

# INFORME DE ENSAYO 20230538

Cliente: AREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS - CHD Muro, 5 47004 VALLADOLID

TITULAR

AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

EXPEDIENTE

0001. -PA

Concepto	Unidades	Muestra 1	Metodología	PNT	LC
Nº REGISTRO		2023053801			
Entidad Muestreadora		CHD Laboratorio		PE/CHD/PNT-09	
Tipo muestra		Puntual			
Ref ACTA		D23060091			
Fecha toma de muestra		06/06/2023			
Hora toma de muestra		13:30			
UTM Huso		30			
UTM X		374712			
UTM Y		4648332			
Fecha recepción de muestra		06/06/2023			
Fecha inicio análisis		07/06/2023			
Matriz		Agua Residual			
Caudal "in situ"	L/seg	556			
Temperatura "in situ"	° C	21,3	Termometría	PE/CHD/PNT-05	4
Temperatura ambiente	° C	25,0	Termometría	MS 2550/B	4
Aluminio	mg Al .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3130 /B	0,08
Amonio	mg NH4+ .L <sup>-1</sup>	1,140	Electrometría	MS 4500 NH3/F	0,05
Antimonio	mg Sb.L <sup>-1</sup>	<LC	Espectrof. absorción	MS 3120 /B	0,003
Arsénico	mg As .L <sup>-1</sup>	0,0032	ICP-MS	MS 3120 /B	0,003
Cadmio	mg Cd .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,0005
Calcio	mg Ca++ .L <sup>-1</sup>	54,75	ICP-MS	MS 3120 /B	
Cobre	mg Cu .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,006
Conductividad (20°C)	µS/cm	476	Electrometría	PE/CHD/PNT-02	22
Cromo total	mg Cr .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,006
DBO 5	mg O2 .L <sup>-1</sup>	<LC	Manométrico	PE/CHD/PNT-06	10
DQO	mg O2 .L <sup>-1</sup>	22	Espectrof. absorción	PE/CHD/PNT-03	15
Dureza total	mg CO3Ca .L <sup>-1</sup>	187,1	Volumetría	MS 2340 /C	3
Fósforo total	mg P .L <sup>-1</sup>	0,140	ICP-MS	MS 3120 /B	0,02
Hierro	mg Fe .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,08
Magnesio	mg Mg++ .L <sup>-1</sup>	12,0	ICP-MS	MS 2340 /C	0,6
Manganeso	mg Mn .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,01
Mercurio	mg Hg .L <sup>-1</sup>	<LC	Fluorescencia atómica	EN 13506:1999	0,0001
Niquel	mg Ni .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,007

Hoja 1 de 2

FIRMADO POR:

M. MILAGROS ACITORES BENAVENTE - JEFA SECCION TECNICA - CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL DUERO - 13/06/2023 13:56:02

CSV: MA0021LY9DVXBMZ17A6CIAFHZR1686657375 - URL de verificación: <https://sede.miteco.gob.es>



# INFORME DE ENSAYO 20230538

Cliente: AREA DE CALIDAD DE LAS AGUAS - CHD Muro, 5 47004 VALLADOLID

TITULAR

AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

EXPEDIENTE

0001. -PA

Concepto	Unidades	Muestra 1	Metodología	PNT	LC
Nitrógeno Total	mg N .L <sup>-1</sup>	5,7	Autoanalizador	PE/CHD/PNT-07	1
pH	ud. pH	7,1	Electrometría	PE/CHD/PNT-01	2
Plomo	mg Pb .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,002
Potasio	mg K+ .L <sup>-1</sup>	11,4	ICP-MS	MS 3120 /B	0,7
Sodio	mg Na+ .L <sup>-1</sup>	33,8	ICP-MS	MS 3120 /B	3
Solidos en suspensión	mg .L <sup>-1</sup>	<LC	Gravimetría	PE/CHD/PNT-04	10
Zinc	mg Zn .L <sup>-1</sup>	<LC	ICP-MS	MS 3120 /B	0,06
Fecha final análisis		13/06/2023			
Fecha emisión Informe		13/06/2023			
Vertido Final		Sí			

## Localización de los puntos de muestreo

**Lugar de Muestra N°1** ARQUETA DE MUESTREO DE LA SALIDA DE LAS AGUAS DESPUÉS DE  
 DEPURACIÓN, AL CAUCE

Los resultados analíticos corresponden solo y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo. Leyenda: ( n.d. = no detectado) ( <LC= menor que el Límite de Cuantificación)  
 El presente informe de resultados analíticos no se puede reproducir, total ó parcialmente, sin la autorización expresa y por escrito de la CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO.  
 Cuando el Laboratorio CHD no es el responsable del muestreo, los resultados del ítem corresponden a la muestra tal cual se recibió.  
 Cuando la entidad muestreadora no es el Laboratorio CHD, no sigue el PNT=PE/CHD/PNT-09  
 Las incertidumbres están calculadas y a disposición del cliente.  
 El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados  
 Si la toma de muestra y determinación de parámetros in situ son EXTERNOS, todos los datos asociados han sido aportados por el cliente y el laboratorio de aguas de la CHD no se hace responsable de éstos.

**Jefa Laboratorio de Aguas**

**Milagros Acitores**

*Firmado electrónicamente*

