

	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		agosto 2023				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	CONCEPCIÓN (entrada)	CONCEPCIÓN (salida)	SAN JOSÉ CHICO (entrada)	SAN JOSÉ CHICO (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7,62	7,20	7,01	6.75
Temperatura	°C	<40°C ^a	13,5	13,5	14.0	14.7
Turbidez	NTU	-	355	310	395	350
DQO	mg/L	200 ^a	425	300	895	995
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		agosto 2023				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	SIMÓN BOLÍVAR (entrada)	SIMÓN BOLÍVAR (salida)	ALEGRÍA (entrada)	ALEGRÍA (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6,55	6.70	8,01	7,28
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.2	14,8	13.5	13,8
Turbidez	NTU	-	325	295	358	212
DQO	mg/L	200 ^a	521	715	425	225
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 Limites 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		agosto 2023				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	MARIANITAS (entrada)	MARIANITAS (salida)	MARÍA DOLORES (entrada)	MARÍA DOLORES (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7,35	7,25	7,29	6.69
Temperatura	°C	<40°C ^a	12,1	13,8	13.0	12,7
Turbidez	NTU	-	345	228	498	200
DQO	mg/L	200 ^a	489	395	700	145
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

Conclusiones:

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

Observaciones:

- Se está realizando el mantenimiento del filtro de la PTAR nuevo amanecer con la reposición del lecho filtrante, por lo tanto, no se realizó el monitoreo de la descarga
- En las PTARs es necesario realizar el seguimiento de las descargas que ingresan ya que los datos dan a conocer que existen descargas ilícitas las cuales aportan una gran cantidad de nutrientes los cuales las plantas no son capaces de eliminar, dar atención al sector de: San José Chico.
- Todas las PTAR reciben tratamiento biológico para mitigar la generación de olores desagradables
- Se recomienda comenzar a planificar la reposición del lecho filtrante de todas las PTARs, así como realizar la extracción de los lodos de manera inmediata.

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

- Se recomienda seguir con los mantenimientos rutinarios de limpieza de las rejillas, desarenador y extracción de natas, así como el desbroce de la maleza
- Realizar una evaluación de operatividad de cada PTAR y promover acciones de repotenciación para mejorar la calidad de las descargas.

- 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**.



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