

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658
 Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017
 Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

AYTO TERRADILLOS (URBANIZACIÓN)

Pza. del Ayuntamiento, s/n
 37893 TERRADILLOS
 SALAMANCA

Solicitada por:

EXCMA.DIP. PROV.DE SALAMANCA SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN LA PROVINCIA DE SALAMANCA

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA MUESTRA (INFORME ANALISIS COMPLETO AGUA DE CONSUMO)

Artículo: Agua de consumo depósito de distribución -

Cod. P.M:	13952	Biocida:(*)	Hipoclorito sodico (Oxidante)
Punto T.M:(*)	PM OFICINAS EL ENCINAR	Tipo de analisis:(*)	22
Fecha T.M:(*)	16/05/2017	Visibilidad PE	1
Hora T.M:(*)	10:35	Observaciones:(*)	Bote 1,5L sin tiosulfato y bote 1L con tiosulfat
Tomada por:(*)	Raúl Calles		
Núcleo de población T.M:	Urb Los Cisnes		

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS					
2 E. Coli	0	ufc/100 ml	PEM159	0	
2 Enterococos	0	ufc/100 ml	PEM151	0	
2 Clostridium perfringens incluido esporas	0	ufc/100 ml	PEM317	0	
PARAMETROS QUÍMICOS					
2 Antimonio	<1.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<5.0	1.0
2 Arsénico	6.3	µg/l	ICP-MA/002-a	=<10	1.0
2 Benceno	<0.30	µg/l	CGM/002-a	=<1.0	0.30
2 Benzo alfa pireno	<0.007	µg/l	CGM/019-a	=<0.010	0.007
2 Boro	<0.01	mg/l	ICP-MS/002-a	=<1.0	0.010
2 Cadmio	<1.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<5.0	1.0
2 Cianuro	<12	µg/l	EA/019-a	=<50	12
2 Cobre	<0.010	mg/l	ICP-MS/002-a	=<2.0	0.010
2 Cromo	<5.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<50	5.0
2 1,2-dicloroetano	<0.30	µg/l	CGM/002-a	=<3.0	0.30
2 Fluoruros	0.270	mg/l	CI/002-a	=<1.5	0.015
2 Hidrocarburos policiclicos aromaticos	<0.040	µg/l	CGM/019-a	=<0.10	
2 Benzo (b) fluoranteno	<0.010	µg/l	CGM/019-a		0.010
2 Benzo (k) fluoranteno	<0.010	µg/l	CGM/019-a		0.010
2 Indeno (123cd) pireno	<0.010	µg/l	CGM/019-a		0.010

* Legislación: R.D. 140/2003
 L.C.: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

1)-(1) Determinación analizada en Aquimisa S.L., (2) Determinación analizada en IPROMA 2)-

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658
 Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017
 Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
2 Benzo (ghi) perileno	<0.010	µg/l	CGM/019-a		0.010
2 Mercurio	<0.1	µg/l	FA/002-a	=<1.0	0.050
2 Niquel	11.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<20	5.0
1 Nitratos	32.2	mg/l	PEQ087		
2 Plaguicidas:					
2 Total de plaguicidas	<0.50		Cálculo	=<0.50	
2 Trifluralina	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	PEI2370	=<0.10	0.010
2 HCH alfa	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Hexaclorobenceno	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 HCH beta	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Lindano	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 HCH delta	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Heptacloro	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Aldrin	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Heptacloro epoxido	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Endosulfan alfa	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Dieldrin	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 DDE (p,p'-DDE)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Endrin	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Endosulfan beta	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010

* Legislación: R.D. 140/2003
 L.C.: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

1)-(1) Determinación analizada en Aquimisa S.L., (2) Determinación analizada en IPROMA 2)-

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658
 Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017
 Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
2 DDD (p,p'-DDD)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Oxifluorfen	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Endosulfan sulfato	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 DDT (p,p-DDT)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Diclorofentión	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Fenclorfos	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Fenitrotion	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Paratión etil	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Clorpirifos	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Bromofos metil	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Bromofos etil	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Clorfenvinfos	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Tetraclorvinfos	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Metidation	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2 Simazina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2 Atrazina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	PEI2370	=<0.10	0.020
2 Trietazina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2 Terbutilazina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2 Ametrin	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	PEI2370	=<0.10	0.020
2 Prometrina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020

* Legislación: R.D. 140/2003
 L.C.: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

1)-(1) Determinación analizada en Aquimisa S.L., (2) Determinación analizada en IPROMA 2)-

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658
 Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017
 Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
2 Terbutrin	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2 Linuron (*)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CLMS/008-a	=<0.10	0.010
2 Clortoluron (*)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CLMS/008-n	=<0.10	0.010
2 Metolacoloro	<0.010	(L.C. 0.01µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.01
2 Alacoloro	<0.010	(L.C. 0.01µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.01
2 Plomo	<1.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<10	3.0
2 Selenio	<1.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<10	2.0
2 Trihalometanos	13.0	µg/l	CGM/002-a	=<100	4.0
2 Bromodichlorometano	<1.0	µg/l	CGM/002-a		
2 Bromoformo	11.0	µg/l	CGM-002-a		
2 Cloroformo	<1.0	µg/l	CGM/002-a		
2 Dibromodichlorometano	1.9	µg/l	CGM/002-a		
2 Tricloroeteno + tetracloroeteno	<1.0	µg/l	CGM/002-a	=<10	1.0
2 Tricloroeteno	<0.5	µg/l	CGM/002-a		
2 Tetracloroeteno	<0.5	µg/l	CGM/002-a		
PARAMETROS INDICADORES					
2 Coliformes totales	0	ufc/100 ml	PEM159	0	
2 Bacterias aerobias a 22° C	3	ufc/ml	PEM155	<=1,0x10 ²	
2 Aluminio	<10	µg/l	ICP-MS/002-a	=<200	10
2 Amonio	<0.05	mg/l	PEQ086	=<0.5	0.05

* Legislación: R.D. 140/2003
 L.C.: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

1)-(1) Determinación analizada en Aquimisa S.L., (2) Determinación analizada en IPROMA 2)-

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658
 Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017
 Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
1 Cloro combinado residual	0.05	mg/l	in situ		
1 Cloro libre residual "in situ"	0.21	mg/l	In situ	=<1	
2 Cloruros	23	mg/l	PEQ05	=<250	10
2 Color (Tras filtración a través de 0.45µm)	<5	mg Pt-Co/l	PEQ120	=<15	
2 Hierro	90.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<200	25.0
2 Manganeso	<5.0	µg/l	ICP-MS/002-a	=<50	5.0
1 Olor (*)	<3		PEQ133	=<3	
2 Oxidabilidad al permanganato	<0.5	mg O2/l	PEQ011	=<5.0	0.5
1 Sabor (*)	<3		PEQ100	=<3	
2 Sodio	22.0	mg/l	ICP/014-a		1.0
2 Sulfatos	<25	mg/l	PEQ091	=<250	25
2 Turbidez	<0.60	UNF	PEQ082	=<1.0	0.2
1 Índice de Langelier (LSI) (*)	-1.30				
2 pH	7.6	Unidades de pH	PEQ010	6.5 - 9.5	4.0
2 Conductividad	480	µS/cm a 20°C	PEQ081	=<2500	1
1 Carbonatos (*)	0	mg/l	PEQ084		
1 Calcio (*)	3.5	mg/l	PEI958		
1 Bicarbonatos (*)	273	mg/l	PEQ084		

* Legislación: R.D. 140/2003
 L.C.: LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

1)-(1) Determinación analizada en Aquimisa S.L., (2) Determinación analizada en IPROMA 2)-

Método: PEM155:Rto. en placa [A]- in situ:Cálculo- Cálculo:Cálculo- PEI2370:CG/MS (I)- PEQ081:Conductimetría [A]- PEQ087:Espectrofotometría UV/Vis [A]- PEQ120:Espectrofotometría UV/Vis [A]- In situ:Espectrofotometría UV/Vis [A]- PEM151:Filtración [A]- PEM159:Filtración [A]- PEM317:Filtración [A]- PEQ091:Gravimetría [A]- PEI958:ICP-Masas [I]- PEQ133:Índice de dilución [A]- PEQ100:Índice de dilución [A]- PEQ082:Nefelometría [A]- PEQ010:Potenciometría [A]- PEQ05:Volumetría [A]- PEQ084:Volumetría [A]- PEQ011:Volumetría [A]- CI/002-a:Cromatografía Iónica (I)- PEQ086:Destilación y colorimetría (A)- CGM/002-a:CG/MS (I)- CGM-002-a:CG/MS (I)- FA/002-a:Fluorescencia Atómica (I)- EA/019-a:Espectrofo

Aquimisa e Iproma disponen del valor de incertidumbre de los ensayos cuantitativos a disposición del cliente. Este informe solo afecta a la muestra ensayada no pudiéndose reproducir sin autorización. Los laboratorios que realizan los ensayos tienen un sistema de calidad basado en la norma UNE 17025 y en la ISO 9001.

INFORME DE ENSAYO



Nº DE MUESTRA: 17_750658


Nº de Boletín: 00045734 // 023463 Recibida el: 16/05/2017

Inicio del Ensayo: 16/05/2017 Final de Ensayo: 31/05/2017

*** Informe Técnico:**

(*) AGUA APTA PARA EL CONSUMO EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS. Los resultados obtenidos cumplen el R.D. 140/2003 en los parámetros analizados. No es necesario llevar a cabo ninguna acción correctora.

SALAMANCA, a 5 de Junio de 2017

 Documento Firmado Electrónicamente por:
UTE AQUIMISA IPROMA C.i.f.: U37538584
Nombre: Jesús M^a García Sánchez N.i.f.: 07832211-K