

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

Resumen de la 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		Octubre 2019				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	CONCEPCION (entrada)	CONCEPCION (salida)	SAN JOSE CHICO (entrada)	SAN JOSE CHICO (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7.5	7.5	6.9	7.0
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.1	15.0	14.7	14.3
Turbidez	NTU	-	247	105	194	134
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	349	380	322	323
DQO	mg/L	200 ^a	759	349	542	427
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. 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		Octubre 2019				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	SIMON BOLIVAR (entrada)	SIMON BOLIVAR (salida)	LA ALEGRIA (entrada)	LA ALEGRIA (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	7.2	7.3	7.5	7.6
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.3	14.8	14.6	14.8
Turbidez	NTU	-	143	136	247	105
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10 ^a	403	324	470	351
DQO	mg/L	200 ^a	406	233	381	323
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) TULAS – 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		Octubre 2019		
PTAR				
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)
Parámetros Físicos				
pH		6 a 9ª	8.1	7.3
Temperatura	°C	<40°Cª	14.3	14.8
Turbidez	NTU	-	199	101
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10ª	237	239
DQO	mg/L	200ª	672	344
Parámetros Microbiológicos				
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ª	incontable	incontable

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

Conclusiones:

- Valores de color, turbidez, DQO elevados para todas las PTAR, datos que pueden variar
- Necesario realizar mantenimientos periódicos en todas las PTARs

Observaciones:

- Es necesario realizar trabajos de adecuación en cada PTAR para mejorar el proceso de saneamiento, después de un mes de ser colocado el producto biológico se puede observar que el parámetro de DQO está disminuyendo. Se realizará proceso de mantenimiento en los tanques de San José Chico y nuevo amanecer por lo que se suspenderá la colocación del producto biológico.

	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)