	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 2018							
PTAR									
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	LAGUNA 18SEP (entrada)	LAGUNA 18SEP (salida)	CONCEPCION (entrada)	CONCEPCION (salida)	PIMAN MARIA DOLORES (entrada)	PIMAN MARIA DOLORES (salida)	MARIANITAS DENMAR (entrada y salida)
<b>Parámetros Físicos</b>									
pH		6 a 9 <sup>a</sup>	7.8	7.1	7.4	7.2	7.4	7.3	7.5
Temperatura	°C	<40°C <sup>a</sup>	15.6	15.6	15.9	15.0	15.5	15.3	15.2
Turbidez	NTU	-	235	50.4	213	141	194	171	175
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	215	52.0	160	130	350	300	215
Nitritos	mg/L	-	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
Nitratos	mg/L	-	9.0	7.9	20	19	9.0	8.0	0.7
DQO	mg/L	200 <sup>a</sup>	765	231	806	505	551	415	495
DBO <sub>(t)</sub>	mg/L	100 <sup>a</sup>	368	116	403	253	276	208	248
<b>Parámetros Microbiológicos</b>									
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 <sup>a</sup>	incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable

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

Calidad De Agua Residual								
Parámetros Operativos De Control De Calidad De Agua Residual								
Periodo		Octubre 2018						
PTAR								
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	CAJAS SIMON BOLIVAR (entrada)	CAJAS SIMON BOLIVAR (salida)	LA ALEGRIA (entrada)	LA ALEGRIA (salida)	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)
<b>Parámetros Físicos</b>								
pH		6 a 9 <sup>a, b</sup>	7.1	7.4	7.5	7.2	7.2	7.3
Temperatura	°C	<40°C <sup>a</sup>	15.4	15.0	13.4	13.2	15.3	16.0
Turbidez	NTU	-	884	110	209	58.4	256	88
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	911	83	273	108	113	77
Nitritos	mg/L	-	0.08	0.08	0.052	0.111	0.05	0.04
Nitratos	mg/L	-	6.9	6.1	16.5	46.5	13.4	12.4
DQO	mg/L	200	1932	473	1153	309	707	374
DBO <sub>(t)</sub>			966	237	577	155	354	187
<b>Parámetros Microbiológicos</b>								
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 <sup>b</sup>	incontable	incontable	incontable	incontable	incontable	incontable

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.

**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

	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](http://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**.