

	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		Marzo 2020				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	CONCEPCION (entrada)	CONCEPCION (salida)	SAN JOSE CHICO (entrada)	SAN JOSE CHICO (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6.8	6.9	7.2	7.4
Temperatura	°C	<40°C ^a	16.8	17.5	16.5	16.3
Turbidez	NTU	-	337	106	272	94
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	---	---	---	---
DQO	mg/L	200 ^a	866	399	731	376
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		Marzo 2020				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	SIMON BOLIVAR (salida)	LA ALEGRIA (entrada)	MARIANITAS (entrada/salida)	MEGA STOP (descarga)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7.09	8.32	7.27	---
Temperatura	°C	<40°C ^a	17.4	16.8	16.2	---
Turbidez	NTU	-	99	170	676	---
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10 ^a	---	---	---	1104
DQO	mg/L	200 ^a	325	472	1057	1632
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	incontable	incontable	---
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	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		Marzo 2020				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	MARIA DOLORES (entrada)	MARIA DOLORES (salida)	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7.09	7.23	7.51	7.40
Temperatura	°C	<40°C ^a	17.0	16.8	16.5	16.6
Turbidez	NTU	-	215	149	60	98
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	---	---	---	---
DQO	mg/L	200 ^a	436	440	228	398
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:

- Valores de DQO elevados para todas las PTAR, datos que pueden variar
- Existen PTARs que se encuentran en mantenimiento por lo cual no se ha tomado muestra

Observaciones:

- Se ha realizado trabajos de limpieza, arreglo y readecuación en las PTARs de: La Concepción, San Jose Chico, Nuevo Amanecer, cuyos análisis demuestran que están operativas siendo necesario su vigilancia para mejor el proceso de tratamiento.
- La PTAR de la alegría se encuentra en mantenimiento por lo que solo se pudo tomar muestra de la entrada.

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

- Para las PTARs de Maria Dolores y Marinitas Denmar es necesario tomar medidas de readecuación para lo cual se ha observado descargas ilícitas en la planta de Denmar, cabe mencionar que se está realizando el debido seguimiento,
- La PTAR de Maria Dolores se requiere la extracción del material que se encuentra encima para empezar con los trabajos de mantenimiento.
- Al momento de tomar la muestra de la PTAR de Simón Bolívar en este no existía descarga a la planta por lo cual se tomó una muestra del filtro de salida de la planta, vigilar la planta y conocer la hora pico de descarga
- Dentro de la planificación las PTARs de Denmar, Simón Bolívar y Maria Dolores están tomadas en cuenta para realizar readecuaciones
- Las PTARs de: San Jose chico, Nuevo Amanecer, la Concepción y Simón Bolívar reciben tratamiento biológico para mejorar la calidad de sus 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)