
 <p><b>Junta de Castilla y León</b> Consejería de Sanidad Dirección General de Salud Pública</p>	<p align="center"><b>Anexo 3.</b> <b>PARÁMETROS EN CADA TIPO DE ANÁLISIS</b></p>	<p><b>IT08.PE001.SSAL.A03.E01</b> Fecha: <b>1/1/2026</b> Página: <b>1/3</b></p>
<b>CRITERIOS DE REFERENCIA PARA EL CONTROL OFICIAL DEL AGUA DE CONSUMO EN EMPRESAS ALIMENTARIAS DE CASTILLA Y LEÓN</b>		

Tipo de análisis / Parámetros	Equipo de análisis / punto de muestreo específico	Observaciones
<b>CONTROL DE RUTINA</b>		
- Color, sabor y olor	al menos organoléptico	
- Turbidez	kit, en el laboratorio o en línea	
- pH	kit, en el laboratorio o en línea	
- Cloro libre residual	kit, en el laboratorio o en línea	Cuando se utilicen como desinfectantes productos en que se libere o genere cloro activo.
<b>ANÁLISIS DE CONTROL</b>		
- <i>Escherichia coli</i> , enterococo intestinal, bacterias coliformes, recuento de colonias en 22 °C		
- Color, sabor, olor	kit o en el laboratorio	
- pH, conductividad y turbidez		
- Cloro libre residual	kit, en el laboratorio o en línea	cuando se utilicen como desinfectantes productos en que se libere o genere cloro activo
- Clorito y clorato o THM o ácido haloacético		Valor paramétrico de 0,7 mg/L, cuando se empleen dióxido de cloro o hipoclorito para la desinfección. En caso de superar el valor paramétrico de 0,25 mg/L como valor medio anual, los operadores deberán garantizar y adaptar sus instalaciones en el uso de las mejores técnicas disponibles para la reducción del valor por debajo del valor paramétrico sin comprometer la eficacia de la desinfección.
- Nitritos, cloro combinado residual y amonio		Cuando se haga cloraminación
- Aluminio o hierro		Cuando se utilicen sales de aluminio o de hierro en el tratamiento de potabilización, en salida de ETAP o en depósito de cabecera
- <i>Clostridium perfringens</i> incluidas las esporas	A la salida de la ETAP o salida de depósito de cabecera.	

**CRITERIOS DE REFERENCIA PARA EL  
CONTROL OFICIAL DEL AGUA DE CONSUMO EN EMPRESAS ALIMENTARIAS DE CASTILLA Y LEÓN**

<b>ANÁLISIS COMPLETO</b>		
- <i>Escherichia coli</i> , enterococo intestinal, <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas)		
- Acrilamida, antimonio, arsénico, benceno, benzo(a)pireno, bisfenol a, boro, bromato, cadmio, cianuro total, cloruro de vinilo, cobre, cromo total, fluoruro, 1,2- dicloroetano, epiclorhidrina, mercurio, níquel, nitrato, nitritos, plomo, selenio, uranio.		
- Plaguicidas: al menos, los que señale la autoridad sanitaria.		
- Σ20 PFAS, Σn plaguicidas, Σ4 hidrocarburos policíclicos aromáticos, Σ2 tricloroeteno+ tetracloroeteno, Σ5 ácidos haloacéticos, Σ4 Trihalometanos.		
- Bacterias coliformes, recuento de colonias en 22 °C, colifagos somáticos		
- Color, olor y sabor (con equipo o en el laboratorio), pH, aluminio, amonio, cloruro, conductividad, hierro, manganeso, índice de Langelier, sodio, sulfato, turbidez, clorato, clorito, cloro combinado residual, cloro libre residual.		
- Oxidabilidad		en las zonas de abastecimiento tipo 1, 2 o 3
- Carbono orgánico total		en las zonas de abastecimiento tipo 4, 5 y 6.
- Microcistina LR		cuando el origen del agua sea total o parcial de embalse, lago o laguna
- Fluoranteno (con valor de referencia de 0,01 µg/L)		cuando el punto de muestreo sea una red de distribución

 <p><b>Junta de Castilla y León</b> Consejería de Sanidad Dirección General de Salud Pública</p>	<p align="center"><b>Anexo 3.</b> <b>PARÁMETROS EN CADA TIPO DE ANÁLISIS</b></p>	<p><b>IT08.PE001.SSAL.A03.E01</b> Fecha: <b>1/1/2026</b> Página: <b>3/3</b></p>
<b>CRITERIOS DE REFERENCIA PARA EL CONTROL OFICIAL DEL AGUA DE CONSUMO EN EMPRESAS ALIMENTARIAS DE CASTILLA Y LEÓN</b>		

<b>CONTROL DE RADIATIVIDAD</b>		
- Actividad alfa total		
- Actividad beta resto		
- Cálculo de la dosis indicativa		según lo que dispone el anexo I, parte E.2, y anexo VI.
<b>CONTROL OPERACIONAL</b>		
- Turbidez	En la ETAP, depósito donde se desinfecte o red de distribución	solo si se tratara de depósito de cabecera -si hace cloración, no rechloración-
- <i>Clostridium perfringens</i> incluidas las esporas	“	Tras de limpieza de depósito, o red de distribución
- pH y cloro libre residual	“	Tras de desinfección en la ETAP o en otra infraestructura
- Colifagos somáticos	En la toma de captación.	Siempre, excepto si el PSA no lo considera como parámetro de control. Si > 50 UFP / 100 ml, además, se controla en la salida de tratamiento o depósito de cabecera
- Microcistina LR, si >1µg/L, se controla clorofila a	“	Cuando el agua sea total o parcial de embalse, lago o laguna
- Identificación de cianobacterias y otras citotoxinas	“	Cuando el origen del agua sea total o parcial de embalse, lago o laguna. Si la clorofila > 50 mg/m3.
- Plaguicidas individuales autorizados	“	Plaguicidas autorizados que pudieran estar en esta zona de captación o el PSA lo considere un parámetro de control
<b>CARACTERIZACIÓN DE LAS AGUAS</b>		
- Dureza, Calcio, Magnesio, Potasio		
<b>CONTROL EN EL GRIFO</b>		
- <i>Escherichia coli</i> , recuento de colonias en 22 °C, color, turbidez, pH, conductividad, cloro libre residual y plomo		
- Cloro combinado residual, nitritos y amonio		cuando se haga cloraminación
- Cobre, cromo total, níquel, hierro u otro parámetro inorgánico		cuando se sospeche que hay instaladas cañerías metálicas
- Cloruro de vinilo y bisfenol		cuando se sospeche que hay instaladas cañerías de plástico o PVC