



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 581-2016**

<b>Usuario</b>	Panama Environmental Services		
<b>Proyecto</b>	Diseño y Construcción Nuevo Edificio Pre-Media Centro Básico General Santa Librada		
<b>Fecha de Informe</b>	18 de noviembre de 2016		
<b>Fecha de Muestreo</b>	28 de octubre de 2016		
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de Calidad de CIQSA PL-036 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras		
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez		
<b>Lugar de Muestreo</b>	Santa Librada, San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá		
<b>Analistas</b>	Lic. Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,8°C	H= 46%	
<b>Parametros Bacteriológicos</b>	<b>Standard Method No.</b>	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
<b>Parámetros Físico Químicos</b>	<b>Standard Method No.</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 1572-16	
pH		4500-H <sup>+</sup> B	7,0
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	206,0
Sólidos Suspensidos	mg/L	2540-D	7,0
Conductividad	µS/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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E	25,0
Fosfatos	mg/L	4500 P	2,0
Nitratos	mg/L	4500NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -B	0,4
Nitritos	mg/L	4500NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -B	0,135

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



**INFORME DE ANALISIS  
Agua Natural**

**IAQ 581-2016**

<b>Usuario</b>	Panama Environmental Services	
<b>Proyecto</b>	Diseño y Construcción Nuevo Edificio Pre-Media Centro Básico General Santa Librada	
<b>Fecha de Informe</b>	18 de noviembre de 2016	
<b>Fecha de Muestreo</b>	28 de octubre de 2016	
<b>Muestra</b>	Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de Calidad de CIQSA PL-036 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y Tratamiento de muestras	
<b>Muestreo realizado por</b>	Técnico Alejandro Domínguez	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Santa Librada, San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá	
<b>Analistas</b>	Lic. Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,8°C	H= 46%

<b>Metales</b>		<b>Standard Method No.</b>	<b>Una muestra de agua de Quebrada Sin Nombre Lab# 1572-16</b>
Calcio	mg/L	3500 Ca	24,0
Magnesio	mg/L	3500 Mg	8,7
Hierro <sup>+2</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Hierro <sup>+3</sup>	mg/L	3500 Fe	<0,1
Sodio	mg/L	3500Na	12,0
<b>No. de Laboratorio</b>	<b>Identificación</b>		<b>Ubicación Satelital</b>
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