

**Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica**

**Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC**

**Informe de Resultados de Análisis**

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 1: Finca Dagoberto Navarro	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00508492 / N 01098452	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 1:28 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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


La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.

  
Dra. Andrea Quesada González  
Regente Microbiología – código 1697

**Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica**

**Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC**

**Informe de Resultados de Análisis**

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 2: tanque principal	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00508724 / N 01098094	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 1:40 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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

La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.



Dra. Andrea Quesada González  
Regente Microbiología – código 1697

**Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica**

**Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC**

**Informe de Resultados de Análisis**

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 3: tanque donde Tony	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00507932 / N 01097155	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 1:51 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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

La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.



**Dra. Andrea Quesada González**  
Regente Microbiología – código 1697

Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica

Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC

Informe de Resultados de Análisis

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 4: tanque Los Valverde	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00507205 / N 01095373	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 2:00 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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

La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.



Dra. Andrea Quesada González  
Regente Microbiología – código 1697

Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica

Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC

Informe de Resultados de Análisis

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 5: tanque Los Arguedas	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00506757 / N 01094839	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 2:05 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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

La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.



Dra. Andrea Quesada González  
Regente Microbiología – código 1697

**Instituto Tecnológico de Costa Rica  
Fundación Tecnológica de Costa Rica**

**Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos  
CEQIATEC**

**Informe de Resultados de Análisis**

<b>Interesado:</b> ASADA La Angelina	<b>Fecha muestreo:</b> 17-07-18
<b>Solicitante:</b> Ricardo Bonilla Martín	<b>Fecha recepción:</b> 17-07-18
<b>Tipo de muestra:</b> agua	<b>Fecha inicio análisis:</b> 18-07-18
<b>Descripción de la muestra:</b> consecutivo No. 6: casa Sr. Hugo Alvarado (La Marta)	<b>Fecha reporte:</b> 24-07-18
<b>Dirección:</b> provincia: Cartago, cantón: Cartago, distrito: San Nicolás. Otras señas: diversos lugares de La Angelina GPS: E 00506892 / N 01094315	<b>Código muestra:</b> 530718
<b>Muestreado por:</b> Sr. Alejandro Córdoba Campos, personal del CEQIATEC. Hora de recolección: 2:14 p.m.	
<b>Tipo de muestreo:</b> puntual	
<b>Permiso Sanitario de Funcionamiento del CEQIATEC:</b> No. 2893-2017 emitido el 28-09-2017 vence 28-09-2019	

Análisis	Resultado	Valor máximo permitido (1)	Procedimiento
Coliformes fecales NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 E
<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL (**)	No detectable	No detectable	9221 F

**Observaciones**

(\*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

(\*\*) Ensayos no acreditados

NA: No aplica

ND: No detectable

(1) Reglamento para la Calidad de Agua Potable Decreto #38924-S.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra recibida el día indicado en la parte superior.

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


La muestra cumple con los parámetros microbiológicos según el decreto #38924-S.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en [www.eca.or.cr](http://www.eca.or.cr)

**Metodología:**

Los análisis fueron realizados según la metodología del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. APHA-AWWA-WEF.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 3 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este periodo se desecharán.

  
Dra. Andrea Quesada González  
Regente Microbiología – código 1697