

INFORME DE ANÁLISIS

CLIENTE

AGUAS DEL MARQUESADO
 PASAJE EL TESORILLO
 ALBUÑAN
 GRANADA

DATOS DE LA MUESTRA

Nº DE REGISTRO	213320
DESCRIPCIÓN	AGUA SUBTERRANEA
LUGAR DE MUESTREO	POZO AQUA NEVADA
MUESTREO	EL LABORATORIO
FECHA DE ENTRADA	14/01/2025
FECHA DE SALIDA	27/01/2025

RESULTADOS

PARA LOS PARÁMETROS ANALIZADOS, LA MUESTRA CUMPLE LA NORMATIVA R.D. 1798/2010

Análisis subcontratados a laboratorio externo, acreditado en base a norma UNE ISO 17025. (Nº103/LE268 - LE1693)

Los resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. Constituye una norma ética del Laboratorio, la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Quality Evaluation Center conforme ISO 9001, Certificado Nº 4860/ES/Q/1. Laboratorio inscrito en el registro de organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios que operan en Andalucía, con número AN-ROEC/24/066, como laboratorio de análisis para terceros.

PARTA A. PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Escherichia coli	UFC/250mL	0	0 UFC/250mL	UNE-EN ISO 9308-1
Streptococos fecales	UFC/250mL	0	0 UFC/250mL	FIL/005-a (Recuento)
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250mL	0	0 UFC/250mL	UNE-EN ISO 16266
Recuento colonias a 22°C/72h	UFC/mL	< 1	100 UFC/mL	UNE-EN ISO 6222/1999
Recuento colonias a 37°C/24h	UFC/mL	< 1	20 UFC/mL	UNE-EN ISO 6222/1999
Anaerobios sulfito reductores (incluido esporulados)	UFC/50mL	0	0 UFC/50mL	FIL/001-a (Recuento)
Coliformes totales	UFC/250mL	0	0 UFC/250mL	UNE-EN ISO 9308-1
Colifagos somáticos	UFP/100mL	0	0 UFP/100mL	RCP/049-a

PARTE B. PARÁMETROS QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Antimonio	µg/l	<1,0	5 µg/l	IPC-MS/002-a
Arsénico	µg/l	<1,0	10 µg/l	IPC-MS/002-a
Bario	mg/l	<10	1,0 mg/l	IPC-MS/002-a
Benceno	µg/l	<0,20	1,0 µg/l	CGM/040-a
Benzo (a) Pireno	µg/l	<0,003	0,010 µg/l	CGM/019-a
Cadmio	µg/l	<1,0	3,0 µg/l	IPC-MS/002-a
Cromo	µg/l	<5,0	50 µg/l	IPC-MS/002-a
Cobre	mg/l	<0,010	1,0 mg/l	IPC-MS/002-a
Cianuros	µg/l	<12	70 µg/l	EA/019-a Espectrofotometría
Fluoruro	mg/l	0,042	5,0 mg/l	CI/002-a, Crom. Iónica
Plomo	µg/l	<1,0	10 µg/l	IPC-MS/002-a
Manganeso	mg/l	<5,0	0,5 mg/l	IPC-MS/002-a
Mercurio	µg/l	<0,10	1,0 µg/l	IPC-MS/002-a

INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 213320

PARTE B. PARÁMETROS QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Niquel	µg/l	<1,0	20 µg/l	IPC-MS/002-a
Nitrato	mg/l	15	50 mg/l	CI/002-a, Crom. Iónica
Nitrito	mg/l	<0,010	0,1 mg/l	COL/007-a Colorimetría
Selenio	µg/l	<1,0	10 µg/l	IPC-MS/002-a
Total Plaguicidas	µg/l	<0,50	0,50 µg/l	CGM/019-a
Hidrocarburos policíclicos aromáticos HPA	µg/l	<0,012	0,10 µg/l	CGM/019-a
Benzo (b) Fluoranteno	µg/l	<0,003	0,10 µg/l	CGM/019-a
Benzo (k) Fluoranteno	µg/l	<0,003	0,10 µg/l	CGM/019-a
Benzo (ghi) Pirileno	µg/l	<0,003	0,10 µg/l	CGM/019-a
Indeno (1,2,3-cd) Pireno	µg/l	<0,003	0,10 µg/l	CGM/019-a

PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Olor a 25°C	Índ. Diluc	<3,0	Aceptable para los consumidores sin cambios anómalos	ORG/006; Organoléptica
Sabor a 25°C	Índ. Diluc	1	Aceptable para los consumidores sin cambios anómalos	ORG/006; Organoléptica
Color	mg/mL	1	Aceptable para los consumidores sin cambios anómalos	EA/002-Espectrofotometría
Turbidez	UNF	<0,30	Aceptable para los consumidores sin cambios anómalos	NF/001-a Nefelometría
pH	Unidad pH	7,1	4,5 - 9,5 Unidad pH	EA/002-Electrometría
Conductividad a 20°C	µS/cm	145	2500 µS/cm	EA/001-Electrometría
Residuo seco a 180°C	mg/l	97		GRV/006-a
Silicio (SiO ₂)	mg/l	6,4		IPC/014-a
Cloruros	mg/l	7,1		CI/002-a, Crom. iónica
Sodio	mg/l	4,4		IPC-MS/002-a
Calcio	mg/l	16,0		IPC-MS/002-a
Magnesio	mg/l	6,7		IPC-MS/002-a
Potasio	mg/l	<1,0		IPC-MS/002-a
Sulfatos	mg/l	10		CI/002-a, Crom. iónica
Bicarbonatos	mg/l	55		PT/001-a
Carbonatos	mg/l	<20		PT/001-a
Dureza	mg/l	68		CALCU/001-a

Análisis subcontratados a laboratorio externo, acreditado en base a norma UNE ISO 17025.

Los resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. Constituye una norma ética del Laboratorio, la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Quality Evaluation Center conforme ISO 9001, Certificado N° 4860/ES/Q/1. Laboratorio inscrito en el registro de organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios que operan en Andalucía, con número AN-ROEC/24/066, como laboratorio de análisis para terceros.

INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 213320

PARÁMETROS DE PUREZA Y CONTAMINANTES

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Cloro residual libre	mg/l	<0,05	< Limite detección	Espectrofotometría UV
Cloro combinado	mg/l	<0,05	< Limite detección	Espectrofotometría UV
Fenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
o-Cresol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
m-Cresol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
p-Cresol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2-Clorofenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2,4-Dimetilfenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
4-Cloro-3-metilfenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2,6-Diclorofenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2,4+2,5 Diclorofenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2,4,5-Triclorofenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/l	<0,05	< Limite detección	CGM038-a
Pentaclorofenol	µg/l	<0,03	< Limite detección	CGM038-a
Suma de fenoles	µg/l	<0,63	< Limite detección	CGM038-a
Aceites y grasas	mg/l	<0,20	< Limite detección	IR/001-a
Detergentes aniónicos	mg/l	<0,10	< Limite detección	EA/030-a
PCB's	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 28	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 52	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 101	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 118	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 138	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 153	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
PCB 180	µg/l	<0,010	< Limite detección	CGM019-a
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,30	< Limite detección	CGM040-a
Tri + Tetracloroetileno	µg/l	<0,10	< Limite detección	CGM040-a
Tricloroetileno	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Tetracloroetileno	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Trihalometanos	µg/l	<2,0	< Limite detección	CGM040-a
Cloroformo	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Diclorobromometano	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Dibromoclorometano	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Bromoformo	µg/l	<0,5	< Limite detección	CGM040-a
Suma de Ácidos haloacéticos	µg/l	<15	< Limite detección	CLMS/023-a
Ácido bromoacético	µg/l	<3	< Limite detección	CLMS/023-a
Ácido cloroacético	µg/l	<3	< Limite detección	CLMS/023-a
Ácido dibromoacético	µg/l	<3	< Limite detección	CLMS/023-a
Ácido dicloroacético	µg/l	<3	< Limite detección	CLMS/023-a
Ácido tricloroacético	µg/l	<3	< Limite detección	CLMS/023-a

Análisis subcontratados a laboratorio externo, acreditado en base a norma UNE ISO 17025.

Los resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. Constituye una norma ética del Laboratorio, la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Quality Evaluation Center conforme ISO 9001, Certificado Nº 4860/ES/Q/1. Laboratorio inscrito en el registro de organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios que operan en Andalucía, con número AN-ROEC/24/066, como laboratorio de análisis para terceros.

INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 213320

PARÁMETROS DE PUREZA Y CONTAMINANTES

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR RECOMENDADOS SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Amonio	mg/l	<0,050	0,5 µg/l	COL/007-A
Aluminio	µg/l	<10	200 µg/l	ICP-MS/002
Hierro	µg/l	<5,0	200 µg/l	ICP-MS/002
Manganeso	mg/l	<5,0	0,05 mg/l	ICP-MS/002
Boro	mg/l	<0,010	0,010 µg/l	ICP-MS/002
Cloruro de vinilo	µg/l	<0,15	0,50 µg/l	CGM/026-a
Acrilamida	µg/l	<0,030	0,10 µg/l	CLMS/011-a
Bromatos	µg/l	<2,5	3 µg/l	CI/003-a
Cloratos	µg/l	<0,005	< Limite detección	CI/004-a
Cloritos	µg/l	<0,005	< Limite detección	CI/004-a
Epiclorhidrina	µg/l	<0,030	0,10 µg/l	CGM/026-a
Bisfenol A	µg/l	<0,50	1,0 µg/l	CLMS/028-a
Uranio	µg/l	<1,0	30 µg/l	ICP-MS/002
Oxidabilidad	µg/l	<0,50	5 mg/l	UNE-EN ISO8467
TOC	µg/l	<1,0	< Limite detección	CAL/001-a
Suma de 20 PFAS	mg/l	<0,075	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFOA (Ácido perfluorooctanoico)	mg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFOS (Ácido perfluorooctanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFNA (Ácido perfluorononanoico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFHxS (Ácido perfluorohexanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFBA (Ácido perfluorobutanoico)	µg/l	<0,010	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFPeA (Ácido perfluoropentanoico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFHxA (Ácido perfluorohexanoico)	µg/l	<0,005	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFHpA (Ácido perfluoroheptanoico)	µg/l	<0,010	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFDA (Ácido perfluorodecanoico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFUnDA (Ácido perfluoroundecanoico)	µg/l	<0,010	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFDoDA (Ácido perfluorododecanoico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFTTrDA (Ácido perfluorotridecanoico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFBS (Ácido perfluorobutano sulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFPeS (Ácido perfluoropentanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFHpS (Ácido Perfluoroheptanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFNS (Ácido perfluorononanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFDS (Ácido perfluorodecanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFUnDS (Ácido perfluoroundecanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFDoDS (Ácido perfluorododecano sulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a
PFTTrDS (Ácido perfluorotridecanosulfónico)	µg/l	<0,002	0,10 µg/l	CLMS/028-a

Análisis subcontratados a laboratorio externo, acreditado en base a norma UNE ISO 17025.

Los resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. Constituye una norma ética del Laboratorio, la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Quality Evaluation Center conforme ISO 9001, Certificado Nº 4860/ES/Q/1. Laboratorio inscrito en el registro de organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios que operan en Andalucía, con número AN-ROEC/24/066, como laboratorio de análisis para terceros.



INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 213320

PLAGUICIDAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
PLAGUICIDAS	µg/L	<0,50	0,50 µg/L	CGM019-a
Plaguicidas Organoclorados				CGM019-a
Trifluralin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
alfa-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Hexaclorobenceno	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
beta-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Lindano	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
delta-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Heptaclor	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Aldin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Heptaclor epóxido (isómero B)	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Endosulfan 1	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Dieldrin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
p,p-DDE	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Endrin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Endosulfan 2	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
p,p-DDD	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Oxifluorfen	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Endosulfan sulfato	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
p,p-DDT	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Plaguicidas Organofosforados				
Diclorfention	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Fenclorfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Fenitrothion	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Etil-Paration	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Clorpirifos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Metil-Bromofos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Etil-Bromofos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Clorfenvinfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Tetraclorvinfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Metidation	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Plaguicidas Nitrogenados				
Simazina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Atrazina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Trietazina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Terbutilazina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Ametrina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Prometrina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Terbutrina	µg/L	<0,020	0,10 µg/L	CGM019-a
Otros Plaguicidas				
Secbumeton	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Pendimetalina	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a
Clodinafop Propargil	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	CGM019-a

Análisis subcontratados a laboratorio externo, acreditado en base a norma UNE ISO 17025.

Los resultados analíticos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en el laboratorio. Constituye una norma ética del Laboratorio, la estricta confidencialidad de los trabajos realizados. Sistema de Gestión de Calidad aprobado por Quality Evaluation Center conforme ISO 9001, Certificado N° 4860/ES/Q/1. Laboratorio inscrito en el registro de organismos de evaluación de la conformidad de productos agroalimentarios que operan en Andalucía, con número AN-ROEC/24/066, como laboratorio de análisis para terceros.

GUADIX, LUNES 27 DE ENERO DE 2025

Responsable de Calidad

Maria Jiménez Minchán
Técnico Superior

Director técnico

Óscar López Salazar
Lcdo. en Química. Colegiado n° 3181