

INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	IDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Pozo 1			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Salida			Fecha final ejecución:	17/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr		26661093	Hora de recolección:	11:35

RESULTADOS DE ANÁLISIS

TEOGET TO GO DE TITO TEOGRAPHICA									
PARÁMETR	0	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	†	*	425	3	4	5		μS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable				Aceptable		
рН	†	*	7,09	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0		4500-H+ M
Temperatura	†	*	28,2	0,1	0,1	0,1	18-30	°C	2550 B
Turbiedad	†	*	N.D.	0,07	0,12	0,15	5	UNT	2130-B M
Color aparente		*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Coliformes fecales		*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
Escherichia coli		*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Página 1 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	IDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Pozo 2			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Salida			Fecha final ejecución:	17/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	11:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

TEGGE! / LOGO DE / TO TEGGE									
PARÁMETR	0	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	t	*	340	3	4	5		μS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable				Aceptable		
рН	†	*	7,28	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0		4500-H+ M
Temperatura	†	*	28,5	0,1	0,1	0,1	18-30	°C	2550 B
Turbiedad	†	*	N.D.	0,07	0,12	0,15	5	UNT	2130-B M
Color aparente		*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Coliformes fecales		*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
Escherichia coli		*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Página 3 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
	AYA	Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF SID	E POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Macromedidor AyA-Sis	stema Nimbo	oyores	Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Entrada			Fecha final ejecución:	17/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	12:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	NEGOLIADOS DE ANALISIS								
PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	†	*	479	3	4	5		μS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable				Aceptable		
рН	†	*	7,60	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0		4500-H+ M
Temperatura	†	*	31,0	0,1	0,1	0,1	18-30	° C	2550 B
Turbiedad	†	*	N.D.	0,07	0,12	0,15	5	UNT	2130-B M
Cloro residual libre	†	*	0,78	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Color aparente		*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado
- N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Página 5 de 20	Rige: 28/07/2023	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
	AIA	Di . Dainei mora Aivarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García	1		Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	SIDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Tanque A.			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Primer Usuario			Fecha final ejecución:	16/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr		26661093	Hora de recolección:	12:40

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0,83	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Página 7 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
----------------	--------------------------------	--





Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Johanna Méndez Aray





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	IDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Tanque A. Bombeo			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Salida			Fecha final ejecución:	16/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr		26661093	Hora de recolección:	12:40

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0,80	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Página 9 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
----------------	--------------------------------	--



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





Johanna Méndez Araya Jefe del Laboratorio Microbiología



Jefe del Laboratorio Química



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García	l		Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	SIDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Red 1			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Lote= B-15			Fecha final ejecución:	16/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr		26661093	Hora de recolección:	11:55

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	1,00	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Página 11 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
-----------------	--------------------------------	--



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr









INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García	l		Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	SIDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Red 2			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Lote= BB-06			Fecha final ejecución:	16/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr		26661093	Hora de recolección:	12:05

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0,68	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo N° 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Página 13 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
-----------------	--------------------------------	--



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr









INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF SI	DE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Red 3			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Lote = I - 06			Fecha final ejecución:	17/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	12:15

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	†	*	478	3	4	5		μS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable				Aceptable		
рН	†	*	7,70	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0		4500-H+ M
Temperatura	†	*	28,7	0,1	0,1	0,1	18-30	° C	2550 B
Turbiedad	†	*	N.D.	0,07	0,12	0,15	5	UNT	2130-B M
Cloro residual libre	†	*	0,98	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Color aparente		*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado
- N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo №39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos".

M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Página 15 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
I and the second		



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García	1		Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez
Sistema:	CH-AC-287-SURF S	SIDE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025
				Fecha de recepción:	14/02/2025
Muestreo:	Red 4			Fecha inicio ejecución:	13/02/2025
Dirección:	Lote Y-04			Fecha final ejecución:	16/02/2025
				Fecha de emisión:	04/03/2025
Provincia:	: Guanacaste Cantón: Santa Cruz		Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	12:30

RESULTADOS DE ANÁLISIS

1,2001112000121111111111111111111111111									
PARÁMETRO		E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0,96	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Página 17 de 20	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr









INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Deivid Calderón Méndez	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SI	DE POTRER	O TEMPATE	Fecha de muestreo:	13/02/2025	
				Fecha de recepción:	14/02/2025	
Muestreo:	Red 5			Fecha inicio ejecución: 13/02/2025		
Dirección:	Oficina Asada			Fecha final ejecución:	16/02/2025	
				Fecha de emisión:	04/03/2025	
Provincia:	Guanacaste Cantón: Santa Cruz		Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo	
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	12:55	

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO		Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0,93	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500CI M
Coliformes fecales		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Escherichia coli		*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según normativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutivo № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". M: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- Acueducto PSC
- Clima Soleado
- Equipo Ph y Conductividad en mal estado

Observaciones:

Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





