

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

<b>Referencia Laboratorio:</b>	A18502
<b>Ciiente</b>	ADMINISTRACION PUBLICA/DIPUTACION DE VALLADOLID
<b>Dirección</b>	C/ANGUSTIAS, 44 - VALLADOLID, VALLADOLID 47003
<b>Descripción de la muestra</b>	4 Botes estériles de 500ml, uno de ellos con tiosulfato sódico, 1 botella de 500ml y 2 botellas de 125ml con agua de consumo humano.
<b>Muestra tomada por</b>	Personal de Labdial: Laura N; IT-PR-081*
<b>Fecha de toma de muestras</b>	13/04/2020
<b>Hora de toma de muestra</b>	11:45.
<b>Municipio</b>	Cabezón de Pisuerga.
<b>Tipo Análisis</b>	Control completo. Punto de Muestreo: Fuente Plaza Mayor.
<b>Fecha de recepción</b>	13/04/2020
<b>Muestra recibida</b>	5 Botes de 500 ml y 2 botes de 125ml con agua.

### BOLETÍN ANÁLISIS

<b>Fecha inicio análisis</b>	13/04/2020	<b>Fecha fin análisis</b>	20/04/2020
<b>Muestra analizada</b>	Agua.		
<b>Análisis realizado</b>	Completo sin radiactividad: análisis aguas según RD 140/2003 (incluye Plaguicidas CyL)		
<b>Resultado del análisis:</b>			

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
<b>ANÁLISIS MICROBIOLOGÍA</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
* ISO 14189:2013	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
* ISO 6222:1999	Recuento de microorganismos cultivables a 22°C	No detectado en 1 ml	Siembra medio de cultivo	100 ufc/1ml
<b>ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO</b>				
* IT-PR-077	Olor	1 Índice de dilución	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	499 µS/cm a 20°C	Conductimetría	2500 µS/cm a 20°C
IT-PR-057	pH	8,3 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	5 UNF
IT-PR-206	Cloro libre residual	0,72 mg/l	Fotometría UV/VIS	1,0 mg/l
IT-PR-206	Cloro combinado	0,16 mg/l	Cálculo	2,0 mg/l
* IT-PR-157	Sodio	18,47 mg/l	Cromatografía iónica	200 mg/l
* IT-PR-157	Amonio	<0,01 mg/l	Cromatografía iónica	0,5 mg/l
* IT-PR-213	Boro	<0,050 mg/l	ICP-MS	1,0 mg/l
* IT-PR-157	Fluoruro	0,140 mg/l	Cromatografía iónica	1,5 mg/l
* IT-PR-157	Bromato	5 µg/l	Cromatografía iónica	10 µg/l
* IT-PR-157	Cloruro	21,94 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-157	Nitritos	<0,005 mg/l	Cromatografía iónica	0,5 mg/l
* IT-PR-157	Nitrato	9,70 mg/l	Cromatografía iónica	50 mg/l
* IT-PR-157	Sulfato	90,36 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-187	Oxidabilidad	0,82 mg O2/l	Volumetría	5 mg O2/l
* IT-PR-213	Antimonio	<0,500 µg/l	ICP-MS	5,0 µg/l
* IT-PR-213	Arsénico	<1,00 µg/l	ICP-MS	10 µg/l
* IT-PR-213	Cadmio	<0,500 µg/l	ICP-MS	5,0 µg/l
* IT-PR-213	Cobre	<0,200 mg/l	ICP-MS	2,0 mg/l
* IT-PR-213	Cromo	<5,00 µg/l	ICP-MS	50 µg/l
* IT-PR-213	Níquel	<2,00 µg/l	ICP-MS	20 µg/l

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

Referencia Laboratorio: A18502

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
* IT-PR-213	Plomo	<1,00 µg/l	ICP-MS	10 µg/l
* IT-PR-213	Selenio	<2,00 µg/l	ICP-MS	10 µg/l
* IT-PR-213	Aluminio	146 µg/l	ICP-MS	200 µg/l
* IT-PR-213	Hierro	<20,0 µg/l	ICP-MS	200 µg/l
* IT-PR-213	Manganeso	<5,00 µg/l	ICP-MS	50 µg/l
* IT-PR-049	Cianuro	<20 µg/l	Fotometría UV/VIS	50 µg/l
* IT-PR-213	Mercurio	<0,100 µg/l	ICP-MS	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

#### Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs)

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 GC-MS

* IT-PR-049	Trihalometanos	33 µg/l	Cálculo	100 µg/l
* IT-PR-049	Bromodichlorometano	10 µg/l	GC/MS	
* IT-PR-049	Bromoformo	<5,0 µg/l	GC/MS	
* IT-PR-049	Cloroformo	23 µg/l	GC/MS	
* IT-PR-049	Dibromoclorometano	<5,0 µg/l	GC/MS	

#### 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-189	Linuron	<0,01 µg/l	LC MS-MS	<0,10 µg/l
* IT-PR-188	Metolacoloro	<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

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


Referencia Laboratorio: A18502

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
* IT-PR-188	p,p-DDT	<0,02 µg/l	GC MS-MS	<0,10 µg/l
* 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>	21/04/2020	
<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.

La incertidumbre asociada a los resultados de los Ensayos Cuantitativos Acreditados se encuentra a disposición de nuestros clientes.  
Laboratorio certificado por AENOR bajo la norma de Calidad UNE EN ISO 9001:2015.