



INFORME DE ANALISIS
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 Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 1572-16
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	74000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	56000
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 1572-16
pH		4500-H ⁺ B	7,0
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	206,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	7,0
Conductividad	$\mu S/cm$	2510-B	341,0
Turbidez	NTU	2130-B	3,4
Color		--	Incoloro
Olor		--	Inodoro
Dureza	mg/L	2340-C	96,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	3,0
Alcalinidad Total	mg/L	2320-B	93,0
Hidróxidos			N.D
Carbonatos			N.D
Bicarbonatos			93,0
Cloruros	mg/L	4500Cl	18,5
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	25,0
Fosfatos	mg/L	4500 P	2,0
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	0,4
Nitritos	mg/L	4500NO ₂ ⁻ -B	0,135

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANALISIS
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%	
Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 1572-16
Calcio	mg/L	3500 Ca	24,0
Magnesio	mg/L	3500 Mg	8,7
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	12,0
No. de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 1572-16	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre. Santa Librada, San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá		17P0664652 UTM1003082 N09°04'17.0'' W079°30'06.8''

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un periodo de 30 días

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