



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 <sup>+</sup> B	8,4
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	86,0
Sólidos Suspendidos	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.

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No.0540



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

Calle Andrés Bójica  
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(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	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.

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No.0540