

INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2024

PERIODO: DESDE EL 1 DE ENERO DE 2024 HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

Preguntas realizadas

¿Cuál es el porcentaje de eficiencia de las plantas de tratamiento de aguas residuales?

Actualmente esta empresa pública municipal hace la contratación anual del servicio de tratamiento y mantenimiento para las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), una ubicada en la lotización La Victoria, parroquia Viva Alfaro, y la otra ubicada en la parroquia rural La Esperanza.

Así mismo se realizan los ensayos físicos, químicos y microbiológicos por un laboratorio que se encuentra acreditado ante el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) para la verificación del cumplimiento de los estándares requeridos en el efluente de la PTAR para ser descargado al cuerpo de agua dulce. En este caso se toma como referencia la normativa vigente, es decir la Tabla 9 (Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce) del ANEXO I del LIBRO VI DEL TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACION SECUNDARIA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE: NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE DESCARGA DE EFLUENTES AL RECURSO AGUA (NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DESCARGA DE EFLUENTES: RECURSO AGUA), Acuerdo Ministerial 097-A, publicado en el Registro Oficial N° 387 del 4 de noviembre de 2025.

A continuación se muestran los resultados de los ensayos realizados en las PTAR del cantón Quevedo en el mes de noviembre de 2024, con los respectivos valores de límites máximos permisibles en el caso de los resultados del efluente (agua tratada), donde también se puede apreciar la remoción de Coliformes Fecales en un porcentaje de aproximadamente el 100%.

Tabla 1. AFLUENTE PTAR LA ESPERANZA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Sólidos Suspendidos Totales (3)	25,00	mg/l
Demanda Química de Oxígeno	91,31	mgO ₂ /l
Demanda Bioquímica de Oxígeno	57,24	mgO ₂ /l
Aceites y Grasas	22,74	mg/l
Tensoactivos-Detergentes (3)	6,14	mg/l
Nitrógeno total	10,6	mg/l
Coliformes Fecales (3)	>2419700	NMP/100 ml

Tabla 2. EFLUENTE PTAR LA ESPERANZA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	L.M.P
Sólidos Suspendidos Totales (3)	20,00	mg/l	130
Demanda Química de Oxígeno	102,54	mgO ₂ /l	200
Demanda Bioquímica de Oxígeno	65,28	mgO ₂ /l	100
Aceites y Grasas	27,27	mg/l	30,0
Tensoactivos-Detergentes (3)	4,38	mg/l	0,5

**EPMAPAQ**Empresa Pública Municipal
Agua Potable y Alcantarillado

Nitrógeno total	9,5	mg/l	---
Coliformes Fecales (3)	< 1,0	NMP/100 ml	2000

Tabla 3. AFLUENTE PTAR LA VICTORIA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES
Sólidos Suspendidos Totales (3)	43,00	mg/l
Demanda Química de Oxígeno	205,93	mgO ₂ /l
Demanda Bioquímica de Oxígeno	130,50	mgO ₂ /l
Aceites y Grasas	28,50	mg/l
Tensoactivos-Detergentes (3)	4,18	mg/l
Nitrógeno total	11,8	mg/l
Coliformes Fecales	1 000,00	NMP/100 ml

Tabla 4. EFLUENTE PTAR LA VICTORIA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	L.M.P
Sólidos Suspendidos Totales	48,57	mg/l	130
Demanda Química de Oxígeno	148,60	mgO ₂ /l	200
Demanda Bioquímica de Oxígeno	94,20	mgO ₂ /l	100
Aceites y Grasas	17,13	mg/l	30,0
Tensoactivos-Detergentes (3)	3,32	mg/l	0,5
Nitrógeno total	27,4	mg/l	---

f @epmapaq

📍 Av. Quito (frente al Club de Leones)

✉ gerencia_general@epmapaq.gob.ec

☎ (05) 276-3970- 052754220

🌐 epmapaq.gob.ec

**ALEXIS
MATUTE**
ALCALDE**ALCALDÍA
CIUDADANA
DE QUEVEDO**

**EPMAPAQ**Empresa Pública Municipal
Agua Potable y Alcantarillado

Coliformes Fecales (3)	<1,0	NMP/100 ml	2000
---------------------------	------	------------	------

Tabla 5. Eficiencia de remoción PTAR

Parámetro	LMP	AFLUENTE		EFLUENTE		Cantidad removida	Eficiencia de remoción
		Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad		
Análisis Coliformes Fecales PTAR LA ESPERANZA	2000	2419700	NMP/100 ml	1	NMP/100 ml	2419699	100,00%
Análisis Coliformes Fecales PTAR LA VICTORIA	2000	1000	NMP/100 ml	1	NMP/100 ml	999	99,90%

¿Cuál es el porcentaje de E Coli por cada 100 ml en el agua residual después de ser tratada?

Tomando como referencia los resultados de los ensayos realizados en las PTAR por el laboratorio acreditado en noviembre de 2024, se presentan valores de “<1 NMP/100 mL” en el agua tratada. Es decir que en el agua tratada de las PTAR, el porcentaje de E COLI es menor al 1% de lo que hay en las aguas servidas que ingresan a dichas plantas de tratamiento.

¿Estos resultados están dentro de los parámetros o estándares para uso doméstico del agua potable?

En este caso la EPMAPAQ no destina el agua tratada de las PTAR para fines domésticos o recreativos, lo que se hace es cumplir con la normativa vigente en el acuerdo ministerial 097-A, que hace referencia a los límites máximos permisibles que se deben cumplir para descargar el agua tratada por la PTAR a los cuerpos de agua dulce.

Se adjunta informe de los ensayos realizados por el laboratorio acreditado a las PTAR del cantón Quevedo.

f @epmapaq

📍 Av. Quito (frente al Club de Leones)

✉ gerencia_general@epmapaq.gob.ec

☎ (05) 276-3970- 052754220

🌐 epmapaq.gob.ec

ALEXIS
MATUTE
ALCALDEALCALDÍA
CIUDADANA
DE
QUEVEDO



EPMAPAQ

Empresa Pública Municipal
Agua Potable y Alcantarillado

¿Cuál es el porcentaje de E Coli por cada 100 ml en el agua potable después de ser tratada y abastecida para el consumo humano?

La planta de tratamiento principal de esta empresa pública municipal utiliza un proceso convencional para la inactivación de microorganismos patógenos presentes en el agua cruda captada desde el río Calope, es decir se procede con la desinfección con cloro en dos puntos importantes, precloración y postcloración, con lo cual se consigue la ausencia de Coliformes Fecales (E Coli) en el agua potable que va a ser abastecida a la población de Quevedo desde dicha planta de tratamiento. En otras palabras, después de ser tratada se alcanza un valor de coliformes fecales en el agua tratada de "0 UFC (Unidades Formadoras de Colonias)/100 mL".

Se adjunta resultados de ensayos al agua potable realizados por el Laboratorio de la EPMAPAQ.

Atentamente .

Ing Andrés Suarez Torres

SUBGERENTE TÉCNICO EPMAPAQ

