

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 89386 / 2019

DATOS DEL CLIENTE		OXITAL S.L. (LABORATORIO)
Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331		
DATOS DE LA MUESTRA		
Denominación de la muestra:	736/19 DEPOSITO SOTES	
Tipo de muestra:	Agua de Consumo (RD 140/2003)	
Remitido por:	OXITAL	
Fecha entrada:	10/07/2019 - 08:00	
Fecha inicio / finalización:	10/07/2019 - 27/07/2019	

DATOS DE TOMA DE MUESTRA			
Población:	SOTES (LA RIOJA)		
Fecha toma:	09/07/2019 - 10:00(*)		
Cantidad de muestra:	2450ml	Tipo envase :	1PE+Tiosulfato 3PET 3VBT

DETERMINACIONES "IN SITU"						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Cloro total "in situ"				0,53		mg/L Cl2
Cloro residual libre "in situ"		1,0 mg/L Cl2		0,48		mg/L Cl2
Cloro combinado "in situ"		2,0 mg/L Cl2		0,05		mg/L Cl2
Temperatura "in situ"				15,0		°C

Ensayos validados por: Carlos Nebot Martínez (Técnico Asesoría Castellón)

RESULTADOS LABORATORIO						
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Parámetros microbiológicos	—			-		(1)
Escherichia coli	FIL/011-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml
Clostridium perfringens	FIL/006-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml
Parámetros químicos	—			-		(1)
Nitratos	Cl/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	<0,50	±0,1	mg/L
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010	±0,002	mg/L
Fluoruro	Cl/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,028	±0,003	mg/L
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12	±2	µg/L
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<0,010	±0,001	mg/L
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010	±0,001	mg/L
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10	±0,01	µg/L
Níquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Plomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0	±0,1	µg/L
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,007 µg/L	0,010 µg/L	<0,007	±0,002	µg/L
HPA	CGM/019-a	0,04 µg/L	0,100 µg/L	<0,04		µg/L
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,003	µg/L
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,003	µg/L
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,003	µg/L
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010	±0,004	µg/L
1,2-Dicloroetano	CGM/002-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L
Benceno	CGM/002-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30	±0,08	µg/L
Tri +Tetracloroetileno	CGM/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L
Tricloroetileno	CGM/002-a	0,5 µg/L		<0,5	±0,1	µg/L
Tetracloroetileno	CGM/002-a	0,5 µg/L		<0,5	±0,1	µg/L

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente

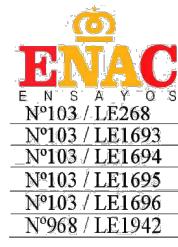
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)


ENAC
E N S A Y O S
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE1694
Nº103 / LE1695
Nº103 / LE1696
Nº968 / LE1942

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 89386 / 2019

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Trihalometanos	CGM/002-a	4 µg/L	100 µg/L	32 ±8	µg/L	(1)
Cloroformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		28 ±6	µg/L	(1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		4 ±1	µg/L	(1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		<1,0 ±0,3	µg/L	(1)
Bromoformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		<1,0 ±0,3	µg/L	(1)
Plaguicidas	-		0,50 µg/L	<0,50	µg/L	(1)
Plaguicid. organoclorados	CGM/019-a			-	µg/L	(1)
Trifluralin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Plaguicid.organofosforados	CGM/019-a			-	µg/L	(1)
Diclorfentión	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Fenclorfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,003	µg/L	(1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010 ±0,002	µg/L	(1)
Plaguicidas nitrogenados	CGM/019-a			-	µg/L	(1)
Simazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,005	µg/L	(1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,006	µg/L	(1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,004	µg/L	(1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,003	µg/L	(1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,005	µg/L	(1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,004	µg/L	(1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020 ±0,005	µg/L	(1)
Parámetros indicadores	-			-		(1)
Olor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1	Ind. dil.	(*) (1)
Sabor a 25°C	ORG/006	1 Ind. dil.	3	1	Ind. dil.	(*) (1)
Color	EA/002-a	3,0 mg/L	15 mg/L	<3,0 ±0,3	mg/L	(1)
Turbidez	NF/001-a	0,40 UNF	1 UNF	<0,40 ±0,06	UNF	(1)

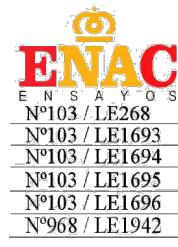
Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente
Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)


E N S A Y O S
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE1694
Nº103 / LE1695
Nº103 / LE1696
Nº968 / LE1942

INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 89386 / 2019

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	8,0	±0,2	Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	242	±19	µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050	±0,007	mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	6,9	±0,9	mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	3,5	±0,4	mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	3,4	±0,5	mg/L (1)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	0,8	±0,1	mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	51	±7	µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Manganese	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0	±0,7	µg/L (1)
Coliformes totales	FIL/011-a (Recuento)		0 UFC/100ml	0		UFC/100ml (1)
Gérmenes totales a 22°C	RCP/001-a (Recuento)		100 UFC/ml	0		UFC/ml (1)
Indice de Langelier	CALCU/001-n	-3	0,5	0,25	±0,09	(*) (1)
Bromatos	CI/003-a	2,5 µg/L	10 µg/L	<2,5	±0,3	µg/L (1)
Microcistinas	CLMS/010-a	0,7 µg/L	1 µg/L	<0,7	±0,2	µg/L (1)
TOC	CAL/001-a	1,0 mg/L		1,7	±0,2	mg/L (1)
Ensayos validados por: Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Susana Barreda (Técnico Sección Físico-Químico), Jose Luis Aranda Mares (Jefe sección Cromatografía)						

OBSERVACIONES

El valor del parámetro Índice de Langelier no se da acreditado, debido a que para su cálculo se han utilizado datos facilitados por el cliente.

Los datos de los parámetros "in situ" sin método analítico han sido facilitados por el cliente.

La incertidumbre de los resultados con valor <LC se refiere a la obtenida en validación en el valor paramétrico del límite de cuantificación.

Emitido en Castellón a 29 de Julio de 2019

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Cargo: Director General

Todos los datos de la identificación de la muestra y de su toma han sido facilitados por el cliente

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

(1) Ensayos realizados en IPROMA CASTELLÓN (Exp.:103/LE268)


ENAC
E N S A Y O S
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE1694
Nº103 / LE1695
Nº103 / LE1696
Nº968 / LE1942

Página 3 de 3