

	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		mayo 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	7,88	7,10	7,65	7,32
Temperatura	°C	<40°C ^a	15,0	15,5	13.0	13.7
Turbidez	NTU	-	410	210	355	250
DQO	mg/L	200 ^a	755	295	788	350
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		mayo 2023				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	SIMÓN BOLÍVAR (entrada)	SIMÓN BOLÍVAR (salida)	ALEGRÍA (entrada)	ALEGRÍA (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7,28	6.69	8,50	7,15
Temperatura	°C	<40°C ^a	13.2	13,8	12.5	12,8
Turbidez	NTU	-	315	100	415	200
DQO	mg/L	200 ^a	420	215	525	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. 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		mayo 2023				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)	MARÍA DOLORES (entrada)	MARÍA DOLORES (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7.55	7,25	7,01	6.69
Temperatura	°C	<40°C ^a	13,1	13,8	12.5	12,7
Turbidez	NTU	-	318	228	455	210
DQO	mg/L	200 ^a	455	175	525	195
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		mayo 2023		
PTAR				
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	MARIANITAS (entrada)	MARIANITAS (salida)
Parámetros Físicos				
pH		6 a 9 ^a	7,55	7,10
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.5	14.7
Turbidez	NTU	-	455	300
DQO	mg/L	200 ^a	410	298
Parámetros Microbiológicos				
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	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:

- 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 a los sectores de: Concepción, 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 el lavado de los filtros
- Se recomienda seguir con los mantenimientos rutinarios de limpieza de las rejillas, desarenador y extracción de natas, así como el desbroce de la maleza

	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**.



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