



INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS



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

AYA-ID: 2600530-01

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Pozo 1			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Cachera			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	09:30

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Alcalinidad	*	193	1	2	3		mg/L	2320 M
Amonio	*	0,12	0,02	0,06	0,09	0,5	mg/L	4500NH3 M
Cloruro	*	1,4	0,8	0,8	1,3	250	mg/L	4110-B M
Fluoruro	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	1,5	mg/L	4110-B M
Nitrato	*	2,1	0,5	0,8	1,4	50	mg/L	4110-B M
Nitrito	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	0,1	mg/L	4110-B M
Sulfato	*	3,8	0,8	0,8	1,6	250	mg/L	4110-B M
Conductividad	†	*	362	3	4	5	µS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable			Aceptable		
pH	†	*	6,27	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0	4500-H+ M
Temperatura	†	*	28,0	0,6	10,0	10,0	18-30	° C
Turbiedad	†	*	0,40	0,07	0,12	0,15	5	UNT
Potasio	*	N.D.	0,8	1,1	1,4	10	mg/L	3500KB M
Sodio	*	8,7	1,9	2,0	2,5	200	mg/L	3500NaB M
Color aparente	*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Calcio	*	40,4	0,7	1,5	2,0	100	mg/L	3500CaD M
Dureza de calcio	*	100	1	2	3		mg/L	3500Ca M
Dureza total	*	176	1	2	3	400	mg/L	2340-D M
Magnesio	*	18,2	0,6	0,5	1,0	50	mg/L	3500 B M
Coliformes fecales	*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
<i>Escherichia coli</i>	*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
Aluminio	*	44	11	21	24	200	µg/L	3125-B M
Antimonio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	5	µg/L	3125-B M
Arsénico	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Cadmio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	3	µg/L	3125-B M
Cobre	*	N.D.	11	21	24	2000	µg/L	3125-B M
Cromo	*	2,6	1,2	1,2	1,4	50	µg/L	3125-B M
Hierro	*	30	11	21	24	300	µg/L	3125-B M
Manganeso	*	N.D.	11	21	24	500	µg/L	3125-B M



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-01

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Pozo 1			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Cachera			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	09:30

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Mercurio	*	N.D.	0,18	0,18	0,19	1	µg/L	3125-B M
Niquel	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	20	µg/L	3125-B M
Plomo	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Selenio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Zinc	*	N.D.	11	21	24	3000	µg/L	3125-B M

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 N° 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:

Observaciones:

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

Página 2 de 24	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
----------------	-------------------------	---



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-01

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química



Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-02

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Pozo 2			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Cachera			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	09:40

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Alcalinidad	*	191	1	2	3		mg/L	2320 M
Amonio	*	0,1	0,02	0,06	0,09	0,5	mg/L	4500NH3 M
Cloruro	*	1,4	0,8	0,8	1,3	250	mg/L	4110-B M
Fluoruro	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	1,5	mg/L	4110-B M
Nitrato	*	2,0	0,5	0,8	1,4	50	mg/L	4110-B M
Nitrito	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	0,1	mg/L	4110-B M
Sulfato	*	3,9	0,8	0,8	1,6	250	mg/L	4110-B M
Conductividad	†	*	359	3	4	5	µS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable			Aceptable		
pH	†	*	7,38	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0	4500-H+ M
Temperatura	†	*	28,0	0,6	10,0	10,0	18-30	° C
Turbiedad	†	*	0,80	0,07	0,12	0,15	5	UNT
Potasio	*	N.D.	0,8	1,1	1,4	10	mg/L	3500KB M
Sodio	*	9,0	1,9	2,0	2,5	200	mg/L	3500NaB M
Color aparente	*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Calcio	*	39,4	0,7	1,5	2,0	100	mg/L	3500CaD M
Dureza de calcio	*	98	1	2	3		mg/L	3500Ca M
Dureza total	*	172	1	2	3	400	mg/L	2340-D M
Magnesio	*	18,0	0,6	0,5	1,0	50	mg/L	3500 B M
Coliformes fecales	*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
<i>Escherichia coli</i>	*	<1	N.A.	<1	1	Negativo	NMP/100 mL	9223 B
Aluminio	*	N.D.	11	21	24	200	µg/L	3125-B M
Antimonio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	5	µg/L	3125-B M
Arsénico	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Cadmio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	3	µg/L	3125-B M
Cobre	*	N.D.	11	21	24	2000	µg/L	3125-B M
Cromo	*	2,5	1,2	1,2	1,4	50	µg/L	3125-B M
Hierro	*	N.D.	11	21	24	300	µg/L	3125-B M
Manganeso	*	N.D.	11	21	24	500	µg/L	3125-B M



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-02

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Pozo 2			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Cachera			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	09:40

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Mercurio	*	N.D.	0,18	0,18	0,19	1	µg/L	3125-B M
Niquel	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	20	µg/L	3125-B M
Plomo	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Selenio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Zinc	*	N.D.	11	21	24	3000	µg/L	3125-B M

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 N° 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:

Observaciones:

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

Página 5 de 24	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
----------------	-------------------------	---



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-02

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química



Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

AYA-ID: 2600530-03

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

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Macromedidor AyA-Sistema Nimboyores			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Primer usuario			Fecha final ejecución:	10/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	16:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO	
Alcalinidad	*	242	1	2	3		mg/L	2320 M	
Amonio	*	0,2	0,02	0,06	0,09	0,5	mg/L	4500NH3 M	
Cloruro	*	3,6	0,8	0,8	1,3	250	mg/L	4110-B M	
Fluoruro	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	1,5	mg/L	4110-B M	
Nitrato	*	3,5	0,5	0,8	1,4	50	mg/L	4110-B M	
Nitrito	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	0,1	mg/L	4110-B M	
Sulfato	*	5,8	0,8	0,8	1,6	250	mg/L	4110-B M	
Conductividad	†	*	461	3	4	5	µS/cm	2510 M	
Olor	†	**	Aceptable			Aceptable			
pH	†	*	7,90	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0	4500-H+ M	
Turbiedad	†	*	0,28	0,07	0,12	0,15	5	UNT	2130-B M
Potasio	*	N.D.	0,8	1,1	1,4	10	mg/L	3500KB M	
Sodio	*	12,5	1,9	2,0	2,5	200	mg/L	3500NaB M	
Cloro residual libre	†	*	0,66	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	
Calcio	*	55,4	0,7	1,5	2,0	100	mg/L	3500CaD M	
Dureza de calcio	*	138	1	2	3		mg/L	3500Ca M	
Dureza total	*	230	1	2	3	400	mg/L	2340-D M	
Magnesio	*	22,4	0,6	0,5	1,0	50	mg/L	3500 B M	
Coliformes fecales	*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D	
<i>Escherichia coli</i>	*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D	
Aluminio	*	N.D.	11	21	24	200	µg/L	3125-B M	
Antimonio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	5	µg/L	3125-B M	
Arsénico	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M	
Cadmio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	3	µg/L	3125-B M	
Cobre	*	N.D.	11	21	24	2000	µg/L	3125-B M	
Cromo	*	2,4	1,2	1,2	1,4	50	µg/L	3125-B M	
Hierro	*	N.D.	11	21	24	300	µg/L	3125-B M	
Manganeso	*	N.D.	11	21	24	500	µg/L	3125-B M	



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-03

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García		Recolectado por:	Jorge Carballo González	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE		Fecha de muestreo:	25/02/2026	
			Fecha de recepción:	26/02/2026	
Muestreo:	Macromedidor AyA-Sistema Nimboyores		Fecha inicio ejecución:	25/02/2026	
Dirección:	Primer usuario		Fecha final ejecución:	10/03/2026	
			Fecha de emisión:	16/03/2026	
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	16:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Mercurio	*	N.D.	0,18	0,18	0,19	1	µg/L	3125-B M
Niquel	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	20	µg/L	3125-B M
Plomo	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Selenio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Zinc	*	N.D.	11	21	24	3000	µg/L	3125-B M

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 N° 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:

Observaciones:

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

Página 8 de 24	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
----------------	-------------------------	---



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-03

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-04

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García		Recolectado por:	Jorge Carballo González	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE		Fecha de muestreo:	25/02/2026	
			Fecha de recepción:	26/02/2026	
Muestreo:	Tanque A.		Fecha inicio ejecución:	25/02/2026	
Dirección:	Primer usuario		Fecha final ejecución:	27/02/2026	
			Fecha de emisión:	16/03/2026	
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	11:00

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre †	*	0,87	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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 N° 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:

Observaciones:

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



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-04

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química



Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS



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

AYA-ID: 2600530-05

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Tanque A. Bombeo			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Primer usuario			Fecha final ejecución:	27/02/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	11:05

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 Nº 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo Nº 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:

Observaciones:

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



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-05

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-06

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García		Recolectado por:	Jorge Carballo González	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE		Fecha de muestreo:	25/02/2026	
			Fecha de recepción:	26/02/2026	
Muestreo:	Red 1		Fecha inicio ejecución:	25/02/2026	
Dirección:	Oficina ASADA		Fecha final ejecución:	27/02/2026	
			Fecha de emisión:	16/03/2026	
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	09:50

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre †	*	>1.10	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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 N° 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:

Observaciones:

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

Prestar atención a la concentración de cloro residual. Se recomienda mantener un residual de cloro libre en el ámbito de 0,3 mg/L a 1,0 mg/L en toda la red de distribución.

Página 14 de 24	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
-----------------	-------------------------	---



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-06

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-07

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García		Recolectado por:	Jorge Carballo González	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE		Fecha de muestreo:	25/02/2026	
			Fecha de recepción:	26/02/2026	
Muestreo:	Red 2		Fecha inicio ejecución:	25/02/2026	
Dirección:	Ronald Hernández		Fecha final ejecución:	27/02/2026	
			Fecha de emisión:	16/03/2026	
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	10:02

RESULTADOS DE ANÁLISIS

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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 N° 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:

Observaciones:

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



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-07

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química



Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS



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

AYA-ID: 2600530-08

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Red 3			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Condominios Surfside Place			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	10:23

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Alcalinidad	*	242	1	2	3		mg/L	2320 M
Amonio	*	0,24	0,02	0,06	0,09	0,5	mg/L	4500NH3 M
Cloruro	*	3,6	0,8	0,8	1,3	250	mg/L	4110-B M
Fluoruro	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	1,5	mg/L	4110-B M
Nitrato	*	3,6	0,5	0,8	1,4	50	mg/L	4110-B M
Nitrito	*	N.D.	0,03	0,04	0,10	0,1	mg/L	4110-B M
Sulfato	*	5,8	0,8	0,8	1,6	250	mg/L	4110-B M
Conductividad	†	*	462	3	4	5	µS/cm	2510 M
Olor	†	**	Aceptable			Aceptable		
pH	†	*	7,34	0,10	4,01	4,01	6,0-8,0	4500-H+ M
Temperatura	†	*	30,0	0,6	10,0	10,0	18-30	° C
Turbiedad	†	*	N.D.	0,07	0,12	0,15	5	UNT
Potasio	*	N.D.	0,8	1,1	1,4	10	mg/L	3500KB M
Sodio	*	12,3	1,9	2,0	2,5	200	mg/L	3500NaB M
Cloro residual libre	†	*	0,66	0,02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L
Color aparente	*	N.D.	1	2	4	15	U-Pt/Co	2120-C M
Calcio	*	55,0	0,7	1,5	2,0	100	mg/L	3500CaD M
Dureza de calcio	*	138	1	2	3		mg/L	3500Ca M
Dureza total	*	228	1	2	3	400	mg/L	2340-D M
Magnesio	*	22,2	0,6	0,5	1,0	50	mg/L	3500 B M
Coliformes fecales	*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
<i>Escherichia coli</i>	*	Negativo	N.A.	1	1	Negativo	UFC/100 mL	9222 D
Aluminio	*	N.D.	11	21	24	200	µg/L	3125-B M
Antimonio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	5	µg/L	3125-B M
Arsénico	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Cadmio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	3	µg/L	3125-B M
Cobre	*	N.D.	11	21	24	2000	µg/L	3125-B M
Cromo	*	2,4	1,2	1,2	1,4	50	µg/L	3125-B M
Hierro	*	N.D.	11	21	24	300	µg/L	3125-B M



INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

AYA-ID: 2600530-08

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

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Red 3			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Condominios Surfside Place			Fecha final ejecución:	05/03/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	10:23

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Manganeso	*	N.D.	11	21	24	500	µg/L	3125-B M
Mercurio	*	N.D.	0,18	0,18	0,19	1	µg/L	3125-B M
Niquel	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	20	µg/L	3125-B M
Plomo	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Selenio	*	N.D.	1,2	1,2	1,4	10	µg/L	3125-B M
Zinc	*	43	11	21	24	3000	µg/L	3125-B M

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 N° 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:

Observaciones:

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

Página 19 de 24	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
-----------------	--------------------------------	---



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-08

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-09

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA			Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Lianny Alfaro García			Recolectado por:	Jorge Carballo González
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE			Fecha de muestreo:	25/02/2026
				Fecha de recepción:	26/02/2026
Muestreo:	Red 4			Fecha inicio ejecución:	25/02/2026
Dirección:	Condominio Stefsurf			Fecha final ejecución:	27/02/2026
				Fecha de emisión:	16/03/2026
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	10:35

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre †	*	0,99	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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 N° 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:

Observaciones:

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



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-09

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química



Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N° LE-049
Acreditado a partir de: 2008.02.11
De manera indefinida Art. 11, Decreto ejecutivo 35522 y sus modificaciones
Alcance disponible en www.eca.or.cr

AYA-ID: 2600530-10

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

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. CHOROTEGA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019	
Contacto:	Lianny Alfaro García		Recolectado por:	Jorge Carballo González	
Sistema:	CH-AC-287-SURF SIDE POTRERO TEMPATE		Fecha de muestreo:	25/02/2026	
			Fecha de recepción:	26/02/2026	
Muestreo:	Red 5		Fecha inicio ejecución:	25/02/2026	
Dirección:	Marina Vieja		Fecha final ejecución:	27/02/2026	
			Fecha de emisión:	16/03/2026	
Provincia:	Guanacaste	Cantón:	Santa Cruz	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	lialfaro@aya.go.cr	Teléfono:	26661093	Hora de recolección:	10:45

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO	E	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
<i>Escherichia coli</i>	*	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 N° 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:

Observaciones:

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



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID: 2600530-10

INFORME DE RESULTADOS
AYA-FPT-011B

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



David Cambronero Bolaños
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología