



**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 Dominguez			
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 Suspensidos	mg/L	7,0	--	--
Conductividad	µS/cm	341,0	--	--
Turbidez	NTU	3,4	<100(epoca 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 <sup>+2</sup>	mg/L	<0,1		
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	<0,1	0,3	Dentro de la Norma
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.

IAQ 581-2016  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540