

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2020.09.0045 - Original

Página 1 de 3

Nombre del cliente o peticionario: **Paloma Crespo Iniesta** Remitente: **Jefe de Área de Calidad de las Aguas.- Óscar Basago González**

Dirección del cliente: **Ctra. de Porzuna, 6
13.002 - Ciudad Real**

Muestra aportada por: **Cliente** Fecha de muestreo: **10-09-2020**

Lugar de muestreo: **Captación de Almendralejo, Río Guadiana - Control Río Guadiana (Almendralejo)**

Tipo de muestra: **Agua continental** Clave de la muestra: **R-09-0007**

Descripción de la muestra: **Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Envase estéril de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada.
Envases para custodia: No**

Fecha de recepción: **11-09-2020** Fecha validación de resultados: **26-11-2020**

Fecha de comienzo de los ensayos: **11-09-2020**
Fecha de finalización de los ensayos: **05-11-2020**

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
% Oxígeno	Electrometría	97,4	---	% SAT	Sin definir	
a-hch	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Acenafeno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Agentes tensoactivos (aniónicos)	E. A. Molecular	< 0,10	---	mg/L LAS	Sin definir	
Alaclor	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Alcalinidad total	T. Potenciometrica	120,9	5,8	mg/L CO3Ca	PEE/CHG/13	
Aldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Aluminio	ICP-OES	0,118	0,037	mg/L Al	PEE/CHG/18	
Ametrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Amonio total	E. A. Molecular	< 0,050	---	mg/L NH4+	PEE/CHG/15	
Antraceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Arsénico	ICP-MS	5,40	0,79	µg/L As	PEE/CHG/38	
atrazina	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
b-hch	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Bario	ICP-OES	0,062	0,018	mg/L Ba	PEE/CHG/18	
Benzo(a)Antraceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Benzo(a)Pireno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Benzo(a,h)Antraceno (Dibenzo(a,h)antraceno)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Benzo(b)Fluoranteno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Benzo(g,h,i)Perileno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Benzo(k)Fluoranteno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Bicarbonatos	T. Potenciométrica	120,9	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Boro	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L B	PEE/CHG/18	
Cadmio	ICP-MS	< 0,10	---	µg/L Cd	PEE/CHG/38	
Calcio	ICP-OES	45,3	7,5	mg/L Ca	PEE/CHG/07	
Carbonatos	T. Potenciométrica	< 0,10	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Cianuro Total	E. A. Molecular	< 0,010	---	mg/L CN-	PEE/CHG/32	
Cinc	ICP-MS	< 10	---	µg/L Zn	PEE/CHG/38	
Clorfenvinfos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Clorpirifos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Cloruros	C. Iónica	54,5	4,8	mg/L Cl-	PEE/CHG/02	
Cobalto	ICP-OES	< 0,050	---	mg/L Co	PEE/CHG/18	
Cobre	ICP-MS	1,12	0,34	µg/L Cu	PEE/CHG/38	
Color	E. A. Molecular	12,4	2,4	mg/L Pt	PEE/CHG/19	
Conductividad a 20 °C	Electrometría	512	21	µS/cm	PEE/CHG/20	
Cromo	ICP-MS	< 5,0	---	µg/L Cr	PEE/CHG/38	
Cryseno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
d-hch	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
D.B.O. 5d	Electrometría	0,6	---	mg/L O2	Sin definir	
D.Q.O. 2h	E. A. Molecular	28,0	8,1	mg/L O2	PEE/CHG/14	
Diazinon	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dieldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Diuron	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dureza total	Calculo	196,7	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	Cálculo con los valores de Calcio y Magnesio

> El contenido del presente informe no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento.

> Los datos de la muestra han sido aportados por el cliente. Si dicha información puede afectar a la validez de los resultados, este laboratorio, no se hace responsable de la misma.

> Los resultados incluidos en este informe sólo se refieren a los objetos sometidos a ensayo.

> Donde dice "muestreo" debe decir "toma de muestra".

> Este informe solo puede reproducirse en su totalidad.

Copia del Original: Fecha de Impresión: 07-12-2020

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2020.09.0045 - Original

Página 2 de 3

Nombre del cliente o peticionario: **Paloma Crespo Iniesta** Remitente: **Jefe de Área de Calidad de las Aguas.- Óscar Basago González**

Dirección del cliente: **Ctra. de Porzuna, 6
13.002 - Ciudad Real**

Muestra aportada por: **Cliente** Fecha de muestreo: **10-09-2020**

Lugar de muestreo: **Captación de Almendralejo, Río Guadiana - Control Río Guadiana (Almendralejo)**

Tipo de muestra: **Agua continental** Clave de la muestra: **R-09-0007**

Descripción de la muestra: **Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Envase estéril de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada.
Envases para custodia: No**

Fecha de recepción: **11-09-2020** Fecha validación de resultados: **26-11-2020**

Fecha de comienzo de los ensayos: **11-09-2020**
Fecha de finalización de los ensayos: **05-11-2020**

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Endosulfán I	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Endosulfán II	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Endosulfán Sulfato	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Endrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Endrín Aldehído	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Estaño	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L Sn	PEE/CHG/18	
Estroncio	ICP-OES	1,2668	---	mg/L Sr	PEE/CHG/07	
Etil-Paratión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Fenantreno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Fenoles	E. A. Molecular	< 0,050	---	mg/L C6H5OH	PEE/CHG/31	
Fluoranteno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Fluoreno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Fluoruros	Electrometría	0,220	0,033	mg/L F-	PEE/CHG/21	
Fosfatos	E. A. Molecular	0,340	0,043	mg/L PO4-3	PEE/CHG/06	
Fósforo total	ICP-OES	0,235	0,044	mg/L P	PEE/CHG/18	
Heptacloro	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Heptacloro epóxido	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Hexaclorobenceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Hidróxidos	T. Potenciométrica	< 0,10	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Hierro	ICP-OES	0,208	0,045	mg/L Fe	PEE/CHG/18	
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Isodrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Lindano (g-HCH)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Magnesio	ICP-OES	20,2	5,0	mg/L Mg	PEE/CHG/07	
Malatión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Manganeso	ICP-MS	78,979	---	µg/L Mn	PEE/CHG/38	
Mercurio	E.A.Atómica	< 0,020	---	µg/L Hg	PEE/CHG/01	
Metil Paratión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Metilclorpirifos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Metolaclor	GC/TQ	0,0270	0,0087	µg/L	Sin definir	
Molinate	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Nitratos	C. Iónica	5,80	0,63	mg/L NO3-	PEE/CHG/02	
Níquel	ICP-MS	< 5,0	---	µg/L Ni	PEE/CHG/38	
Olor	Apreciaciones Sensoriales	0	---	----	Sin definir	
Oxifluorfen	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 105	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 114	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 118	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 123	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 126	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 156	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 157	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 167	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 169	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	

> El contenido del presente informe no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento.

> Los datos de la muestra han sido aportados por el cliente. Si dicha información puede afectar a la validez de los resultados, este laboratorio, no se hace responsable de la misma.

> Los resultados incluidos en este informe sólo se refieren a los objetos sometidos a ensayo.

> Donde dice "muestreo" debe decir "toma de muestra".

> Este informe solo puede reproducirse en su totalidad.

Copia del Original: Fecha de Impresión: 07-12-2020

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2020.09.0045 - Original

Página 3 de 3

Nombre del cliente o peticionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Jefe de Área de Calidad de las Aguas.- Óscar Basago González
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	10-09-2020
Lugar de muestreo:	Captación de Almendralejo, Río Guadiana - Control Río Guadiana (Almendralejo)		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	R-09-0007
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Envase estéril de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	11-09-2020	Fecha validación de resultados:	26-11-2020
Fecha de comienzo de los ensayos:	11-09-2020		
Fecha de finalización de los ensayos:	05-11-2020		

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
PCB 189	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 77	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PCB 81	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Pentaclorobenceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
pH	Electrometría	7,90	0,20	pH	PEE/CHG/17	
Pireno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Plomo	ICP-MS	< 1,0	---	µg/L Pb	PEE/CHG/38	
Potasio	ICP-OES	17,9140	---	mg/L K	PEE/CHG/07	
PP-DDD (4,4-DDD)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PP-DDE (4,4-DDE)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
PP-DDT (4,4-DDT)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Prometon	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Prometrin	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Propazina	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Selenio	ICP-MS	< 1,0	---	µg/L Se	PEE/CHG/38	
Simazina	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Simetrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Sodio	ICP-OES	31,9	2,9	mg/L Na	PEE/CHG/07	
Sulfatos	C. Iónica	66,2	6,3	mg/L SO4=	PEE/CHG/02	
Sílice	ICP-OES	5,41	0,76	mg/L SiO2	PEE/CHG/18	
Sólidos en Suspensión	Gravimetría	< 10	---	mg/L	PEE/CHG/12	
Terbutilazina	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Terbutrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Trifluralín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Índice de Permanganato	Volumetría	4,80	0,37	mg/L O2	PEE/CHG/27	

OBSERVACIONES

Por cuestiones organizativas del personal de laboratorio, no fue posible realizar las determinaciones de Conductividad a 20 °C, pH y Sólidos en Suspensión dentro del plazo máximo de conservación de la muestra establecido para estos parámetros. Los resultados pueden verse afectados por esta circunstancia.

Por avería instrumental del GC/TQ, ICP-OES e ICP-MS, no fue posible realizar los análisis determinados por estas Técnicas Instrumentales dentro del plazo máximo de conservación de la muestra establecido para los parámetros correspondientes. Los resultados pueden verse afectados por esta circunstancia (los parámetros ICP-OES al final fueron analizados por ICP-MS)

ANEXOS

Ciudad Real, 26 de Noviembre de 2020
JEFE SECCIÓN TÉCNICA / JEFE DE LABORATORIO

Fdo. Carmen Sánchez Verdú

> El contenido del presente informe no está cubierto por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento.

> Los datos de la muestra han sido aportados por el cliente. Si dicha información puede afectar a la validez de los resultados, este laboratorio, no se hace responsable de la misma.

> Los resultados incluidos en este informe sólo se refieren a los objetos sometidos a ensayo.

> Donde dice "muestreo" debe decir "toma de muestra".

> Este informe solo puede reproducirse en su totalidad.

Copia del Original: Fecha de Impresión: 07-12-2020