

Fecha Toma Muestra 03/12/2025 Fecha Inicio Analisis 03/12/2025
Fecha Recepción 03/12/2025 Fecha Final Análisis 29/12/2025
Fecha Emisión del informe 09/01/2026

Informe N°: A / 27095



Solicitante

AYUNTAMIENTO DE CADIAR

PLAZA ESPAÑA N° 12
CADIAR-GRANADA
GRANADA 18440

Tipo de muestra AGUA CONSUMO HUMANO
Recogida por LAB.ALVE-GESIMA PNT-M-00 J.MARTINEZ
Envase utilizado PLÁSTICO ESTÉRIL CON Y SIN TIOSULFATO
Otros Detalles/Referencias de la muestra:
NARILA
RED

ANALISIS COMPLETO DEL AGUA

Parámetros	Resultados	Unidades	Valor Legislado	Metodología	P.N.T.
A.PARAMETROS MICROBIOLOGICOS					
Recuento Cl. perfringens (incluidas esporas)	0	ufc/100ml	0	Mét alt RD 3/2023	PNTAG03
Recuento Enterococos intestinales	0	ufc/100ml	0	UNE-EN ISO 7899-2:2001	PNTAG06
Recuento Escherichia coli	0	ufc/100ml	0	UNE-EN ISO 9308-1:2014	PNTAG17
B.PARAMETROS QUIMICOS					
Acrilamida(CAS 79-06-01)	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía uHPLC/MS	Subcontratado
Antimonio	<1	ug/l	5.0	ICP Masas	Subcontratado
Arsénico	<1	ug/l	10.0	ICP-Masas	Subcontratado
Benceno	<0.2	ug/l	1.0	HSTrap/GC/MS	Subcontratado
Benzo(alfa)pireno	<0.005	ug/l	0.010	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Boro	<0.2	mg/l	1.5	ICP-masas	Subcontratado
Bromato	<3	ug/l	10	Cromatografía iónica	Subcontratado
Cadmio	<1	ug/l	5.0	ICP-masas	Subcontratado
Cianuro	<5	ug/l	50	Fotocolorimetría	Subcontratado
Clorato	0.1	mg/l	0.7	Cromatografía iónica	Subcontratado
Clorito	<0.07	mg/l	0.7	Cromatografía iónica	Subcontratado
Cloruro de Vinilo (CAS 75-01-4)	<0.2	ug/l	0.50	HS-CG/MS	Subcontratado
Cobre	<0.2	mg/l	2.0	ICP-masas	Subcontratado
Cromo	<5	ug/l	50	ICP-masas	Subcontratado
1,2-Dicloroetano	<0.5	ug/l	3.0	HSTrap/GC/MS	Subcontratado
Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía uHPLC/MS	Subcontratado
Fluoruros	<0.2	mg/l	1.5	Cromatografía iónica	Subcontratado
Mercurio	<0.2	ug/l	1.0	ICP-masas	Subcontratado
Microcistina LR	<0.3	ug/l	1	LC-MS/MS	Subcontratado
Níquel	<2	ug/l	20	ICP-masas	Subcontratado
Nitratos	3.1	mg/l	50	SM-4500-NO3-B	Subcontratado
Nitritos	<0.03	mg/l	0.5 en red o dep, 0.1 ETAP	Cromatografía iónica	Subcontratado
Plomo	<2	ug/l	10	ICP-masas	Subcontratado
Selenio	<1	ug/l	10	ICP-masas	Subcontratado

Inscrita en el Registro Mercantil de Almería, Tomo 1333, Folio 65, Hoja Al-33291



Parámetros	Resultados	Unidades	Valor Legislado	Metodología	P.N.T.
Uranio	<2	ug/l	30	ICP-masas	Subcontratado
HAPs benzo(b)fluoranteno,benzo(ghi)perileno,benzo(k)fluoranteno,indeno(1,2,3-cd)pireno	<0.05	ug/l	0.1	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Suma de 20 PFAS	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía uHPLC/MS	Subcontratado
Suma de 5AHAs (Haloacéticos)	<20	ug/l	60	Cromatografía uHPLC/MS	Subcontratado
Tricloroeteno+Tetracloroeteno	<2	ug/l	10	Cromatografía gases-masa	Subcontratado
Trihalometanos	<10	ug/l	100	HSTrap/GC/MS	Subcontratado
Fluoranteno	<0.003	ug/l	0.01	Cromatografía CG-MS	Subcontratado
Bisfenol a (CAS 80-05-7)	<0.8	ug/l	2.5	Cromatografía uHPLC/MS	Subcontratado

C.PARAMETROS INDICADORES DE CALIDAD

Recuento de Coliformes totales	0	ufc/100ml	0	UNE-EN ISO 9308-1:2014	PNTAG17
Recuento bacterias Aerobias Totales a 22° C	<1	ufc/ml	100 UFC/ml	UNE-EN ISO 6222:1999	PNTAG02
Colifagos somáticos	0	UFP/100 ml	0 UFP/100ml	ISO 10705-2	PNT-AG-26
Aluminio	<2	ug/l	200	ICP-masas	Subcontratado
Amonio	<0.1	mg/l	0.50	Cromatografía iónica	Subcontratado
Carbono orgánico total	<1.0	mg/l	5	Analizador TOC-L	Subcontratado
Cloro combinado residual	0	mg/l	2	Espectrofotometría	PNTAG12
Cloro libre residual	0.47	mg/l	0.2-1.0	Espectrofotometría	PNTAG12
Cloruros	4.5	mg/l	250	Cromatografía iónica	Subcontratado
Conductividad	226	µS/cm	2500 A 20°C	Standard Method 2510 A y B	Subcontratado
Hierro	<10	ug/l	200	ICP-masas	Subcontratado
Manganeso	<5	ug/l	50	ICP-masas	Subcontratado
Oxidabilidad al permanganato	3.8	mg/l	5	Permanganimetría	Subcontratado
pH	7.5	udes. pH	6.5-9.5	UNE-EN ISO 10523	Subcontratado
Sodio	9.9	mg/l	200	Cromatografía iónica	Subcontratado
Sulfatos	93.6	mg/l	250	Cromatografía iónica	Subcontratado
Turbidez	0.5	U.N.F.	0.8 deposito-ETAP, 4 Red	Nefelometría	PNTAG13
Indice de Langelier	-0,4		+/- 0.50	cálculo	Subcontratado
Bicarbonatos	146.4	mg/l		Acidimetría	Subcontratado
Calcio	29.1	mg/l	100 valor referencia	Cromatografía iónica	Subcontratado
Magnesio	9.4	mg/l	30 valor referencia	Cromatografía iónica	Subcontratado
Dureza	111.5	mgCaCO3/l	500 valor referencia	SM 2340 B	Subcontratado

D.CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS

Color	<5	mg/l Pt/Co	15	Standard Method 2120C	Subcontratado
Olor	<1	Índice	3 a 25°C	Índice Dilución	Subcontratado
Sabor	<1	Índice	3 a 25°C	Índice Dilución	Subcontratado



Parámetros	Resultados	Unidades	Valor Legislado	Metodología	P.N.T.
<u>PLAGUICIDAS</u>					
4,4-DDD	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
4,4-DDE	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
4,4-DDT	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Ametrina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Atraton	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Atrazina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Azinfos metil	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
HCH-alfa	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
HCH-beta	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
HCH-delta	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
HCH-gamma	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Demeton	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Diazinon	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Diflufenican	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Disulfoton	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Diurón	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Endosulfan-alfa	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Endosulfan-beta	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Endosulfan-sulfato	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Endrin	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Endrin-aldehido	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Etion	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Malation	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Metoxicloro	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Oxifluorfen	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Paration etil	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Paration Metil	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Pendimetalina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Prometon	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Prometrina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Propazina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Secbutemon	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Simazina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Simetrina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Terbutrina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Terbutilazina	<0.03	ug/l	0.10	Cromatografía gases-masas	Subcontratado
Total de plaguicidas	<0.03	ug/l	Suma total <0.5 ppb	Cálculo	Subcontratado



Parámetros	Resultados	Unidades	Valor Legislado	Metodología	P.N.T.
2-4D	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Acido aminometilfosfonico (AMPA)	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Clorotoluron	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Dimetenamida	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Flazasulfuron	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Fluroxipir	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Glifosato	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Acido 4-cloro-2-toliloxiacético MCPA	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Metsulfuron-metil	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Quizalofop-p-etil	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado
Tribenuron-metil	<0.03	ug/l	<0.10	UPLC-MS/MS	Subcontratado

Legislación relativa a la muestra

RD 3/2023

El análisis hace referencia exclusivamente a la/s muestra/s recogida en el día/hora reflejado en este informe. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.
Conforme a ISO 8199: Valores microbiológicos de 1 a 2 colonias indican presencia y de 3 a 9 indican recuento estimado.
Recuento de bacterias aerobias a 22°C:siembra en profundidad en YEA, 22°C+/-2 y 68+/-4h.

Juana Mª Martínez Moreno
Técnico Area F-Q

Josefa Miras Maldonado
Técnico A. Microbiología