

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

Resumen 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		Mayo 2021				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	CONCEPCIÓN (entrada)	CONCEPCIÓN (salida)	SAN JOSÉ CHICO (entrada)	SAN JOSÉ CHICO (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6,7	7,11	7.24	7.15
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.0	15.6	16.0	16.0
Turbidez	NTU	-	394	148	243	70
Color real	mg/L	Inapreciable en dilución: 1/20	112	50	95	57
DQO	mg/L	200 ^a	964	477	731	475
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	incontable	incontable	incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	incontable	incontable	incontable	incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. Normativa de comparación a) TULSMA – AM097-A: Anexo 1. Tabla 9. Límites 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		Mayo 2021				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	SIMÓN BOLÍVAR (entrada)	SIMÓN BOLÍVAR (salida)	ALEGRÍA (entrada)	ALEGRÍA (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	9.05	7.35	8.21	7.25
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.2	15.2	15.2	15.3
Turbidez	NTU	-	218	86	237	40
Color real	mg/L	Inapreciable en dilución: 1/20	88	49	64	31
DQO	mg/L	200 ^a	540	226	515	180
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	incontable	incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	incontable	incontable	incontable	incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. Normativa de comparación a) TULSMAS – AM097-A. 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		Mayo 2021				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	1ro OCT (entrada)	1ro OCT (salida)	18 DE SEPTIEMBRE (entrada)	18 DE SEPTIEMBRE (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	6.71	7.25	6.74	6.88
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.6	15.7	15.9	16.0
Turbidez	NTU	-	219	147	253	52
Color real	mg/L	Inapreciable en dilución: 1/20	71	62	63	39
DQO	mg/L	200 ^a	718	448	682	195
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	incontable	incontable	6240
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	incontable	incontable	incontable	3600

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. Normativa de comparación a) TULSMAS – AM097-A. 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		Mayo 2021				
PTAR						
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	NUEVO AMANECER (entrada)	NUEVO AMANECER (salida)	MARÍA DOLORES (entrada)	MARÍA DOLORES (salida)
Parámetros Físicos						
pH		6 a 9 ^a	5.41	6.88	8.26	7.33
Temperatura	°C	<40°C ^a	16.0	16.2	15.2	15.4
Turbidez	NTU	-	111	63	120	107
Color real	mg/L	Inapreciable en dilución: 1/20	47	28	75	66
DQO	mg/L	200 ^a	472	236	484	445
Parámetros Microbiológicos						
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	Incontable	incontable	incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	incontable	Incontable	incontable	incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. Normativa de comparación a) TULSMAS – AM097-A. Anexo 1. Tabla 9. Límites 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		Mayo 2021		
PTAR				
Parámetro	Unidad	Límite Permisible	MARIANITAS (entrada)	MARIANITAS (salida)
Parámetros Físicos				
pH		6 a 9 ^a	8.52	7.69
Temperatura	°C	<40°C ^a	15.3	15.6
Turbidez	NTU	-	254	112
Color real	mg/L	Inapreciable en dilución: 1/20	122	60
DQO	mg/L	200 ^a	1032	434
Parámetros Microbiológicos				
Coliformes Totales	NMP/100ml	-	incontable	Incontable
Coliformes Fecales	NMP/100ml	2000 ^a	incontable	Incontable

Metodología de muestreo: según Normas INEN 2169. Normativa de comparación a) TULSMAS – AM097-A. Anexo 1. Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce

Conclusiones:

- Valor de DQO no se ajusta a la norma datos que pueden variar de acuerdo a las condiciones de inicio en la descarga

Observaciones:

- Se han realizado trabajos de repotenciación en las plantas, todo esto con el objetivo de mejorar el proceso de depuración del sistema, se recomienda controlar las descargas domiciliarias ya que en algunas plantas se puede observar incremento del parámetro de DQO que aparentemente no es característico de las descargas domiciliarias.

	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**.



Firmado electrónicamente por:

**JENNIFFER
NATASHA ULLOA
MAFLA**

Realizado Por: Ing. Jenniffer Ulloa (Laboratorio de control y calidad de Agua)