

INFORME DE RESULTADOS

Tres Ríos, Cartago:

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

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Laboratorio Nacional de Aguas

ORDEN AYA-OT-3291-2019

DATOS DE LAS MUESTRAS

Dirección cliente:	Costado Sur este de la Iglesia Católica de Miramar	Sistema:	MIRAMAR DE MONTES DE ORO DE PUNTARENAS	Fecha de muestreo:	19-jun.-19
Contacto:	Sr. Luis Villalobos Artavia	Provincia:	Puntarenas	Muestreado por:	Serrano Gamboa Edgar
E-mail:	alcaldedemontesdeoro@gmail.com	Cantón:	MONTES DE ORO	Fecha de ingreso a AYA:	19-jun.-19
TELEFONO:	2636-90-20/Ext. 103-104	Procedimiento muestreo:	AYA-PT-019-6	Inicio Análisis Microbiológico:	19/06/2019
FAX:					

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

ID LAB	Punto de Muestreo	HORA MUESTREO	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	METODO
AYA-ID-05048-2019	MEZCLA NACIENTES MOLINA, TAJO AL Entrada tanque	09:05	Coliformes fecales	6,2	NMP/100 mL	9223 B
			Color Aparente	N.D.	UPt-Co	2120 C
			Conductividad	102	µS/cm	2510
			E.coli	6,2	NMP/100 mL	9223 B
			Olor	Aceptable		2150 B
			pH	6,51		4500-H+
			Temperatura	18,6	°C	2550 B
			Turbiedad	N.D.	UNT	2130 B
			AYA-ID-05049-2019	MEZCLA NACIENTES OROZCO, MESÉN Y Mezcla de nacientes Orozco, Mesén, La Vega	09:16	Coliformes fecales
Color Aparente	N.D.	UPt-Co				2120 C
Conductividad	95	µS/cm				2510
E.coli	Negativo	NMP/100 mL				9223 B
Olor	Aceptable					2150 B
pH	6,56					4500-H+
Temperatura	18,9	°C				2550 B
Turbiedad	0,18	UNT				2130 B
AYA-ID-05050-2019	TANQUE ZP-01 En la salida	09:10				Coliformes fecales
			E.coli	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
AYA-ID-05051-2019	TANQUE NUEVO En la salida	09:20	Cloro Residual Libre	0,41	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
			E.coli	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
AYA-ID-05052-2019	TANQUE GRANDE En la salida	09:25	Coliformes fecales	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
			E.coli	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
AYA-ID-05053-2019	TANQUE PEQUEÑO En la salida	09:30	Cloro Residual Libre	0,41	mg/L	4500-Cl G
			Coliformes fecales	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
			E.coli	Negativo	NMP/100 mL	9223 B

AYA-ID-05054-2019	TANQUE EL PALMAR En la salida	09:58	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,42 387,3 344,8	mg/L NMP/100 mL NMP/100 mL	4500-CI G 9223 B 9223 B
AYA-ID-05055-2019	TANQUE LA ISLA En la salida	10:20	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,41 Negativo Negativo	mg/L NMP/100 mL NMP/100 mL	4500-CI G 9223 B 9223 B
AYA-ID-05056-2019	TANQUE NUEVO Cecudi Las Delicias	09:47	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,42 Negativo Negativo	mg/L NMP/100 mL NMP/100 mL	4500-CI G 9223 B 9223 B
AYA-ID-05057-2019	CENTRO Escuela José M° Zeledón	09:40	Cloro Residual Libre Coliformes fecales Color Aparente Conductividad E.coli Olor pH Temperatura Turbiedad	0,42 Negativo N.D. 101 Negativo Aceptable 6,58 20,6 N.D.	mg/L NMP/100 mL UPT-Co µS/cm NMP/100 mL °C UNT	4500-CI G 9223 B 2120 C 2510 9223 B 2150 B 4500-H+ 2550 B 2130 B
AYA-ID-05058-2019	EL PALMAR Escuela el Palmar	10:10	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,42 Negativo Negativo	mg/L NMP/100 mL NMP/100 mL	4500-CI G 9223 B 9223 B
AYA-ID-05059-2019	LA ISLA Escuela La Isla	10:31	Cloro Residual Libre Coliformes fecales E.coli	0,40 Negativo Negativo	mg/L NMP/100 mL NMP/100 mL	4500-CI G 9223 B 9223 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
Sistema en buenas condiciones.
Tanque zp-01 no clorado, cloran en la salida del mismo.

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 nacientes Molina, Tajo alto y Cob, tanque CP-01 y tanque el Palmar.

A Urbina C.

Licda. Azucena Urbina Campos
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya

Dra. Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología