

SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIf: 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO

N° DE MUESTRA: 19_750847

N° de Boletín: 00058959 // 029853 Recibida el: 27/05/2019

Inicio del Ensayo: 27/05/2019 Final de Ensayo: 27/06/2019

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 DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE (INFORME ANALISIS COMPLETO AGUA DE CONSUM

Artículo: Agua de consumo depósito de distribución - Agua deposito

Cod. P.M: 13954 Biocida:(*) Hipoclorito sódico (oxidante)

Punto T.M:(*) PM DEPOSITO ELEVADO URBANIZACION Tipo de analisis:(*) 22

(*) Fecha T.M: 27/05/2019 Visibilidad PE 1

Hora T.M:(*) 09:57 Observaciones:(*) Muestra sin tiosulfato y muestra cn tiosulfato

Tomada por:(*) Raul

Núcleo de población T.M: Terradillos urb los cisnes

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

	Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
	PARAMETROS MICROBIOLOGICOS					
2	E. Coli	0	ufc/100 ml	PEM159	0	
2	Enterococos	0	ufc/100 ml	PEM151	0	
1	Clostridium perfringes induido esporas	0	ufc/100 ml	PEM1317	0	
	PARAMETROS QUÍMICOS					
2	Antimonio	<1.0	μg/l	ICP-MS/002-a	=<5.0	1.0
2	Arsénico	5.7	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	Cad mio	<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-dicloro etano	<0.30	µg/l	CGM/002-a	=<3.0	0.30
2	Fluoruros	0.300	mg/l	CI/0 02-a	=<1.5	0.015
2	Hidro carburos policicliclos a romaticos	<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) flu oranteno	<0.010	µg/l	CGM/019-a		0.010
2	Inde no (1 23cd) piren o	<0.010	μg/l	CGM/019-a		0.010

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



SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIF: 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO



N° DE MUESTRA: 19_750847

 Nº de Boletín:
 00058959 // 029853
 Recibida el:
 27/05/2019

 Inicio del Ensayo:
 27/05/2019
 Final de Ensayo:
 27/06/2019

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

	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	1.2	μg/l	ICP-MS/002-a	=<20	5.0
1	Nitratos	34.7	mg/l	PEQ087	=<50.0	
2	Plaguicidas:					
2	Total de plaguicidas	<0.50		Cálculo	=<0.50	
2	Trifuraina	<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	Hexaclorobe nœ no	<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
		l	l			

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



SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIF: 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO

N° DE MUESTRA: 19_750847

 Nº de Boletín:
 00058959 // 029853
 Recibida el:
 27/05/2019

 Inicio del Ensayo:
 27/05/2019
 Final de Ensayo:
 27/06/2019

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

	Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
2	DD D (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	Fendorfos	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.010
2	Fe nitrotion	<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	Te traclorvin fos	<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	Trie tazina	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2	Te rbutilazina	<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



SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIF: 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO

N° DE MUESTRA: 19_750847

 Nº de Boletín:
 00058959 // 029853
 Recibida el:
 27/05/2019

 Inicio del Ensayo:
 27/05/2019
 Final de Ensayo:
 27/06/2019

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

	Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
2	Te rbutrin	<0.020	(L.C. 0.020µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.020
2	Linuron (*)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CLM S/ 008-a	=<0.10	0.010
2	Clortoluron (*)	<0.010	(L.C. 0.010µg/l)	CLM S/ 008-n	=<0.10	0.010
2	Metolacioro	<0.010	(L.C. 0.01 µg/l)	CGM/019-a	=<0.10	0.01
2	Aladoro	<0.010	(L.C. 0.01 µg/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	Trih alo metanos	<4.0	μg/l	CGM/002-a	=<100	4.0
2	Bro modicloro metano	<1.0	μg/l	CGM/002-a		
2	Bromoformo	2.8	μg/l	CGM-002-a		
2	Cloroformo	<1.0	µg/l	CGM/002-a		
2	Dibro moclor ometano	1.1	μg/l	CGM/002-a		
2	Tricloroe teno + tetra doro eteno	<1.0	μg/l	CGM/002-a	=<10	1.0
2	Tricloroe teno	<0.5	μg/l	CGM/002-a		
2	Te tracloroet eno	<0.5	μg/l	CGM/002-a		
	PARAMETROS INDICADORES					
2	Coliformes to tales	0	ufc/100 ml	PEM159	0	
2	Bacterias aerobias a 22º C	<1	ufc/ml	PEM155	<=1,0x10 ²	
2	Alumin io	<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



SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIF: 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO

N° DE MUESTRA: 19_750847

 Nº de Boletín:
 00058959 // 029853
 Recibida el:
 27/05/2019

 Inicio del Ensayo:
 27/05/2019
 Final de Ensayo:
 27/06/2019

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Ensayos	Resultado	Unidades	Método	Legislación	L.C.
1 Cloro combinado residual	0.06	mg/l	in situ		
1 Cloro libre residual "in situ"	0.20	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	<5.0	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 Oxidabilida d al permanganato	<0.5	mg O2/I	PEQ011	=<5.0	0.5
1 Sabor (*)	<3		PEQ100	=<3	
2 Sodio	21.0	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 Indice de Langelier (LSI) (*)	-0.40				
2 pH	7.3	Unidad es d e pH	PEQ010	6.5 - 9.5	4.0
2 Conductividad	460	µS/cm a 20℃	PEQ081	=<2500	1
1 Carbonatos (*)	0	mg/l	PEQ084		
1 Calcio (*)	57.2	mg/l	PEI958		
1 Bicarbonatos (*)	236	mg/l	PEQ084		

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



SERVICIO DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO EN MUNICIPIOS Y NUCLEOS DE POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA



C/ Hoces del Duratón, Parc. 71 Polígono El Montalvo II - 37008 SALAMANCA - TIF. 923 19 33 43 , Fax: 923 19 16 93

INFORME DE ENSAYO



N° DE MUESTRA: 19_750847

 Nº de Boletín:
 00058959 // 029853
 Recibida el:
 27/05/2019

 Inicio del Ensayo:
 27/05/2019
 Final de Ensayo:
 27/06/2019

* Informe Técnico:

(*) AGUA APTA PARA EL CONSUMO EN LOS PARÁMETROS ANALIZADOS.Los resultados obtenidos cumplen el R.D. 140 en los parametros analizados.No es necesario llevar a cabo ninguna acción correctora, no obstante es recomendable mantener el Indice de Langelier entre los valores paramétricos de -/+ 0.5 con el fin de qu agua no sea ni agresiva ni incrustante.

SALAMANCA.a 28 de Junio de 2019



Documento Firmado Electrónicamente por: UTE AQU M ISA IPROMA C.i.f.: U37538584 Nombre: Jesús Mª García Sánchez N.i.f.: 07832211-K

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

1)-(1) Determianción 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 (A)- 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]- PEQ091:Gravimetría [A]- PEQ133:Indice de dilución [A]- PEQ100:Indice de dilución [A]- PEQ082: Nefelometría [A]- PEQ010:Potenciometría [A]- PEQ011:Volumetría [A]- PEQ082: Volumetría [A]- PEQ084: Volumetría [A]- PEQ084: Volumetría [A]- PEQ086: Destilación y colorimetría (A)- CGM/002-a: CG/MS (I)- FA/002-a: Fluorescencia Atómica (I)- PEM1317: Filtración (Basado en ISO 14189)- E

Aquimisa e Iproma disponen del valor de incertidumbre de los ensayos cuantitativos a disposición del diente. Este informe solo a fecta a la muestra ensayada no pudiendose reproducir sin autorización. Los laboratorios que realizan los ensayos tienen un sistema de calidad basado en la norma UNE 17025 y en la ISO 90 01.