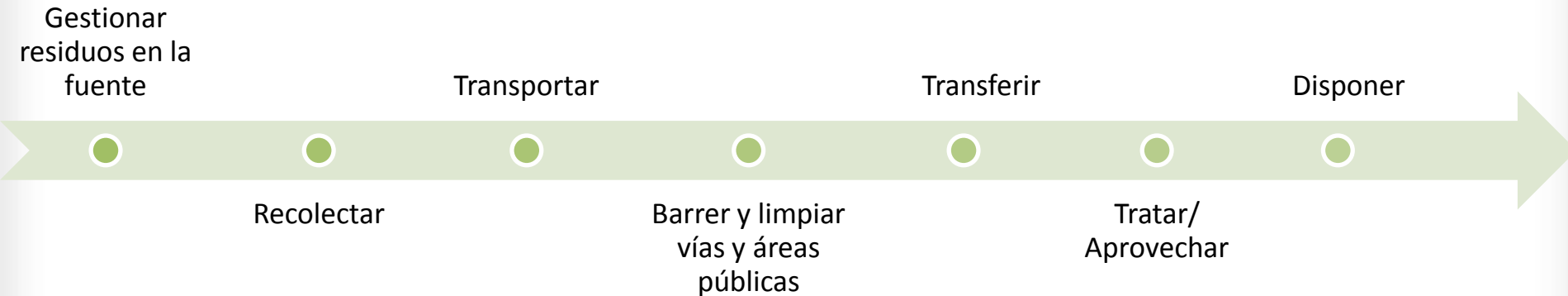
**Estrategia**  
Crecimiento con responsabilidad social  
empresarial.

# 1. Grupo empresarial EPM

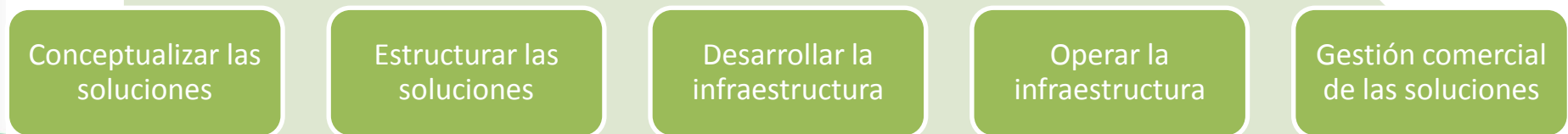
## Direccionamiento estratégico de la gestión de residuos sólidos

Consiste en conceptualizar, estructurar, desarrollar la infraestructura y demás sistemas, operar y hacer la gestión comercial de las soluciones entregadas a los clientes, relacionadas con el manejo integral de los residuos sólidos.

### Cadena de Valor Gestión Residuos Sólidos



### Líneas de Negocio



## 2. En qué negocio estamos

### Misión del Negocio Gestion Residuos Sólidos

Construir territorios donde se puedan proveer servicios integrales en el manejo de los residuos sólidos a la totalidad de la población, adaptados a las realidades locales y que sean sostenibles desde el punto de vista sanitario - ambiental, económico y socialmente inclusivos.



## 2. En qué negocio estamos

### Gestión de Residuos Sólidos

---

#### Medios

- Administración
- Transporte
- Mantenimiento
- Tratamiento
- Operación relleno
- Plan de inversión



#### Implica

- Educación
  - Separación
  - Reuso - Reciclaje
  - Aprovechamiento
  - Investigación
  - Valorización
- 

 Soporte: Capacidades humanas, organizacionales y financieras

# 3. Emvarias: Estrategia Linda Calle Siglo XXI



## Sostenibilidad

- Movilidad sostenible con vehículos a gas
- Tratamiento de lixiviados
- Vaso Altair
- Estación de transferencia
- Recolección selectiva de residuos
- Centro de innovación y valorización
- Licencia nuevos vasos (RS)



## Modelo de gestión

- Atención PQRs
- Cumplimiento de NIIF
- Desarrollo e innovación
- Implementación mejores prácticas
- Optimización de recursos públicos
- Encuesta de percepción de los usuarios primaria y secundaria



## Desarrollo de capacidades y gestión del conocimiento

- Mejorar las condiciones laborales de los contratistas – contrato con Pascual Bravo
- Desarrollo de empresas contratistas
- Inclusión de la gestión de los residuos en la cultura ciudadana
- Fortalecimiento de la cultura empresarial



# 3. Emvarias: Estrategia Linda Calle Siglo XXI



Programa transversal de cultura ciudadana

# 3. Emvarias: Estrategia Linda Calle Siglo XXI

## Inversiones

Acciones	2014		2015		2020	2022
	1° Sem	2° Sem	1° Sem	2° Sem		
Renovación de 50 vehículos de compactación	●	●				
Construcción y puesta en marcha del vaso Altaír	●	●				
Diseño, construcción, operación de planta lixiviados	●	●	●			
Diseño, construcción de una Estación de Transferencia	●	●	●			
Modelo de gestión de residuos	●	●	●	●		
Atención de puntos críticos	●	●	●	●		
Centro de Valoración de Residuos			●	●	●	
Licencia nuevos vasos (RS)		●	●	●	●	●

Inversión de **\$180.000** millones en 8 años. El 60% entre **2014 y 2015**.

## 4. Modelo de gestión de residuos

### Cultura ciudadana y separación en fuente



- Promover la Cultura Ciudadana: **Medellín sostenible.**
- Fortalecer la relación entre **comunidad y Emvarias.**
- Promover la **construcción de costumbres.**
- Cumplimiento de la responsabilidad de **Emvarias - Grupo EPM.**
- Propender por la separación de los residuos desde la fuente.
- Participar en el fortalecimiento de la **cadena de reciclaje.**

## 4. Modelo de gestión de residuos

### Movilidad



- ✓ Movilidad sostenible y contribución en la calidad del aire con la reposición de 25 compactadores a gas.
- ✓ Contribución en la movilidad al construir una Estación de Transferencia.





# 4. Modelo de gestión de residuos

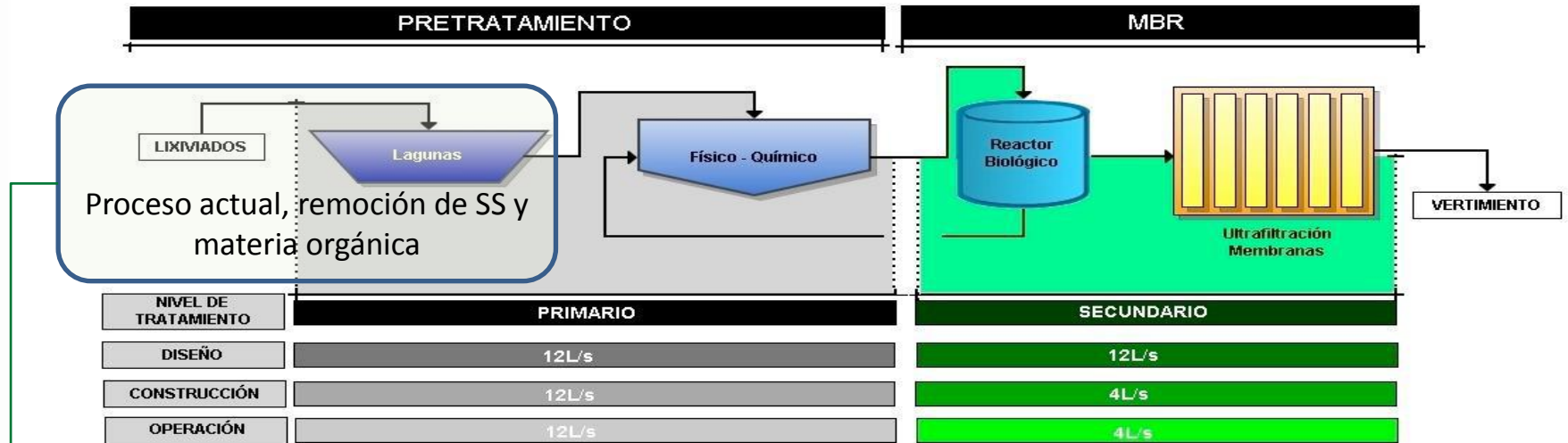
## Construcción del Vaso Altaír



El vaso Altaír lo está construyendo la firma Pavimentar S.A., estará listo en diciembre de 2014 y tendrá una capacidad de 6 millones de m<sup>3</sup>, vida útil estimada de 14 años.

# 4. Modelo de gestión de residuos

## Planta de lixiviados

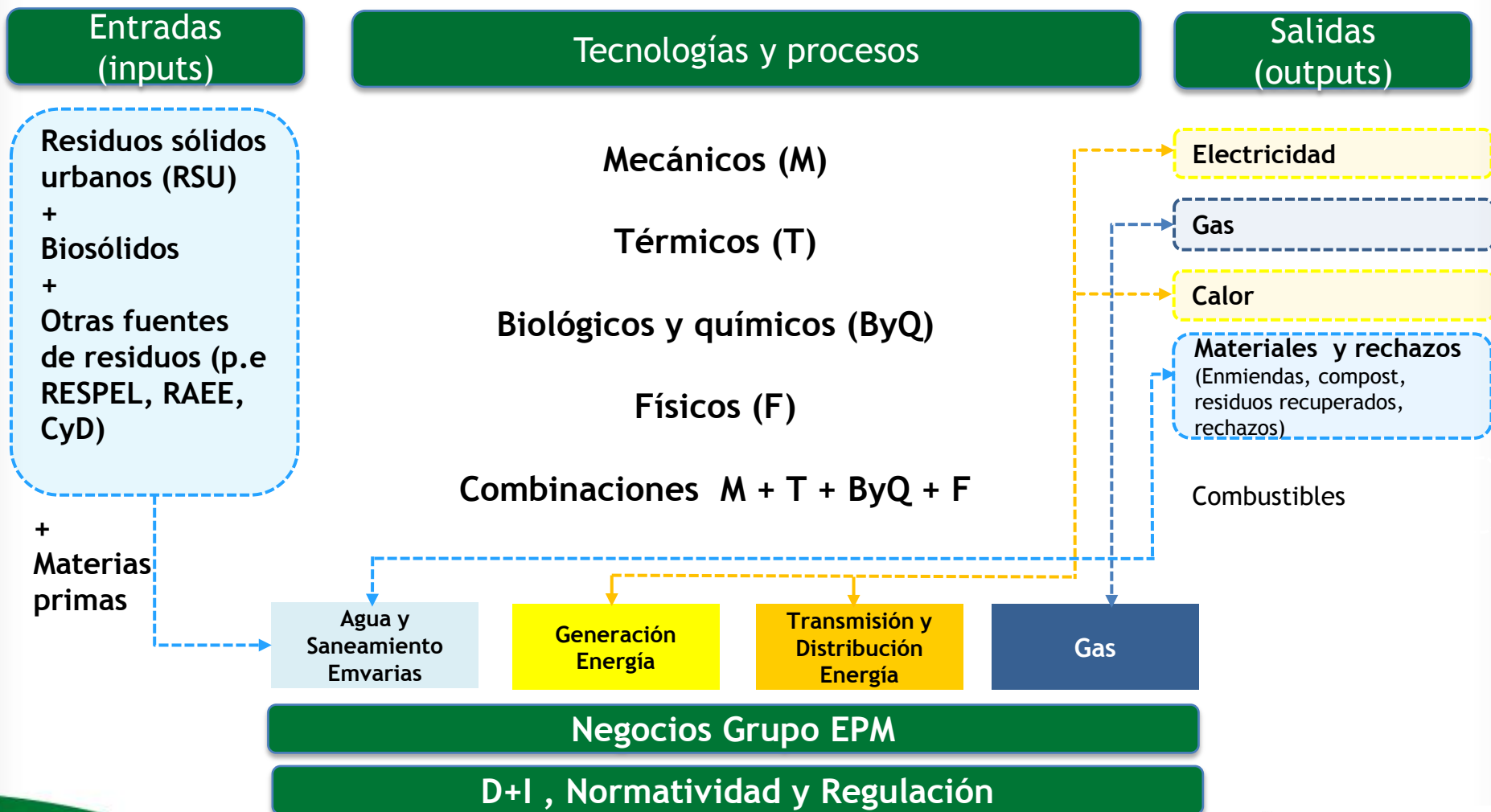


La planta removerá SS, materia orgánica, Nitrógeno y otras sustancias de interés sanitario. Entrará en funcionamiento en julio de 2015.

El diseño, construcción y operación de la planta de tratamiento de lixiviados del RS la Pradera lo está realizando la firma TEPESA, con su proveedor tecnológico WEHRLE.

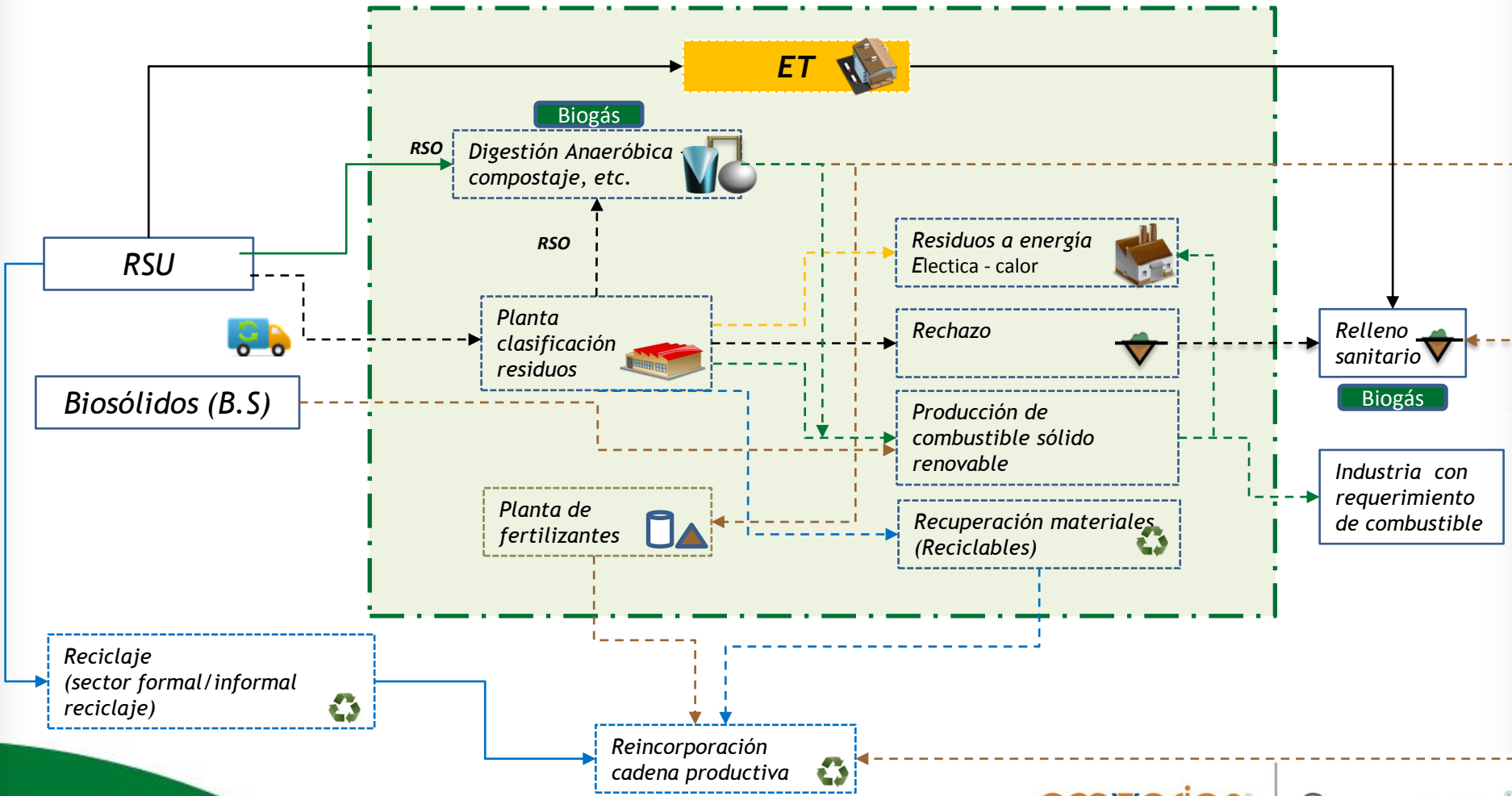
# 4. Modelo de gestión de residuos

## Interacción de negocios del Grupo EPM entorno a la GIRS



# 4. Modelo de gestión de residuos

Propuesta de configuración del sistema de gestión de residuos





# 4. Modelo de gestión de residuos

## Conclusiones generales:

- ✓ Los residuos sólidos urbanos (RSU) y los biosólidos pueden ser empleados como una fuente no convencional de energía renovable y/o como combustible alternativo en procesos de co-combustión en hornos, calderas, ladrilleras, termoeléctricas.
- ✓ Los materiales reciclables son requeridos por el sector industrial y cada vez demandan más cantidades.
- ✓ La disminución de la cantidad de residuos en el relleno sanitario son una prioridad para todos.
- ✓ Se requiere trabajar conjuntamente con todos los actores para crear un marco normativo y regulatorio favorable para migrar hacia un nuevo esquema de gestión de residuos sólidos.

# Contacto

- **Santiago Ochoa Posada**

Vicepresidente Agua y Saneamiento - EPM

Santiago.ochoa@epm.com.co

Teléfono: +57-4 380

Fax: +57-4 380

- **Gabriel Fernando Vélez Patiño**

Profesional Proyectos (Planeación Agua y Saneamiento) - EPM

Santiago.ochoa@epm.com.co

Teléfono: +57-4 3804537

Móvil: 3006534978

Fax: +57-4 380

Gracias

Grupo·epm<sup>®</sup>

Preferir los medios digitales antes que imprimir  
es estar **en armonía con el ambiente**

eco  
razón