

	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		Abril 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)
Parámetros Físicos									
pH		6 a 9 ^a	8.1	6.7	7.2	8.5	8.0	6.7	7.8
Temperatura	°C	<40°C ^a	13.5	12.8	12.5	13.1	12.9	13.0	13.4
Turbidez	NTU	-	109	33.7	139	128	135	58.9	13.7
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	155	91.3	129	122	144	103	16.5
Nitritos	mg/L	-	0.127	0.055	0.114	0.027	0.049	0.770	0.068
Nitratos	mg/L	-	6.9	1.8	15.6	4.2	19.7	1.8	16.5
DQO	mg/L	200 ^a	540	193	604	585	1966	979	92.5
DBO _(t)	mg/L	100 ^a	270	96.5	302	292	983	489	46
Parámetros Microbiológicos									
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	4,40E+06	9,00E+05	9,63E+07	2,80E+06	5,46E+06	9,00E+05	3,00E+04
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	7,40E+06	1,20E+06	2,70E+06	6,00E+06	4,88E+06	7,40E+05	3,00E+04

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		Abril 2018						
PTAR								
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	CAJAS SIMON BOLIVAR (entrada)	CAJAS SIMON BOLIVAR (salida)	LA ALEGRIA (entrada)	LA ALEGRIA (salida)	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^{a, b}	7.2	7.0	8.1	7.2	8.4	6.8
Temperatura	°C	<40°C ^a	12.8	12.7	13.4	13.2	14.3	14.7
Turbidez	NTU	-	176	106	209	58.4	49.1	31.4
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	212	152	273	108	71	87
Nitritos	mg/L	-	0.032	0.072	0.052	0.111	0.036	0.036
Nitratos	mg/L	-	1	27	16.5	46.5	0.4	7.7
DQO	mg/L	200	674	451	1153	309	293	390
DBO _(t)			337	226	577	155	195	146
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	3,11E+06	3,21E+06	9.73E+06	4.70E+05	4.65E+06	1.35E+06
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^b	1,21E+06	1,18E+06	3.77E+06	2.70E+05	4.33E+06	1.53E+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.

Conclusiones:

- Valores de color, turbidez, DQO y microbiológico elevado para todas las PTAR, datos que pueden variar
- Necesario tomar una muestra después del mantenimiento para conocer el estado de 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

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**.