

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

Referencia Laboratorio:	A17552
Ciudad:	ADMINISTRACION PUBLICA/DIPUTACION DE VALLADOLID
Dirección:	C/ANGUSTIAS, 44 - VALLADOLID, VALLADOLID 47003
Descripción de la muestra:	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.
Muestra tomada por:	Personal de Labdial: Laura N; IT-PR-081*
Fecha de toma de muestras:	28/10/2019
Hora de toma de muestra:	9:35.
Municipio:	Cabezón de Pisuerga.
Tipo Análisis:	Control. Punto de Muestreo: Depósito.
Fecha de recepción:	28/10/2019
Muestra recibida:	5 Botes de 500 ml y 2 botes de 125ml con agua.

BOLETÍN ANÁLISIS

Fecha inicio análisis: 28/10/2019 **Fecha fin análisis:** 07/11/2019

Muestra analizada: Agua.

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
ANÁLISIS MICROBIOLOGÍA				
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	34 ufc/ml	Siembra medio de cultivo	100 ufc/1 ml
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO				
* IT-PR-077	Olor	1 Índice de dilución	Dilución	3 Índice de dilución
*	Sabor	No procede		3 Índice de dilución
* IT-PR-076	Color	6 mg-Pt-Co/l	Fotometría UV/VIS	15 mg Pt-Co/l
IT-PR-072	Conductividad	520 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	0,57 UNF	Nefelometría	1 UNF
* IT-PR-206	Cloro libre residual	0,73 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	28,31 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	<0,05 mg/l	ICP-MS	1,0 mg/l
* IT-PR-157	Fluoruro	0,134 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	32,77 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-157	Nitritos	<0,005 mg/l	Cromatografía iónica	0,1 mg/l
* IT-PR-157	Nitrato	6,21 mg/l	Cromatografía iónica	50 mg/l
* IT-PR-157	Sulfato	93,25 mg/l	Cromatografía iónica	250 mg/l
* IT-PR-187	Oxidabilidad	1,35 mg O2/l	Volumetría	5 mg O2/l
* IT-PR-213	Antimonio	<0,5 µg/l	ICP-MS	5,0 µg/l
* IT-PR-213	Arsénico	1,2 µg/l	ICP-MS	10 µg/l
* IT-PR-213	Cadmio	<0,5 µg/l	ICP-MS	5,0 µg/l
* IT-PR-213	Cobre	<0,2 mg/l	ICP-MS	2,0 mg/l
* IT-PR-213	Cromo	<5,0 µg/l	ICP-MS	50 µg/l
* IT-PR-213	Níquel	<2,0 µg/l	ICP-MS	20 µg/l
* IT-PR-213	Plomo	<1,0 µg/l	ICP-MS	10 µg/l
* IT-PR-213	Selenio	<1,0 µg/l	ICP-MS	10 µg/l

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

Referencia Laboratorio: A17552

Resultado del análisis:

Método de análisis	Parámetros	Resultado	Técnica Analítica	Valor paramétrico
* IT-PR-213	Aluminio	71 µg/l	ICP-MS	200 µg/l
* IT-PR-213	Hierro	<20 µg/l	ICP-MS	200 µg/l
* IT-PR-213	Manganeso	<5,0 µg/l	ICP-MS	50 µg/l
* IT-PR-049	Cianuro	<20 µg/l	Fotometría UV/VIS	50 µg/l
* IT-PR-213	Mercurio	<0,1 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

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	32 µg/l	Cálculo	100 µg/l
-------------	----------------	---------	---------	----------

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

* IT-PR-049	Bromodiclorometano	9,1 µg/l	HS-GC
* IT-PR-049	Bromoformo	<5,0 µg/l	HS-GC
* IT-PR-049	Cloroformo	23 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-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: A17552

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

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

* IT-PR-049	Microcistina	<0,20 µg/l	Enzimoinmunológico	1 µg/l
-------------	--------------	------------	--------------------	--------

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

Revisado por:	Carlos Iranzo Responsable de Departamento.	
----------------------	---	---

Revisado por:	Raquel Pereira Responsable de Departamento Físico-Químico	
----------------------	--	---

Observaciones/Desviaciones	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.
-----------------------------------	--

Fecha de emisión	07/11/2019	
Validado por:	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.