

# Feria de Inversiones



Ciudad de  
Oportunidades  
• **muerte  
en Quito**

*Secretaría de*  
**Ambiente**

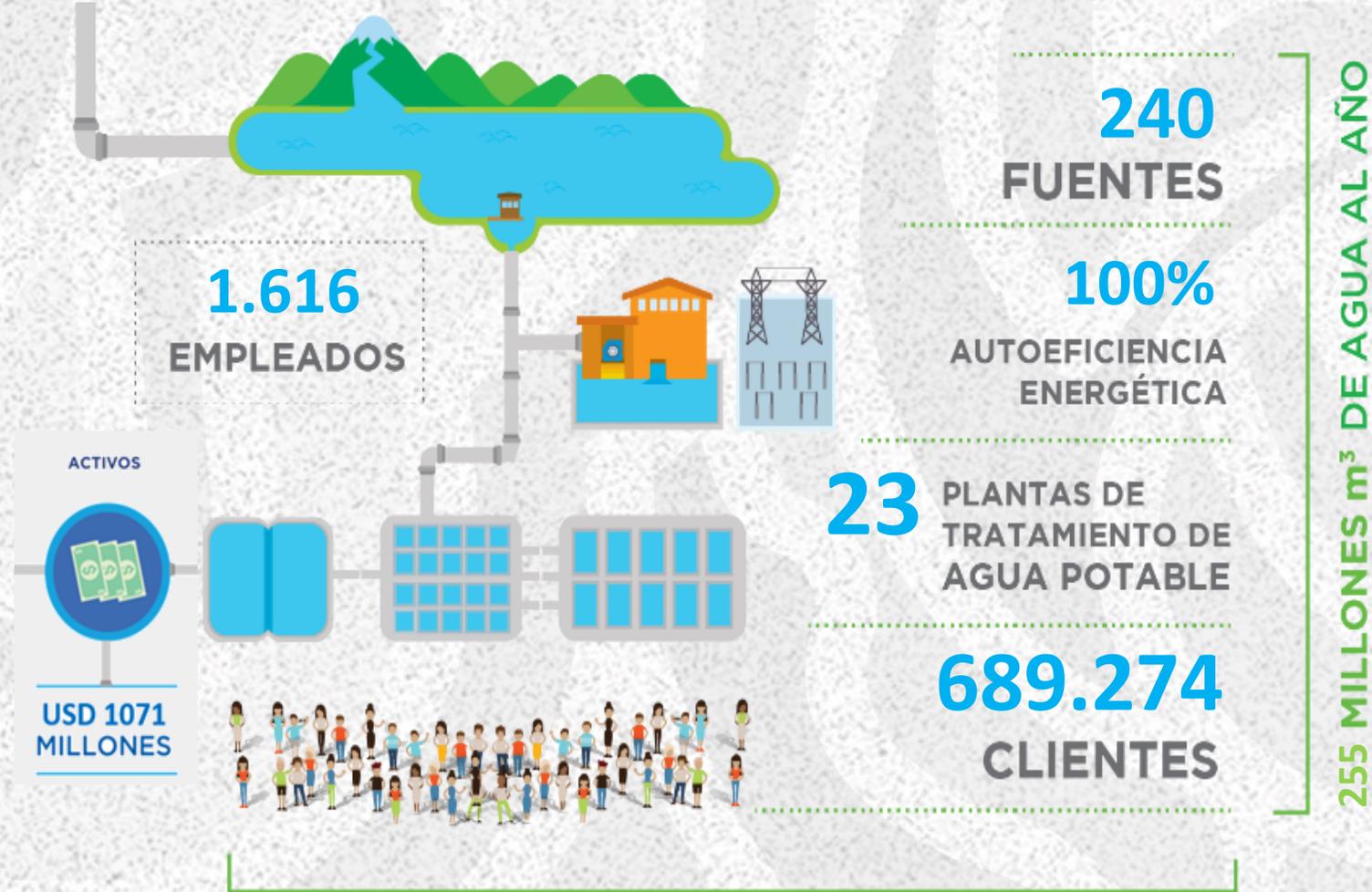
**EPMAPS**  
Agua de Quito

*Quito renace*



**Quito**  
Alcaldía Metropolitana

# Información General EPMAPS



DEMANDA: 8.000 l/s

Redes de alcantarillado



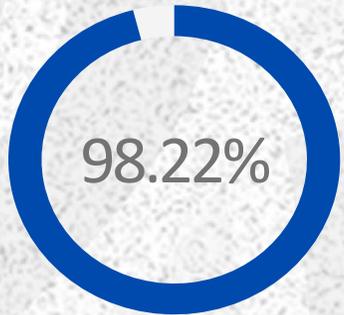
5.894 kilómetros

Redes de agua potable

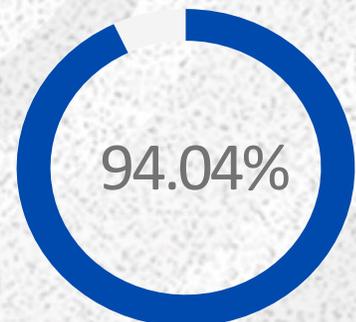


7.771 kilómetros

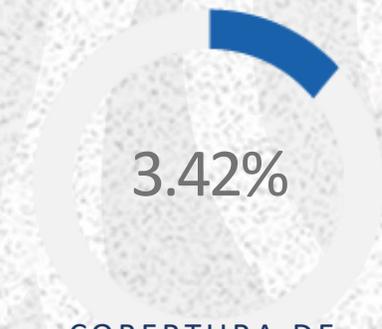
# Principales Indicadores



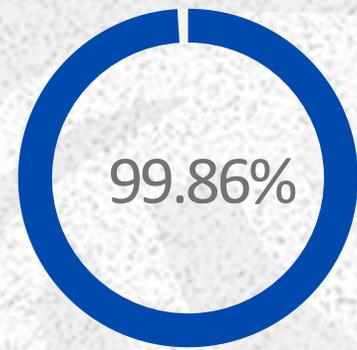
COBERTURA DE AGUA POTABLE



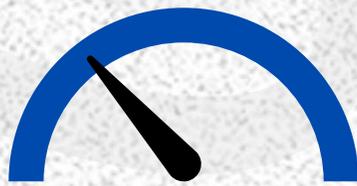
COBERTURA DE ALCANTARILLADO



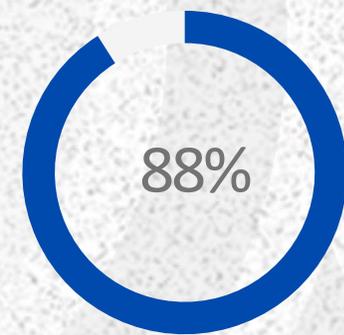
COBERTURA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES



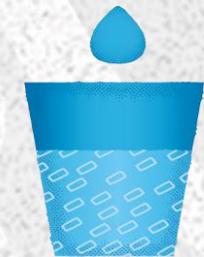
CALIDAD DE AGUA



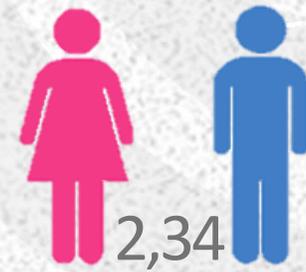
AGUA NO CONTABILIZADA



CONTINUIDAD DEL SERVICIO



18.92 m<sup>3</sup>  
NIVEL DE CONSUMO (M<sup>3</sup>/CONEX/MES)



EMPLEADOS POR 1000 CONEXIONES

## 🎯 Inversiones EPMAPS

### 🎯 Agua Potable: 185 millones

Incremento de la capacidad instalada de los sistemas de agua potable, con el fin de mantener y aumentar la cobertura de provisión del recurso hídrico.

### 🎯 Saneamiento : 60 millones

**Descripción:** Contempla la inversión que permita la ejecución de estudios y obras de redes de alcantarillado, construcción de colectores e interceptores y PTAR

### 🎯 Drenaje Pluvial: 15 millones

**Descripción:** Contempla la ejecución de estudios y construcción de obras que permitan mitigar el riesgo de inundaciones de zonas urbanas y reducir erosión de ríos y quebradas (Colectores de alivio y obras de protección en cauces)

**Modelo de Gestión:** Inversión Pública  
Financiamiento externo



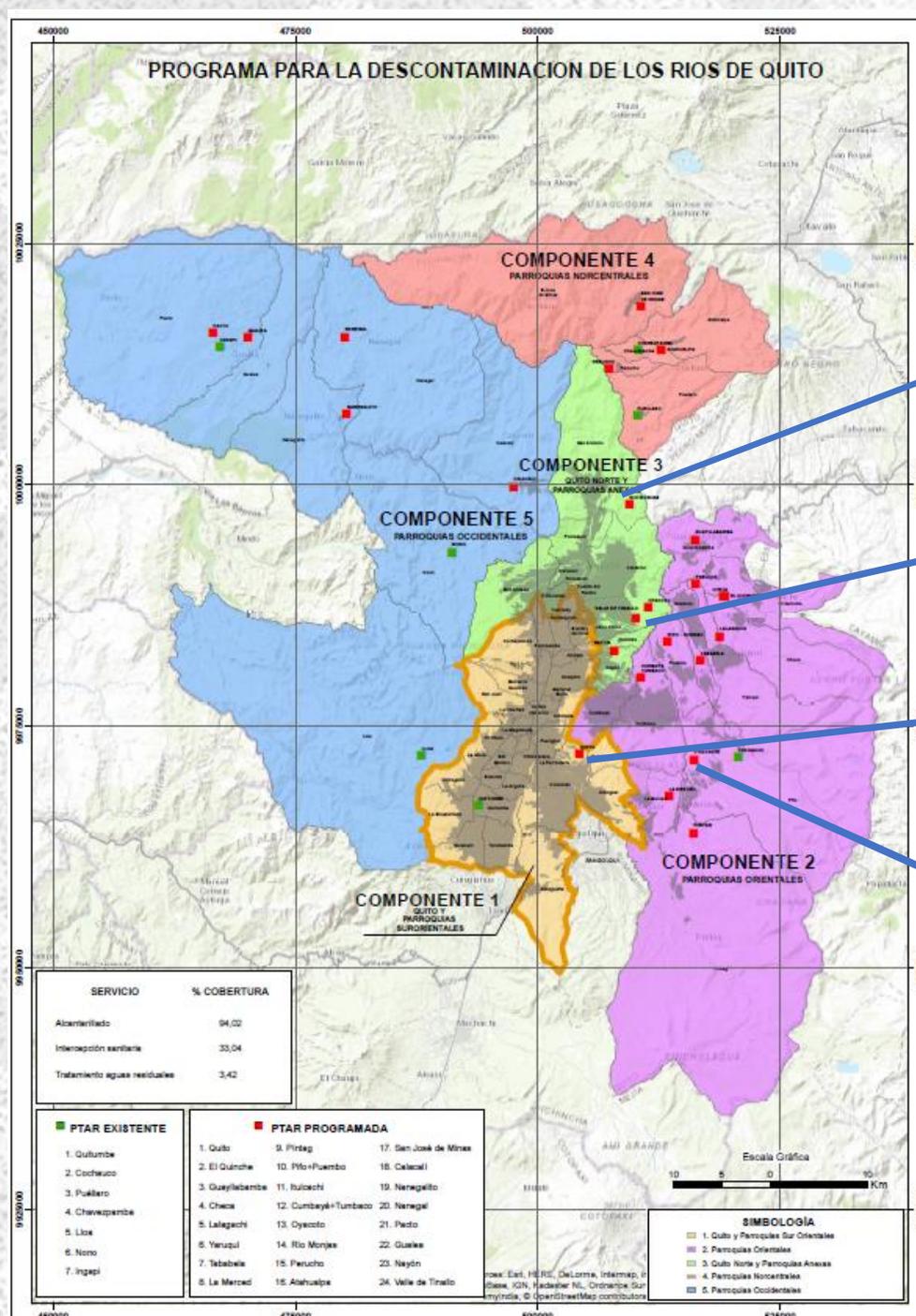
**CONTRATADO: USD 100 millones**

# Programa de Descontaminación de los ríos de Quito

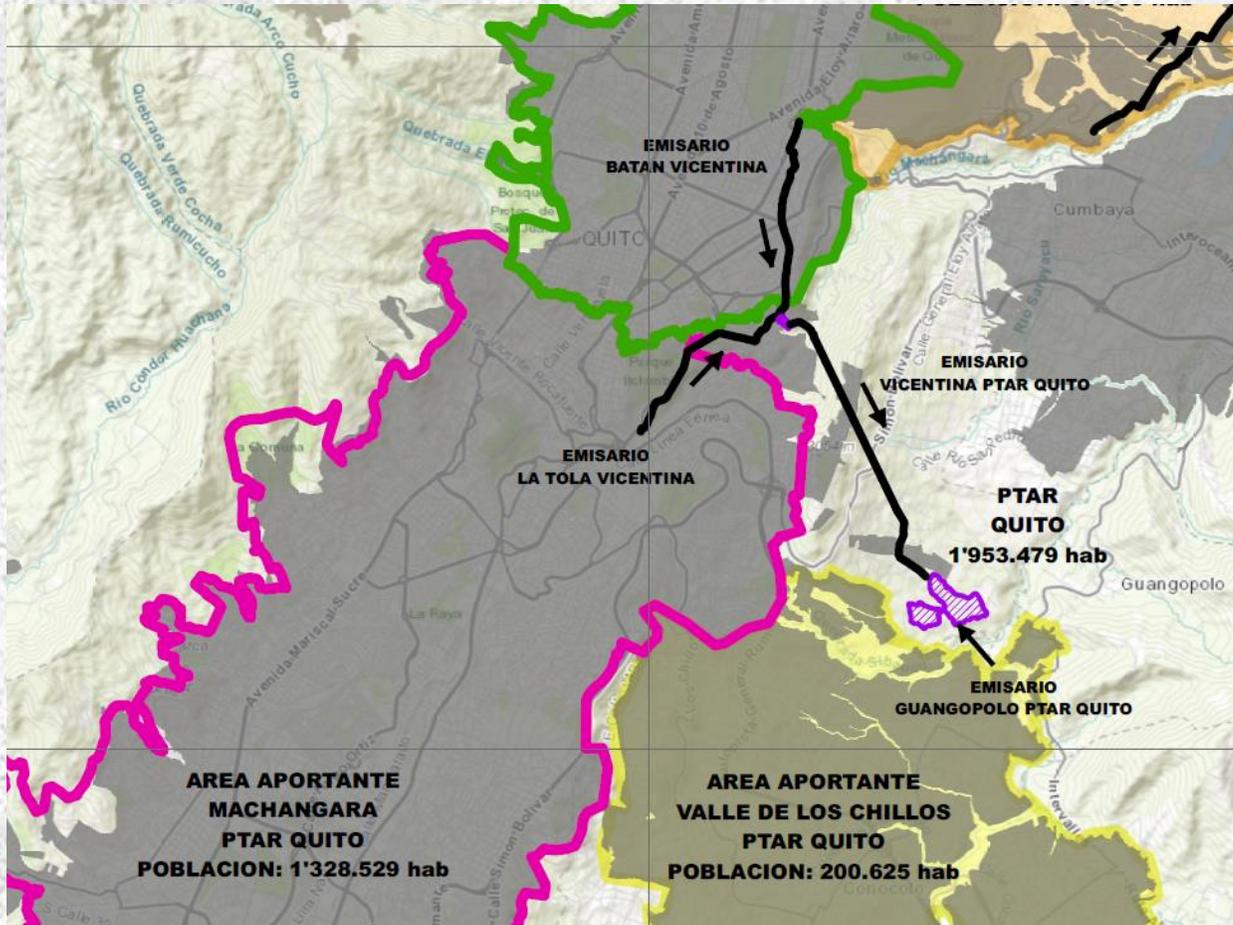
**Descripción:** Contempla la construcción de redes de alcantarillado sanitario, interceptores sanitarios, separadores de caudal, obras de descontaminación de quebradas y PTAR con la finalidad de incrementar la cobertura de tratamiento de aguas residuales.

# Plan de descontaminación DMQ

- Descontaminación del área urbana de la ciudad en **3 PTAR principales (Quito, Valle de Tinallo y Monjas)** y las parroquias rurales con 21 PTAR.
- Proyectos por etapas, permite su financiamiento
- Recuperación de los ríos San Pedro, Machángara, Monjas y Guayllabamba por tramos.
- Sanear la cuenca alta del río Esmeraldas, con implicación directa en el DMQ y cantones vecinos
- Recuperar el entorno de quebradas y ríos de las cuencas involucradas.
- Beneficiar a las poblaciones cercanas a los ríos



# PTAR QUITO



**La PTAR Quito aprovecharía el avance en interceptación para elevar la cobertura del servicio de tratamiento de aguas residuales del 3,42% al 57,65%.**

COMPONENTE PTAR QUITO	COSTO (millones USD)
Túneles 8,6 km	65,47
PTAR Quito (2045) 4,91 m <sup>3</sup> /s	212,0
Central hidroeléctrica 4 Mw	10,2
Terrenos PTAR	4,92
<b>TOTAL</b>	<b>292,59</b>

Q (m <sup>3</sup> /s) (2045)	4,91
Población (hab) (2045)	2.030.844

## Modelo de gestión - inversión requerida

### EVALUACIÓN PTAR QUITO

#### INVERSIONES CONSIDERADAS A LO LARGO DE LA VIDA DEL PROYECTO

COMPONENTE	USD	CARACTERÍSTICAS
TÚNEL	65'470.000,00	8,6Km / sección tipo baúl 3,40 x 4,00
Central Hidroeléctrica	10'200.000,00	4 MW / Ubicación portal salida emisario principal
PTAR	212'000.000,00	Q:4,91 m <sup>3</sup> /s / Tipo de tratamiento: lodos activados
TERRENOS PTAR	4'922.000,00	38,37 Ha / Ubicados al norte de Conocoto

#### INDICADORES ECONÓMICOS

INDICADOR	VALOR
VAN	9'214.979,93
TIRE	12,52%

# Hoja de ruta – Programa para la Descontaminación de los Ríos de Quito

Compomemte 1 / Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR Quito



## 📍 Hoja de ruta – Programa para la Descontaminación de los Ríos de Quito

	#	SISTEMA	MONTO (en millones)	CAUDAL (m3/s) (2045)	AÑO				
					2023	2024	2025	2026	2027
QUITO URBANO	1	QUITO	292,59	4,91	CONTRATACIÓN ESTUDIOS	ESTUDIOS PREFACTIBILIDAD - FACTIBILIDAD	CONTRATACIÓN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	CONST.	
	2	VALLE DE TINALLO	65,00	0,80	CONTRATACIÓN DISEÑO	DISEÑO DEFINITIVO	CONTRA. OBRA	CONSTRUCCIÓN	
	3	RÍO MONJAS	93,00	2,00					CONTRA. PREFAC-TIBILIDAD
		SUBTOTAL	450,59	7,71					
QUITO RURAL	4	TUMBACO	81,40	0,50	DISEÑO DEFINITIVO	FINANCIAMIENTO	CONTRA. OBRA	CONST.	
	5	CHECA Y LA MERCED	38,00	0,06	ESTUDIOS PTAR CHECA Y PTAR MERCED	CONTRA. OBRA	CONSTRUCCIÓN		
	6	OTRAS PTAR PARROQUIAS	94,60	0,39					
		SUBTOTAL	214,00	0,95					



**Modelo de Gestión:  
Inversión Pública  
Colaboración  
Público- Privada**

*Quito renace*



**Quito**  
Alcaldía Metropolitana