



EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL



INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL)  
B.V.

# **PLAN DE INVERSIONES PARA EL CUARTO QUINQUENIO**

**(2016 - 2021)**

***Actualizado a Julio/2016***

1. PLAN GENERAL DE OBRAS EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN EMAPAG - INTERAGUA

RESUMEN POR COMPONENTE DE CADA SISTEMA

Actualizado a Julio/2016

Sistema	Monto US \$	Componente	Total asignado US \$	16 ago 2016 a julio 2017	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
Agua Potable	\$ 5.000.000	Rehabilitación	5.000.000	1.072.720	2.446.371	1.480.909	-	-
Alcantarillado sanitario	\$ 346.400.001	Expansión	125.000.000	46.153.846	53.846.154	25.000.000	-	-
		Rehabilitación	57.032.471	15.563.446	22.997.610	14.950.024	3.521.391	-
		Varios proyectos	104.643.925	35.505.088	38.976.544	23.337.807	6.186.413	638.073
		Tratamiento	59.723.605	19.031.922	28.428.436	12.263.247	-	-
Drenaje pluvial	\$ 13.520.000	Expansión	10.260.000	4.100.000	3.720.000	720.000	-	1.720.000
		Rehabilitación	3.260.000	-	-	160.000	2.220.000	880.000
<b>Total 4Q</b>	<b>\$ 364.920.001</b>		<b>Total anual</b>	<b>121.427.022</b>	<b>150.415.115</b>	<b>77.911.987</b>	<b>11.927.804</b>	<b>3.238.073</b>

RESUMEN POR SISTEMA Y POR FUENTE

Sistema	Monto US \$	Fuente	Total asignado US \$	16 ago 2016 a julio 2017	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
Agua Potable	\$ 5.000.000	Fondos GADM	5.000.000	1.072.720	2.446.371	1.480.909	-	-
Alcantarillado sanitario 44.201 cnx	\$ 346.400.000	Fondos GADM	16.400.000	2.115.936	5.772.369	6.488.669	2.023.026	-
		BM-BEI ZONA SUR	205.000.000	67.984.520	84.630.221	44.062.409	7.684.778	638.073
		BM-BEI OBRAS SIST. 3	125.000.000	46.153.846	53.846.154	25.000.000	-	-
Drenaje pluvial	\$ 13.520.000	Fondos CEM	13.520.000	4.100.000	3.720.000	880.000	2.220.000	2.600.000
<b>Total 4Q</b>	<b>\$ 364.920.000</b>		<b>Total anual</b>	<b>121.427.022</b>	<b>150.415.115</b>	<b>77.911.987</b>	<b>11.927.804</b>	<b>3.238.073</b>

RESUMEN POR FUENTE

Sistema	Objeto	Total asignado US \$	16 ago 2016 a julio 2017	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
Asignación Presupuestaria (GADM)	Ejecución de obras	21.400.000	3.188.656	8.218.740	7.969.578	2.023.026	-
	Amortización de créditos	153.600.000	31.811.344	26.781.261	27.030.421	32.976.974	35.000.000
CEM	Ejecución de obras	13.520.000	4.100.000	3.720.000	880.000	2.220.000	2.600.000
	Amortización de créditos	8.000.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000
BM-BEI	Crédito multilateral para universaliz. del servicio Zonas Centro-Sur	205.000.000	67.984.520	84.630.221	44.062.409	7.684.778	638.073
BM-BEI	Crédito multilateral para obras AASS	125.000.000	46.153.846	53.846.154	25.000.000	-	-
	<b>Total 4Q</b>	<b>\$ 526.520.000</b>	<b>154.838.366</b>	<b>178.796.376</b>	<b>106.542.408</b>	<b>46.504.778</b>	<b>39.838.073</b>

PARA EJECUCIÓN DE OBRAS	\$ 364.920.000
PARA AMORTIZACIÓN DE CRÉDITOS	\$ 161.600.000



EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL



INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL)  
B.V.

# **PLAN DE INVERSIONES PARA EL CUARTO QUINQUENIO AGUA POTABLE (2016 - 2021)**

*Actualizado a Julio/2016*

## AGUA POTABLE

No.	Proyecto	Descripción	Total 4Q
<b>OBRAS DE REHABILITACIÓN (RP)</b>			<b>5.000.000</b>
RP4-11	Planta LA TOMA	PLANTA NUEVA. Reparación del hormigón deteriorado	5.000.000

16 ago 2016 a julio 2017	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
<b>1.072.720</b>	<b>2.446.371</b>	<b>1.480.909</b>	-	-
1.072.720	2.446.371	1.480.909		



EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL



INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL)  
B.V.

# **PLAN DE INVERSIONES PARA EL CUARTO QUINQUENIO ALCANTARILLADO SANITARIO (2016 - 2021)**

*Actualizado a Julio/2016*

## ALCANTARILLADO SANITARIO

No.	Proyecto	Descripción	# de conex.	Total 4Q
<b>OBRAS DE EXPANSIÓN (ES)</b>			<b>44.201</b>	<b>125.000.000</b>
ES4-17	<b>Sistema 3</b>	Construcción de sistema de alcantarillado Sistema 3, incluye Estación de Bombeo, Redes matrices y secundarias.	44.201	125.000.000

<b>OBRAS DE REHABILITACIÓN (RS)</b>			<b>57.032.471</b>
RS4-5	<b>UNIVERSALIZACIÓN ZONA SUR</b>	Construcción de la Fase I de las Conexiones Intradomiciliarias Sist. Sur BM	2.858.566
RS4-6		Construcción de la Fase I de las Conexiones Intradomiciliarias Sist. Sur GADM	6.689.474
RS4-7		Construcción de la Fase II de las Conexiones Intradomiciliarias Sist. Sur GADM	9.710.526
RS4-8		Rehabilitación de sistema de Alcantarillado, LA CHALA BM	37.773.905

<b>OBRAS DE TRATAMIENTO (TS)</b>			<b>\$ 104.643.925</b>
TS4-3	<b>Plantas de Tratamiento</b>	PTAR LAS ESCLUSAS: Incluye Bombeo Pradera y Guasmo-H y líneas de impulsión (Fondos BM-BEI)	104.643.925

<b>VARIOS PROYECTOS (VS)</b>			<b>\$ 59.723.605</b>
VS4-6	<b>Pradera Esclusas</b>	Estación de Bombeo de la Pradera BM-BEI	28.315.561
VS4-7		Línea de impulsión para la Pradera y Esclusas. BM-BEI	31.408.044

16 ago 2016 a octubre 2016	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
46.153.846	53.846.154	25.000.000	-	-
46.153.846	53.846.154	25.000.000		

15.563.446	22.997.610	14.950.024	3.521.391	-
	2.858.566			
2.115.936	2.940.132	1.633.406		
	2.832.237	4.855.263	2.023.026	
13.447.510	14.366.675	8.461.355	1.498.365	

\$ 35.505.088	\$ 38.976.544	\$ 23.337.807	\$ 6.186.413	\$ 638.073
35.505.088	38.976.544	23.337.807	6.186.413	638.073

\$ 19.031.922	\$ 28.428.436	\$ 12.263.247		
9.023.225	13.478.207	5.814.129		
10.008.697	14.950.229	6.449.118		



EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL



INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL)  
B.V.

# **PLAN DE INVERSIONES PARA EL CUARTO QUINQUENIO DRENAJE PLUVIAL (2016 - 2021)**

*Actualizado a Julio/2016*

## ALCANTARILLADO PLUVIAL

No.	Proyecto	Descripción	Total 4Q
-----	----------	-------------	----------

OBRAS DE EXPANSIÓN (EPL)			10.260.000
EPL4-2	Parroquias Rurales	Construcción Fase I redes AALL Tenguel. Instalación de colectores y muros de descarga.	2.000.000
EPL4-4		Posorja Cabecera Canonal AALL	1.440.000
EPL4-13	Zona NORTE	Construcción de colectores y ducto cajón prefabricado para descarga de Escuela Sana Catalina-Avenida las Aguas-Urbanor	2.100.000
EPL4-14		Construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Lluvias de Samanes.	3.000.000
EPL4-16	Zona Sur GUASMO	Construcción de solución definitiva para canal 6 Fase 2 del Guasmo. Instalación de colectores y / o Ducto Cajón. (Incluye diseño)	1.720.000

OBRAS DE REHABILITACIÓN			3.260.000
-------------------------	--	--	-----------

OBRAS (RPL)			
RPL4-2	Varios sectores	Obras de desarrollo urbano	3.260.000

16 ago 2016 a julio 2017	17 ago 2017 a julio 2018	18 ago 2018 a julio 2019	19 ago 2019 a julio 2020	20 ago 2020 a julio 2021
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4.100.000	3.720.000	720.000	-	1.720.000
280.000	1.000.000	720.000		
440.000	1.000.000			
380.000	1.720.000			
3.000.000				
				1.720.000

-	-	160.000	2.220.000	880.000
---	---	---------	-----------	---------

		160.000	2.220.000	880.000
--	--	---------	-----------	---------