

	Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo	EP EMASA PM
	Reporte Página Web	Código: PW-01-01C

Resumen Calidad del Agua en las Plantas de Tratamiento de Agua Residual EP EMASA PM

La Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo – EP EMASA PM informa la calidad del agua residual tratada que es descargada a cuerpos de agua receptores, en base a muestreos y análisis realizados en los tanques de tratamiento de su jurisdicción.

Calidad De Agua Residual						
Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua Residual						
Periodo		diciembre 2022				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	CONCEPCIÓN (entrada)	CONCEPCIÓN (salida)	SAN JOSÉ CHICO (entrada)	SAN JOSÉ CHICO (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6,9	6,9	7,2	7,1
Temperatura	°C	<40°C ^a	13,9	14,0	14,1	14,0
Turbidez	NTU	-	400	110	450	200
DQO	mg/L	200 ^a	898	202	875	400
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. a) TULSMA – AM097-A: Anexo 1. Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce.

	Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo	EP EMASA PM
	Reporte Página Web	Código: PW-01-01C

Calidad De Agua Residual						
Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua Residual						
Periodo		diciembre 2022				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	SIMÓN BOLÍVAR (entrada)	SIMÓN BOLÍVAR (salida)	ALEGRÍA (entrada)	ALEGRÍA (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7,6	7,1	7,5	7,4
Temperatura	°C	<40°C ^a	13,9	13,5	13,4	12,5
Turbidez	NTU	-	150	82	120	45
DQO	mg/L	200 ^a	589	210	500	205
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. A) TULSMAS – AM097-A. Tabla 9 Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce.

	Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo	EP EMASA PM
	Reporte Página Web	Código: PW-01-01C

Calidad De Agua Residual						
Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua Residual						
Periodo		diciembre 2022				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)	MARÍA DOLORES (entrada)	MARÍA DOLORES (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7,2	7,2	6,5	7,2
Temperatura	°C	<40°C ^a	13,1	13,5	13,6	13,8
Turbidez	NTU	-	120	75	1000	70
DQO	mg/L	200 ^a	600	289	1500	300
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. A) TULSMAS – AM097-A. Anexo 1. Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce

	Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo	EP EMASA PM
	Reporte Página Web	Código: PW-01-01C

Calidad De Agua Residual						
Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua Residual						
Periodo		diciembre 2022				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	MARIANITAS (entrada)	MARIANITAS (salida)		
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6,9	7,1		
Temperatura	°C	<40°C ^a	12,6	13,6		
Turbidez	NTU	-	130	180		
DQO	mg/L	200 ^a	453	500		
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable		
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	Incontable	Incontable		

Conclusiones:

- El valor de DQO no se ajusta a la norma datos que pueden variar de acuerdo a las condiciones de inicio en la descarga

Observaciones:

- Revisar el medio filtrante del filtro anaeróbico y de ser posible realizar la sustitución de este con un medio mejor en el cual la calidad de la descarga se mejore con respecto a los parámetros evaluados
- Colocar tratamiento biológico para mejorar la calidad de las descargas
- Revisar la PTAR de Marianitas, San José Chico la cual aparentemente no está funcionando
- Realizar un seguimiento de ingreso de las aguas residuales en las PTAR de María Dolores y la concepción cuya descarga de ingreso aparentemente corresponde a descargas de tipo industrial, encontrar la fuente contaminante

	Empresa Municipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Básico Pedro Moncayo	EP EMASA PM
	Reporte Página Web	Código: PW-01-01C

- Recomendaciones al usuario:

- Realizar procesos de preservación de la calidad interior del agua para consumo, evitar desperdicio de agua.
- Evitar descargas no autorizadas que contaminen las características naturales del agua como: aceites, lubricantes, combustibles, desechos biológicos.
- No botar basura en el inodoro o sumideros de alcantarillado
- Evitar los taponamientos con grasas, descargando por lo menos dos veces al mes agua caliente para disolver la grasa de las tuberías domiciliarias de descarga.
- Comunicar a la EP EMASA PM, problemas en el servicio de agua potable a través de los canales de atención habilitados:
 - o Centro de atención personal: calle Montalvo y Av. Cochasqui
 - o Centro de atención telefónica: 02 383 6586 ext: 201 // 0996844095
 - o Centros de atención virtual: www.emasapm.gob.ec

RECORDEMOS: ¡!!

El **sistema de alcantarillado** es IMPORTANTE, ya que se encarga de recoger y transportar las **aguas residuales** de una población, desde el lugar donde se generan hasta el sitio en que se tratan y vierten al medio natural, evitando **enfermedades** y daños a la población, para realizar cada tratamiento de forma eficientemente, las aguas residuales no deben contener elementos **sólidos**.



Firmado electrónicamente por:
**JENNIFFER
 NATASHA ULLOA
 MAFLA**

Realizado Por: Ing. Jenniffer Ulloa (Laboratorio de control y calidad de Agua)