

**Experiencia y Tecnología a su Servicio**

<b>Cliente:</b>	ASADA Nuevo Villas Alicante de Alajuela	<b>Código reporte:</b>	AA24-2869-1
<b>Dirección:</b>	ASADA Nuevo Villas Alicante	<b>Fecha de muestreo:</b>	11/12/2024
<b>Provincia:</b>	Alajuela	<b>Fecha de recepción:</b>	11/12/2024
<b>Cantón:</b>	Cantón Central de Alajuela	<b>Fecha de reporte:</b>	14/12/2024
<b>Distrito:</b>	Desamparados		
<b>Muestreador:</b>	Bryan Valverde Cerdas . Personal del Laboratorio San Martín		

Permiso Sanitario de Funcionamiento del Laboratorio San Martín #1794-2023 dado el 09/12/2023, vence el 09/12/2025. Métodos de análisis acreditados por el ECA identificados en este informe por medio de un asterisco (\*). Para consulta de variables acreditadas ingresar a la página del ECA ([http://www.eca.or.cr/ac\\_r\\_lab.php](http://www.eca.or.cr/ac_r_lab.php)) en el link del Laboratorio San Martín.

<b>Código LSM</b>	AA24-2869
<b>Punto de muestreo</b>	Agua tomada del tubo de la red, Restaurante Sabores Alicante

**Resultados**

Ensayo	Resultado	Método Referencia	Límite de Detección	VMA del Reglamento	Declaración de Conformidad
* Cloro residual libre	(0,36 ± 0,06) mg/L	SMWW 4500-Cl G.	0,05 mg/L	0,3 a 1 mg/L	Cumple
* Color aparente	(5 ± 1) U Pt-Co	SMWW 2120 B	2 U Pt-Co	15 U Pt-Co	Cumple
* Conductividad	(181 ± 13) uS/cm	SMWW 2510 B	1 uS/cm		
* Olor	Aceptable	MTDT-42		Aceptable	Cumple
* pH	(6,69 ± 0,06)	SMWW 4500-H+ B	1	6 a 8	Cumple
* Temperatura	(24 ± 1) °C	SMWW 2550	1 °C	(18 a 30) °C	Cumple
* Turbiedad	< 0,1 UNT	SMWW 2130 B	0,1 UNT	5 UNT	Cumple

**Reglamento aplicable:** Decreto 41499-S reforma y adición al Decreto Ejecutivo 38924-S Reglamento para la Calidad del Agua Potable. VMA corresponde al Valor Máximo Admisible del Reglamento.

Metodología de análisis: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. 2017.

**Ejecución de actividades del Laboratorio:** 11/12/2024 - 14/12/2024

**Observaciones:**

**Incertidumbre:** La incertidumbre reportada es una incertidumbre expandida, calculada usando un factor de cobertura de k=2, lo cual da un nivel de confianza del 95%.

La expresión del resultado para el olor se realiza como "Aceptable" o "No aceptable".

**Regla de Decisión:** El Laboratorio San Martín establece la regla de decisión basada en zonas de seguridad (bandas de guarda, g) cuando g depende de la probabilidad e incertidumbre al 95%.

\*Plan de Muestreo: Según el MTDT-01 (Método de trabajo para el muestreo y custodia de aguas). Los resultados se relacionan únicamente al ítem sometido a ensayo y al proceso de muestreo realizado.

  
 Dr. Leonardo Rojas Sánchez  
 Químico N.I. 2523



**Experiencia y Tecnología a su Servicio**

<b>Cliente:</b>	ASADA Nuevo Villas Alicante de Alajuela	<b>Código reporte:</b>	AA24-2869-2
<b>Dirección:</b>	ASADA Nuevo Villas Alicante	<b>Fecha de muestreo:</b>	11/12/2024
<b>Provincia:</b>	Alajuela	<b>Fecha de recepción:</b>	11/12/2024
<b>Cantón:</b>	Cantón Central de Alajuela	<b>Fecha de reporte:</b>	14/12/2024
<b>Distrito:</b>	Desamparados		
<b>Muestreador:</b>	Bryan Valverde Cerdas . Personal del Laboratorio San Martín		

Permiso Sanitario de Funcionamiento del Laboratorio San Martín #1794-2023 dado el 09/12/2023, vence el 09/12/2025. Métodos de análisis acreditados por el ECA identificados en este informe por medio de un asterisco (\*). Para consulta de variables acreditadas ingresar a la página del ECA ([http://www.eca.or.cr/ac\\_r\\_lab.php](http://www.eca.or.cr/ac_r_lab.php)) en el link del Laboratorio San Martín.

<b>Código LSM</b>	AA24-2869
<b>Punto de muestreo</b>	Agua tomada del tubo de la red, Restaurante Sabores Alicante

**Resultados**

Ensayo	Resultado	Método Referencia	Límite de Detección	VMA del Reglamento	Declaración de Conformidad
* Coliformes fecales	Negativo UFC/100 mL	SMWW 9222 A,B,D.	1 UFC/100 mL	No detectable	Cumple
* <i>Escherichia coli</i>	Negativo UFC/100 mL	SMWW 9222 A,B,D.	1 UFC/100 mL	No detectable	Cumple

**Reglamento aplicable:** Decreto 41499-S reforma y adición al Decreto Ejecutivo 38924-S Reglamento para la Calidad del Agua Potable. VMA corresponde al Valor Máximo Admisible del Reglamento.

Metodología de análisis: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. 2017.

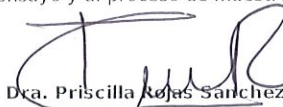
**Ejecución de actividades del Laboratorio:** 11/12/2024 - 14/12/2024

**Observaciones:**

NMP: Número más probable, UFC: Unidad formadora de colonias, Ausente o Negativo  $\leq$  Límite de Detección (LD).

**Regla de Decisión:** Para los ensayos microbiológicos, al no expresar incertidumbre en sus resultados, se establecerá como regla de decisión lo indicado a continuación: "si el resultado es igual o menor al valor máximo establecido en el reglamento aplicable según la matriz de análisis, entonces el resultado expresado en el informe se considera conforme con las especificaciones requeridas".

\*Plan de Muestreo: Según el MTD-01 (Método de trabajo para el muestreo y custodia de aguas). Los resultados se relacionan únicamente al ítem sometido a ensayo y al proceso de muestreo realizado.



**Dra. Priscilla Rojas Sanchez**  
Microbióloga Cod. 2036

