

Reporte analítico

Código: AGR-FPG-13B Versión: 9,0

Fecha de revisión: 12 de febrero del 2020 Fecha de emisión: 12 de febrero del 2020

Cliente: Asada Nuevo Villas de Alicante
Contacto: Mario Enrique Molina
Dirección: Alajuela, Alajuela, Alajuela, carretera a Desamparados de Alajuela.
Correo electrónico: info@villasdealicante.com
Actividad: Condominios
Tel/Fax: 8355-3473

Identificación de laboratorio: 48288 -1
Matriz: Agua potable
Fecha de muestreo: 26/sep./20
Fecha de recibido: 28/sep./20
Fecha de reporte: 16/oct./20
Procedimiento de muestreo: AGR-PA-01*

Descripción: Pozo **Coordenadas :** -

AQT-2000 (Decreto 38924-S)

Parámetro	Sib.	Resultado	Unid.	Incertidumbre	L.M.C	Límites Nac.		Fecha de análisis	Procedimiento analítico
						Valor alerta	Valor máx.		
Primer nivel de control (N1)									
Color aparente	Col	13	mg/L (uPt-Co)	1	1	<5	15	29/sep./20	AGR-PA-34**
Turbidez	Tu	0,44	UNT	0,43	0,03	1	5	28/sep./20	AGR-PA-09*
Olor	OI	Aceptable	THO	NA	NA	Aceptable	Aceptable	2/oct./20	AGR-PA-47**
Temperatura	T	27,5	°C	0,40	1,10	18,0	30,0	26/sep./20	AGR-PA-03*
Concentración de iones hidrógeno	pH	7,11		0,28	4,01	6,0	8,0	26/sep./20	AGR-PA-04*
Conductividad eléctrica	CE	198,9	µS/cm	4,0	0,7	400	NA	29/sep./20	AGR-PA-10*
Cloro residual libre	Cl ₂ Libre	<0,10	mg/L	0,10	0,10	0,3	0,6	26/sep./20	AGR-PA-35**
Cloro residual y combinado	Cl ₂ Lyc	<0,10	mg/L	0,10	0,10	1,0	1,8	26/sep./20	AGR-PA-35**
Segundo nivel de control (N2)									
Dureza total	CaCO ₃	64	mg/L CaCO ₃	0,22	0,18	300	400	30/sep./20	AGR-PA-19*
Cloruros	Cl ⁻¹	3,9	mg/L	1,80	1,28	25	250	2/oct./20	AGR-PA-16*
Fluoruros	F ⁻¹	<0,01	mg/L	0,01	0,01	NA	0,7	2/sep./20	AGR-PA-36**
Sulfatos	SO ₄ ⁻²	<0,01	mg/L	0,01	0,01	25	250	2/oct./20	AGR-PA-38**
Aluminio	Al ⁺³	<0,034	mg/L	0,021	0,034	NA	0,2	30/sep./20	AGR-PA-18*
Calcio	Ca ⁺²	11,970	mg/L	0,11	0,03	NA	100	30/sep./20	AGR-PA-18*
Magnesio	Mg ⁺²	8,385	mg/L	0,032	0,058	30	50	30/sep./20	AGR-PA-18*
Sodio	Na ⁺	7,029	mg/L	0,055	0,068	25	200	30/sep./20	AGR-PA-18*
Potasio	K ⁺	2,870	mg/L	0,055	0,091	NA	10	30/sep./20	AGR-PA-18*
Hierro	Fe	0,178	mg/L	0,11	0,002	NA	0,3	30/sep./20	AGR-PA-18*
Manganeso	Mn	0,001	mg/L	0,028	0,001	0,1	0,5	30/sep./20	AGR-PA-18*
Zinc	Zn	0,027	mg/L	0,055	0,019	NA	3,0	30/sep./20	AGR-PA-18*
Cobre	Cu	<0,003	mg/L	0,016	0,003	1,0	2,0	30/sep./20	AGR-PA-18*

Reporte analítico

Código: AGR-FPG-13B Versión: 9,0

Fecha de revisión: 12 de febrero del 2020 Fecha de emisión: 12 de febrero del 2020

Cliente: Asada Nuevo Villas de Alicante
Contacto: Mario Enrique Molina
Dirección: Alajuela, Alajuela, Alajuela, carretera a Desamparados de Alajuela.
Correo electrónico: info@villasdealicante.com
Actividad: Condominios
Tel/Fax: 8355-3473

Identificación de laboratorio: 48288 -1
Matriz: Agua potable
Fecha de muestreo: 26/sep./20
Fecha de recibido: 28/sep./20
Fecha de reporte: 16/oct./20
Procedimiento de muestreo: AGR-PA-01*

Descripción:	Pozo	Coordenadas :	-						
Tercer nivel de control (N3):									
Nitratos	NO ₃ ⁻	1,90	mg/L	0,01	0,01	25	50	16/oct./20	AGR-PA-37**
Nitritos	NO ₂ ⁺	0,005	mg/L	0,001	0,001	NA	0,1	2/oct./20	AGR-PA-39**
Amonio	NH ₄ ⁺	0,10	mg/L	0,01	0,003	0,05	0,5	29/sep./20	AGR-PA-40**
Arsénico	As	0,003	mg/L	0,014	0,001	NA	0,01	30/sep./20	AGR-PA-18*
Cadmio	Cd	<0,001	mg/L	0,019	0,001	NA	0,003	30/sep./20	AGR-PA-18*
Cromo	Cr	<0,001	mg/L	0,036	0,001	NA	0,05	30/sep./20	AGR-PA-18*
Níquel	Ni	<0,005	mg/L	0,008	0,005	NA	0,02	30/sep./20	AGR-PA-18*
Antimonio	Sb	<0,002	mg/L	0,014	0,002	NA	0,005	30/sep./20	AGR-PA-18*
Mercurio	Hg	0,000183	mg/L	0,000007	0,0001	NA	0,001	12/oct./20	3112-B**
Selenio	Se	<0,002	mg/L	0,008	0,002	NA	0,01	30/sep./20	AGR-PA-18*
Plomo	Pb	<0,002	mg/L	0,008	0,002	NA	0,01	30/sep./20	AGR-PA-18*

L.M.C. : Límite mínimo de cuantificación
 UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
 NA: No Aplica
 Sib.: Símbolo

Alejandra Montenegro H.
 Regente CQCR# 2957

Notas

Para los parámetros de pH, temperatura, cloro residual libre y cloro residual combinado, se establecen rangos permisibles y no VA ni VMA.

La identificación del informe es sinónimo al número de informe

El Laboratorio se hace responsable de toda la información suministrada en este informe.

Todos los análisis son realizados en las instalaciones de Agrotec Laboratorios Analíticos S.A, excluyendo las mediciones tomadas en las instalaciones del cliente (pH, T, ClLibre y ClTotal).

La incertidumbre expandida reportada corresponde a un nivel de confianza del 95 % (K=2)

El Laboratorio declara que los resultados obtenidos solamente corresponden a la muestra recolectada por:

Jorge Alfaro

Rangos y límites máximos permitidos por la Legislación Nacional (Decreto #38924-S)

Métodos de análisis realizados de acuerdo con Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 Ed.

Este documento no puede reproducirse total ni parcialmente sin autorización del laboratorio.

Sub_AGR_Hg_ID_AP-20-(543-544)-01

Una vez concluidos los ensayos y emitido el informe de resultados las muestras se mantendrán bajo custodia por un periodo de 15 días, concluido este periodo se desechará.

Agrotec Laboratorios Analíticos. Permiso de Funcionamiento MINSAP CS-ARS-HMR-5568-18, Rige: 17-01-2018, Vence 17-01-2023.

* Ensayos acreditados bajo la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005

**Ensayos no acreditados.

Ver alcance de acreditación en www.eca.or.cr

Observaciones: No Aplica