

ANALISIS FÍSICOS-QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICOS EN AGUAS

SOLICITADO POR: Proyecto: Diseño y Construcción para la Rehabilitación de Calles del Distrito de Chitré: Corregimiento de Monagrillo, Calle-Lateral Los Perales y Calle Octava, Provincia de Herrera

Sertamazuelo

Muestreo Realizado por: Lic. Michelle García

Localización: Calle-Lateral Los Perales, Corregimiento de Monagrillo, provincia de Herrera

FECHA: 14 de Septiembre de 2019

TIPO DE AGUA: Agua Superficial

ORIGEN DE LA MUESTRA: Agua de Quebrada Estero Nuevo

M-1: Agua de Quebrada Estero Nuevo-Hora: 10:00 am- Coord. UTM N 882330 E 561320

PARAMETROS	M-1	U(x)	DE # 75
POTENCIAL DE HIDRÓGENO (pH)	7.65	±0,02	6,5 – 8,5
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm)	234	±0,10	NA
TURBIEDAD (UNT _{formazin})	18	±0,03	50 – 100
SÓLIDOS TOTALES DISUELtos(mg/L)	256	±5	<500
CLORUROS (Cl ⁻ mg/L)	42	±0,30	NA
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L Como CaCO ₃)	62	±2	NA
DUREZA TOTAL (mg/L Como CaCO ₃)	58	±2	NA
CALCIO (Ca ²⁺ mg/L)	31	±0,1	NA
SULFATOS (SO ₄ mg/L)	8.6	±0,5	NA
NITRATOS (NO ₃ mg/L)	3.6	±0,02	NA
HIERRO (Fe mg/L)	1.65	±0,02	NA
COLIFORMES TOTALES (NMP/100 mL)	4.8x10 ³	NC	NA
ESCHERICHIA COLI (NMP/100 mL)	5	NC	<250
PLAGUICIDAS	<0,001	NC	<0,005

Notas:

- Análisis realizados de acuerdo al “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, Última Edición.
- U(x): Incertidumbre de la medición. (NC): Incertidumbre no calculada.
- DE # 75: Decreto Ejecutivo # 75 de 4 de junio de 2004. Calidad de agua en cuerpos de agua naturales con o sin contacto directo.
- NA: No Aplica.

Daniel Castillero C.
Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JINQ
Idoneidad # 0047