



**INFORME DE ANALISIS
Agua Natural**

IAQ 212-2019

Usuario	Rolando Cuevas		
Proyecto	Central Hidroeléctrica Agua Clara		
Fecha de Informe	23 de septiembre de 2019		
Fecha de Muestreo	18 de septiembre de 2019		
Muestra	Una muestra de agua de Río San Juan		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Corregimiento de Calobre y La Tetilla, Provincia de Veraguas, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C H= 49%		
Parametros Bacteriológicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de Río San Juan Lab # 497-19	
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	300
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	200
Parámetros Físico Químicos	Standard Method No.	Una muestra de agua de Río San Juan Lab # 497-19	
pH		4500-H ⁺ B	8,4
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	86,0
Sólidos Suspensidos	mg/L	2540-D	<0,1
Turbidez	NTU	2130-B	1,5
Identificación de Muestra			
Identificación de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital	
Lab# 490-19	Una muestra de agua de Río San Juan. Corregimiento de Calobre y La Tetilla, Provincia de Veraguas, República de Panamá	N 919443 E 516427	

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 período de 30 días.

IAQ 212-2019
**Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540**



**Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.**

Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

**Anexos a
Informe IAQ 212-2019**



Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 212-2019				
Usuario	Rolando Cuevas			
Proyecto	Central Hidroeléctrica Agua Clara			
Fecha de Informe	23 de septiembre de 2019			
Fecha de Muestreo	18 de septiembre de 2019			
Muestra	Una muestra de agua de Río San Juan			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--			
Muestreo realizado por	--			
Lugar de Muestreo	Corregimiento de Calobre y La Tetilla, Provincia de Veraguas, República de Panamá			
Analistas	Lic. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°=		H=	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 497-19	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	300	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	200	<250	Dentro de la Norma
Turbidez	NTU	1,5	100(epoca lluviosa)	Dentro de la Norma
Sólidos Suspensidos	mg/L	86,0	--	--
Sólidos Totales	mg/L	<0,1	--	--
pH		8,4	6.5-8.5	Dentro de la Norma

* 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 212-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540