

INFORME DE ANÁLISIS

CLIENTE

AGUAS DEL MARQUESADO
PASAJE EL TESORILLO
ALBUÑAN
GRANADA

DATOS DE LA MUESTRA

Nº DE REGISTRO	200096
DESCRIPCIÓN	AGUA SUBTERRANEA
LUGAR DE MUESTREO	AQUA NEVADA
MUESTREO	EL LABORATORIO
FECHA DE ENTRADA	7/01/2020
FECHA DE SALIDA	22/01/2020

RESULTADOS

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

Parámetros 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° 3470/ES/C. Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el número A-112-AU.

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Escherichia coli	UFC/250mL	AUSENCIA	0 UFC/250mL	Microbiológico-Recuento
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250mL	AUSENCIA	0 UFC/250mL	Microbiológico-Recuento
Streptococos fecales	UFC/250mL	AUSENCIA	0 UFC/250mL	Microbiológico-Recuento
Coliformes totales	UFC/250m	AUSENCIA	0 UFC/250mL	Microbiológico-Recuento
Aerobios a 22°C/72h	UFC/mL	AUSENCIA	100 UFC/mL	Microbiológico-Recuento
Aerobios a 37°C/24h	UFC/mL	AUSENCIA	20 UFC/mL	Microbiológico-Recuento
Anaerobios sulfito reductores (incluido esporulados)	UFC/50mL	AUSENCIA	0 UFC/50mL	Microbiológico-Recuento

PARÁMETROS QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Nitratos	mg/L	14,0	50 mg/L	Cromatografía Iónica
Nitritos	mg/L	<0,01	0,5 mg/L	Colorimetría
Fluoruro	mg/L	0,043	1,5 mg/L	Cromatografía Iónica
Cianuros totales	µg/L	<12	50 µg/L	Espectrofotometría de Flujo
Antimonio	µg/L	<1,0	5,0 µg/L	IPC-MS
Arsénico	µg/L	<1,0	10 µg/L	IPC-MS
Selenio	µg/L	<1,0	10 µg/L	IPC-MS
Boro	mg/L	<0,010	1,0 mg/L	IPC-MS
Cadmio	µg/L	<1,0	5,0 µg/L	IPC-MS
Cobre	mg/L	<0,010	2,0 mg/L	IPC-MS
Cromo	µg/L	<5,0	50 µg/L	IPC-MS
Mercurio	µg/L	<0,1	1,0 µg/L	IPC-MS
Niquel	µg/L	<1,0	20 µg/L	IPC-MS
Plomo	µg/L	<1,0	10 µg/L	IPC-MS
Benzo (a) Pireno	µg/L	<0,003	0,010 µg/L	HRGC-MSC

INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 200096

PARÁMETROS QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
HPA	µg/L	<0,012	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Benzo (b) Fluoranteno	µg/L	<0,003		HRGC-MSC
Benzo (k) Fluoranteno	µg/L	<0,003		HRGC-MSC
Benzo (g,h,i) Pirileno	µg/L	<0,003		HRGC-MSC
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	µg/L	<0,003		HRGC-MSC
1,2-Dicloroetano	µg/L	<0,30	3,0 µg/L	HRGC-MSC
Benceno	µg/L	<0,30	1,0 µg/L	HRGC-MSC
Tri + Tetracloroetileno	µg/L	<1,0	10 µg/L	HRGC-MSC
Tricloroetileno	µg/L	<0,5		HRGC-MSC
Tetracloroetileno	µg/L	<0,5		HRGC-MSC
Trihalometanos	µg/L	<4,0	100 µg/L	HRGC-MSC
Cloroformo	µg/L	<1,0		HRGC-MSC
Diclorobromometano	µg/L	<1,0		HRGC-MSC
Dibromoclorometano	µg/L	<1,0		HRGC-MSC
Bromoformo	µg/L	<1,0		HRGC-MSC
ICP-MS				

PARÁMETROS INDICADORES

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
Olor a 25°C	Índ. Diluc	1	Acceptable para los consumidores sin cambios anómalos	Organoléptico
Sabor a 25°C	Índ. Diluc	1	Acceptable para los consumidores sin cambios anómalos	Organoléptico
Color	mg/mL	<3,0	Acceptable para los consumidores sin cambios anómalos	Espectrofotometría
Turbidez	UNF	<0,30		Nefelometría
pH	Unidad pH	7,1	4,5 - 9,5 Unidad pH	Electrometría
Conductividad a 20°C	µS/cm	142	2500 µS/cm	Electrometría
Residuo seco a 180°C	mg/L	95		PNT/Q16_UNE-EN ISO 77030
Sílíce	mg/L	8,0		PNT/Q18_DIN 38405
Amonio	mg/L	<0,050	0,50 mg/L	Colorimetría
Cloruros	mg/L	7,4	250 mg/L	Cromatografía Iónica
Sodio	mg/L	3,9	200 mg/L	IPC-AES
Calcio	mg/L	15		Volumetría
Magnesio	mg/L	6,3		Volumetría
Potasio	mg/L	<1,0		Emisión Atómica
Sulfatos	mg/L	8,0	250 mg/L	Cromatografía Iónica
Oxidabilidad	mg/L O ₂	<0,5	5 mg/L O ₂	Volumetría
Aluminio	µg/L	<10	200 µg/L	ICP-MS
Hierro	µg/L	<5,0	200 µg/L	ICP-MS
Manganeso	mg/L	<5,0		ICP-MS
Bicarbonatos	mg/L	55,0	0,05 mg/L	Volumetría
Carbonatos	mg/L	<8,0		Volumetría
Dureza	mg/L	63,4		Cálculo
TOC	mg/L	<1,0		Cálculo

Parámetros 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 3470/ES/C. Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el número A-112-AU.

INFORME DE ANÁLISIS

Nº DE REGISTRO 200096

PLAGUICIDAS

PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	VALOR LÍMITE SEGÚN R.D 1798/2010	MÉTODO ENSAYO
PLAGUICIDAS	µg/L	<0,50	0,50 µg/L	HRGC-MSC
Plaguicidas Organoclorados				HRGC-MSC
Trifluralin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
α-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Hexaclorobenceno	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
β-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Lindano	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
δ-HCH	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Heptaclor	µg/L	<0,010	0,03 µg/L	HRGC-MSC
Aldin	µg/L	<0,010	0,03 µg/L	HRGC-MSC
Heptaclor epóxido (isómero B)	µg/L	<0,010	0,03 µg/L	HRGC-MSC
Endosulfan 1	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Dieldrin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
p,p-DDE	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Endrin	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Endosulfan 2	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
p,p-DDD	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Oxifluorfen	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Endosulfan sulfato	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
p,p-DDT	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Plaguicidas Organofosforados				HRGC-MSC
Diclorfention	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Fenclorfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Fenitrotion	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Etil-Paration	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Clorpirifos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Metil-Bromofos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Etil-Bromofos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Clorfenvinfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Tetraclorvinfos	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Metidation	µg/L	<0,010	0,10 µg/L	HRGC-MSC
Plaguicidas Nitrogenados				HRGC-MSC
Simazina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Atrazina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Trietazina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Terbutilazina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Ametrina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Prometrina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC
Terbutrina	µg/L	<0,020	0,020 µg/L	HRGC-MSC

Parámetros 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 3470/ES/C. Laboratorio autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el número A-112-AU.

GUADIX, MIÉRCOLES 22 DE ENERO DE 2020

Responsable de Calidad


María Jiménez Minchán
Técnico Superior

Director técnico


Oscar López Salazar
Lcdo. en Química. Colegiado nº 3181

Pág 3 de 3