

1503771

INFORME DE ENSAYO

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S
N° 2 1 9 / L E / 5 1 1

Ciente : CADAGUA, S.A.

Núm. Boletín : 1502875

Domicilio : Camino Campillo N° 100

Población : 26200 Najera (LA RIOJA)

Límites : RD 140/03

Nº Muestra: 1503771

Registro muestra : 03/08/2015

Inicio análisis : 03/08/2015

Finalización análisis : 17/08/2015

Muestra de : AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

Recogida : LCOF PNT-G-06*

Referencia : Salida de depósito

Pto. muestreo : 43819 - Salida ETAP Yalde

Cantidad : 1.5 litros

Envase : Polietilen

Tomada el : 03/08/2015

Hora : 10:15

Tipo análisis : Análisis completo

Otros datos : Cloro Libre Residual* in situ =0.71 mg/l (Realizado por LCOF La Rioja)

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
*	OLOR	<3	3	Aparente/PNT-Q-63	
*	SABOR	<3	3	Aparente/PNT-Q-64	
*	COLOR	<5 mg/l Pt-Co	15 mg/l Pt-Co	Escala Pt-Co/PNT-Q-20	
	TURBIDEZ	<0.30 U.N.F	1 N.T.U	Nefelometría/PNT-Q-11	
	pH	7.6 ±0.1 u pH	6.5-9.5 u pH	Electrometría/PNT-Q-01	
*	TEMPERATURA	16.8 ±1.0 °C		Termometría/PNT-Q-21	
	CONDUCTIVIDAD	236 ±24 µS/cm a 20°C	2500 µS/cm 20°C	Conductimetría/PNT-Q-02	
	COLOR LIBRE RESIDUAL	0.60 ±0.10 mg/l	1 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-60	
*	COLOR COMBINADO RESIDUAL	<0.10 mg/l	2 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-60	
*	COLOR TOTAL	0.68 mg/l		Espectr. A.M/PNT-Q-60	
	NITRITOS	<0.04 mg/l	0.1 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-04	
	NITRATOS	<5.0 mg/l	50 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-05	
	AMONIO	<0.20 mg/l NH4	0.5 mg/l NH4	Espectr. A.M/PNT-Q-59	
	OXIDABILIDAD AL PERMANGANATO	<1.0 mg/l O2	5 mg/l O2	Volumetría/PNT-Q-03	
*	CLORUROS	10.5 mg/l	250 mg/l	Volumetría/PNT-Q-26	
*	BORO	0.8 mg/l	1 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-44	
*	SULFATOS	<50.0 mg/l	250 mg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-27	
*	FLUORUROS	0.05 mg/l	1.5 mg/l	Electr. selectivo/PNT-Q-41	
*	ALUMINIO	<100.0 µg/l	200 µg/l	Espectr. A.M/PNT-Q-10	
*	INDICE DE LANGELIER	0.0	±0.5	Calculado/PNT-Q-40	
	HIERRO	<100 µg/l	200 µg/l	Espectr. A.A llama/PNT-Q-50	
	COBRE	<0.1 mg/l	2 mg/l	Espectr. A.A llama/PNT-Q-50	
*	PLOMO	<5.0 µg/l	10 µg/l	Espectr. AA C.G/PNT-Q-48	
*	NIQUEL	<5.0 µg/l	20 µg/l	Espectr. AA C.G/PNT-Q-48	
*	CROMO	<5.0 µg/l	50 µg/l	Espectr. AA C.G/PNT-Q-48	
*	CADMIO	<0.5 µg/l	5 µg/l	Espectr. AA C.G/PNT-Q-48	
*	MANGANESO	<1.0 µg/l	50 µg/l	Espectr. AA C.G/PNT-Q-48	

1503771

INFORME DE ENSAYO

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S
N° 2 1 9 / L E / 5 1 1

Cliente : CADAGUA, S.A.

Núm. Boletín : 1502875

Nº Muestra: 1503771

Muestra de : AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

Recogida : LCOF PNT-G-06*

Tipo análisis : Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	ANTIMONIO	<1.0 µg/l	5 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
*	SODIO	2.8 mg/l	200 mg/l	Espectr. EA llama/PNT-Q-43	
	MERCURIO	<0.050 µg/l	1 µg/l	FA/Subcontratado	
	SELENIO	<1.0 µg/l	10 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
	ARSENICO	<1.0 µg/l	10 µg/l	ICP-MS/Subcontratado	
*	<i>Aerobios a 22°C</i>	0 ufc/ml	100 ufc/ml	Cultivo/PNT-M-01	
*	<i>Bacterias coliformes</i>	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Cultivo/PNT-M-03	
*	<i>Escherichia coli</i>	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Cultivo/PNT-M-03	
*	<i>Enterococos</i>	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Cultivo/PNT-M-05	
*	<i>Clostridium perfringens</i>	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	Cultivo/PNT-M-06	
	BENZOaPIRENO	<0.007 µg/l	0.01	CGM/Subcontratado	
	HIDROCARB. AROMATICOS POLICICLICOS	<0.04 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Benzo (b) fluoranteno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Benzo (k) fluoranteno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Benzo (g,h,i) perileno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Indeno (1,2,3-c,d) pireno	<0.010 µg/l		CGM/Subcontratado	
	SUMA PLAGUICIDAS	<0.50 µg/l	0.5 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Trifuralin	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	a-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Hexaclorobenceno	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	b-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Lindano	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	d-HCH	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Heptaclor	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Aldrin	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Heptaclor epóxido	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endosufan I	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Dieldrín	<0.010 µg/l	0.03 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDE	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endrín	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Endosufan II	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDD	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Oxifluorfen	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	

1503771

INFORME DE ENSAYO

(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC E N S A Y O S
N° 2 1 9 / L E / 5 1 1

Cliente : CADAGUA, S.A.

Núm. Boletín : 1502875

Nº Muestra: 1503771

Muestra de : AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

Recogida : LCOF PNT-G-06*

Tipo análisis : Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	Endosulfan sulfato	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	p-p'-DDT	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Diclorfention	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Fenclorfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Fenitrotión	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Etil-Paration	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Clorpirifos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Metil-Bromofos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Etil-Bromofos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Clorfenvinfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Tetraclorvinfos	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Metidation	<0.010 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Simazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Atrazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Trietazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Terbutilazina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Ametrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Prometrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Terbutrina	<0.020 µg/l	0.1 µg/l	CGM/Subcontratado	
	SUMA TRIHALOMETANOS	39 µg/l	100 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Cloroformo	34±7 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Bromodichlorometano	5±1 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Dibromoclorometano	<1.0 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Bromoformo	<1.0 µg/l		CGM/Subcontratado	
	BENCENO	<0.30 µg/l	1.0 µg/l	CGM/Subcontratado	
	1,2 DICLOROETANO	<0.30 µg/l	3 µg/l	CGM/Subcontratado	
	TRI+TETRACLOROETENO	<1.0 µg/l	10 µg/l	CGM/Subcontratado	
	Tricloroeteno	<0.5 µg/l		CGM/Subcontratado	
	Tetracloroeteno	<0.5 µg/l		CGM/Subcontratado	
	ACRILAMIDA	<0.07 µg/l	0.10 µg/l	CLMS/Subcontratado	
	MICROCISTINA	<1.0 µg/l	1 µg/l	CLMS/Subcontratado	
	CARBONO ORGANICO TOTAL	1.4±0.2 µg/l		CAL/Subcontratado	
	CIANUROS	<12 µg/l	50 µg/l	EA/Subcontratado	
	RADIATIVIDAD			Subcontratado	



Laboratorio del Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Rioja

Avda. de Portugal, 7-3° 26001, Logroño. Tel: 941 22 17 29 Fax: 941 22 06 45; e-mail: laboratoriocoflaroja@redfarma.org
CIF/NIF: Q-2666002-G



1503771

INFORME DE ENSAYO



(*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC

Ciente : CADAGUA, S.A.

Núm. Boletín : 1502875

Nº Muestra: 1503771

Muestra de : AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

Recogida : LCOF PNT-G-06*

Tipo análisis : Análisis completo

Ac	Nombre Determinación	Resultado e Incertidumbre	Límites	Método	C.
	Actividad alfa total	<0.02 Bq/l	0.1 Bq/l	CPROP/Subcontratado	
	Actividad Beta Resto	0.020±0.007 Bq/l	1 Bq/l	CPROP/Subcontratado	
	Tritio	10±5 Bq/l	100 Bq/l	CCENT/Subcontratado	
	Dosis indicativa total	<0.10 mSv/año	0.1 mSv/año	CALCU/Subcontratado	

OBSERVACIONES:

Hora de análisis de cloro libre residual en el laboratorio: 14h32'

Los metales se expresan según Orden MAM 3207/2006

Los ensayos subcontratados están cubiertos por la acreditación ENAC N° expediente 103/LE268

El resultado de cloro libre es el obtenido en el Laboratorio. Una vez superados los cinco minutos desde la toma de la muestra, la concentración del mismo se ve alterada.

El resultado de cloro combinado es el obtenido en el Laboratorio. Una vez superados los cinco minutos desde la toma de la muestra, la concentración del mismo se ve alterada.

El resultado de cloro total es el obtenido en el Laboratorio. Una vez superados los cinco minutos desde la toma de la muestra, la concentración del mismo se ve alterada.

Los resultados obtenidos solo afectan a las muestras sometidas a análisis. La incertidumbre se calcula con un 95% de probabilidad
Este boletín no se puede reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de la entidad emisora. *Nota: C.= Comentario

LOGROÑO 19 de Agosto de 2015

Directora del Laboratorio

Responsable Técnico

LUISA SAENZ DE CENZANO

SUSANA IGEA GARCIA