

Experiencia y Tecnología a su Servicio

**Cliente:** ASADA Nuevo Villas Alicante de Alajuela  
**Dirección:** ASADA Nuevo Villas Alicante  
**Provincia:** Alajuela  
**Cantón:** Cantón Central de Alajuela  
**Distrito:** Desamparados  
**Muestreador:** Francisco Guerrero . Personal del Laboratorio San Martín

**Código reporte:** AA24-1882-1  
**Fecha de muestreo:** 14/08/2024  
**Fecha de recepción:** 14/08/2024  
**Fecha de reporte:** 22/08/2024

Permiso Sanitario de Funcionamiento del Laboratorio San Martín #1794-2023 dado el 09/12/2023, vence el 09/12/2025 y #1499-2022 dado el 15/11/2022, vence el 11/12/2024. 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/acr\\_lab.php](http://www.eca.or.cr/acr_lab.php)) en el link del Laboratorio San Martín.

**Código LSM** AA24-1882  
**Punto de muestreo** Agua tomada del tubo en la red, Fuente Pública entrada al pozo

### Resultados

Ensayo	Resultado	Método Referencia	Límite de Detección	VMA del Reglamento	Declaración de Conformidad
* Cloro residual libre	(0,52 ± 0,08) mg/L	SMWW 4500-Cl G.	0,05 mg/L	0,3 a 1 mg/L	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:** 14/08/2024 - 22/08/2024

### 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%.

**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.



Experiencia y Tecnología a su Servicio

**Cliente:** ASADA Nuevo Villas Alicante de Alajuela  
**Dirección:** ASADA Nuevo Villas Alicante  
**Provincia:** Alajuela  
**Cantón:** Cantón Central de Alajuela  
**Distrito:** Desamparados  
**Muestreador:** Francisco Guerrero . Personal del Laboratorio San Martín

**Código reporte:** AA24-1882-2  
**Fecha de muestreo:** 14/08/2024  
**Fecha de recepción:** 14/08/2024  
**Fecha de reporte:** 22/08/2024

Permiso Sanitario de Funcionamiento del Laboratorio San Martín #1794-2023 dado el 09/12/2023, vence el 09/12/2025 y #1499-2022 dado el 15/11/2022, vence el 11/12/2024. 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/acr\\_lab.php](http://www.eca.or.cr/acr_lab.php)) en el link del Laboratorio San Martín.

**Código LSM** AA24-1882  
**Punto de muestreo** Agua tomada del tubo en la red, Fuente Pública entrada al pozo

### 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:** 14/08/2024 - 22/08/2024

### 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 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.



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

