



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

COMISARÍA DE AGUAS DEL DUERO
ÁREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS
LABORATORIO DE AGUASOficinas Centrales
Muro, 5
47004 VALLADOLID
Tfno, 983-215400
chduero.esLaboratorio de Aguas
Canal, 6
47009 VALLADOLID
Tfno, 983-333655TITULAR
AYUNTAMIENTO DE PALENCIA
E.L. PALENCIA

EXPEDIENTE

0001. -PA

CIF/NIF

P3412000F

U.T.M.

CAUCE RECEPTOR:

CARRION R

RESULTADOS ANALÍTICOS

Domicilio

PALENCIA

PALENCIA

Concepto	Unidades	Muestra 1	Muestra 2	Método Medición	Norma Referencia	Límites de Cuantificación
Nº REGISTRO		2016178101	2016178102			
Día Toma		15/12/2016	15/12/2016			
Hora Toma		11:45	12:00			
Fecha inicio análisis		16/12/2016	16/12/2016			
Caudal	L/seg	530	530			
Temperatura muestra	° C	13,0	14,0	Termometría	MS 2550/B	0,5
Temperatura ambiente	° C	8,0	8,0	Termometría	MS 2550/B	
Aluminio	mg Al .L ⁻¹	0,143	<LC 0,049	ICP-MS	MS 3130 /B	0,08
Amonio Ele.	mg NH4+ .L ⁻¹	25,500	6,310	Electrometría	MS 4500 NH3/F	0,5
Antimonio	mg Sb.L ⁻¹	<LC 0,000	<LC 0,000	Espectrof. absorción atómi	MS 3120 /B	0,003
Arsénico	mg As .L ⁻¹	0,0032	0,0038	ICP-MS	MS 3120 /B	0,003
Cadmio	mg Cd .L ⁻¹	<LC 0,0000	<LC 0,0000	ICP-MS	MS 3120 /B	0,0005
Calcio (ICP)	mg Ca++ .L ⁻¹	54,70	61,40	ICP-MS	MS 3120 /B	
Cloruros (Crom. Iónica)	mg Cl- .L ⁻¹		51,4	Cromatografía iónica	MS 4110 B	5
Cobre	mg Cu .L ⁻¹	0,0067	<LC 0,0046	ICP-MS	MS 3120 /B	0,006
Conductividad	µS/cm	667	654	Electrometría	MS 2510 /B EPA 1	10
Cromo total	mg Cr .L ⁻¹	<LC 0,001	<LC 0,002	ICP-MS	MS 3120 /B	0,006
DBO 5	mg O2 .L ⁻¹	250,0	24,0	Manométrico	MS 5210 /B	2
DQO (Espectr.)	mg O2 .L ⁻¹	558	46	Espectrof. absorción mole	MS 5220 /D	5
Dureza total	mg CO3Ca .L ⁻¹	196,0	222,4	Volumetría	MS 2340 /C	3
Fluoruros (Crom. Iónica)	mg F- .L ⁻¹		<LC 0,18	Cromatografía iónica	MS 4110 B	0,5
Fósforo total	mg P .L ⁻¹	3,201	0,617	ICP-MS	MS 3120 /B	0,02
Hierro	mg Fe .L ⁻¹	<LC 0,075	<LC 0,014	ICP-MS	MS 3120 /B	0,08
Magnesio (ICP)	mg Mg++ .L ⁻¹	14,4	16,7	ICP-MS	MS 2340 /C	0,6
Manganeso	mg Mn .L ⁻¹	0,019	0,011	ICP-MS	MS 3120 /B	0,01
Niquel	mg Ni .L ⁻¹	<LC 0,0020	<LC 0,0020	ICP-MS	MS 3120 /B	0,007
Nitrógeno Total	mg N .L ⁻¹	39,34	12,10	Autoanalizador	UNE-EN-12260	0,1
Oxígeno disuelto	mg O2 .L ⁻¹	2,25	3,44	Iodometría	MS 4500 O /C	0,37
Oxígeno saturación	% Sat.	21,2	33,1	Cálculo	MS 4500 O /C	5
pH	ud. pH	8,08	7,31	Electrometría	MS 4500 H+ /B	2
Plomo	mg Pb .L ⁻¹	<LC 0,001	<LC 0,001	ICP-MS	MS 3120 /B	0,002
Potasio	mg K+ .L ⁻¹	13,2	18,7	ICP-MS	MS 3120 /B	0,7
Sodio	mg Na+ .L ⁻¹	38,5	51,9	ICP-MS	MS 3120 /B	3
Solidos en suspensión	mg .L ⁻¹	188,0	9,0	Gravimetría	MS 2540 /D	5

Vº Bº Jefe del laboratorio

Hoja 1 de 2

miércoles, 28 de diciembre de 2016