

Ctra. Porzuna, 6
13002 Ciudad Real

Informe Nº: 2021.02.0075 - Original

Página 1 de 4

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:	17-02-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-02-0060
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:	18-02-2021	Fecha validación de resultados:	18-03-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	18-02-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:		09-03-2021	

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
1,1,1-tricloroetano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,2,3-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,2,4-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,2-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,2-Dicloroetano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,3,5-triclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,3-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
1,4-diclorobenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
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	108,2	5,5	mg/L CO3Ca	PEE/CHG/13	
Aldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Aluminio	ICP-OES	0,332	0,058	mg/L Al	PEE/CHG/18	
Ametrin	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Amonio total	E. A. Molecular	0,050	0,012	mg/L NH4+	PEE/CHG/15	
Antraceno	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Arsénico	ICP-MS	4,64	0,71	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	< 0,050	---	mg/L Ba	PEE/CHG/18	
Benceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
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	108,2	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Boro	ICP-OES	< 0,10	---	mg/L B	PEE/CHG/18	
Bromodichlorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Bromoformo	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Cadmio	ICP-MS	< 0,10	---	µg/L Cd	PEE/CHG/38	
Calcio	ICP-OES	37,0780	---	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	
Cloroformo	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Clorpirifos	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Cobalto	ICP-OES	< 0,050	---	mg/L Co	PEE/CHG/18	
Cobre	ICP-MS	1,32	0,36	µg/L Cu	PEE/CHG/38	
Color	E. A. Molecular	44,8	4,5	mg/L Pt	PEE/CHG/19	

> 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: 2021.02.0075 - Original

Página 2 de 4

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:	17-02-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-02-0060
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:	18-02-2021	Fecha validación de resultados:	18-03-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	18-02-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:		09-03-2021	

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Conductividad a 20 °C	Electrometría	527	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	1,5	---	mg/L O2	Sin definir	
D.Q.O. 2h	E. A. Molecular	32,0	8,2	mg/L O2	PEE/CHG/14	
Diazinon	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dibromoclorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Diclorometano	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Dieldrín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Diuron	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Dureza total	Calculo	186,1	---	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	
Estroncio	ICP-OES	< 0,50	---	mg/L Sr	PEE/CHG/07	
Etil-Paratión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Etilbenceno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
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	0,280	0,037	mg/L F-	PEE/CHG/21	
Fosfatos	E. A. Molecular	0,780	0,099	mg/L PO4-3	PEE/CHG/06	
Fósforo total	ICP-OES	0,248	0,045	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	
Hidróxidos	T. Potenciométrica	< 0,10	---	mg/L CO3Ca	Sin definir	
Hierro	ICP-OES	0,473	0,076	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	
m,p-xileno	HS/GC/MS	< 5,0	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Magnesio	ICP-OES	22,6590	---	mg/L Mg	PEE/CHG/07	
Malatión	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Manganeso	ICP-MS	71,123	---	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	

> 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: 2021.02.0075 - Original

Página 3 de 4

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:	17-02-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-02-0060
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:	18-02-2021	Fecha validación de resultados:	18-03-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	18-02-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:		09-03-2021	

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Metolaclor	GC/TQ	0,033	---	µg/L	Sin definir	
Molinate	GC/TQ	0,346	---	µg/L	Sin definir	
MTBE	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Naftaleno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Níquel	ICP-MS	< 5,0	---	µg/L Ni	PEE/CHG/38	
o-xileno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
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	
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	8,5790	---	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	27,9480	---	mg/L Na	PEE/CHG/07	
Sílice	ICP-OES	10,5	1,3	mg/L SiO2	PEE/CHG/18	
Sólidos en Suspensión	Gravimetría	19,6	3,5	mg/L	PEE/CHG/12	
Terbutilazina	GC/TQ	< 0,020	---	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	
Tetracloruro de Carbono	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Tolueno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Tricloroetileno	HS/GC/MS	< 2,5	---	µg/L	PEE/CHG/09	
Trifluralín	GC/TQ	< 0,020	---	µg/L	Sin definir	
Índice de Permanganato	Volumetría	10,70	0,79	mg/L O2	PEE/CHG/27	

> 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

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:	17-02-2021
Lugar de muestreo:	RIO GUADIANA - R. Guadiana - Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel		
Tipo de muestra:	Agua continental	Clave de la muestra:	I-02-0060
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:	18-02-2021	Fecha validación de resultados:	18-03-2021
Fecha de comienzo de los ensayos:	18-02-2021		
Fecha de finalización de los ensayos:		09-03-2021	

Parámetro	Técnica Instrumental	Resultados	Incertidumbre	Unidades	Procedimiento	Observaciones
Ensayos suministrados por el cliente ("in situ")						
Oxígeno disuelto		9,1		mg/L O2		
% Oxígeno		85,2		% SAT		
Conductividad a 20 °C		503		µS/cm		
pH		6,5		pH		
Temperatura del agua "in situ"		12,3		°C		

OBSERVACIONES

HORA TOMA: 10.30

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

ANEXOS

Ciudad Real, 18 de Marzo 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