

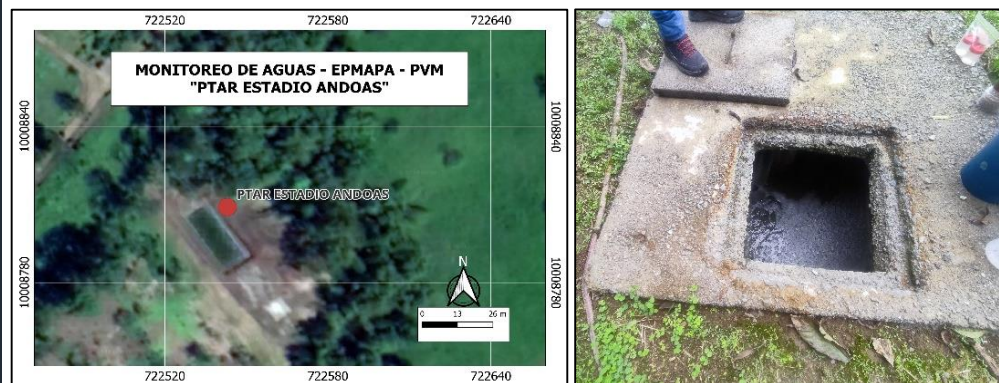
REPORTE DE RESULTADOS - ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN MUESTRAS DE AGUA

Reporte de resultados No.: RT/RA/AG/EPMAPA/PEDRO VICENTE MALDONADO/PTAR ESTADIO ANDOAS/AG 5813/001
Fecha de emisión 19/02/2024

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PEDRO VICENTE MALDONADO EPMAPA - PVM
Dirección: Provincia Pichincha, Parroquia Pedro Vicente Maldonado, cantón Pedro Vicente Maldonado
Actividad Productiva: Empresa Pública Municipal de agua potable y alcantarillado
Contacto: Ing. Winston Salazar Muñoz **Correo electrónico:** analistaagua@epmapa-pvm.gob.ec **Teléfono:** 0958859735

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Sitio de muestreo: PTAR Estadio Andoas	Fecha de muestreo: 2024-01-26	Hora: 11:15
Fotografía o mapa del sitio de muestreo	Fecha de ingreso de la muestra: 2024-01-26	
	Fecha de análisis de la muestra Desde: 2024-01-26 Hasta: 2024-02-16	
	Condiciones ambientales del muestreo Temp. Amb. 26,9 °C Humedad 78,9 %	
	Matriz / Tipo de muestra Agua residual / Muestra simple	
No. Cadena de custodia / Código muestra 1796 / A1		
Procedimiento de toma de muestra: PR-TM		
Responsable del muestreo: Ing. Lenin Paspuel		

Coordenadas: UTM WGS84 Zona 17 N Longitud (X): 722543 Latitud (Y): 8809

INFORMACIÓN GENERAL

Tipo de descarga:	N/A
Cuerpo receptor:	Cuerpo de agua dulce
Volumen de muestra tomado:	2550 mL
Caudal promedio (L/s):	n.d
Condiciones de preservación:	Hielo/HNO ₃ /H ₂ SO ₄
^a Horas de descarga al día:	N/A
^a Tipo de tratamiento:	N/A
^a Horas de funcionamiento del tratamiento:	N/A
^a Días que se realiza el tratamiento:	N/A

REVISADO Y AUTORIZADO POR

Ing. Jessica Vilañez

TÉCNICO DE LABORATORIO

^a Información suministrada por el cliente. AMBIENLAB CIA LTDA. no se responsabiliza por la información proporcionada por el cliente y la afectación que esta genere en la emisión del reporte de ensayo

N/A: No aplica

n.d: No determinado

REPORTE DE RESULTADOS - ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO EN MUESTRAS DE AGUA

Reporte de resultados No.: RT/RA/AG/EPMAPA/PEDRO VICENTE MALDONADO/PTAR ESTADIO ANDOAS/AG 5813/001

Fecha de emisión 19/02/2024

RESULTADOS OBTENIDOS

PARÁMETRO ANALIZADO	MÉTODO DE REFERENCIA / MÉTODO INTERNO	UNIDAD	RESULTADO	± U (k=2)	L.M.P ^a	CUMPLIMIENTO ^b
Aceites y Grasas Gravimétrico	Standard Methods Ed.23, 2017 5520 B / PRA-30	mg/L	<20	N/A	30	SI CUMPLE
Aluminio	Standard Methods Ed.23, 2017 3111 D / PRA-50	mg/L	<5	N/A	5	SI CUMPLE
Cobre	Standard Methods Ed.23, 2017 3111 B / PRA-51	mg/L	0,016	0,0020	1	SI CUMPLE
Cromo Hexavalente	HACH 8023 Ed. 10, 2019 / PRA-10	mg/L	<0,05	N/A	0,5	SI CUMPLE
Demanda Bioquímica de Oxígeno	Standard Methods Ed.23, 2017 5210 B / PRA-23	mg/L	59,34	1,02	100	SI CUMPLE
Demanda Química de Oxígeno	Standard Methods Ed.23, 2017 5220 D / PRA-09	mg/L	117,6	7,6	200	SI CUMPLE
Mercurio	Standard Methods Ed.23.RD 2017 3112B / PRA-41	mg/L	<0,0001	N/A	0,005	SI CUMPLE
Plomo	Standard Methods Ed.23, 2017 3111 B / PRA-42	mg/L	<0,001	N/A	0,2	SI CUMPLE
Sólidos Totales	Standard Methods Ed.23, 2017 2540 B / PRA-06	mg/L	<250	N/A	1600	SI CUMPLE
Sulfuros	HACH 8131, Ed.11, 2018 / PRA-33	mg/L	1,017	0,07	0,5	SI CUMPLE
Tensoactivos ¹	Standard Methods Ed.23, 2017 5540 C / PRA-15	mg/L	7,1	N/A	0,5	NO CUMPLE
Coliformes Fecales	Standard Methods 9221 E Ed.23, 2017 / PRA-02	NMP / 100 mL	1,6X10 ⁶	13 ^c	2000	NO CUMPLE

Referencias y Observaciones

(a) Obtenido del Libro VI, del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA), Anexo 1, Tabla 9: Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce

(b) Regla de decisión: El laboratorio envía como documento adjunto la regla de decisión aplicada para la declaración de conformidad.

(c) Se utilizó la norma ISO 29201:2012 para la estimación del cálculo de incertidumbre operativa en análisis microbiológicos. Valor de incertidumbre reportado en porcentaje (%)

(1) Resultado fuera del alcance de acreditación para Tensoactivos (0,25 mg/L - 2 mg/L)

N/A: No aplica

L.M.P: Límite máximo permisible

El laboratorio no expresa opiniones o interpretaciones de los resultados obtenidos y proporciona declaraciones de conformidad solo si ha sido acordado previamente con el cliente.

Los resultados de los análisis corresponden únicamente a las muestras detalladas y codificadas en el presente informe.

El laboratorio declina toda responsabilidad por el uso de los resultados presentados en el reporte de resultados, los cuales se relacionan solamente con la muestra identificada.

El análisis de las muestras identificadas en este informe fueron realizadas en las instalaciones del laboratorio

Salvo en su totalidad, este reporte no debe ser reproducido sin la aprobación escrita del laboratorio.

Sin la firma de autorización, este reporte no tiene validez