


CBBA

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com


INFORME DE ENSAYO

Nº de Informe: M-25-5043/1
Nº de Muestra: M-25-5043

DATOS DEL CLIENTE: Biocal, S.L., 670 44 02 59 C/ Vista Alegre, 3, Palma CIF: B-07650385

DATOS DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra: Agua
Tipo de muestra: Agua de consumo
Entrada de muestra: 12-03-2025
Inicio análisis: 19-03-2025
Final análisis: 04-04-2025
Tomada por: Cliente *
Cantidad/Envases: 500ml T / 250ml T / 500ml P / 2L P / 1L V

INFORMACIÓN APORTADA POR EL CLIENTE

Solicitante: Fusosa
Referencia: AG20253054133
Fecha toma de muestra: 12-03-2025
Operador muestreo: Biocal, S.L.
Información de la muestra: ANÁLISIS COMPLETO RED PUENTE LAS GAVIOTAS

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Determinación	Resultado		Método	Valor referencia
Recuento de Escherichia coli	0	ufc/100 ml	UNE-EN ISO 9308-1:2014	≤ 0 ufc/100 ml ⁽¹⁾ (1)
Recuento de bacterias coliformes	0	ufc/100 ml	UNE-EN ISO 9308-1:2014	≤ 0 ufc/100 ml ⁽¹⁾ (1)
Recuento de colonias a 22°C (YEA)	0	ufc/ml	UNE-EN ISO 6222:1999	≤ 1,0x10 ² ufc/ml ⁽¹⁾ (1)
Recuento de enterococos	0	ufc/100 ml	UNE-EN ISO 7899-2:2001	≤ 0 ufc/100 ml ⁽¹⁾ (1)
* Colifagos somáticos	No Detectado	ufp/ 100ml	RCP/049-a	≤ 0 ufp/ 100ml ⁽¹⁾
* Cloro libre residual in situ	0,72	mg/l	IT-75240	0,2 a 1,0 mg/l (inclusive) ⁽¹⁾ (1)
* pH in situ	7,82	Uds. de pH	IT-75240	6,5 a 9,5 Uds. de pH (inclusive) ⁽¹⁾ (1)
* Conductividad a 20°C	1242,00	µS/cm	IT-7542	≤ 2500 µS/cm ⁽¹⁾ (1)
* Turbidez	0,243	UNF	IT-7557	≤ 4 UNF ⁽¹⁾ (1)
* Color	0	mg/l Pt/Co	IT-7581	≤ 15 mg/l Pt/Co ⁽¹⁾ (1)
* Sabor	1	Índice de dilución	IT-7558	≤ 3 Índice de dilución ⁽¹⁾ (1)
* Olor	0	Índice de dilución	IT-7558	≤ 3 Índice de dilución ⁽¹⁾ (1)
* Amonio	0,19	mg/l	IT-7538	≤ 0,50 mg/l ⁽¹⁾
* Sulfatos	108,24	mg/l	IT-7559	≤ 250 mg/l ⁽¹⁾
* Nitritos	0,06	mg/l	IT-7547	≤ 0,50 mg/l ⁽¹⁾
* Nitratos	39,0	mg/l	IT-7566	≤ 50 mg/l ⁽¹⁾
* Cloruros	203,8	mg/l	IT-7550	≤ 250 mg/l ⁽¹⁾
* Temperatura in situ	18,0	°C	IT-7583	
* Alcalinidad	91,7	mg/l CaCO ₃	IT-7583	
** Calcio	120,2	mg/l	IT-7583	≤ 100 mg/l⁽²⁾
* Índice Langelier	0,15	Unidades de pH	IT-7583	-0,5 a 0,5 Unidades de pH (inclusive) ⁽¹⁾ (1)
* Cloritos	< 0,005	mg/l	CI/004-a	≤ 0,25 mg/l ⁽¹⁾
* Cloratos	0,130	mg/l	CI/004-a	≤ 0,25 mg/l ⁽¹⁾
* Fluoruro	0,290	mg/l	CI/002-a	≤ 1,5 mg/l ⁽¹⁾
* Acrilamida	< 0,030	µg/l	CLMS/011-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Bromatos	< 2,5	µg/l	CI/003-a	≤ 10 µg/l ⁽¹⁾
* Cloruro de vinilo	< 0,15	µg/l	CGM/026-a	≤ 0,50 µg/l ⁽¹⁾
* Bisfenol A	< 0,50	µg/l	CLMS/028-a	≤ 2,5 µg/l ⁽¹⁾
* Epiclorhidrina	< 0,07	µg/l	CGM/026-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Antimonio	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 10 µg/l ⁽¹⁾
* Cianuros totales	< 12	µg/l	EA/019-a	≤ 50 µg/l ⁽¹⁾
* Aluminio	< 10	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 200 µg/l ⁽¹⁾

Los resultados de las determinaciones aparecen indicados con # a título informativo en base a la legislación aplicable o requisitos del cliente.

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L..

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas; y recuento de Escherichia coli de dieciocho horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

Las actividades y ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.



**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com



Determinación	Resultado		Método	Valor referencia
* Boro	0,100	mg/l	ICP-MS/002-a	≤ 1,5 mg/l ⁽¹⁾
* Uranio	1,2	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 30 µg/l ⁽¹⁾
* Manganeso	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 50 µg/l ⁽¹⁾
* Hierro	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 200 µg/l ⁽¹⁾
* Sodio	109,0	mg/l	ICP-MS/002-a	≤ 200 mg/l ⁽¹⁾
* Cadmio	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 5,0 µg/l ⁽¹⁾
* Plomo	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 10 µg/l ⁽¹⁾
* Cobre	< 0,010	mg/l	ICP-MS/002-a	≤ 2,0 mg/l ⁽¹⁾
* Níquel	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 20 µg/l ⁽¹⁾
* Mercurio	< 0,10	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 1,0 µg/l ⁽¹⁾
* Selenio	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 20 µg/l ⁽¹⁾
* Arsénico	< 1,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 10 µg/l ⁽¹⁾
* Cromo total (Cromo III + Cromo VI)	< 5,0	µg/l	ICP-MS/002-a	≤ 25 µg/l ⁽¹⁾
* Carbono orgánico total	< 1,0	mg/l	CAL/001	≤ 5,0 mg/l ⁽¹⁾
* Σn Plaguicidas totales	< 0,50	µg/l		≤ 0,50 µg/l ⁽¹⁾
* Plaguicidas organoclorados			CGM/019-a	
* Trifluralin	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* α-HCH	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Hexaclorobenceno	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* β-HCH	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Lindano	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* δ-HCH	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Heptaclor	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Aldrin	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Heptaclor epóxido (isómero B)	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Endosulfan 1	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Dieldrin	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* p,p-DDE	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Endrin	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Endosulfan 2	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* p,p-DDD	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Oxifluorfen	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Endosulfan sulfato	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* p,p-DDT	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Plaguicidas organofosforados			CGM/019-a	
* Diclorfention	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Fenclorfos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Fenitroton	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Etil-Paration	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Clorpirifos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Metil-Bromofos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Etil-Bromofos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Clorfenvinfos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Tetraclorvinfos	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Metidation	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Plaguicidas nitrogenados			CGM/019-a	
* Simazina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Atrazina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾

Los resultados de las determinaciones aparecen indicados con # a título informativo en base a la legislación aplicable o requisitos del cliente.

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L..

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas; y recuento de Escherichia coli de dieciocho horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

Las actividades y ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.



**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com



Determinación	Resultado		Método	Valor referencia
* Trietazina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Terbutilazina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Ametrina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Prometrina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Terbutrina	< 0,020	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Otros plaguicidas			CGM/019-a	
* Secbumenton	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Pendimetalina	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Clodinafop Porpargil	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Σ4 Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPA)	< 0,012	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* Benzo (b) Fluoranteno	< 0,003	µg/l	CGM/019-a	
* Benzo (g,h,i) Perileno	< 0,003	µg/l	CGM/019-a	
* Benzo (k) Fluoranteno	< 0,003	µg/l	CGM/019-a	
* Indeno (1,2,3,c,d) Pireno	< 0,003	µg/l	CGM/019-a	
* Fluoranteno	< 0,010	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,01 µg/l ⁽¹⁾
* Benzo (a) Pireno	< 0,003	µg/l	CGM/019-a	≤ 0,010 µg/l ⁽¹⁾
* Comp. orgánicos volátiles			CGM/024-a	
* 1,2-Dicloroetano	< 0,30	µg/l	CGM/024-a	≤ 3,0 µg/l ⁽¹⁾
* Benceno	< 0,30	µg/l	CGM/024-a	≤ 1,0 µg/l ⁽¹⁾
* Σ4 Trihalometanos (THM)	6,0	µg/l	CGM/024-a	≤ 100 µg/l ⁽¹⁾
* Bromodiclorometano	< 1,0	µg/l	CGM/024-a	
* Bromoformo	5,0	µg/l	CGM/024-a	
* Cloroformo	< 1,0	µg/l	CGM/024-a	
* Dibromoclorometano	< 1,0	µg/l	CGM/024-a	
* Σ2 Tri + Tetracloroetano	< 1,0	µg/l	CGM/024-a	≤ 10 µg/l ⁽¹⁾
* Σ20 PFAS	< 0,075	µg/l	CLMS/028-a	≤ 0,10 µg/l ⁽¹⁾
* PFOA	0,011	µg/l	CLMS/028-a	≤ 0,07 µg/l ⁽¹⁾
* PFOS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	≤ 0,07 µg/l ⁽¹⁾
* PFNA	0,004	µg/l	CLMS/028-a	≤ 0,07 µg/l ⁽¹⁾
* PFHxS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	≤ 0,07 µg/l ⁽¹⁾
* PFBS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFBA	< 0,010	µg/l	CLMS/028-a	
* PFDS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFDA	0,003	µg/l	CLMS/028-a	
* PFDoS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFDoDA	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFHpS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFHpA	< 0,010	µg/l	CLMS/028-a	
* PFHxA	< 0,005	µg/l	CLMS/028-a	
* PFNS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFPeS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFPeA	< 0,010	µg/l	CLMS/028-a	
* PFTTris	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFTTrDA	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFUnS	< 0,002	µg/l	CLMS/028-a	
* PFUnDA	< 0,010	µg/l	CLMS/028-a	
* Σ5 Ácidos haloacéticos (HAH)	< 15	µg/l	CLMS/023-a	≤ 60 µg/l ⁽¹⁾

Los resultados de las determinaciones aparecen indicados con # a título informativo en base a la legislación aplicable o requisitos del cliente.

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L..

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas; y recuento de Escherichia coli de dieciocho horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

Las actividades y ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.



**CBBA**

Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L.
C/Llucmajor nº 18
07006 Palma
Tel. 971 46 78 05 - Fax 971 77 14 46
cbba@cbba-online.com - www.cbba-online.com



Determinación	Resultado	Método	Valor referencia
* Ácido monocloroacético	< 3	µg/l	CLMS/023-a
* Ácido dicloroacético	< 3	µg/l	CLMS/023-a
* Ácido tricloroacético	< 3	µg/l	CLMS/023-a
* Ácido monobromoacético	< 3	µg/l	CLMS/023-a
* Ácido dibromoacético	< 3	µg/l	CLMS/023-a

Valores de referencia⁽¹⁾ Real Decreto 03/2023⁽²⁾ Real Decreto 03/2023

Palma, a 7 de Abril de 2025

Firmado por:
Centre Balear de Biología Aplicada, S.L. CIF: B-07691454
Nombre: Francisco Mir Massanet
Cargo: Director General

Los resultados de las determinaciones aparecen indicados con # a título informativo en base a la legislación aplicable o requisitos del cliente.

La información aportada por el cliente no está amparada por la acreditación ENAC.

Los parámetros in situ de las muestras tomadas por el cliente son aportados por el cliente.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada. Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

Queda prohibida la reproducción total y parcial de este informe sin la aprobación por escrito de Centre Balear de Biologia Aplicada, S.L..

Laboratorio autorizado por la Conselleria de Salut, número de registro LAB-16-ABC/IB. CBBA se compromete a no difundir, transmitir o revelar información confidencial a la que tenga acceso salvo imperativo legal, donde el cliente sería previamente informado.

Por exigencia de norma, el tiempo máximo que puede transcurrir entre la recogida de muestras y el inicio de análisis para los parámetros microbiológicos:

Recuento de aerobios y recuento de Pseudomonas en aguas, ha de ser de doce horas; y recuento de Escherichia coli de dieciocho horas. Para recuento de Legionella el tiempo máximo ha de ser de 48 horas y para el resto de parámetros microbiológicos 24 horas. Tiempos superiores podrían alterar los resultados.

Las actividades y ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

