



Tabla Comparativa Agua Natural

		IAQ 581-2016		
Usuario		Panama Environmental Services		
Proyecto		Diseño y Construcción Nuevo Edificio Pre-Media Centro Básico General Santa Librada		
Fecha de Informe		18 de noviembre de 2016		
Fecha de Muestreo		28 de octubre de 2016		
Muestra		Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de Calidad de CIQSA PL-036 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras		
Muestreo realizado por		Técnico Alejandro Domínguez		
Lugar de Muestreo		Santa Librada, San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá		
Analistas		Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,8°C		H= 46%
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 1572-16	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	74000	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	56000	<250	Excede la Norma
pH		7,0	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	206,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	7,0	--	--
Conductividad	µS/cm	341,0	--	--
Turbidez	NTU	3,4	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		Inodoro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	96,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	3,0	>6.0	Por debajo de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	93,0	--	--
Cloruros	mg/L	18,5	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	25,0	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	2,0	--	--
Nitratos	mg/L	0,4	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	0,135	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	24,0	--	--
Magnesio	mg/L	8,7	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	<0,1		
Sodio	mg/L	12,0	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540