

	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		Julio 2019						
PTAR								
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	LAGUNA 18SEP (entrada)	LAGUNA 18SEP (salida)	CONCEPCION (entrada)	CONCEPCION (salida)	1ro de OCTUBRE (entrada)	1ro de OCTUBRE (salida)
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^a	7.2	7.2	7.4	7.7	7.8	7.6
Temperatura	°C	<40°C ^a	12.2	12.1	11.8	11.9	14.1	12.0
Turbidez	NTU	-	270	26.1	215	178	278	77.2
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	106	35	91	100	320	113
DQO	mg/L	200 ^a	783	182	538	437	605	>1500
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	5,28E+06	2,09E+05	2,26E+06	1,51E+06	3.40E+05	1.19E+05
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	3,29E+06	2,89E+05	6.62E+06	1.21E+06	Incontable	8.40E+05

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		Julio 2019						
PTAR								
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	SAN JOSE CHICO (entrada)	SAN JOSE CHICO (salida)	EL CALVARIO (entrada)	EL CALVARIO (salida)	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^a	7.6	7.3	7.0	7.6	7.3	7.1
Temperatura	°C	<40°C ^a	11.5	11.5	15.7	15.8	11.5	11.5
Turbidez	NTU	-	224	156	288	84.6	123	64.3
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10 ^a	127	105	46	20.5	56	46
DQO	mg/L	200 ^a	627	547	795	368	455	358
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	6.80E+05	5.00E+04	Incontable	Incontable	1.98E+06	4.50E+05
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	4.48E+06	7.00E+04	Incontable	Incontable	6.64E+05	4.50E+04

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		Marzo 2019						
PTAR								
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	1ro DE OCTUBRE (entrada)	1ro DE OCTUBRE (salida)	GUALLARO GRANDE (entrada)	GUALLARO GRANDE (salida)	PURUHUANTAG (entrada)	PURUHUANTAG (salida)
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^{a, b}	9.0	7.7	7.8	7.8	7.7	7.0
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.0	13.1	13.5	13.5	14.4	13.3
Turbidez	NTU	-	282.5	62.9	71.1	39.4	71.0	49.3
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	180	150	300	220	428	322
DQO	mg/L	200	1016	341	505	406	644	180
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	6.08E+06	4.80E+06	4.04E+06	4.72E+06	4.52E+06	8.00E+06
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^b	2.93E+06	2.80E+06	1.05E+06	1.00E+06	1.01E+06	1.44E+06

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. a) TULAS – AM097-A: Anexo 1. Tabla 8: Limites de descarga al sistema de alcantarillado público.

b) 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

Conclusiones:

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

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**.