



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 N°: CA001.66226

MUESTRA: P5 AGUA DE NACIENTE	
TIPO DE MUESTRA: Agua de arroyo	
N° DE LOTE: No aplica	VENCIMIENTO: No aplica
PROCEDENCIA: TECNO AMBIENTAL SRL	DIRECCIÓN: Guayanos N° 824 c/ Paso de Patria, Asunción
TAMAÑO DE MUESTRA: 2100 mL	REMISIÓN N°: 264 y 263
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: 09:30
Solicitado por: Tecno Ambiental SRL
Dirección: Sin dato Barrio: Ricardo Brugada
Ciudad: Asunción Distrito: Capital
Tipo de muestra: Agua de naciente (Pozo)
Identificación de la muestra: Agua de naciente Ycua Pocito P5
Temperatura del agua: 24,1 °C
Temperatura del aire: Sin dato
Condiciones atmosféricas: Nublado
Descripción del lugar de muestreo: Zona Residencial

RESULTADOS

Parámetros	Unidad	Métodos	Resultados	Límites*
pH	Unidad de pH	SM 4500-H ⁺ B	6,51	4,00 - 9,00
Conductividad	µS/cm	SM 2510 B	524	1250
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	SM 4500 (NH ₃) G	<0,0150	0,0500
Nitrógeno de Nitritos	mg/L	SM 4500 (NO ₂ ⁻) B	<0,00250	0,0304
Nitratos	mg/L	AOAC 973.50	55,6	45,0
Materia Orgánica	mg O ₂ /L	MTA N° 312	0,568	3,00
Dureza total	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	118	400
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl-B	31,5	250
Sulfatos	mg/L	SM 4500-SO ₄ -2 E	25,7	250



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: CA001.66226 (Cont.).....

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Parámetros	Unidad	Métodos	Resultados	Límites*
Coliformes totales	NMP/100 mL	MTM	> 23	<1,1
Coliformes fecales	NMP/100 mL	MTM	23	<1,1

* Norma Paraguaya NP 24 001 80

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), MTA Manual técnico del agua 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	Aprobado por: Lic. Quim. Ind. Gustavo Brozón Dirección del CEMIT - DGICT - UNA
---	---	--

CE-REG 060.10/06.18

