

## Informe de análisis

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

<b>Código</b>	20199606	
<b>Fecha entrada</b>	11/11/2019	16:45
<b>Fecha inicio</b>	11/11/2019	
<b>Fecha fin</b>	04/12/2019	

### RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -

50198 LA MUELA  
ZARAGOZA

Datos aportados por el cliente		Fecha toma muestra	11/11/2019
<b>Muestra tomada por</b>	Solicitante		
<b>Matriz</b>	Aguas de consumo humano		
<b>Procedencia/P.Muestreo</b>	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Fuente publica entrada urbanización		
<b>Tipo de Envase</b>	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	<b>Cantidad</b>	2350 ml
<b>Medidas InSitu (*)</b>	Tª 11,3; pH 7,5; Cloro libre 0,42 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
<b>PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS</b>	--				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 (*)
<b>PARÁMETROS QUÍMICOS</b>	--				RD 140/2003
Nitratos	IME-13 (Espectrofotometría VIS)	18,8	mg/L		50 (*)
Nitritos	IME-31 (Fotometría)	<0,05	mg/L		0,5 (*)
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/019-a	<0,003	µg/L		0,010 (*)
HPA	CGM/019-a	<0,012	µg/L		0,100 (*)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	<0,003	µg/L		(*)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	<0,003	µg/L		(*)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	<0,003	µg/L		(*)
Indeno (1,2,3,c,d)	CGM/019-a	<0,003	µg/L		(*)
<b>Comp. Orgánicos Volátiles</b>	--				
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 (*)

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. Nilsson Laboratorios, S.L. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

IA(PR-4)(Edic.7)

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

## Informe de análisis

### RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES N° 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -

50198 LA MUELA  
ZARAGOZA

<b>Código</b>	20199606	
<b>Fecha entrada</b>	11/11/2019	16:45
<b>Fecha inicio</b>	11/11/2019	
<b>Fecha fin</b>	04/12/2019	

### Datos aportados por el cliente

<b>Muestra tomada por</b>	Solicitante	<b>Fecha toma muestra</b>	11/11/2019
<b>Matriz</b>	Aguas de consumo humano		
<b>Procedencia/P.Muestreo</b>	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Fuente publica entrada urbanización		
<b>Tipo de Envase</b>	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	<b>Cantidad</b>	2350 ml
<b>Medidas InSitu (*)</b>	Tª 11,3; pH 7,5; Cloro libre 0,42 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
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		(*)
Total de Plaguicidas	-	<0,50	µg/L		0,50 (*)
Plaguicidas organoclorados	--				
Trifluralin	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
alfa-HCH	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
beta-HCH	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Lindano	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
delta-HCH	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Heptaclor	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,03 (*)
Aldrin	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,03 (*)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,03 (*)
Endosulfan 1	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Dieldrin	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,03 (*)
p,p-DDE	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Endrin	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Endosulfan 2	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
p,p-DDD	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Oxifluorfen	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
p,p-DDT	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10 (*)
Plaguicidas organofosforados	--				
Diclorfention	CGM/019-a	<0,010	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. Nilsson Laboratorios, S.L. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.

IA(PR-4)(Edic.7)

## Informe de análisis

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

### RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES N° 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -

50198 LA MUELA  
ZARAGOZA

<b>Código</b>	20199606	
<b>Fecha entrada</b>	11/11/2019	16:45
<b>Fecha inicio</b>	11/11/2019	
<b>Fecha fin</b>	04/12/2019	

### Datos aportados por el cliente

<b>Muestra tomada por</b>	Solicitante	<b>Fecha toma muestra</b>	11/11/2019
<b>Matriz</b>	Aguas de consumo humano		
<b>Procedencia/P.Muestreo</b>	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Fuente publica entrada urbanización		
<b>Tipo de Envase</b>	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	<b>Cantidad</b>	2350 ml
<b>Medidas InSitu (*)</b>	Tª 11,3; pH 7,5; Cloro libre 0,42 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN	
Fenclorfos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Fenitrotion	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Etil-Paration	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Clorpirifos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Metidation	CGM/019-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Plaguicidas nitrogenados	-					
Simazina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Atrazina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Trietazina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Terbutilazina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Ametrina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Prometrina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Terbutrina	CGM/019-a	<0,020	µg/L		0,10	(*)
Pendimetalina	CGM/019-a	<0,010	µg/l		0,10	(*)
Cipermetrina I-IV	CGM/019-n	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Isoproturon	CLMS/008-a	<0,010	µg/L		0,10	(*)
Glifosato	CLMS/007-a	<0,030	µg/L		0,10	(*)
Quizalofop-p-etil	LAB 1-01-01	<0,05	µg/L			(*)
Diflufenican	LAB 1-01-01	<0,05	µg/L		0,10	(*)
Yodosulfuron metil sodio	LAB 1-01-128	<0,050	µg/L			(*)
Prosulfocarb	LAB 1-01-128	<0,050	µg/L			(*)
<b>PARÁMETROS INDICADORES</b>	--				RD 140/2003	
Sodio	IME-76 (ICP-OES)	33,4	mg/L		200	(*)
Sulfatos	IME-82 (Espectrofotometría VIS)	104	mg/L		250	(*)
Oxidabilidad	IME-81 (Oxidab. Permanganato)	<1,0	mg O2/L		5,0	(*)

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. Nilsson Laboratorios, S.L. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.  
IA(PR-4)(Edic.7)

## Informe de análisis

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

### RUBERTE, S.L.

C/ BUENOS AIRES Nº 49 - POLIGONO INDUSTRIAL CENTROVIA -

50198 LA MUELA  
ZARAGOZA

<b>Código</b>	20199606	
<b>Fecha entrada</b>	11/11/2019	16:45
<b>Fecha inicio</b>	11/11/2019	
<b>Fecha fin</b>	04/12/2019	

### Datos aportados por el cliente

<b>Muestra tomada por</b>	Solicitante	<b>Fecha toma muestra</b>	11/11/2019
<b>Matriz</b>	Aguas de consumo humano		
<b>Procedencia/P.Muestreo</b>	URBANIZACIÓN LAS LOMAS. Fuente publica entrada urbanización		
<b>Tipo de Envase</b>	Estéril con tiosulfato sódico; plástico; vidrio	<b>Cantidad</b>	2350 ml
<b>Medidas InSitu (*)</b>	Tª 11,3; pH 7,5; Cloro libre 0,42 ppm		

Parámetros	MÉT. ENSAYO	RESULTADO	UND	INCERT.	LÍMITE LEGISLACIÓN
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		
Olor	IME-28	1	Dilución		3 a 25°C (*)
Sabor	IME-28	1	Dilución		3 a 25°C (*)
Color	IME-27	0	mg/L Pt-Co		15 (*)
Turbidez	IME-91 (Nefelometría)	<0,3	UNF		5,0 (*)
pH	IME-1 (Electrometría)	7,5	unidades pH		6,5-9,5 (*)
Conductividad (20°C)	IME-2 (Electrometría)	577	µS/cm		2500 (*)
Amonio	IME-92 (Espectrofotometría VIS)	<0,1	mg/L		0,5 (*)
Cloruros	IME-23 (Titulación volumétrica)	<10	mg/L		250 (*)
Cloro combinado residual	Cálculo (IME-7; IME-8)	0,16	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 05 de diciembre de 2019

Yessica Quílez  
Responsable Laboratorio Microbiología

Olga Berges  
Responsable Laboratorio Físico-Químico

**NILSSON LABORATORIOS**

C.I.F. - 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. Nilsson Laboratorios, S.L. no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que puede afectar a la validez de los resultados.  
IA(PR-4)(Edic.7)