

	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		Diciembre 2016					
Planta De Tratamiento							
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	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		Diciembre 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}	7.48	7.29	7.00	7.32	7.76	7.25
Temperatura	°C	<40°C ^a	18.8	18.7	18.4	18.6	18.6	18.8
Turbidez	NTU	-	38.7	76.2	50.9	9.18	22.1	55.1
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	894	120	876	742	885	942
Salinidad	%	-	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	503	578	495	416	499	530
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	213	289	399	41	117	324
Nitritos	mg/L	-	0.04	0.08	0.02	0.02	0.02	0.10
Nitratos	mg/L	-	20.4	45.4	23.1	1.7	4.8	87.3
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	1200	600	620	300	3500	1600
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	1200	600	200	300	500	300

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, en especial revisar el tanque de la alegría y la laguna 18 de septiembre.

	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		Diciembre 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}	7.35	6.94	6.82	6.97	7.21	nd*
Temperatura	°C	<40°C ^a	18.8	18.5	18.2	18.3	18.9	nd*
Turbidez	NTU	-	43.0	20.1	41.5	38.6	20.1	nd*
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	797	726	828	924	1000	nd*
Salinidad	%	-	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	nd*
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	447	408	466	520	565	nd*
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/10	143	308	338	164	148	nd*
Nitritos	mg/L	-	0.03	0.01	0.09	0.04	0.02	nd*
Nitratos	mg/L	-	19.9	3.5	40	19.6	10.7	nd*
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	500	1100	500	1400	1500	nd*
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	500	1100	500	1400	500	nd*

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

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

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

- 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**.