



INFORME DE ENSAYO

Nº DE REFERENCIA: 110881 / 2018

DATOS DEL CLIENTE		OXITAL S.L.					
Denominación de la muestra:		Polígono de Guarnizo Parcela 78 39611 GUARNIZO NIF B39272331					
DATOS DE LA MUESTRA							
Denominación de la muestra:		708/18					
Tipo de muestra:		DEPÓSITO ARENZANA Y TRICIO					
Remitido por:		Agua de Consumo (RD 140/2003)					
Fecha entrada:		OXITAL					
Fecha inicio / finalización:		13/09/2018 - 08:00					
Fecha inicio / finalización:		13/09/2018 - 26/09/2018					
DATOS DE TOMA DE MUESTRA							
Población:		ARENZANA DE ABAJO (LA RIOJA)					
Fecha toma:		12/09/2018					
Cantidad de muestra:		2575ml		Tipo envase :		3P 4VBT 1PE+Tiosulfato	
DETERMINACIONES "IN SITU"							
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Cloro total "in situ"				0,74		mg/L Cl2	(*) ⁽¹⁾
Cloro residual libre "in situ"			1,0 mg/L Cl2	0,63		mg/L Cl2	(*) ⁽¹⁾
Cloro combinado "in situ"			2,0 mg/L Cl2	0,11		mg/L Cl2	(*) ⁽¹⁾
Temperatura "in situ"				18,0		°C	(*) ⁽¹⁾
Ensayos validados por: Carlos Nebot Martinez (Técnico Asesoría Castellón)							
RESULTADOS LABORATORIO							
PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES	
Parámetros microbiológicos	—			-			(1)
<i>Escherichia coli</i>	FIL/010-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml	(1)
Enterococos	FIL/005-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml	(1)
<i>Clostridium perfringens</i>	FIL/006-a (Recuento)	0 UFC/100ml		0		UFC/100ml	(1)
Parámetros químicos	—			-			(1)
Nitratos	Cl/002-a	0,50 mg/L	50 mg/L	0,56 ±0,06		mg/L	(1)
Nitritos	COL/007-a	0,010 mg/L	0,1 mg/L	<0,010		mg/L	(1)
Fluoruro	Cl/002-a	0,015 mg/L	1,5 mg/L	0,047 ±0,005		mg/L	(1)
Cianuros totales	EA/019-a	12 µg/L	50 µg/L	<12		µg/L	(1)
Antimonio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Arsenico	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Selenio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Boro	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	1,0 mg/L	<0,010		mg/L	(1)
Cadmio	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	5,0 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Cobre	ICP-MS/002-a	0,010 mg/L	2,0 mg/L	<0,010		mg/L	(1)
Cromo	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L	(1)
Mercurio	ICP-MS/002-a	0,10 µg/L	1,0 µg/L	<0,10		µg/L	(1)
Niquel	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	20 µg/L	4,5 ±0,6		µg/L	(1)
Pbomo	ICP-MS/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Benzo (a) Pireno	CGM/019-a	0,007 µg/L	0,010 µg/L	<0,007		µg/L	(1)
HPA	CGM/019-a	0,04 µg/L	0,100 µg/L	<0,04		µg/L	(1)
Benzo (b) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010		µg/L	(1)
Benzo (k) Fluoranteno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010		µg/L	(1)
Benzo (g,h,i) Perileno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010		µg/L	(1)
Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	CGM/019-a	0,010 µg/L		<0,010		µg/L	(1)
1,2-Dicloroetano	CGM/002-a	0,30 µg/L	3,0 µg/L	<0,30		µg/L	(1)
Benceno	CGM/002-a	0,30 µg/L	1,0 µg/L	<0,30		µg/L	(1)
Tri +Tetracloroetileno	CGM/002-a	1,0 µg/L	10 µg/L	<1,0		µg/L	(1)
Tricloroetileno	CGM/002-a	0,5 µg/L		<0,5		µg/L	(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, 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: 110881 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Tetracloroetileno	CGM/002-a	0,5 µg/L		<0,5		µg/L (1)
Trihalometanos	CGM/002-a	4 µg/L	100 µg/L	36 ±9		µg/L (1)
Cloroformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		31 ±6		µg/L (1)
Diclorobromometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		5 ±1		µg/L (1)
Dibromoclorometano	CGM/002-a	1,0 µg/L		<1,0		µg/L (1)
Bromoformo	CGM/002-a	1,0 µg/L		<1,0		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		µg/L (1)
α-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Hexaclorobenceno	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
β-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Lindano	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
δ-HCH	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Heptaclor	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Aldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Heptaclor epóxido (isómero B)	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan 1	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Dieldrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,03 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDE	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endrin	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan 2	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDD	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Oxifluorfen	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Endosulfan sulfato	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
p,p-DDT	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		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		µg/L (1)
Fenclorfós	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Fenitrotion	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Etil-Paration	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clorpirifos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Etil-Bromofos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Clorfenvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Tetraclorvinfos	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		µg/L (1)
Metidation	CGM/019-a	0,010 µg/L	0,10 µg/L	<0,010		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		µg/L (1)
Atrazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Trietazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Terbutilazina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Ametrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Prometrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		µg/L (1)
Terbutrina	CGM/019-a	0,020 µg/L	0,10 µg/L	<0,020		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	mg/L	(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, 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: 110881 / 2018

RESULTADOS LABORATORIO

PARAMETRO	METODO	LIM.CUANT	RD 140/2003	RESULTADO	INCERT.	UNIDADES
Turbidez	NF/001-a	0,40 UNF	1 UNF	<0,40		UNF (1)
pH	EL/002-a		9,5 Unidad pH	7,9 ±0,2		Unidad pH (1)
Conductividad a 20°C	EL/001-a	10,0 µS/cm	2 500 µS/cm	254 ±20		µS/cm (1)
Amonio	COL/007-a	0,050 mg/L	0,50 mg/L	<0,050		mg/L (1)
Cloruros	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	8,5 ±0,9		mg/L (1)
Sodio	ICP/014-a	1,0 mg/L	200 mg/L	3,8 ±0,5		mg/L (1)
Sulfatos	CI/002-a	0,50 mg/L	250 mg/L	4,8 ±0,6		mg/L (1)
Oxidabilidad	VL/011-a	0,50 mg/L	5,0 mg/L	1,3 ±0,2		mg/L (1)
Aluminio	ICP-MS/002-a	10 µg/L	200 µg/L	50 ±7		µg/L (1)
Hierro	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	200 µg/L	5,3 ±0,7		µg/L (1)
Manganoso	ICP-MS/002-a	5,0 µg/L	50 µg/L	<5,0		µg/L (1)
Coliformes totales	FIL/003-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	0,16		(*) (1)
Bromatos	CI/003-a	2,5 µg/L	10 µg/L	<2,5		µg/L (1)
Carbono orgánico total	CAL/001-a	1,0 mg/L		1,6 ±0,2		mg/L (1)
Microcistinas	CLMS/010-a	0,7 µg/L	1 µg/L	<0,7		µg/L (1)

Ensayos validados por: Inmaculada Solís Andrés (Jefe sección Microbiología), Beatriz Delgado (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.

Emitido en Castellón a 27 de Septiembre de 2018

Firmado electrónicamente por:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L. - CIF B12227492
Nombre: ARNAU RIPOLLES, AMILCAR ANDRES - NIF: 18918814A.
Cargo: Subdirector 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, 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