

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747280

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: Agua bruta; Control operacional ETAP Castro; CARIÑO

Fecha de Recogida: 21/05/2026 10:50

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747280

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 23/05/2026


Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA
Colifagos sómáticos	0 ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	<=0

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.  
Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.  
En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.  
(E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.  
(E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 1 de 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747281

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Depósito agua tratada; Control operacional ETAP Castro; CARIÑO

Fecha de Recogida: 21/05/2026 10:52

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

Cl libre in situ: 0.69 ppm

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747281

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 02/06/2026


Fecha entrega análisis: 03/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA
Turbidez	0,90	U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Aluminio	32,0	µg/l	ICP-MS	<=200
Hierro	185	µg/l	ICP-MS	<=200

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.  
Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.  
En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.  
(E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.  
(E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 1 de 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747282

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Depósito agua tratada; Control operacional ETAP Tortela; CARIÑO

Fecha de Recogida: 21/05/2026 10:19

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747282

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 03/06/2026

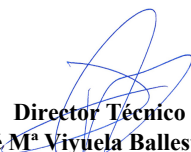
Fecha entrega análisis: 03/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA
Turbidez	0,61 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Aluminio	43,9 µg/l	ICP-MS	<=200

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.  
Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.  
En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.  
(E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.  
(E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 1 de 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747283

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Control completo ETAP Castro; CARIÑO

Fecha de Recogida: 21/05/2026 10:55

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

Cl libre in situ: 0.69 ppm

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747283

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: (\*) El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 02/06/2026

Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)	4,0 (E) ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	<=100
Rec. bacterias coliformes (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Escherichia coli (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Clostridium perfringens y esporas (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN ISO 14189	<=0
Rec. enterococos intestinales (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	<=0
Olor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Sabor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Color	(*) 5 mg Pt-Co/l	Fotométrico	<=15
pH (aguas)	, u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH	7,3 u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH	23,1 °C	.	
Conductividad a 20°C (aguas)	, microS/cm	UNE 27888:1994 con corrección mediante un sistema de compensación de temperatura	
Valor de conductividad a 20°C	161,0±16 microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad	20,6 °C	.	
Carbono Orgánico Total (TOC)	(*) < 0,50 mg/l	Norma EPA 415.1	<=5
Cloro residual combinado	(*) 0,19 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=2
Cloro residual libre	(*) 0,69 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Cloruros (agua)	(*) 25,3 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Oxidabilidad al permanganato (MnO4)	(*) 0,62 mgO2/l	Volumetría	<=5
Sulfatos	(*) 3,24 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Turbidez	(*) 1,30 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Amonio	(*) < 0,05 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

Director Técnico  
José M<sup>a</sup> Viqueira Ballesteros

**INFORME DE ENSAYO: 26747283**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Nitratos	(*) 3,95 mg/l	Cromatografía iónica	<=50
Cianuros totales	(*) < 5,00 µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Nitritos	(*) < 0,0250 mg/l	Cromatografía iónica	<=0.50
Dureza total	(*) 46,0 mg/l	ICP-MS	<=500
Calcio	(*) 2,94 mg/l	ICP-MS	<=100
Magnesio	(*) 9,39 mg/l	ICP-MS	<=30
Antimonio	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Arsénico	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Boro	(*) < 0,0250 mg/l	ICP-MS	<=1.5
Cadmio	< 0,50 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Cobre	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000
Cromo total	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=50
Fluoruros	(*) < 0,0500 mg/l	Cromatografía iónica	<=1.5
Mercurio	(*) < 0,250 µg/l	ICP-MS	<=1
Niquel	13 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=20
Plomo	< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Selenio	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=20
Aluminio	(*) 35,7 µg/l	ICP-MS	<=200
Hierro	(*) 181 µg/l	ICP-MS	<=200
Manganeso	(*) < 5,00 µg/l	ICP-MS	<=50
Sodio	(*) 13,9 mg/l	ICP-MS	<=200
Índice de Langelier	(*) -1,2 sin unidades	Cálculo	-0.5 a 0,5
Alcalinidad total (T.A.C.)	(*) 37 mg/l	Volumetría	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	(*) , µg/l	GC-MS/MS	
Fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(b)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(k)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
# Benzo(g,h,i)perileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Indeno(1,2,3,cd)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Naftaleno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenaftileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenafteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fluoreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fenantreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

**INFORME DE ENSAYO: 26747283**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benceno	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=1
Benzo(a)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Criseno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Dibenzo(a,h)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(e)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Suma de HAP' s #	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Trihalometanos	, µg/l	PNT-LACC/FQ216	
a/Bromodichlorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
b/Bromoformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
c/Cloroformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
d/Dibromoclorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
Suma trihalometanos a+b+c+d	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	<=100
1,2 Dicloroetano	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=3
Tricloroetano + Tetracloroetano	(*) < 0,50 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=10
Plaguicidas en conjunto	(*) < 0,10 µg/l	GC-MS/MS	<=0.50
Residuos de Plaguicidas (Aguas)	, µg/l	GC-MS/MS	
Azinfos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Clorpirifos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorpirifos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clortalonil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dicofol	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dimetoato	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Endosulfan alfa	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Lindano (HCH gamma)	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Malation	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Simazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Diazinon	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Atrazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Terbutilazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Alaclor	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Aldrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Azinfos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Cipermetrinas	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorfenvinfos I+II	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
DDT p p'	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Deltametrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

**INFORME DE ENSAYO: 26747283**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**


**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Dieldrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diflufenican	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diuron	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan sulfato	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Ethion	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Fosmet	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH delta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro epoxido	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Metoxicloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Norflurazon	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Nuarimol	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.03
Oxifluofen	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pentaclorobenceno	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Permetrina I+II	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pirimifos metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Trifluralina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Bromato	(*)	< 2,50	µg/l	Cromatografía iónica	≤10
Microcistina	(*)	< 0,25	µg/l	LC/MS/MS	≤1
Acrilamida	(*)	< 0,025	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	≤0.10
Epiclorhidrina	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	≤0.10
Cloruro de vinilo	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	≤0.50
Bisfenol A	(*)	< 0,25	µg/l	PNT-LACC/FQ 320 - LC/MSMS	≤2.5
Uranio	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	≤30
Colifagos sómaticos	(*)	0	ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	≤0
Cloritos	(*)	0,0984	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Cloratos	(*)	0,198	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Ácidos Haloacéticos (HAH)	(*)	,	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monocloraacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido dicloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido tricloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monobromoacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

**INFORME DE ENSAYO: 26747283**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Ácido dibromoacético	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Suma 5 Ácidos haloacéticos	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	<=60
Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas	(*) , µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoronanosulfónico (PFNS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Suma 20 PFAS	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.10

**LÍMITES DE REFERENCIA (\*):**

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

**OBSERVACIONES:**

En el análisis de microorganismos aerobios a 22°C se ha utilizado la técnica de siembra en profundidad en placa. Medio de cultivo: Agar extracto de levadura. Tiempo de incubación 68 ± 4 horas. Temperatura de incubación 22 ± 2 °C



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747284

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán

Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Control grifo interior piscina municipal; CARIÑO

Fecha de Recogida: 21/05/2026 10:38

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

Cl libre in situ: 0.22 ppm

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747284

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: (\*) El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 01/06/2026

Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Color	(*) 5 mg Pt-Co/l	Fotométrico	<=15
Turbidez	(*) 1,13 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Conductividad a 20°C (aguas)	, microS/cm	UNE 27888:1994 con corrección mediante un sistema de compensación de temperatura	
Valor de conductividad a 20°C	169,1 ±16,8 microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad	20,2 °C	.	
pH (aguas)	, u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH	7,6 u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH	22,9 °C	.	
Plomo (agua)	< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Cloro residual libre	(*) 0,22 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Rec. Escherichia coli (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)	2,3E1 ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	<=100
Bisfenol A	(*) < 0,25 µg/l	PNT-LACC/FQ 320 - LC/MSMS	<=2,5
Cloruro de vinilo	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=0.50
Hierro	(*) 63 µg/l	Espectroscopia absorción atómica (Llama)	<=200
Cobre (agua)	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

Director Técnico  
José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros

**INFORME DE ENSAYO: 26747284****CONCELLO DE CARIÑO****Alberto Durán****Avenida de Paz, 2****15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

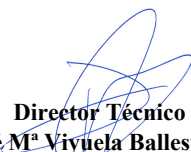
PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
-----------	-----------	------------------	--------------------------

**OBSERVACIONES:**

En el análisis de microorganismos aerobios a 22°C se ha utilizado la técnica de siembra en profundidad en placa. Medio de cultivo: Agar extracto de levadura. Tiempo de incubación 68 ± 4 horas. Temperatura de incubación 22 ± 2 °C



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 2 de 2

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747285

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán

Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Control operacional ETAP Orxeiro; CARIÑO-FEAS LANDOI

Fecha de Recogida: 21/05/2026 11:22

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747285

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 23/05/2026


Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA
Colifagos sómáticos	0 ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	<=0

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.  
Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.  
En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.  
(E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.  
(E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 1 de 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747286

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Depósito agua tratada; ETAP Orreiro; CARIÑO-FEAS LANDOI

Fecha de Recogida: 21/05/2026 11:25

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747286

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 03/06/2026

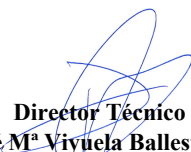
Fecha entrega análisis: 03/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA
Turbidez	0,59 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Aluminio	68,7 µg/l	ICP-MS	<=200

LÍMITES DE REFERENCIA (\*):

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente.  
Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo.  
En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio.  
Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio.  
El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación.  
(E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados.  
(E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

  
**Director Técnico**  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

Página 1 de 1

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747287

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán  
Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Análisis completo; ETAP Orxeiro; CARIÑO-FEAS LANDOI

Fecha de Recogida: 21/05/2026 11:29

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

Cl libre in situ: 0.49 ppm

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747287

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: (\*) El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 02/06/2026

Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)	1,1E3 ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	<=100
Rec. bacterias coliformes (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Escherichia coli (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Clostridium perfringens y esporas (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN ISO 14189	<=0
Rec. enterococos intestinales (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	<=0
Olor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Sabor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Color	(*) 5 mg Pt-Co/l	Fotométrico	<=15
pH (aguas)	, u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH	7,4 u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH	23,1 °C	.	
Conductividad a 20°C (aguas)	, microS/cm	UNE 27888:1994 con corrección mediante un sistema de compensación de temperatura	
Valor de conductividad a 20°C	126,5 ±12,6 microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad	20,7 °C	.	
Carbono Orgánico Total (TOC)	(*) < 0,50 mg/l	Norma EPA 415.1	<=5
Cloro residual combinado	(*) 0,25 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=2
Cloro residual libre	(*) 0,49 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Cloruros (agua)	(*) 24,9 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Oxidabilidad al permanganato (MnO4)	(*) 0,85 mgO2/l	Volumetría	<=5
Sulfatos	(*) 3,46 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Turbidez	(*) 1,05 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Amonio	(*) < 0,05 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

Director Técnico  
José M<sup>a</sup> Viqueira Ballesteros

**INFORME DE ENSAYO: 26747287**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Nitratos	(*) 8,12 mg/l	Cromatografía iónica	<=50
Cianuros totales	(*) < 5,00 µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Nitritos	(*) < 0,0250 mg/l	Cromatografía iónica	<=0.50
Dureza total	(*) 24,0 mg/l	ICP-MS	<=500
Calcio	(*) 4,21 mg/l	ICP-MS	<=100
Magnesio	(*) 3,28 mg/l	ICP-MS	<=30
Antimonio	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Arsénico	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Boro	(*) < 0,0250 mg/l	ICP-MS	<=1.5
Cadmio	< 0,50 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Cobre	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000
Cromo total	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=50
Fluoruros	(*) < 0,0500 mg/l	Cromatografía iónica	<=1.5
Mercurio	(*) < 0,250 µg/l	ICP-MS	<=1
Niquel	< 2,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=20
Plomo	< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Selenio	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=20
Aluminio	(*) 96,2 µg/l	ICP-MS	<=200
Hierro	(*) 37,7 µg/l	ICP-MS	<=200
Manganeso	(*) < 5,00 µg/l	ICP-MS	<=50
Sodio	(*) 14,5 mg/l	ICP-MS	<=200
Índice de Langelier	(*) -1,7 sin unidades	Cálculo	-0.5 a 0,5
Alcalinidad total (T.A.C.)	(*) 17 mg/l	Volumetría	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	(*) , µg/l	GC-MS/MS	
Fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(b)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(k)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
# Benzo(g,h,i)perileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Indeno(1,2,3,cd)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Naftaleno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenaftileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenafteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fluoreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fenantreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

**INFORME DE ENSAYO: 26747287**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**

**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benceno	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=1
Benzo(a)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Criseno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Dibenzo(a,h)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(e)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Suma de HAP' s #	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Trihalometanos	, µg/l	PNT-LACC/FQ216	
a/Bromodichlorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
b/Bromoformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
c/Cloroformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
d/Dibromoclorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
Suma trihalometanos a+b+c+d	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	<=100
1,2 Dicloroetano	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=3
Tricloroetano + Tetracloroetano	(*) < 0,50 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=10
Plaguicidas en conjunto	(*) < 0,10 µg/l	GC-MS/MS	<=0.50
Residuos de Plaguicidas (Aguas)	, µg/l	GC-MS/MS	
Azinfos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Clorpirifos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorpirifos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clortalonil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dicofol	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dimetoato	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Endosulfan alfa	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Lindano (HCH gamma)	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Malation	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Simazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Diazinon	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Atrazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Terbutilazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Alaclor	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Aldrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Azinfos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Cipermetrinas	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorfenvinfos I-II	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
DDT p p'	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Deltametrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

**INFORME DE ENSAYO: 26747287**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**


**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Dieldrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diflufenican	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diuron	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan sulfato	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Ethion	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Fosmet	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH delta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro epoxido	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Metoxicloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Norflurazon	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Nuarimol	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.03
Oxifluofen	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pentaclorobenceno	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Permetrina I+II	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pirimifos metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Trifluralina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Bromato	(*)	< 2,50	µg/l	Cromatografía iónica	≤10
Microcistina	(*)	< 0,25	µg/l	LC/MS/MS	≤1
Acrilamida	(*)	< 0,025	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	≤0.10
Epiclorhidrina	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤0.10
Cloruro de vinilo	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases (MSD)	≤0.50
Bisfenol A	(*)	< 0,25	µg/l	PNT-LACC/FQ 320 - LC/MSMS	≤2.5
Uranio	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	≤30
Colifagos sómáticos	(*)	0	ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	≤0
Cloritos	(*)	< 0,0250	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Cloratos	(*)	<b>2,41</b>	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Ácidos Haloacéticos (HAH)	(*)	,	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monocloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido dicloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido tricloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monobromoacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
  
**José Mª Viñuela Ballesteros**

**INFORME DE ENSAYO: 26747287**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**

**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Ácido dibromoacético	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Suma 5 Ácidos haloacéticos	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	<=60
Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas	(*) , µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoronanosulfónico (PFNS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Suma 20 PFAS	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.10

**LÍMITES DE REFERENCIA (\*):**

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

**OBSERVACIONES:**

En el análisis de microorganismos aerobios a 22°C se ha utilizado la técnica de siembra en profundidad en placa. Medio de cultivo: Agar extracto de levadura. Tiempo de incubación 68 ± 4 horas. Temperatura de incubación 22 ± 2 °C



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

INFORME DE ENSAYO: 26747288

CONCELLO DE CARIÑO

Alberto Durán

Avenida de Paz, 2

15360 - Cariño (LA CORUÑA)

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Referencia cliente: ACH; Control completo depósito de cabecera- ETAP Anella; CARIÑO-SUSMUNDI

Fecha de Recogida: 21/05/2026 11:55

Fecha de Envasado:

Lote:

Fecha de Caducidad:

Observaciones:

Cl libre in situ: 0.77 ppm

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

Número de muestra: 26747288

Descripción muestra: Líquido tipo agua

Fecha de Recepción: 22/05/2026

Fecha de Recogida:

Tipo de muestreo:

Recogida por: (\*) El Cliente

Otros datos de interés:

Fecha inicio análisis: 22/05/2026

Fecha final análisis: 02/06/2026

Fecha entrega análisis: 02/06/2026

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Rec. microorganismos aerobios 22°C (aguas)	1,1E3 ufc/ml	UNE-EN-ISO 6222:1999	<=100
Rec. bacterias coliformes (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Escherichia coli (aguas)	0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 9308-1:2014	<=0
Rec. Clostridium perfringens y esporas (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN ISO 14189	<=0
Rec. enterococos intestinales (aguas)	(*) 0 ufc/100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	<=0
Olor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Sabor	(*) 1 Índice de dilución	Organoléptico	<=3
Color	(*) 5 mg Pt-Co/l	Fotométrico	<=15
pH (aguas)	, u	SM 4500 -H+/B:2000	
Valor de pH	7,2 u	.	6.5 a 9,5
Temperatura de medida de pH	24,1 °C	.	
Conductividad a 20°C (aguas)	, microS/cm	UNE 27888:1994 con corrección mediante un sistema de compensación de temperatura	
Valor de conductividad a 20°C	110,0±10,9 microS/cm	.	<=2500
Temp. de medida de conductividad	21,7 °C	.	
Carbono Orgánico Total (TOC)	(*) < 0,50 mg/l	Norma EPA 415.1	<=5
Cloro residual combinado	(*) 0,20 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=2
Cloro residual libre	(*) 0,77 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=1
Cloruros (agua)	(*) 21,9 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Oxidabilidad al permanganato (MnO4)	(*) 0,52 mgO2/l	Volumetría	<=5
Sulfatos	(*) 2,86 mg/l	Cromatografía iónica	<=250
Turbidez	(*) 1,01 U.N.F.	Turbidimetría	<=4
Amonio	(*) < 0,05 mg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=0.50



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

Director Técnico  
José M<sup>a</sup> Viqueira Ballesteros

**INFORME DE ENSAYO: 26747288**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Nitratos	(*) 6,05 mg/l	Cromatografía iónica	<=50
Cianuros totales	(*) < 5,00 µg/l	Espectroscopia UV-VIS	<=50
Nitritos	(*) < 0,0250 mg/l	Cromatografía iónica	<=0.50
Dureza total	(*) 20,4 mg/l	ICP-MS	<=500
Calcio	(*) 4,09 mg/l	ICP-MS	<=100
Magnesio	(*) 2,46 mg/l	ICP-MS	<=30
Antimonio	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Arsénico	(*) < 1,25 µg/l	ICP-MS	<=10
Boro	(*) < 0,0250 mg/l	ICP-MS	<=1.5
Cadmio	< 0,50 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=5
Cobre	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=2000
Cromo total	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=50
Fluoruros	(*) < 0,0500 mg/l	Cromatografía iónica	<=1.5
Mercurio	(*) < 0,250 µg/l	ICP-MS	<=1
Niquel	< 2,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=20
Plomo	< 4,0 µg/l	PNT-LACC/FQ203	<=10
Selenio	(*) < 2,50 µg/l	ICP-MS	<=20
Aluminio	(*) 129 µg/l	ICP-MS	<=200
Hierro	(*) < 25,0 µg/l	ICP-MS	<=200
Manganeso	(*) < 5,00 µg/l	ICP-MS	<=50
Sodio	(*) 12,4 mg/l	ICP-MS	<=200
Índice de Langelier	(*) -2,0 sin unidades	Cálculo	-0.5 a 0,5
Alcalinidad total (T.A.C.)	(*) 15 mg/l	Volumetría	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
Hidrocarburos aromáticos policíclicos	(*) , µg/l	GC-MS/MS	
Fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(b)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Benzo(k)fluoranteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(a)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.01
# Benzo(g,h,i)perileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
# Indeno(1,2,3,cd)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Naftaleno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenaftileno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Acenafteno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fluoreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Fenantreno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

**INFORME DE ENSAYO: 26747288**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benceno	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=1
Benzo(a)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Criseno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Dibenzo(a,h)antraceno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Benzo(e)pireno	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	
Suma de HAP' s #	(*) < 0,003 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Trihalometanos	, µg/l	PNT-LACC/FQ216	
a/Bromodichlorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
b/Bromoformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
c/Cloroformo	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
d/Dibromoclorometano	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	
Suma trihalometanos a+b+c+d	< 5,0 µg/l	PNT-LACC/FQ216	<=100
1,2 Dicloroetano	(*) < 0,15 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=3
Tricloroetano + Tetracloroetano	(*) < 0,50 µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	<=10
Plaguicidas en conjunto	(*) < 0,10 µg/l	GC-MS/MS	<=0.50
Residuos de Plaguicidas (Aguas)	, µg/l	GC-MS/MS	
Azinfos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Clorpirifos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorpirifos Metil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clortalonil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dicofol	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Dimetoato	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Endosulfan alfa	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Lindano (HCH gamma)	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Malation	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Simazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Diazinon	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Atrazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Terbutilazina	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Alaclor	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Aldrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Azinfos Etil	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.03
Cipermetrinas	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Clorfenvinfos I-II	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
DDT p p'	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10
Deltametrin	(*) < 0,03 µg/l	GC-MS/MS	<=0.10



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

(\*) Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

**INFORME DE ENSAYO: 26747288**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**  
**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO		RESULTADO		MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Dieldrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diflufenican	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Diuron	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endosulfan sulfato	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Endrin	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Ethion	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Fosmet	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH beta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
HCH delta	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Heptacloro epoxido	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Metoxicloro	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Norflurazon	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Nuarimol	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.03
Oxifluofen	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration etil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Paration metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pentaclorobenceno	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Permetrina I+II	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Pirimifos metil	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Trifluralina	(*)	< 0,03	µg/l	GC-MS/MS	≤0.10
Bromato	(*)	< 2,50	µg/l	Cromatografía iónica	≤10
Microcistina	(*)	< 0,25	µg/l	LC/MS/MS	≤1
Acrilamida	(*)	< 0,025	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	≤0.10
Epiclorhidrina	(*)	< 0,03	µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	≤0.10
Cloruro de vinilo	(*)	< 0,15	µg/l	Cromatografía de gases ( MSD )	≤0.50
Bisfenol A	(*)	< 0,25	µg/l	PNT-LACC/FQ 320 - LC/MSMS	≤2.5
Uranio	(*)	< 5,00	µg/l	ICP-MS	≤30
Colifagos sómaticos	(*)	0	ufp/100 ml	UNE-EN ISO 10705-2	≤0
Cloritos	(*)	0,0685	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Cloratos	(*)	0,218	mg/l	Cromatografía iónica	≤0.25
Ácidos Haloacéticos (HAH)	(*)	,	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monocloraacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido dicloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido tricloroacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Ácido monobromoacético	(*)	< 5,00	µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**

**INFORME DE ENSAYO: 26747288**

**CONCELLO DE CARIÑO**

**Alberto Durán**

**Avenida de Paz, 2**

**15360 - Cariño (LA CORUÑA)**

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO DE ENSAYO	LÍMITE DE REFERENCIA (*)
Ácido dibromoacético	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	
Suma 5 Ácidos haloacéticos	(*) < 5,00 µg/l	PNT-LACC/FQ 321 - LC/MSMS	<=60
Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas	(*) , µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.07
Ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorohexanoico (PFHxA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoronanosulfónico (PFNS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA)	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	
Suma 20 PFAS	(*) < 0,0045 µg/l	PNT-LACC/FQ 323 - LC/MSMS	<=0.10

**LÍMITES DE REFERENCIA (\*):**

R.D. 3/2023, 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

**OBSERVACIONES:**

En el análisis de microorganismos aerobios a 22°C se ha utilizado la técnica de siembra en profundidad en placa. Medio de cultivo: Agar extracto de levadura. Tiempo de incubación 68 ± 4 horas. Temperatura de incubación 22 ± 2 °C



Las incertidumbres de las técnicas acreditadas por ENAC están calculadas y a disposición del cliente. Los datos analíticos solo corresponden a las muestras sometidas a ensayo. En caso de muestras no recogidas por el laboratorio, los resultados obtenidos se corresponden a la muestra tal y como se recibió en el laboratorio. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace cargo de la información identificada como aportada por el cliente y no está amparada en el alcance de acreditación. (E) En análisis microbiológicos, los recuentos de entre 4 a 9 ufc en muestras líquidas y de 40 a 90 ufc en muestras sólidas, son números estimados. (E) En análisis microbiológicos de aguas, los recuentos de entre 3 a 9 ufc son números estimados.

**Director Técnico**  
**José M<sup>a</sup> Viñuela Ballesteros**