

Informe de análisis

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Código	20181646	
Fecha entrada	11/04/2018	17:40
Fecha inicio	11/04/2018	
Fecha fin	27/04/2018	

RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -
50198 LA MUELA
ZARAGOZA

Datos aportados por el cliente

Muestra tomada por	Solicitante	Fecha toma muestra	11/04/2018
Matriz	Aguas de consumo humano		
Procedencia/P.Muestreo	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Depósito cabecera		
Tipo de Envase	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	Cantidad	2350 ml
Medidas InSitu (*)	Tª 15,4°C; pH 7,4; Cloro libre 0,69 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS	--				RD 140/2003
Recuento de Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	ufc/100 ml		0/100 ml
Enterococos	IME-42 (UNE-EN-ISO 7899-2:2001)	0	ufc/100 ml		Ausencia/100 ml (*)
Clostridium perfringens	IME-43 (Filtr. membrana)	0	ufc/100 ml		0/100ml (*)
PARÁMETROS QUÍMICOS	--				RD 140/2003
Nitratos	IME-13 (fotometría)	19,8	mg/L		50 (*)
Nitritos	IME-31	0,05	mg/L		0,1 (*)
Fluoruros	IME-30	<0,5	mg/L		1,5 (*)
Cianuros totales	EA/019-a	<12	µg/L		50 (*)
Antimonio	IME-76 (ICP-OES)	<3	µg/L		5 (*)
Arsénico	IME 76 (ICP-OES)	<5	µg/L		10 (*)
Selenio	IME 76 (ICP-OES)	<5	µg/L		10 (*)
Boro	IME 76 (ICP-OES)	<0,25	mg/L		1,0 (*)
Cadmio	IME-76 (ICP-OES)	<3	µg/L		5,0 (*)
Cobre	IME-76 (ICP-OES)	<0,02	mg/L		2,0 (*)
Cromo	IME-76 (ICP-OES)	<5	µg/L		50 (*)
Mercurio	ICP-MS/002-a	<0,10	µg/L		1,0 (*)
Níquel	IME-76 (ICP-OES)	<5	µg/L		20 (*)
Plomo	IME-76 (ICP-OES)	<5	µg/L		10 (*)
Benzo (a) Pireno	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,010 (*)
HPA	CGM/033-a	<0,02	µg/L		0,100 (*)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/033-a	<0,005	µg/L		(*)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/033-a	<0,005	µg/L		(*)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/033-a	<0,005	µg/L		(*)
Indeno (1,2,3,c,d)	CGM/033-a	<0,005	µg/L		(*)
Comp. Orgánicos Volátiles	--				

Nilsson Laboratorios S.L. declara que el análisis sólo afecta a la muestra analizada y no se podrá reproducir parcialmente el informe sin autorización previa.
IA(PR-4)(Edic.6)

Informe de análisis

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Código	20181646	
Fecha entrada	11/04/2018	17:40
Fecha inicio	11/04/2018	
Fecha fin	27/04/2018	

RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -
50198 LA MUELA
ZARAGOZA

Datos aportados por el cliente

Muestra tomada por	Solicitante	Fecha toma muestra	11/04/2018
Matriz	Aguas de consumo humano		
Procedencia/P.Muestreo	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Depósito cabecera		
Tipo de Envase	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	Cantidad	2350 ml
Medidas InSitu (*)	Tª 15,4°C; pH 7,4; Cloro libre 0,69 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN	
1,2-Dicloroetano	CGM/024-a	<0,30	µg/L		3,0	(*)
Benceno	CGM/024-a	<0,30	µg/L		1,0	(*)
Tri + Tetracloroetileno	CGM/024-a	<1,0	µg/L		10	(*)
Tricloroetileno	CGM/024-a	<0,5	µg/L			(*)
Tetracloroetileno	CGM/024-a	<0,5	µg/L			(*)
Trihalometanos	CGM/024-a	<4	µg/L		100	(*)
Cloroformo	CGM/024-a	<1,0	µg/L			(*)
Diclorobromometano	CGM/024-a	<1,0	µg/L			(*)
Dibromoclorometano	CGM/024-a	<1,0	µg/L			(*)
Bromoformo	CGM/024-a	<1,0	µg/L			(*)
Plaguicidas	-	<0,50	µg/L		0,50	(*)
Plaguicidas organoclorados	--					
Trifluralin	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
alfa-HCH	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Hexaclorobenceno	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
beta-HCH	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Lindano	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
delta-HCH	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Heptaclor	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,03	(*)
Aldrin	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,03	(*)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,03	(*)
Endosulfan 1	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Dieldrin	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,03	(*)
p,p-DDE	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Endrin	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)
Endosulfan 2	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10	(*)

Nilsson Laboratorios S.L. declara que el análisis sólo afecta a la muestra analizada y no se podrá reproducir parcialmente el informe sin autorización previa.
IA(PR-4)(Edic.6)

Informe de análisis

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Código	20181646	
Fecha entrada	11/04/2018	17:40
Fecha inicio	11/04/2018	
Fecha fin	27/04/2018	

RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -
50198 LA MUELA
ZARAGOZA

Datos aportados por el cliente

Muestra tomada por	Solicitante	Fecha toma muestra	11/04/2018
Matriz	Aguas de consumo humano		
Procedencia/P.Muestreo	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Depósito cabecera		
Tipo de Envase	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	Cantidad	2350 ml
Medidas InSitu (*)	Tª 15,4°C; pH 7,4; Cloro libre 0,69 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
p,p-DDD	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10 (*)
Oxifluorfen	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10 (*)
Endosulfan sulfato	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10 (*)
p,p-DDT	CGM/033-a	<0,005	µg/L		0,10 (*)
Plaguicidas organofosforados	--				
Diclorfention	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Fenclorfos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Fenitrotion	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Etil-Paration	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Clorpirifos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Metil-Bromofos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Etil-Bromofos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Clorfenvinfos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Tetraclorvinfos	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Metidation	CGM/033-a	<0,03	µg/L		0,10 (*)
Plaguicidas nitrogenados	--				
Simazina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Atrazina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Trietazina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Terbutilazina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Ametrina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Prometrina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
Terbutrina	CGM/033-a	<0,05	µg/L		0,10 (*)
PARÁMETROS INDICADORES	--				RD 140/2003
Olor	IME-28	1	Dilución		3 a 25°C (*)
Sabor	IME-28	1	Dilución		3 a 25°C (*)

Nilsson Laboratorios S.L. declara que el análisis sólo afecta a la muestra analizada y no se podrá reproducir parcialmente el informe sin autorización previa.
IA(PR-4)(Edic.6)

Informe de análisis

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Código	20181646	
Fecha entrada	11/04/2018	17:40
Fecha inicio	11/04/2018	
Fecha fin	27/04/2018	

RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -
50198 LA MUELA
ZARAGOZA

Datos aportados por el cliente

Muestra tomada por	Solicitante	Fecha toma muestra	11/04/2018
Matriz	Aguas de consumo humano		
Procedencia/P.Muestreo	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Depósito cabecera		
Tipo de Envase	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	Cantidad	2350 ml
Medidas InSitu (*)	Tª 15,4°C; pH 7,4; Cloro libre 0,69 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
Color	IME-27	0	mg/L Pt-Co		15 (*)
Turbidez	IME-4 (EN ISO 7027)	<0,5	NTU		1,0 (*)
pH	IME-1 (ref.SM 4500-H+B)	7,6	unidades pH		6,5-9,5 (*)
Conductividad (20°C)	IME-2 (ref. SM 2510B)	528	µS/cm		2500 (*)
Amonio	IME-26	<0,1	mg/L		0,5 (*)
Cloruros	IME-23 (ref. SM 4500-Cl-C)	38	mg/L		250 (*)
Sodio	IME-76 (ICP-OES)	20,5	mg/L		200 (*)
Sulfatos	IME-82 (Espectrofotometría visible)	142	mg/L		250 (*)
Oxidabilidad	IME-81 (Oxidab. Permanganato)	<1,0	mg/l		5,0 (*)
Aluminio	IME-76 (ICP-OES)	<20	µg/L		200 (*)
Hierro	IME-76 (ICP-OES)	<20	µg/L		200 (*)
Manganeso	IME-76 (ICP-OES)	<5	µg/L		50 (*)
Recuento de Bacterias coliformes	UNE-EN ISO 9308-1:2014	0	ufc/100 ml		0/100 ml
Recuento de microorganismos, 22±2°C durante 68±4H	UNE-EN-ISO 6222:1999. Siembra en profundidad. AN	No detectado	ufc/ml		
Indice de Langelier	Cálculo	-0,72			-0,5 a 0,5 (*)
Cloro combinado residual	Cálculo (IME-7; IME-8)	0,20	mg/L		2,0 (*)

Observaciones

La incertidumbre asociada a los resultados de los ensayos, cuando sea de aplicación, están calculadas y a disposición del cliente que la solicite.

Nilsson Laboratorios S.L.
Zaragoza, a 03 de mayo de 2018

Yessica Quílez
Resp. Lab. Microbiología

Olga Berges
Resp. Lab. Físico-Químico

NILSSON LABORATORIOS
C.I.E. - B-99030819
C/Uruguay, Parcela 4, Nave 5
Polígono Centrovía
50198 LA MUELA (Zaragoza)
Tel. 976 144 413 - Fax 976 149 197
www.nilssonlaboratorios.com - info@nilssonlaboratorios.com

Nilsson Laboratorios S.L. declara que el análisis sólo afecta a la muestra analizada y no se podrá reproducir parcialmente el informe sin autorización previa.
IA(PR-4)(Edic.6)