

Los ensayos y/o actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

<b>Referencia Laboratorio:</b>	A15264
<b>Ciiente</b>	ADMINISTRACION PUBLICA/DIPUTACION DE VALLADOLID
<b>Dirección</b>	C/ANGUSTIAS, 44 - VALLADOLID, VALLADOLID 47003
<b>Descripción de la muestra</b>	1 Bote estéril de 500ml con tiosulfato sódico, 1 botella de vidrio de 500ml, 2 frascos de 60ml, 2 botes de 500ml, 1 bote de 180ml, 1 botella de vidrio marrón de 125ml y 1 botella de vidrio de 125 ml, con agua de consumo humano.
<b>Muestra tomada por</b>	Personal de Labdial (Marta; IT-PR-081*)
<b>Fecha de toma de muestras</b>	18/03/2019
<b>Fecha de recepción</b>	18/03/2019
<b>Muestra Recibida</b>	9 Botes con agua.
<b>Hora de toma de muestra</b>	11:40.
<b>Municipio</b>	Cabezón de Pisuegra.
<b>Tipo Análisis</b>	Control. Punto de Muestreo: Depósito.

### BOLETÍN ANÁLISIS

<b>Fecha inicio análisis</b>	18/03/2019	<b>Fecha fin análisis</b>	01/04/2019
<b>Análisis realizado</b>	Completo sin radiactividad: análisis aguas según RD 140/2003 (incluye Plaguicidas CyL)		
<b>Muestra analizada</b>	Agua.		

#### Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGÍA</b>				
ISO 9308-2:2012	Bacterias Coliformes	<1 NMP/100ml	Recuento por NMP	0 ufc/100 ml
ISO 9308-2:2012	Escherichia coli	<1 NMP/100ml	Recuento por NMP	0 ufc/100 ml
* IT-PR-024; IT-PR-048	Clostridium perfringens	0 ufc/100 ml	Filtración por membrana	0 ufc/100 ml
* IT-PR-198	Enterococcus	<1 NMP/100ml	Recuento por NMP	0 ufc/100 ml
* IT-PR-022; IT-PR-048	Aerobios totales a 22°C	0 ufc/ml	Filtración por membrana	100 ufc/1 ml
<b>ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO</b>				
* IT-PR-077	Olor	1 Índice de dilución		3 Índice de dilución
*	Sabor	No procede		3 Índice de dilución
* IT-PR-076	Color	1 mg-Pt-Co/l	Fotometría UV/VIS	15 mg Pt-Co/l
IT-PR-072	Conductividad	481 µS/cm a 20°C	Conductimetría	2500 µS/cm a 20 °C
IT-PR-057	pH	8,1 unidades de pH a 25°C	Potenciometría	6,5-9,5 unidades de pH a 25°C
* IT-PR-073	Turbidez	<0,20 UNF	Nefelometría	1 UNF
* IT-PR-075	Cloro libre residual	0,24 mg/l	Fotometría UV/VIS	1,0 mg/l
* IT-PR-106	Cloro combinado	0,17 mg/l	Cálculo	2,0 mg/l
* IT-PR-157	Sodio	14,14 mg/l	Cromatografía iónica	200 mg/l
* IT-PR-157	Amonio	<0,01 mg/l	Cromatografía iónica	0,5 mg/l
* IT-PR-128	Boro	<0,05 mg/l	Fotometría UV/VIS	1,0 mg/l
* IT-PR-157	Fluoruro	0,118 mg/l	Cromatografía iónica	1,5 mg/l
* IT-PR-157	Bromato	<0,5 µg/l	Cromatografía iónica	10 µg/l
* IT-PR-157	Cloruro	19,35 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-157	Nitritos	0,030 mg/l	Cromatografía iónica	0,1 mg/l
* IT-PR-157	Nitrato	9,33 mg/l	Cromatografía iónica	50 mg/l
* IT-PR-157	Sulfato	92,11 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-187	Oxidabilidad	1,54 mg O2/l	Volumetría	5 mg O2/l
* IT-PR-135	Antimonio	<0,5 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	5,0 µg/l
* IT-PR-135	Arsénico	<1,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	10 µg/l
* IT-PR-135	Cadmio	<0,5 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	5,0 µg/l
* IT-PR-135	Cobre	<0,2 mg/l	EAA (Llama)	2,0 mg/l
* IT-PR-135	Cromo	<5,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	50 µg/l
* IT-PR-135	Níquel	<2,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	20 µg/l
* IT-PR-135	Plomo	<1,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	10 µg/l
* IT-PR-135	Selenio	1,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	10 µg/l
* IT-PR-135	Aluminio	110 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	200 µg/l

Los ensayos y/o actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.

Referencia Laboratorio: A15264

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
* IT-PR-135	Hierro	<20 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	200 µg/l
* IT-PR-135	Manganeso	<5,0 µg/l	EAA (Cámara de grafito)	50 µg/l
* IT-PR-049	Cianuro	<20 µg/l	Fotometría UV/VIS	50 µg/l
* IT-PR-049	Mercurio	<0,50 µg/l	CV-AFS	1,0 µg/l
* IT-PR-049	1,2 Dicloroetano	<2,0 µg/l	HS-GC	3,0 µg/l
* IT-PR-049	Tricloroetano + tetracloroetano	<3,0 µg/l	Cálculo	10 µg/l
* IT-PR-049	Benceno	<0,50 µg/l	HS-GC	1 µg/l

#### Determinación de HAPs mediante GC MS-MS

IT-PR-188	Benzo-a-Pireno	<0,005 µg/l	GC MS-MS	0,010 µg/l
IT-PR-188	Benzo-b-fluoranteno	<0,010 µg/l	GC MS-MS	0,10 µg/l
IT-PR-188	Benzo-k-fluoranteno	<0,010 µg/l	GC MS-MS	0,10 µg/l
IT-PR-188	Benzo-g,h,i-perileno	<0,010 µg/l	GC MS-MS	0,10 µg/l
IT-PR-188	Indeno-1.2.3cd-pireno	<0,010 µg/l	GC MS-MS	0,10 µg/l
IT-PR-188	Suma de HAPs: Benzo-b-fluoranteno, Benzo-k-fluoranteno, Benzo-g,h,i-perileno, Indeno-1.2.3cd-pireno	<LC	Cálculo	0,10 µg/l

#### Trihalometanos: determinación en aguas por HS-GC

* IT-PR-049	Trihalometanos	30 µg/l	Cálculo	100 µg/l
-------------	----------------	---------	---------	----------

#### ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

* IT-PR-049	Bromodichlorometano	8,5 µg/l	HS-GC
* IT-PR-049	Bromoformo	<5,0 µg/l	HS-GC
* IT-PR-049	Cloroformo	21 µg/l	HS-GC
* IT-PR-049	Dibromoclorometano	<5,0 µg/l	HS-GC

#### Plaguicidas: determinación en aguas ( Reducidos CyL)

* IT-PR-188	Alacloro	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Aldrin	<0,01 µg/l	GC MS-MS	<0,03 µg/l
* IT-PR-188	Alfa-HCH	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Beta-HCH	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Clorpirifos etil	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-189	Clortoluron	<0,01 µg/l	LC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Dieldrin	<0,01 µg/l	GC MS-MS	<0,03 µg/l
* IT-PR-188	Endosulfan I	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Endosulfan II	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Endosulfan sulfato	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Endrin	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Heptacloro	<0,01 µg/l	GC MS-MS	<0,03 µg/l
* IT-PR-188	Heptacloro epóxido	<0,01 µg/l	GC MS-MS	<0,03 µg/l
* IT-PR-188	Isodrin	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Lindano	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-189	Linuron	<0,01 µg/l	LC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Metolacloro	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	o,p-DDT	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Oxifluorfen	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	p,p-DDD	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	p,p-DDE	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	p,p-DDT	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l

Los ensayos y/o actividades marcados con \* no están amparados por la acreditación de ENAC.


Referencia Laboratorio: A15264

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
* IT-PR-188	Terbutilazina	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
*	Suma de Plaguicidas analizados	<LC	Cálculo	0,50 µg/l

<b>Legislación de la Muestra</b>	Real Decreto 140/2003, Real Decreto 902/2018, ORDEN SAN/132/2015
----------------------------------	--

<b>Revisado por:</b>	Carlos Iranzo Responsable de Departamento.	
----------------------	---	---

<b>Revisado por:</b>	Raquel Pereira Responsable de Departamento Físico-Químico	
----------------------	--	---

<b>Observaciones/Desviaciones</b>	LC Suma de HAPs: ver límites de cuantificación individuales * LC Suma de plaguicidas analizados: ver límites de cuantificación individuales *Según la legislación indicada, la clasificación de este agua para los parámetros analizados es: AGUA APTA.
-----------------------------------	---

<b>Fecha de emisión</b>	01/04/2019
-------------------------	------------

<b>Validado por:</b>	Teresa Arangüena Dirección Técnica de Laboratorio.	
----------------------	---	---

Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras arriba indicadas.  
Este informe no debe reproducirse salvo que se haga íntegramente y con la aprobación del Laboratorio LABDIAL.  
La información que contiene este documento es confidencial y va destinada exclusivamente al titular del documento.  
Laboratorio LABDIAL no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

Laboratorio certificado por AENOR bajo la norma de Calidad UNE EN ISO 9001:2015.