

# INFORME DE RESULTADOS

Tres Rios, Cartago:

Teléfonos: (506)  
2795118 (506) 2795973  
E-mail: [dmora@aya.go.cr](mailto:dmora@aya.go.cr)

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados  
Laboratorio Nacional de Aguas

**ORDEN AYA-OT-1406-2019**

## DATOS DE LAS MUESTRAS

Dirección cliente:	De la Municipalidad de Montes de Oro, costado sureste de la	<b>Sistema:</b>	MIRAMAR DE MONTES DE ORO	Fecha de muestreo:	12-mar-19
Contacto:	Licda. Tatiana Araya Araya	Provincia:	Puntarenas	Muestreado por:	Serrano Gamboa Edgar
E-mail:	<a href="mailto:taraya@munimontesdeoro.go.cr">taraya@munimontesdeoro.go.cr</a>	Cantón:	MONTES DE ORO	Fecha de ingreso a AYA:	13-mar-19
TELEFONO:	2639-90-20	Procedimiento muestreo:	AYA-PT-019-6	Inicio Análisis Microbiológico:	13/03/2019
FAX:	2639-80-83				

## DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID LAB	Punto de Muestreo	HORA MUESTREO	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	METODO
AYA-ID-01755-2019	MEZCLA NACIENTES MOLINA, TAJO AL Mezcla de nacientes Molina, Tajo Alto y Cob entra	08:00	Coliformes fecales	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
			Color Aparente	N.D.	UPt-Co	2120 C
			Conductividad	109	µS/cm	2510
			E.coli	Negativo	NMP/100 mL	9221 F
			Olor	Aceptable		2150 B
			pH	6,89		4500-H+
			Temperatura	18,6	°C	2550 B
			Turbiedad	N.D.	UNT	2130 B
			AYA-ID-01756-2019	MEZCLA NACIENTES OROZCO, MESÉN Y Mezcla de Nacientes Orozco, Mesén y la Vega	08:18	Coliformes fecales
Color Aparente	N.D.	UPt-Co				2120 C
Conductividad	104	µS/cm				2510
E.coli	Negativo	NMP/100 mL				9221 F
Olor	Aceptable					2150 B
pH	6,91					4500-H+
Temperatura	18,8	°C				2550 B
Turbiedad	N.D.	UNT				2130 B
AYA-ID-01757-2019	TANQUE ZP-01 En la salida	08:08				Cloro Residual Libre
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
AYA-ID-01758-2019	TANQUE NUEVO En la salida	08:22	Cloro Residual Libre	0,34	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
AYA-ID-01759-2019	TANQUE GRANDE En la salida	08:26	Cloro Residual Libre	0,32	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

AYA-ID-01760-2019	TANQUE PEQUEÑO En la salida	08:30	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,32 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D
AYA-ID-01761-2019	TANQUE NUEVO Tanque Nuevo las Delicias en la salida	08:51	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,32 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D
AYA-ID-01762-2019	CENTRO Escuela José maría Zeledón Brenes	08:40	Cloro Residual Libre Coliformes fecales Color Aparente Conductividad E.coli Olor pH Temperatura Turbiedad	0,32 Negativo N.D. 106 Negativo Aceptable 6,90 21,6 N.D.	mg/L UFC/100 mL UPt-Co μS/cm UFC/100 mL  °C UNT	4500-CI G 9222 D 2120 C 2510 9222 D 2150 B 4500-H+ 2550 B 2130 B
AYA-ID-01763-2019	TANQUE EL PALMAR En la salida	09:02	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,33 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D
AYA-ID-01764-2019	TANQUE LA ISLA En la salida	09:45	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,33 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D
AYA-ID-01765-2019	LA ISLA Escuela la Isla	09:35	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,33 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D
AYA-ID-01766-2019	EL PALMAR Escuela el Palmar	09:18	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,32 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-CI G 9222 D 9222 D

Criterios de evaluación: Reglamento para la Calidad del Agua Potable, Decreto ejecutivo No. 32327-S:

a) Coliformes fecales y E.coli: valor recomendado y valor máximo admisible negativo.

b) Residual de cloro: valor máximo recomendado 0,8 mg/L.

METODO: Corresponde al código del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informe de Campo:**

Día soleado.  
Sistema en buenas condiciones.  
Este sistema asume al sistema la Isla.  
Los tanques Vuelta Vargas, Santa Rosa y Delicias fuera de uso.

**Evaluación de Calidad:**

-En este análisis puntual, las determinaciones efectuadas cumplen con el Reglamento para la Calidad del Agua Potable N° 38924-S.



Licda. Azucena Urbina Campos  
Jefe del Laboratorio Química



Dra. Johanna Méndez Araya  
Jefe del Laboratorio Microbiología