



Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

Procedencia de las muestras: Río Santa María

Ubicación: Puente sobre el río Santa María, Santa Fe, Provincia de Veraguas.

Fecha de recolección: 11 de marzo de 2011.

Fecha del análisis: 14 de marzo de 2011.

Hora del análisis 1:30 pm.

Número de recibo - Análisis Bacteriológico. 00100424-7.

Análisis Físico-Químico: 100427-1.



Analizadas por: Lic. Jaysson A Zambrano V.

CARACTERIZACIÓN A AGUA EN LA PARTE ALTA DEL RIO SANTA MARIA, SANTA FE - VERAGUAS.

CUADRO N° 1 CARACTERISTICAS BIOLOGICAS

	Coliformes Totales	Escherichia Coli
Muestra	2420NMP en 100 ml	29NMP en 100 ml
Valores Establecidos en el Reglamento Técnico COPANIT-DGNTI 23-395-99 para agua potable.	3,0	0,0

Observación: NMP: número más probable de bacteria en una muestra.

Método utilizado: Quanti-Tray

Medios de Cultivos utilizados: Colilert 24 horas para la determinación de Coliformes Totales y *Escherichia Coli*. Enterolert 24 horas para la determinación de Enterococos y Agar para bacterias heterotróficas.

Tiempo de incubación: 24 horas a 37°C para Coliformes Totales, *Escherichia Coli*

¡Un nuevo IDAAN para el Pueblo!

Vía Brasil No18, Ciudad de Panamá, Teléfonos 523-8567- 523-8578. Código de Apartado 0816-01535
web: www.idaan.gob.pa



Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

Analizadas por Lic. Jaysson A Zambrano V.

CUADRO N° 2 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



*Valores Establecidos en el
Reglamento Técnico
COPANIT-DGNTI 23-395-99
PARA AGUA POTABLE*

Parámetros	Valores Obtenidos	Unidades	Método Utilizado	
pH	7.48	Units pH		6.5-8.5
Turbiedad	0.42	UNT	Radiación atenuada	1.0
Color	1.3	PtCo	Platino - Cobalto	15

CUADRO N° 3 CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS INORGÁNICAS

*Valores Establecidos en el
Reglamento Técnico
COPANIT-DGNTI 23-395-99
PARA AGUA POTABLE*

Parámetros	Valores Obtenidos	Unidades	Método Utilizado	
Cobre	0.20	mg/	Bicinchoninate	1.00
Hierro	0.07	mg/L	FerroVer	0.30
Nitrito NO ₂ -N	0.001	mg/L	Diazotization	1.00
Sólidos Totales	25	mg/L		500
Nitrato NO ₃ -N	0.04	mg/L	Reducción del Cadmio	10.00
Conductividad	52.5			
Fosfato		mg/L	Acido Ascórbico	
Sulfato	3	mg/L	SulfaVer 4	250
Salinidad	0.0	%		
Alcalinidad	15	mg/L		120
Dureza	12	mg/L		150

¡Un nuevo IDAAN para el Pueblo!

Vía Brasil No18, Ciudad de Panamá, Teléfonos 523-8567-523-8578. Código de Apartado 0816-01535
web: www.idaan.gob.pa