

	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							
Periodo		Septiembre 2016					
Planta De Tratamiento							
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	CALVARIO	PURUHUANTAG	LAGUNA 18SEP	CONCEPCION	TABACUNDO MODERNO
Parámetros Físicos							
pH		6 a 9 ^{a, b}	7.52	7.06	7.07	7.15	7.14
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.7	15,0	15.0	15.0	14.9
Turbidez	NTU	-	58,4	32.9	47.30	66.7	45.2
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	1005	987	789	837	1051
Salinidad	%	-	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	607	596	474	504	636
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	350	143	135	431	273
Nitritos	mg/L	-	0.05	0.02	0.18	0.12	0.03
Nitratos	mg/L	-	2.9	2.5	2.1	6.0	8.0
Parámetros Microbiológicos							
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	145	99	70	140	300
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	240	155	170	210	360

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 normales para parámetros evaluados a excepción de color y turbidez, se recomienda realizar mantenimiento constante de plantas de tratamiento de agua residual

	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 En Plantas De Tratamiento								
Periodo		Septiembre 2016						
Planta De Tratamiento								
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	PIMAN – LA Y	PIMAN - SIMÓN BOLÍVAR	PIMAN – PLAYITA	PUCALPA IZQ	ALEGRIA	CAJAS SIMON BOLIVAR
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^{a, b}	nd*	7.54	7.37	7.92	7.31	7.32
Temperatura	°C	<40°C ^a	nd*	15.4	15.6	15.3	15.2	14.6
Turbidez	NTU	-	nd*	73.4	71.1	18,5	27.3	67.9
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	nd*	809	979	1050	1008	1065
Salinidad	%	-	nd*	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	nd*	486	591	635	609	645
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	nd*	274	462	88.0	134	414
Nitritos	mg/L	-	nd*	0.19	0.16	0.03	0.06	0.03
Nitratos	mg/L	-	nd*	7.4	5.0	6.5	8.8	7.6
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	nd*	200	120	80	120	80
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	nd*	240	150	120	120	170

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. nd*: no determinado, ya que el tanque se encontraba vacío.

Conclusiones:

- Valores normales para parámetros evaluados a excepción de color y turbidez, se recomienda realizar mantenimiento constante de plantas de tratamiento de agua residual, en especial revisar el tanque de Piman La Y.

	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 En Plantas De Tratamiento								
Periodo		Septiembre 2016						
Planta De Tratamiento								
Parámetro	Unidad	Limite Permissible	MARIANITAS DENMAR	GUALLARO GRANDE	CANANVALLE	5ABRIL	NUEVO AMANECER	PUCALPA DER
Parámetros Físicos								
pH		6 a 9 ^{a. b}	7.33	7.18	7.08	7.16	7.06	7.76
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.0	18.7	15.4	15.3	14.6	14.9
Turbidez	NTU	-	64.9	30.1	71.4	48.4	38.4	45.40
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	1085	771	785	967	376	1446
Salinidad	%	-	0.7	0.5	0.5	0.5	0.2	0.9
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	657	463	471	584	223	883
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	388	161	289	237	117	275
Nitritos	mg/L	-	0.07	0.05	0.06	0.08	0.02	0.02
Nitratos	mg/L	-	6.0	6.9	7.2	7.5	6.5	5.0
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	110	110	160	110	50	100
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	170	140	200	210	180	150

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 normales para parámetros evaluados a excepción de color y turbidez, se recomienda realizar mantenimiento constante de plantas de tratamiento de agua residual

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.

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

- 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:
 - Centro de atención personal: calle Montalvo y Av. Cochasqui
 - Centro de atención telefónica: 02 383 6586 ext: 201 // 0996844095
 - 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**.