



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID-02765-2017

INFORME DE RESULTADOS

AYA-FPT-011B

Tres Ríos, Cartago
Teléfono: (506) 279-5118
Fax: (506) 279-5973
em ail: gmora@aya.gg.cr



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N°. LE-049
Acreditado a partir de: 11.02.2008

Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	ASADA NUEVO VILLAS ALICANTE		Proc. muestreo	AYA-PT-019-5	
Contacto:	Sr. Mario Molina		Muestreado por	Durán Garita Carl	
SISTEMA:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE		Fecha de muestreo	25-mar-17	
			Fecha de ingreso :	25-mar-17	
Muestreo:	POZO		Fecha de Reporte:	27-mar-17	
Dirección:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE: Pozo Villas Alicante		Inicio Análisis MIC:	25-mar-17	
			Teléfono:	4001-77-32	
PROVINCIA:	Alajuela	CANTON:	Alajuela	Tipo de muestra:	Aqua
e-mail:		Fax:		Hora de recolección:	08:30

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

PARAMETRO	E	RESULTADO	UNIDADES	INCERT	LD	LC	METODO	V.A.	V.MAX
Coliformes fecales	*	Negativo	NMP/100 mL				9223 B	Negativo	Negativo
Color Aparente	*	N.D.	UPT-Co	1,0	2,0	4,0	2120 C	5	15
Conductividad	*	231	µS/cm	1,0	2	4	2510	400	
E.coli	*	Negativo	NMP/100 mL				9223 B	Negativo	Negativo
Olor	**	Aceptable		N.A.	N.A.	N.A.	2150 B	Aceptable	Aceptable
pH	*	7,22		0,10	0,10	0,20	4500-H+	6,0-8,0	
Sabor	**	Aceptable	N.A.				2160 B	Aceptable	Aceptable
Temperatura	*	23,5	°C	0,10			2550 B	18 a 30) °C	
Turbiedad	*	D.	UNT	0,10	0,12	0,15	2130 B	<1	5

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 detectable bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

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

* Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr

** **Ensayo no acreditado**

Condiciones Ambientales:

Observaciones:

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

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

A Urbina C.

Licda. Azucena Urbina Campos
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya

Dra. Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID-02766-2017

INFORME DE RESULTADOS

AYA-FPT-011B

Tres Ríos, Cartago
Teléfono: (506) 279-5118
Fax: (506) 279 5973
em ail: gm.ora@aya.gg.cr



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N°. LE-049
Acreditado a partir de: 11.02.2008

Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	ASADA NUEVO VILLAS ALICANTE		Proc. muestreo	AYA-PT-019-5	
Contacto:	Sr. Mario Molina		Muestreado por	Durán Garita Carl	
SISTEMA:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE		Fecha de muestreo	25-mar-17	
			Fecha de ingreso :	25-mar-17	
Muestreo:	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		Fecha de Reporte:	27-mar-17	
Dirección:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE: Tanque de almacenamiento		Inicio Análisis MIC:	25-mar-17	
			Teléfono:	4001-77-32	
PROVINCIA:	Alajuela	CANTON:	Alajuela	Tipo de muestra:	Agua
e-mail:		Fax:		Hora de recolección:	08:40

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

PARAMETRO	E	RESULTADO	UNIDADES	INCERT	LD	LC	METODO	V.A.	V.MAX
Cloro Residual Libre	*	0,05	mg/L	0,01	0,02	0,05	4500-Cl G	0,3	0,6
Coliformes fecales	*	Negativo	UFC/100 mL		1	1	9222 D	Negativo	Negativo
Color Aparente	*	N.D.	UPT-Co	1,0	2,0	4,0	2120 C	5	15
Conductividad	*	222	µS/cm	1,0	2	4	2510	400	
E.coli	*	Negativo	UFC/100 mL		0	0	9222 D	Negativo	Negativo
Olor	**	Aceptable		N.A.	N.A.	N.A.	2150 B	Aceptable	Aceptable
pH	*	7,43		0,10	0,10	0,20	4500-H+	6,0-8,0	
Sabor	**	Aceptable	N.A.		.		2160 B	Aceptable	Aceptable
Temperatura	*	23,5	°C	0,10			2550 B	18 a 30) °C	
Turbiedad	*	N.D.	UNT	0,10	0,12	0,15	2130 B	<1	5

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 detectable bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

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

* Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr

** Ensayo no acreditado

Condiciones Ambientales:

Observaciones:

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

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

A Urbina C.

Licda. Azucena Urbina Campos
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya

Dra. Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID-02767-2017

INFORME DE RESULTADOS

AYA-FPT-011B

Tres Ríos, Cartago
Teléfono: (506) 279-5118
Fax: (506) 279 5973
em ail: d.mora@aya.go.cr



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N°. LE-049
Acreditado a partir de: 11.02.2008

Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	ASADA NUEVO VILLAS ALICANTE		Proc. muestreo	AYA-PT-019-5	
Contacto:	Sr. Mario Molina		Muestreado por	Durán Garita Carl	
SISTEMA:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE		Fecha de muestreo	25-mar-17	
			Fecha de ingreso :	25-mar-17	
Muestreo:	RED 1		Fecha de Reporte:	27-mar-17	
Dirección:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE: Sr. Pedro Arguedas A.		Inicio Análisis MIC:	25-mar-17	
			Teléfono:	4001-77-32	
PROVINCIA:	Alajuela	CANTON:	Alajuela	Tipo de muestra:	Agua
e-mail:		Fax:		Hora de recolección:	08:55

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

PARAMETRO	E	RESULTADO	UNIDADES	INCERT	LD	LC	METODO	V.A.	V.MAX
Cloro Residual Libre	*	0,05	mg/L	0,01	0,02	0,05	4500-CI G	0,3	0,6
Coliformes fecales	*	Negativo	UFC/100 mL		1	1	9222 D	Negativo	Negativo
Color Aparente	*	N.D.	UPT-Co	1,0	2,0	4,0	2120 C	5	15
Conductividad	*	233	µS/cm	1,0	2	4	2510	400	
E.coli	*	Negativo	UFC/100 mL		0	0	9222 D	Negativo	Negativo
Olor	**	Aceptable		N.A.	N.A.	N.A.	2150 B	Aceptable	Aceptable
pH	*	7,14		0,10	0,10	0,20	4500-H+	6,0-8,0	
Sabor	**	Aceptable	N.A.		.		2160 B	Aceptable	Aceptable
Temperatura	*	24,9	°C	0,10			2550 B	18 a 30) °C	
Turbiedad	*	N.D.	UNT	0,10	0,12	0,15	2130 B	<1	5

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 detectable bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

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

* Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr

** **Ensayo no acreditado**

Condiciones Ambientales:

Observaciones:

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

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

A. Urbina C.

Licda. Azucena Urbina Campos
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya

Dra. Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología



LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS

AYA-ID-02768-2017

INFORME DE RESULTADOS

AYA-FPT-011B

Tres Ríos, Cartago
Teléfono: (506) 279-5118
Fax: (506) 279 5973
em ail: dmora@aya.or.cr



Laboratorio de Ensayo
Alcance de Acreditación N°. LE-049
Acreditado a partir de: 11.02.2008

Alcance disponible en www.eca.or.cr

DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	ASADA NUEVO VILLAS ALICANTE		Proc. muestreo	AYA-PT-019-5	
Contacto:	Sr. Mario Molina		Muestreado por	Durán Garita Carl	
SISTEMA:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE		Fecha de muestreo	25-mar-17	
			Fecha de ingreso :	25-mar-17	
Muestreo:	RED 2		Fecha de Reporte:	27-mar-17	
Dirección:	ASADA NUEVO VILLAS DE ALICANTE: Sr. Ricardo Calvo N.		Inicio Análisis MIC:	25-mar-17	
			Teléfono:	4001-77-32	
PROVINCIA:	Alajuela	CANTON:	Alajuela	Tipo de muestra:	Agua
e-mail:		Fax:		Hora de recolección:	09:10

DETALLE REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS

PARAMETRO	E	RESULTADO	UNIDADES	INCERT	LD	LC	METODO	V.A.	V.MAX
Cloro Residual Libre	*	0,05	mg/L	0,01	0,02	0,05	4500-CI G	0,3	0,6
Coliformes fecales	*	Negativo	UFC/100 mL		1	1	9222 D	Negativo	Negativo
Color Aparente	*	N.D.	UPT-Co	1,0	2,0	4,0	2120 C	5	15
Conductividad	*	225	µS/cm	1,0	2	4	2510	400	
E.coli	*	Negativo	UFC/100 mL		0	0	9222 D	Negativo	Negativo
Olor	**	Aceptable		N.A.	N.A.	N.A.	2150 B	Aceptable	Aceptable
pH	*	7,34		0,10	0,10	0,20	4500-H+	6,0-8,0	
Sabor	**	Aceptable	N.A.		.		2160 B	Aceptable	Aceptable
Temperatura	*	26,3	°C	0,10			2550 B	18 a 30) °C	
Turbiedad	*	N.D.	UNT	0,10	0,12	0,15	2130 B	<1	5

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 detectable bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

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

* Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr

** Ensayo no acreditado

Condiciones Ambientales:

Observaciones:

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

Se prohíbe la reproducción de este documento en forma total o parcial sin la autorización del Laboratorio

A. Urbina C.

Licda. Azucena Urbina Campos
Jefe del Laboratorio Química

Johanna Méndez Araya

Dra. Johanna Méndez Araya
Jefe del Laboratorio Microbiología