

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.04.0064 - Original

Página 1 de 5

Nombre del cliente o peticionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Paloma Crespo Iniesta
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	15-04-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-04-0060
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	16-04-2021	Fecha validación de resultados:	10-05-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	16-04-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:	06-05-2021		

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
1,1,1-tricloroetano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,2,3-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,2,4-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,2-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,2-Dicloroetano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,3,5-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,3-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
1,4-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
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	160,2	7,0	mg/L CO3Ca	PEE/CHG/13	
Aldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Aluminio	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L Al	PEE/CHG/18	
Ametrin	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Amonio total	E. A. Molecular	0,170	0,028	mg/L NH4+	PEE/CHG/15	
Antraceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Arsénico	ICP-MS	5,02	0,75	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	0,061	0,018	mg/L Ba	PEE/CHG/18	
Benceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
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	160,2	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Boro	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L B	PEE/CHG/18	

> 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: 12-05-2021

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.04.0064 - Original

Página 2 de 5

Nombre del cliente o peticionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Paloma Crespo Iniesta
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	15-04-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-04-0060
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	16-04-2021	Fecha validación de resultados:	10-05-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	16-04-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:	06-05-2021		

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Bromodichlorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Bromoformo	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Cadmio	ICP-MS	< 0,10	---	µg/L Cd	PEE/CHG/38	
Calcio	ICP-OES	64,7122	---	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	
Clorfeninfos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Clorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Cloroformo	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Clorpirifos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Cobalto	ICP-OES	< 0,050	---	mg/L Co	PEE/CHG/18	
Cobre	ICP-MS	< 1,0	---	µg/L Cu	PEE/CHG/38	
Color	E. A. Molecular	17,8	2,9	mg/L Pt	PEE/CHG/19	
Conductividad a 20 °C	Electrometría	696	28	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	2,0	---	mg/L O2	Sin definir	
D.Q.O. 2h	E. A. Molecular	29,0	8,1	mg/L O2	PEE/CHG/14	
Diazinon	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dibromodichlorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Diclorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Dieldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Diuron	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dureza total	Calculo	320,4	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
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	
Estireno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Estroncio	ICP-OES	0,6272	---	mg/L Sr	PEE/CHG/07	
Etil-Paratión	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: 12-05-2021

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.04.0064 - Original

Página 3 de 5

Nombre del cliente o peticionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Paloma Crespo Iniesta
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	15-04-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-04-0060
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	16-04-2021	Fecha validación de resultados:	10-05-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	16-04-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:	06-05-2021		

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Etilbenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
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	0,230	0,033	mg/L F-	PEE/CHG/21	
Fosfatos	E. A. Molecular	0,88	0,11	mg/L PO4-3	PEE/CHG/06	
Fósforo total	ICP-OES	0,288	0,048	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	
Hexaclorobutadieno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Hidróxidos	T. Potenciométrica	< 0,10	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Hierro	ICP-OES	0,116	0,034	mg/L Fe	PEE/CHG/18	
Indeno(1,2,3-cd)Pireno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Isodrin	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Lindano (g-HCH)	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
m,p-xileno	HS/GC/MS	< 5,0	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Magnesio	ICP-OES	38,5009	---	mg/L Mg	PEE/CHG/07	
Malatión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Manganeso	ICP-MS	41,671	---	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	0,776	---	µg/L	Sin definir	
Molinate	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
MTBE	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Naftaleno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Níquel	ICP-MS	< 5,0	---	µg/L Ni	PEE/CHG/38	
o-xileno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
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	

> 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: 12-05-2021

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.04.0064 - Original

Página 4 de 5

Nombre del cliente o peticionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Paloma Crespo Iniesta
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	15-04-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-04-0060
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	16-04-2021	Fecha validación de resultados:	10-05-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	16-04-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:	06-05-2021		

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
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	
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	8,10	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	8,2073	---	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	
Prometrín	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	69,0295	---	mg/L Na	PEE/CHG/07	
Sílice	ICP-OES	9,1	1,1	mg/L SiO2	PEE/CHG/18	
Sólidos en Suspensión	Gravimetría	11,8	3,1	mg/L	PEE/CHG/12	
Terbutilazina	GC/TQ	0,469	---	µg/L	Sin definir	
Terbutrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Tetracloroetileno (Percloroetileno)	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Tetracloruro de Carbono	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Tolueno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Tricloroetileno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	Se ha sobrepasado el tiempo máximo de conservación de la muestra.
Trifluralín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Índice de Permanganato	Volumetría	5,20	0,39	mg/L O2	PEE/CHG/27	

Ensayos suministrados por el cliente ("in situ")

Oxígeno disuelto	5,8	mg/L O2
% Oxígeno	61,7	% SAT
Conductividad a 20 °C	932	µS/cm
pH	7,9	pH
Temperatura del agua "in situ"	19,8	°C

- > 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: 12-05-2021

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.04.0064 - Original

Página 5 de 5

Nombre del cliente o petionario:	Paloma Crespo Iniesta	Remitente:	Paloma Crespo Iniesta
Dirección del cliente:	Ctra. de Porzuna, 6 13.002 - Ciudad Real		
Muestra aportada por:	Cliente	Fecha de muestreo:	15-04-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-04-0060
Descripción de la muestra:	Envases para análisis: 2 Botella de plástico de 1L. Etiquetada. 1 Botella de vidrio de 1L. Etiquetada. 1 Botella de plástico de 0,25L. Etiquetada. Envases para custodia: No		
Fecha de recepción:	16-04-2021	Fecha validación de resultados:	10-05-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	16-04-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:		06-05-2021	

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
-----------	----------------------	------------	---------------	----------	---------------	---------------

OBSERVACIONES

HORA TOMA: 11.00

Por avería instrumental, no fue posible realizar los análisis determinados por HS/GC/MS dentro del plazo máximo de conservación de la muestra establecido para los parámetros correspondientes. Los resultados pueden verse afectados por esta circunstancia.

Por avería instrumental no se pudieron determinar Cloruros, Sulfatos y Nitratos
(Parámetros ICP-OES analizados por ICP-MS)

ANEXOS

Ciudad Real, 10 de Mayo de 2021

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: 12-05-2021