

**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

Código de muestra: 0002934	Fecha de reporte: 05/08/2024
-----------------------------------	-------------------------------------

Información general	
Interesado: ASADA La Angelina	Teléfono: 8819-0070
Solicitante: ASADA La Angelina	Email: administracion@asadaangelina.org
Datos muestras	
Tipo de muestra: Agua Potable	Fecha recepción: 30/07/2024
Descripción de la muestra: Naciente Empalado	Fecha inicio análisis: 30/07/2024
Datos muestreo	
Tipo de muestreo: Puntual	Fecha muestreo: 29/07/2024 14:10:00 a 14:10:00
Muestreado por: Giovanni Conejo H.	
Dirección: La Angelina, Cartago	

Análisis	Unidad de medida	Resultados	Incertidumbre	Procedimiento
Turbiedad*	UNT	< 0.1	-	2130-B
Temperatura*	°C	19.2	0.6	2550-B
pH a 25 °C*		6.89	0.09	4500-H+ B
Olor**		Aceptable	-	2150-B
Cloro residual libre*	mg/L	0.26	0.06	4500-Cl-G
Conductividad a 25 °C*	µS/cm	207	9	2510-B
Color aparente*	U-Pt-Co	< 5	-	2120-C

Observaciones

(*) Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Ver alcance en www.eca.or.cr

(**) Ensayos no acreditados.

ND: No detectable

NA: No aplica

La incertidumbre que se reporta es una incertidumbre expandida, calculada usando un factor de cobertura (k) de 2, lo cual da un nivel de confianza de aproximadamente un 95%.

Los resultados emitidos en este reporte sólo son válidos para la muestra tomada en el día y hora indicada en la parte superior.

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



Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en www.eca.or.cr

Permiso sanitario de funcionamiento del CEQIATEC: DARSC-PSF-08-1018-2023 emitido el 07-08-2023 vence 07-08-2025.

Los análisis fueron realizados en las instalaciones del CEQIATEC, a excepción de pH, temperatura y cloro residual libre los cuales se midieron en el sitio del interesado. Las fechas de ejecución de las actividades corresponden desde la fecha de inicio del análisis hasta la fecha de reporte.

Metodología: Los análisis acreditados fueron realizados de acuerdo con los métodos descritos en el Manual de Procedimientos Técnicos de Química (PT-QU), métodos normalizados según la 23rd edición del Standard Methods for the Examination of water and Wastewater, 2017, el muestreo se realiza de acuerdo al procedimiento CQ-PR-03.

Las muestras a que se refiere este reporte se mantendrán en custodia por 5 días naturales luego de la emisión de este informe. Concluido este período se desecharán.



Diana Robles Chaves
Regente química

**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

Código de muestra: 0002934	Fecha de reporte: 31/07/2024
-----------------------------------	-------------------------------------

Información general	
Interesado: ASADA La Angelina	Teléfono: 8819-0070
Solicitante: ASADA La Angelina	Email: administracion@asadaangelina.org
Datos muestras	
Tipo de muestra: Agua Potable	Fecha recepción: 30/07/2024
Descripción de la muestra: Naciente Empalado	Fecha inicio análisis: 30/07/2024
Datos muestreo	
Tipo de muestreo: Puntual	Fecha muestreo: 29/07/2024 14:10:00 a 14:10:00
Muestreado por: Giovanni Conejo H.	
Dirección: La Angelina, Cartago	

Análisis	Unidad de medida	Resultados	Procedimiento
<i>Escherichia coli</i> *	NMP/100 mL	No detectado	9223-B
Coliformes fecales*	NMP/100 mL	No detectado	9223-B

Observaciones

(*) **Ensayos acreditados ante Ente Costarricense de Acreditación (ECA).** Ver alcance: www.eca.or.cr.

(**) **Ensayos no acreditados**

Los resultados emitidos en este reporte son válidos para la muestra recibida la fecha indicada.

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

La incertidumbre asociada a los ensayos microbiológicos está disponible en caso de que se requiera.

Permiso sanitario de funcionamiento del CEQIATEC: DARSC-PSF-08-1018-2023 emitido el 07-08-2023 vence 07-08-2025.

Los ensayos se realizaron en las instalaciones del CEQIATEC.

Las fechas de ejecución de las actividades corresponden desde la fecha de inicio del análisis hasta la fecha de reporte.

Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

Muestreo dentro del alcance de acreditación realizado por personal de CEQIATEC. Ver alcance en www.eca.or.cr.

Metodología: PT-MIC-43



Andrea Quesada González
Regente microbiología – código 1697