ORIGINAL

Universidad Nacional de Asunción

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CENTRO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

www.una.py
C. Electr.: cemit@rec.una.py
Telefax: 585540/3 Interno 1072
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

CERTIFICADO DE ANÁLISIS Nº: CA004.66223

MUESTRA: P7 AGUA DE ARROYO MEXICO AG	UAS ABAJO		
TIPO DE MUESTRA: Agua de arroyo			
Nº DE LOTE: No aplica	VENCIMIENTO: No aplica		
PROCEDENCIA: TECNO AMBIENTAL SRL	DIRECCIÓN: Guayanos Nº 824 c/ Paso de		
	Patria, Asunción		
TAMAÑO DE MUESTRA: 2100 mL	REMISIÓN Nº: 263 y 264		
FECHA DE INGRESO: 11/junio/2019	FECHA DE INFORME: 28/junio/2019		

DESCRIPCIÓN

Líquido incoloro, inodoro, con finas partículas en suspensión, contenido en frasco plástico de dos litros y un frasco de 100 mL.

CONDICIONES DE MUESTREO

Fecha de muestreo:

11/junio/2019

Hora:

10:07

Solicitado por:

Tecno Ambiental SRL

Ciudad:

Asunción

Distrito: Capital

Tipo de muestra:

Agua superficial - Agua de arroyo

Identificación de la muestra:

Agua de arroyo México P7 Aguas abajo

Temperatura del agua:

22,2 °C

Condiciones atmosféricas:

Nublado

Descripción del lugar de muestreo: Basural, zona Residencial

RESULTADOS

Parámetro	os	Unidad	Métodos	Resultados	Límites*
рН		Unidad de pH	SM 4500-H+B	7,58	6,00 - 9,00
Conductividad		μS/cm	SM 2510 B	749	Sin límite establecido
Oxígeno disuelto		mg/L	SM 4500 O G	2,07	No menor a 5,00
Turbidez		NTU	SM 2130 B	6,07	100
Nitrógeno de nitrito	S	mg/L	SM 4500-NO ₂ -B	0,560	1,00
Nitratos		mg/L	AOAC 973.50	4,08	45,0
Fósforo total		mg/L	SM 4500 P-E	1,76	0,0500
Nitrógeno total		mg/L	SM 4500 N-B	11,5	0,600
DQO (Demanda Qu Oxígeno)	ímica de	mg O₂/L	SM 5220 D	68,0	Sin límite establecido
DBO₅ (Demanda Bio de Oxígeno)	oquímica	mg O₂/L	SM 5210 B	29,5	5,00
Sólidos totales (103 - 105 °C)		mg/L	SM 2540 B	438	Sin límite establecido

Página 1 de 2



Universidad Nacional de Asunción

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CENTRO MULTIDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS

www.una.py
C. Electr.: cemit@rec.una.py
Telefax: 585540/3 Interno 1072
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

ORIGINAL

..//..CERTIFICADO DE ANÁLISIS Nº: CA004.66223 (Cont.).....

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Unidad	Método	Resultado	Límite*
Coliformes fecales	NMP/100 mL	MTM	>110000	<1000

* Resolución 222/02, Art. 3º Clase II de la Secretaría del Ambiente POR LA CUAL SE ESTABLECE EL PADRÓN DE CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL TERRITORIO NACIONAL.

Metodología: Perteneciente a STANDARD METHODS 22 th Edition (SM, Métodos Normalizados para análisis de Aguas Potables y Residuales), AOAC (siglas en ingles Asociación de Químicos Analíticos oficiales), Método de Tubos múltiples (MTM).

Muestreado por técnicos del CEMIT - DGICT - UNA a solicitud del interesado.

Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente certificado.

Autorizado por:

Farm. Nancy López de Sardi
Responsable de Gestión de Laboratorios

Controlado por:

Farm. Liliana Espínola
Gestión de Calidad

Lic. Quim. Ind. Gustavo Brozón
Dirección del CEMIT - DGICT UNA

CE-REG 060.10/06.18

Página 2 de 2