

# INFORME DE RESULTADOS

Tres Ríos, 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-6739-2017**

## DATOS DE LAS MUESTRAS

Dirección cliente:	Costado Sur este de la Iglesia Católica de Miramar	<b>Sistema:</b>	MIRAMAR DE MONTES DE ORO DE PUNTARENAS	Fecha de muestreo:	12-dic-17
Contacto:	Sr. Luis Villalobos Artavia	Provincia:	Puntarenas	Muestreado por:	Serrano Gamboa Edgar
E-mail:	<a href="mailto:alcaldedemontesdeoro@gmail.com">alcaldedemontesdeoro@gmail.com</a>	Cantón:	Montes de Oro	Fecha de ingreso a AYA:	13-dic-17
TELEFONO:	2639-90-20/ext. 103-104	Procedimiento muestreo:	AYA-PT-019-6	Inicio Análisis Microbiológico:	13/12/2017
FAX:					

## DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID LAB	Punto de Muestreo	HORA MUESTREO	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	METODO
AYA-ID-12589-2017	MEZCLA NACIENTES MOLINA, TAJO AL Mezcla de Nacientes Molina, Tajo Alto y Cob	08:48	Coliformes fecales	10,9	NMP/100 mL	9223 B
			Color Aparente	N.D.	UPt-Co	2120 C
			Conductividad	79	µS/cm	2510
			E.coli	10,9	NMP/100 mL	9223 B
			Olor	Aceptable		2150 B
			pH	6,58		4500-H+
			Temperatura	20,2	°C	2550 B
			Turbiedad	N.D.	UNT	2130 B
			AYA-ID-12590-2017	MEZCLA NACIENTES OROZCO, MESÉN Y Mezcla de Nacientes Mesén, Orozco y la Vega	08:58	Coliformes fecales
Color Aparente	N.D.	UPt-Co				2120 C
Conductividad	106	µS/cm				2510
E.coli	Negativo	NMP/100 mL				9223 B
Olor	Aceptable					2150 B
pH	6,58					4500-H+
Temperatura	20,2	°C				2550 B
Turbiedad	N.D.	UNT				2130 B
AYA-ID-12591-2017	TANQUE ZP-01 Salida	08:51				Cloro Residual Libre
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
AYA-ID-12592-2017	TANQUE NUEVO Salida	09:02	Cloro Residual Libre	0,36	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
AYA-ID-12593-2017	TANQUE GRANDE Salida	09:06	Cloro Residual Libre	0,36	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

AYA-ID-12594-2017	TANQUE PEQUEÑO Salida	09:10	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,36 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12595-2017	TANQUE VUELTA LAS VARGAS Tanque Vueltas Las Vargas	09:21	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,36 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12596-2017	TANQUE LAS DELICIAS Salida	09:25	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,36 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12597-2017	TANQUE SANTA ROSA	09:31	Cloro Residual Libre E.coli	0,35 Negativo	mg/L UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D
AYA-ID-12598-2017	TANQUE EL PALMAR Salida	09:41	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,35 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12599-2017	CENTRO Cruz Roja	09:16	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,36 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12600-2017	SANTA ROSA Abastecedor Santa Rosa	09:36	Cloro Residual Libre Coliformes fecales Color Aparente Conductividad E.coli Olor pH Temperatura Turbiedad	0,34 Negativo N.D. 85 Negativo Aceptable 6,75 23,1 0,16	mg/L UFC/100 mL Upt-Co $\mu$ S/cm UFC/100 mL   °C UNT	4500-C1 G 9222 D 2120 C 2510 9222 D 2150 B 4500-H+ 2550 B 2130 B
AYA-ID-12601-2017	EL PALMAR Escuela El Palmar	09:48	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,35 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12602-2017	Tanque La Isla	10:12	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,35 Negativo Negativo	mg/L UFC/100 mL UFC/100 mL	4500-C1 G 9222 D 9222 D
AYA-ID-12603-2017	La Isla Escuela	10:06				

			Cloro Residual Libre	0,36	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			Color Aparente	N.D.	UPt-Co	2120 C
			Conductividad	84	µS/cm	2510
			E.coli	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
			Olor	Aceptable		2150 B
			pH	6,96		4500-H+
			Temperatura	22,6	°C	2550 B
			Turbiedad	0,11	UNT	2130 B

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,  
Este sistema asume al sistema Par-ISL-1

**Evaluación de Calidad:**

-En este análisis puntual, las determinaciones efectuadas cumplen con el Reglamento para la Calidad del Agua Potable N° 38924-S excepto en mezcla de naicentes Molina, Tajo Alto y Cob.



Licda. Azucena Urbina Campos  
Jefe del Laboratorio Química



Dra. Johanna Méndez Araya  
Jefe del Laboratorio Microbiología