

	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		Julio 2016					
Planta De Tratamiento							
Parámetro	Unidad	Limite Permisible	CALVARIO	PURUHUANTAG	LAGUNA 18SEP	CONCEPCION	TABACUNDO MODERNO
Parámetros Físicos							
pH		6 a 9 ^{a, b}	7.08	7.72	7.00	7.45	6.73
Temperatura	°C	<40°C ^a	14.1	16.4	18.8	18.5	17.5
Turbidez	NTU	-	0.164	19.1	23.6	27.5	57.1
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	533	779	634	757	616
Salinidad	%	-	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	347	514	418	502	400
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	40.1	46.2	43.2	96.9	57.1
Nitritos	mg/L	-	0.03	0.18	0.13	0.11	0.04
Nitratos	mg/L	-	2.5	2.4	1.9	7.0	7.9
Parámetros Microbiológicos							
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	120	60	80	150	290
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	230	160	160	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		Julio 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}	7.29	7.93	7.3	7.3	7.96	7.29
Temperatura	°C	<40°C ^a	16.9	17.6	16.6	18.2	16.1	15.3
Turbidez	NTU	-	46.2	43.7	29.7	36.4	22.8	23.4
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	1022	776	472	1016	928	896
Salinidad	%	-	0.7	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	674	509	308	672	610	592
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	113.4	38.5	41.7	40.2	46	75.5
Nitritos	mg/L	-	0.05	0.19	0.16	0.02	0.07	0.03
Nitratos	mg/L	-	8.1	7.3	6.0	6.4	8.8	7.6
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	380	190	120	60	120	90
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	410	230	150	100	120	190

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		Julio 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}	6.56	6.87	7.46	7.31	6.78	ND
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.9	16.8	18.4	14.6	16.4	ND
Turbidez	NTU	-	39.9	35.8	137	52.6	40.8	ND
Conductividad Eléctrica	uS/cm	-	896	811	377	876	825	ND
Salinidad	%	-	0.6	0.5	0.2	0.6	0.5	ND
Solidos Disueltos Totales	mg/L	-	585	528	237	569	537	ND
Color	Pt-Co	Inapreciable en dilución 1/20	59	48.8	221.1	96.1	67	ND
Nitritos	mg/L	-	0.08	0.06	0.05	0.09	0.03	ND
Nitratos	mg/L	-	6.5	7.0	7.2	7.6	7.0	ND
Parámetros Microbiológicos								
Coliformes Totales	NMP/100ml	2000 ^b	110	130	170	210	60	ND
Coliformes Fecales	NMP/100ml	-	190	150	170	230	160	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

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 26 de septiembre, lote 1 entre Sucre y Bolívar
 - 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**.