



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: CA001.66225

MUESTRA: P4 AGUA DE NACIENTE YCUA POCITO	
TIPO DE MUESTRA: Agua de naciente	
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: 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: 09:15
Solicitado por: Tecno Ambiental SRL
Dirección: Barrio: Ricardo Brugada
Ciudad: Asunción Distrito: Capital
Tipo de muestra: Agua de naciente (Pozo)
Identificación de la muestra: Agua de naciente Ycua Pocito P4
Temperatura del agua: 24,4 °C
Condiciones atmosféricas: Nublado
Descripción del lugar de muestreo: Zona Residencial

RESULTADOS

Parámetros	Unidad	Métodos	Resultados	Límites*
pH	Unidad de pH	SM 4500-H+B	6,36	4,00 - 9,00
Conductividad	µS/cm	SM 2510 B	564	1250
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	SM 4500 (NH ₃) G	0,268	0,0500
Nitrógeno de Nitritos	mg/L	SM 4500 (NO ₂ ⁻) B	0,0572	0,0304
Nitratos	mg/L	AOAC 973.50	18,3	45,0
Materia Orgánica	mg O ₂ /L	MTA Nº 312	0,894	3,00
Dureza total	mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C	130	400
Cloruros	mg/L	SM 4500-Cl-B	36,9	250
Sulfatos	mg/L	SM 4500-SO ₄ -2 E	30,5	250

[Handwritten signature]





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: CA001.66225 (Cont.).....

ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

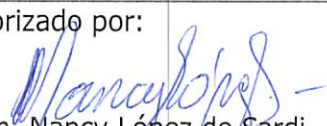


Parámetros	Unidad	Métodos	Resultados	Límites*
Coliformes totales	NMP/100 mL	MTM	> 23	<1,1
Coliformes fecales	NMP/100 mL	MTM	> 23	<1,1

* 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 inglés 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

