



ALCALDÍA DE BARRANQUILLA



Evaluación Santa Marta



¿Quiénes somos?



Presencia de Triple A en el Atlántico

Municipios

16 Acueducto+

13 Alcantarillado+

4 Aseo

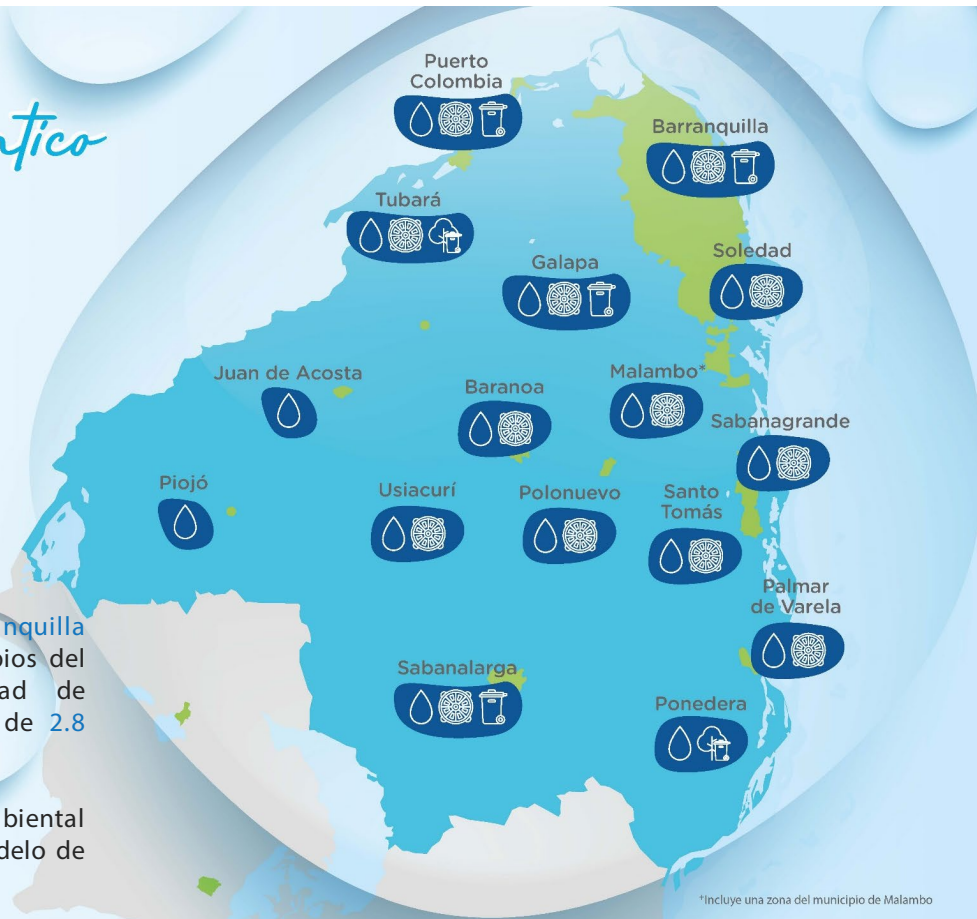
2 Aseo zona rural

100%

Cumplimiento metas de cobertura de acueducto, alcantarillado* y aseo.

La Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A. E.S.P. - Triple A, presta sus servicios en 15 municipios del Departamento del Atlántico, incluyendo la ciudad de Barranquilla, generando bienestar y desarrollo a más de 2.8 millones de personas.

La empresa cuenta con el relleno sanitario y parque ambiental Los Pocitos para la disposición final de residuos cuyo modelo de operación es reconocido en el ámbito internacional.



*Incluye una zona del municipio de Malambo

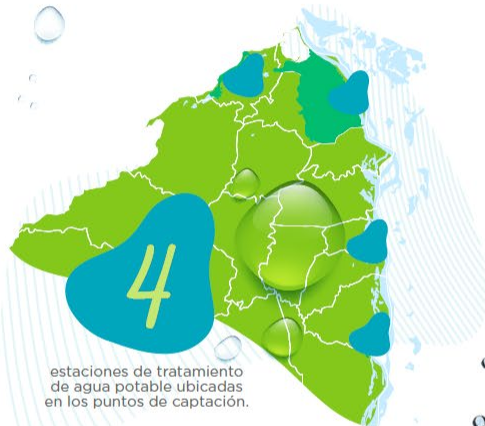


Volumen de agua tratada

2023 **256.037.490** m³ 2022 240.509.992 m³

Capacidad instalada

2023 **8675** lt./seg 2022 8675 lt./seg



2023 **270.053.794** m³ 2022 253.538.718 m³

Barranquilla	239.363.198	224.698.936
Puerto Colombia	6.114.570	5.822.270
Sabanagrande	15.082.795	13.650.269
Ponedera	9.493.231	9.367.243

Caudal promedio del río Magdalena

2023 **5356*** m³/seg 2022 8431 m³/seg

*La disminución frente al año 2022, obedece a un menor régimen de lluvia en los ríos Magdalena y Cauca.



ALCALDÍA DE BARRANQUILLA



Total depósitos de almacenamiento

2023 **41** 2022 41

Total capacidad de almacenamiento

2023 **131.253** m³ 2022 131.253 m³



Kilómetros de la red de distribución

2023 **3830,88** Km 2022 3741,48 Km

Kilómetros de la red de aducción

2023 **13,1** Km 2022 13,1 Km

Tiempo medio atención de incidencias en red de abastecimiento

2023 **5,31** horas 2022 7,37 horas



Redes por Gravedad

2023 **2651,56** Km 2022 2596,75 Km

Redes a presión

2023 **70,44** Km 2022 70,15 Km

Otras redes ≤6" (por gravedad)

2023 **51,04** Km 2022 58,08 Km

Mantenimiento preventivo

2023 **773,64** Km 2022 704,02 Km



*En Barranquilla se tratan las aguas residuales parcialmente con un 25% de tratamiento por lagunas de estabilización para la zona sur occidental y adicionalmente con pretratamiento avanzado para la zona oriental de la ciudad.

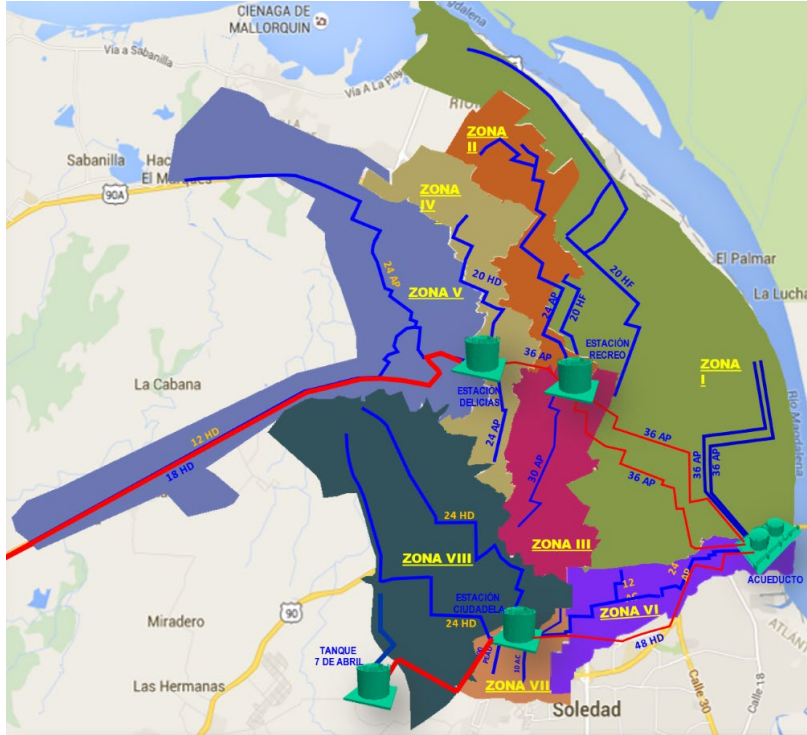


Zonas de Distribución



Sistema de distribución Barranquilla

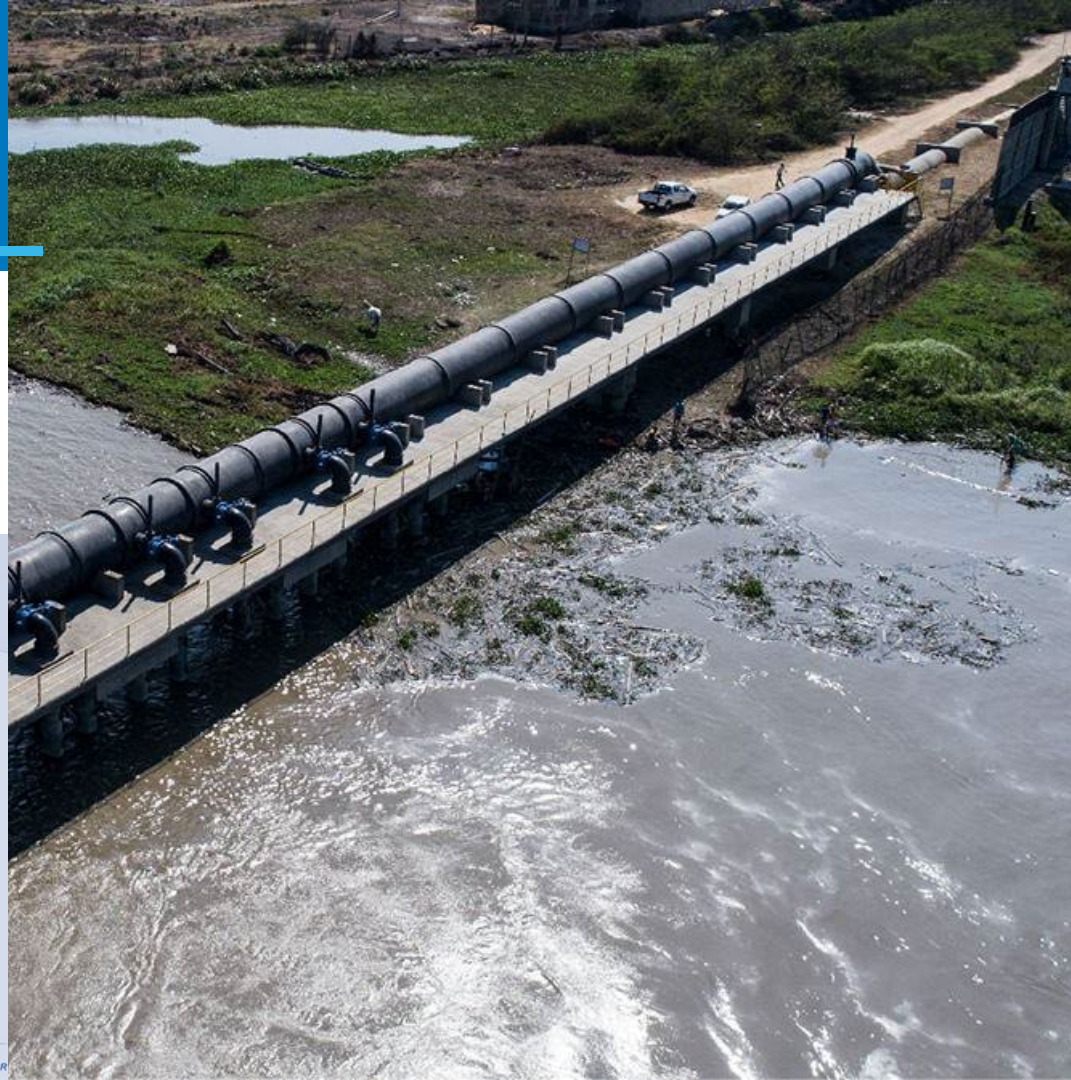
Sistema General de Distribución



Santa Marta



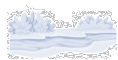
Evaluación





Santa Marta hoy

Fuentes de abastecimiento



Fuentes Superficiales
3 Ríos

Río Manzanares
Río Piedras
Río Gaira



Fuentes Subterráneas
2 Acuíferos
48 Pozos

Acuífero Gaira
Acuífero Manzanares

Infraestructura Principal

- 3 Captaciones [Gaira, Manzanares, Piedras]
- 2 PTAP [El Roble (Gaira) – 400lts/ s, Mamatoco – lts/ s]

Otras Infraestructuras

- Aducciones
- Desarenadores
- Sistemas de conducción
- Estaciones de Bombeo
- Tanques de almacenamiento





Santa Marta hoy

Principales Problemáticas

- Falta de Mantenimiento
- Bajos caudales en las fuentes de abastecimiento
- Alto índice perdidas por conexiones clandestinas o fraudulentas

Déficit de agua en

1.248 l/ s (*)

Aproximadamente y en aumento

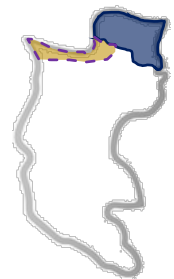
(*) Fuente ESSMAR (2021)

Dificultad en la prestación del servicio en las zonas más alejadas y con elevaciones topográficas altas.

- Sistema de acueducto operando en condiciones de intermitencia o discontinuidad
- Tanques de almacenamiento no alcanzan su máximo nivel *(dado que la demanda es mayor que la oferta de agua)*
- Sistema de redes de acueducto no alcanzan presión adecuada *(tuberías parcialmente llenas, no presurizadas)*



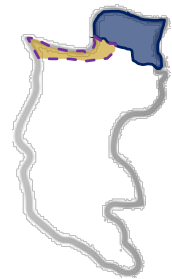
Esquema tomado de ESSMAR 2021. Plan de Emergencia y Contingencia



Apuesta por Santa Marta

Captación en el Río Magdalena complementadas con Proyecto Toribío Córdoba (sin sus captaciones)

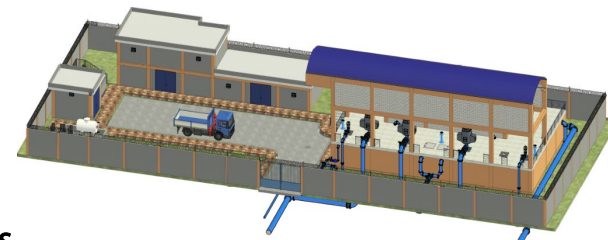




Proyecto Captación en el Rio Magdalena complementado con el proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

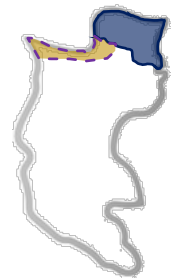
Abastecimiento desde el rio Magdalena Sistema Regional (largo plazo) - Transporte de agua cruda

- Captación sobre el Rio Magdalena 5.0 m³/s
- Conducción de Agua Cruda de Longitud Total 65,5 Km en dos tuberías paralelas diámetro de 1200mm cada una, a través de la cual se entregaría el caudal a las PTAP Existente en cada Municipio
- Una estación de Rebombeo intermedia
- Se integra con la Nueva PTAP de Santa Marta 3 m³/s y las obras que se describen en la siguiente etapa.



Ventajas

- ✓ EL Rio Magdalena Representa una fuente confiable, permanente y con el Caudal suficiente para abastecimiento a largo Plazo.
- ✓ El desarrollo de esta alternativa permitiría la conformación de un sistema de Acueducto Regional que integre los Municipios de Ciénaga, Pueblo Viejo y el Distrito de Santa Marta.
- ✓ El modelo permitiría el establecimiento de un modelo tarifario Regional lo cual ayudaría la sostenibilidad del sistema.



Proyecto Magdalena

Abastecimiento desde el rio Magdalena integrada al sistema Toribio - Córdoba

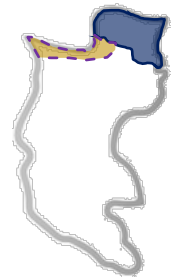
Valor aproximado del Proyecto:
1.6 Billones

- La alternativa contempla. Contempla la alimentación directa desde el Río Magdalena integrada a las obras de Planta , redes matrices y tanques proyectadas dentro de la ciudad de Santa Marta

Infraestructura

Detalles y ejemplos



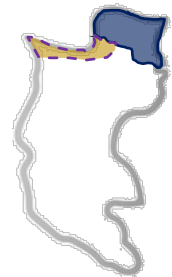


Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

Retos, estructuras especiales



Estructuras especiales
Paso de tubería en puentes

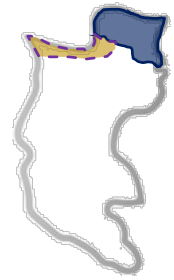


Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

Lote Planta Rebombeo



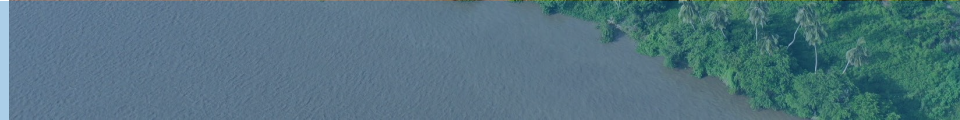
Lote para Planta de Rebombeo
Aproximadamente a mitad de recorrido.
Zona RAMSAR, se debe revisar gestiones aplicables



Proyecto 1 y 2

Proyecto Toribío, Córdoba y Magdalena

Lote Captación Río Magdalena



Lote para Captación Río Magdalena

¡Gracias!



Triple A S.A. E.S.P.



ALCALDÍA DE
BARRANQUILLA