GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO, O.A.

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO





Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton en embalses

2ª CAMPAÑA 2025

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA52710B01_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA52710B01_20250904_CT
Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA52710B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PERDIGUERA - RIOFRÍO
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 250102 **ETRS89_Y30:** 4497146
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,75
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 19/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	15	0,03%	0,00072
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	107	0,18%	0,00696
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	46	0,08%	0,01655
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	46	0,08%	0,02615
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	15.457	25,76%	0,01349
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	31	0,05%	0,00153
23905	*Desmodesmus dispar*	(Bréb.) Hegewald		0	122	0,20%	0,02262
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	35.750	59,58%	0,33391
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	153	0,26%	0,01229
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	46	0,08%	0,02142
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	138	0,23%	0,00029

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	31	0,05%	0,00316
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	77	0,13%	0,00099
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák		0	77	0,13%	0,00157
521	*Navicula*	Bory		0	31	0,05%	0,02186
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	597	0,99%	0,09877
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	92	0,15%	0,0086
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,03%	0,0032
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	122	0,20%	0,01282
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	520	0,87%	0,15248
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	2.449	4,08%	0,28847
1441	*Phacus*	Dujardin		0	31	0,05%	0,01212
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	31	0,05%	0,00255
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	3.612	6,02%	0,35038
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	15	0,03%	0,00236
8575	*Staurastrum tetracerum*	(Kütz.) Ralfs		0	15	0,03%	0,16725
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	61	0,10%	0,02291
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	46	0,08%	0,08113
1589	*Trachydiscus*	Ettl		0	31	0,05%	0,00149
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	245	0,41%	0,02739

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	30
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	60.006
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	15.457
Abundancia total cianobacterias (%)	25,76%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	5,58
Biovolumen total (mm3/L):	1,714
% CIANO:	0,79

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA52710B01_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53107B02_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53107B02_20250922_CT
Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA53107B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. REGUERA - REGUERA
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 365371 **ETRS89_Y30:** 4490427
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,68
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 15/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	28.551	12,20%	0,02582
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	6.348	2,71%	0,39886
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	159.961	68,33%	0,08376
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	3.204	1,37%	0,40476
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	119	0,05%	0,01087
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	4.212	1,80%	0,0938
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,01%	0,00535
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	15	0,01%	0,0081
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,01957
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	18.243	7,79%	0,00587
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	9.522	4,07%	0,00831

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53107B02_20250922_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	59	0,03%	0,00297
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	59	0,03%	0,00606
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	59	0,03%	0,01055
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	89	0,04%	0,02386
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	15	0,01%	0,00302
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	59	0,03%	0,00118
96	*Mallomonas*	Perty		0	15	0,01%	0,00475
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	2.610	1,12%	0,00137
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	148	0,06%	0,02454
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	74	0,03%	0,00694
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	30	0,01%	0,00436
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	326	0,14%	0,03744
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	15	0,01%	0,01467
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	311	0,13%	0,00083
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	15	0,01%	0,00281

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	234.090
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	225.636
Abundancia total cianobacterias (%)	96,39%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,55

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	54,12
Biovolumen total (mm3/L):	1,212
% CIANO:	35,63

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA53107B02_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B03_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55110B03_20250828_CT

Fecha toma de muestra: 28 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA55110B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ARROCEREZAL - CEREZAL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 223009[1] **ETRS89_Y30:** 4476174[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 03/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27830	*Amphikrikos minutissimus*	Korschikov		0	37	0,28%	0,00221
2303	*Aulacoseira*	Thwaites		0	148	1,13%	0,07247
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	544	4,15%	0,22787
602	*Bicosoeca*	Clark		0	12	0,09%	0,00028
39	*Chlorella*	Beijerinck	1	0	915	6,97%	0,01293
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	37	0,28%	0,00131
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	12	0,09%	0,00446
41787	*Codosiga furcata*	Kent		0	12	0,09%	0,00042
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	49	0,38%	0,00324
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	531	4,05%	0,0935
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	433	3,30%	0,07339

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B03_20250828_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	49	0,38%	0,00281
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	25	0,19%	0,00107
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	297	2,26%	0,00277
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	99	0,75%	0,01294
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	74	0,57%	0,00596
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	3	0,02%	0,02687
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	99	0,75%	0,00197
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	3.263	24,88%	0,14151
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	37	0,28%	0,00048
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	12	0,09%	0,00018
1234	*Monosiga*	Kent		0	12	0,09%	0,00023
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	840	6,41%	0,07948
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	12	0,09%	0,00116
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	37	0,28%	0,00994
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	25	0,19%	0,00206
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	210	1,60%	0,02376
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	3.906	29,78%	0,49941
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	816	6,22%	0,06941
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	556	4,24%	0,10458
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	12	0,09%	0,02439

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	13.116
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	13,33
Biovolumen total (mm3/L):	1,5
% CIANO:	0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B03_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
2025-11-26 15:05:21 UTC

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B04_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55110B04_20250828_CT

Fecha toma de muestra: 28 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA55110B04[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. TAPIAS - CAMPALLAL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 227179[1] **ETRS89_Y30:** 4471777[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 12/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	367	1,14%	0,1539
602	*Bicosoeca*	Clark		0	31	0,09%	0,00069
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	31	0,09%	0,00205
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	107	0,33%	0,0015
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	704	2,18%	0,02949
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	92	0,28%	0,00204
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,05%	0,00552
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	20.721	64,07%	0,01085
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	337	1,04%	0,00029
1271	*Dinobryon*	Ehrenberg		0	138	0,43%	0,01891
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	658	2,03%	0,08614

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B04_20250828_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5905	*Dinobryon sertularia*	Ehrenberg		0	77	0,24%	0,01443
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	15	0,05%	0,00272
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	184	0,57%	0,02077
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	658	2,03%	0,05286
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	46	0,14%	0,1363
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,02775
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	15	0,05%	0,00311
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	122	0,38%	0,00244
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	275	0,85%	0,01195
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	673	2,08%	0,00209
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	5.800	17,93%	0,21866
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	31	0,09%	0,00289
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	61	0,19%	0,00573
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	444	1,37%	0,07971
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	61	0,19%	0,00641
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	31	0,09%	0,00468
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	3	0,01%	0,20142
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	413	1,28%	0,00584
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	92	0,28%	0,01038
37961	*Radiococcus*	Schmidle		0	122	0,38%	0,02199
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	15	0,05%	0,0013

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	32
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	32.341
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	22.328
Abundancia total cianobacterias (%)	69,04%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,04

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,57
Biovolumen total (mm3/L):	1,143
% CIANO:	2,35

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B04_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B06_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55110B06_20250828_CT

Fecha toma de muestra: 28 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA55110B06[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. MAJÁ ROBLEDO - HURDANO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 216917[1] **ETRS89_Y30:** 4481803[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 04/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	1.365	3,74%	0,57174
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	460	1,26%	0,02989
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	133	0,37%	0,01223
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	15	0,04%	0,0013
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	15	0,04%	0,00261
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	15	0,04%	0,0081
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	133	0,37%	0,70743
5905	*Dinobryon sertularia*	Ehrenberg		0	178	0,49%	0,03356
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	282	0,77%	0,02924
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	3	0,01%	0,08855
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	30	0,08%	0,02322

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55110B06_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
953	*Komvophoron*	Anagnostidis & Komárek		0	163	0,45%	0,0041
96	*Mallomonas*	Perty		0	15	0,04%	0,00475
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	15	0,04%	0,0003
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	282	0,77%	0,0076
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák	1	0	30.687	84,20%	0,62904
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	89	0,24%	0,00833
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	30	0,08%	0,00311
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	30	0,08%	0,13457
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	0	0,00%	0,01753
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	15	0,04%	0,00123
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	15	0,04%	0,01467
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	1.973	5,41%	0,2231
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	30	0,08%	0,00561
2102	*Rhizosolenia*	Brightwell		0	460	1,26%	0,3168
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	15	0,04%	0,0015

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	36.445
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	163
Abundancia total cianobacterias (%)	0,45%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,84
Biovolumen total (mm3/L):	2,882
% CIANO:	0,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55310B03_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55310B03_20250904_CT
Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA55310B03
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 264059 **ETRS89_Y30:** 4469700
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 8,48
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 11/02/2026
Fecha fin análisis: 13/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	135	0,88%	0,00012
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	10.117	66,26%	0,00271
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	775	5,07%	0,09791
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	118	0,78%	0,06199
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	22	0,14%	0,00048
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	947	6,20%	0,04419
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	11	0,07%	0,00095
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	11	0,07%	0,04347
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	38	0,25%	0,02056
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	474	3,10%	0,00442
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	27	0,18%	0,00325

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55310B03_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	11	0,07%	0,00139
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	16	0,11%	0,0013
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	16	0,11%	0,01826
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,01%	0,19124
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	16	0,11%	0,00081
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	5	0,04%	0,00011
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	194	1,27%	0,01392
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	140	0,92%	0,0131
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	59	0,39%	0,00904
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	135	0,88%	0,01977
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas		0	1	0,00%	0,04628
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	65	0,42%	0,03043
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	145	0,95%	0,01858
8580	*Staurodesmus glaber*	(Ehr.) Teil.		0	16	0,11%	0,07966
32797	*Stichogloea doederleinii*	(Sch.) Wille		0	1.776	11,63%	0,2796

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	15.270
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	10.252
Abundancia total cianobacterias (%)	67,14%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,24
Biovolumen total (mm3/L):	1,002
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55609B01_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55609B01_20250924_CT
Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA55609B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PIEDRALAVES - NUÑO COJO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 355079 **ETRS89_Y30:** 4466749
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,9
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 06/02/2026
Fecha fin análisis: 10/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	5.876	5,71%	0,00158
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	3.637	3,53%	0,45956
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	168	0,16%	0,10548
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	504	0,49%	0,13503
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	448	0,43%	0,15002
7849	*Cryptoglena pigra*	Ehrenberg		0	56	0,05%	0,05626
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	392	0,38%	0,14932
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	21.377	20,76%	0,01865
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	45.552	44,24%	0,42546
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	112	0,11%	0,00117
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	951	0,92%	0,12292

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55609B01_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	112	0,11%	0,00899
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	336	0,33%	0,33241
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	16.844	16,36%	1,46737
1436	*Menoidium*	Perty		0	56	0,05%	0,00879
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	56	0,05%	0,00134
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	448	0,43%	0,03217
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	951	0,92%	0,15743
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	112	0,11%	0,10099
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	56	0,05%	0,00465
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	1.343	1,30%	1,74329
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	448	0,43%	0,10028
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	951	0,92%	0,0797
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	1.903	1,85%	0,35774
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	280	0,27%	0,30217

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	25
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	102.968
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	27.253
Abundancia total cianobacterias (%)	26,47%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	5,44
Biovolumen total (mm3/L):	6,312
% CIANO:	0,3

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA55609B01_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B01_20250925_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA55707B01

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. HINCHONA - YEDRA

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 371998 **ETRS89_Y30:** 4471503

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 1,28

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026

Fecha fin análisis: 13/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	218	0,20%	0,0137
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	62	0,06%	0,04595
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	421	0,38%	0,53802
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	187	0,17%	0,02361
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	140	0,13%	0,33823
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	125	0,11%	0,0081
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	16	0,01%	0,0028
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	16	0,01%	0,00035
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	125	0,11%	0,0475
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	109	0,10%	0,08221
ENDIENT	*Cyanocatenula calyptrata*	Joosten		0	22.850	20,86%	0,02285

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	218	0,20%	0,00019
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	62	0,06%	0,00312
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	62	0,06%	0,01142
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	125	0,11%	0,00402
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,03%	0,00119
39273	*Dolichospermum viguieri*	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek		1	83.518	76,24%	14,9994
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	47	0,04%	0,0057
8598	*Lepocinclis steinii*	Lemm. emend Conrad		0	16	0,01%	0,02316
25324	*Microcystis wesenbergii*	Komárek		1	545	0,50%	0,03568
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	16	0,01%	0,00258
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	16	0,01%	0,00146
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	171	0,16%	0,00033
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	16	0,01%	0,01541
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	62	0,06%	0,00705
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	31	0,03%	0,00302
6378	*Sellaphora pupula*	(Kützing) Mereschkowksy		0	16	0,01%	0,00966
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	31	0,03%	0,00586
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	171	0,16%	0,08772
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,00979
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	16	0,01%	0,07829
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	16	0,01%	0,00595
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	16	0,01%	0,00196
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	62	0,06%	0,00136

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	34
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	109.546
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	107.583
Abundancia total cianobacterias (%)	98,21%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	220,44
Biovolumen total (mm3/L):	16,436
% CIANO:	91,71

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 15,07

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B02_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA55707B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 371176 **ETRS89_Y30:** 4475888
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 3,58
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 30/01/2026
Fecha fin análisis: 03/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	1.158	2,41%	0,52128
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	1.309	2,73%	1,67524
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.914	3,98%	0,68466
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	50	0,10%	0,00112
19571	*Cyclostephanos invisitatus*	ɔhn & Hellerman) Theriot Stoermer & Hakans		0	50	0,10%	0,00745
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	42.004	87,43%	2,11136
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	144	0,30%	0,06718
1194	*Haematococcus*	Flotow		0	302	0,63%	0,41043
ENDIENT	*Lemmermannia triangularis*	Bock & Krienitz		0	101	0,21%	0,00231
96	*Mallomonas*	Perty		0	101	0,21%	0,09399
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	101	0,21%	0,00506

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B02_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	201	0,42%	0,00404
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	604	1,26%	0,06934

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	13
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	48.041
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,51
Biovolumen total (mm3/L):	5,651
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B05_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20250926_CT
Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA55707B05
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 384267 **ETRS89_Y30:** 4472099
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 5,68
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 26/01/2026
Fecha fin análisis: 29/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	161	0,49%	0,00748
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	1.545	4,72%	0,00162
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	15	0,05%	0,00531
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00388
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00033
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	2	0,01%	0,00037
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	35	0,11%	0,00077
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	2	0,01%	0,00089
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	20	0,06%	0,00092
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	42	0,13%	0,02294
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	62	0,19%	0,00417

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B05_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5913	*Cyclostephanos dubius*	(Fricke) Round		0	22	0,07%	0,04762
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	299	0,91%	0,02604
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	5	0,02%	0,0004
17305	*Eudorina elegans*	Ehrenberg		0	1	0,00%	0,00038
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	5	0,02%	0,00559
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,00994
901	*Microcystis*	Kützing		0	925	2,82%	0,06051
25324	*Microcystis wesenbergii*	Komárek		1	28.403	86,70%	1,85896
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	74	0,23%	0,00373
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	2	0,01%	0,00023
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	10	0,03%	0,00145
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	173	0,53%	0,01985
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	2	0,01%	0,00245
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	677	2,07%	0,00181
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	10	0,03%	0,0037
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	262	0,80%	0,00571

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	27
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	32.760
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	32.173
Abundancia total cianobacterias (%)	98,21%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,96

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	66,1
Biovolumen total (mm3/L):	2,097
% CIANO:	93,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA55707B05_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57311B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57311B06_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA57311B06[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. CERVIGONA - ACEBO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 184317[1] **ETRS89_Y30:** 4460846[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 24/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	75	2,00%	0,03131
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00296
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	2.037	54,59%	0,18661
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	49	1,30%	0,00108
41043	*Codosiga*	Clark		0	4	0,10%	0,00029
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	30	0,80%	0,00139
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,70%	0,0046
5905	*Dinobryon sertularia*	Ehrenberg		0	19	0,50%	0,00352
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	11	0,30%	0,00199
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	15	0,40%	0,00021
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	78	2,10%	0,00814

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57311B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	6	0,17%	0,0643
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	4	0,10%	0,00338
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,06%	0,07664
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	7	0,20%	0,00585
96	*Mallomonas*	Perty		0	7	0,20%	0,01183
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	86	2,30%	0,00111
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	146	3,91%	0,01365
1392	*Peridinium*	Ehrenberg		0	0	0,00%	0,00242
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	105	2,80%	0,47467
8602	*Phacus agilis*	Skuja		0	11	0,30%	0,00555
34692	*Phacus monilatus*	Stokes		0	4	0,10%	0,02034
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	82	2,20%	0,00116
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	7	0,20%	0,00062
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	101	2,70%	0,01141
2103	*Rhizosolenia longiseta*	Zacharias		0	26	0,70%	0,00288
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	30	0,80%	0,02705
8580	*Staurodesmus glaber*	(Ehr.) Teil.		0	7	0,20%	0,03688
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	744	19,93%	0,00779
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	4	0,10%	0,01878
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	7	0,20%	0,01475

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.731
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	841
Abundancia total cianobacterias (%)	22,54%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,11
Biovolumen total (mm3/L):	1,044
% CIANO:	0,13

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA57311B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B01_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57410B01_20250828_CT

Fecha toma de muestra: 28 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA57410B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. LOS ÁNGELES - LOS ÁNGELES[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 208956[1] **ETRS89_Y30:** 4464951[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/10/2025

Fecha fin análisis: 20/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	13.629	58,29%	5,71053
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	109	0,47%	0,00709
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	202	0,87%	0,00286
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	16	0,07%	0,0073
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	125	0,53%	0,04493
41043	*Codosiga*	Clark		0	31	0,13%	0,00244
2134	*Collodictyon sparsevacuolatum*	Skuja		0	16	0,07%	0,03355
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	4.844	20,72%	0,42611
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	31	0,13%	0,0754
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	16	0,07%	0,00274
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	47	0,20%	0,00564

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B01_20250828_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	31	0,13%	0,0025
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	78	0,33%	0,00808
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	93	0,40%	0,11891
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	623	2,66%	0,14406
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0069
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	125	0,53%	0,18944
27413	*Gymnodinium helveticum*	Penard		0	0	0,00%	0,00573
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,01%	0,06577
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	16	0,07%	0,01219
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	234	1,00%	0,00402
1072	*Nephrochlamys*	Korshikov		0	93	0,40%	0,01525
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	109	0,47%	0,01804
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	47	0,20%	0,00438
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	62	0,27%	0,00952
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	171	0,73%	0,77728
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	763	3,26%	0,08632
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	31	0,13%	0,00589
2102	*Rhizosolenia*	Brightwell		0	452	1,93%	0,31123
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	1.106	4,73%	0,29647
8583	*Teilingia granulata*	(Roy et Biss.) Bourr.		0	31	0,13%	0,02819
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	16	0,07%	0,0047
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	93	0,40%	0,18441
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	16	0,07%	0,00196
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	125	0,53%	0,13457

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	35
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	23.382
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,35
Biovolumen total (mm3/L):	8,714
% CIANO:	0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B02_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57410B02_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA57410B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. AHIGAL - PALOMERO

Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 227557 **ETRS89_Y30:** 4456124

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 3,58

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/02/2026

Fecha fin análisis: 12/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	1.628	2,19%	0,07273
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	3.924	5,28%	0,00205
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	233	0,31%	0,02938
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	116	0,16%	0,08072
2154	*Botryococcus braunii*	Kützing		0	581	0,78%	0,12469
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	3	0,00%	0,12692
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	58	0,08%	0,01558
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	116	0,16%	0,00259
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	29	0,04%	0,01048
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	233	0,31%	0,02045
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	349	0,47%	0,25295

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B02_20250903_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	28.569	38,47%	0,0194
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	1.540	2,07%	0,00081
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	29.412	39,61%	0,02567
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	349	0,47%	0,00365
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	233	0,31%	0,03004
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	58	0,08%	0,00467
96	*Mallomonas*	Perty		0	29	0,04%	0,02712
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	3.546	4,77%	0,00095
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	29	0,04%	0,00146
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	203	0,27%	0,00289
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	29	0,04%	0,00058
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	174	0,23%	0,00417
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	203	0,27%	0,03367
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	87	0,12%	0,00817
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	116	0,16%	0,01776
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	378	0,51%	0,05551
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.075	1,45%	0,08941
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	407	0,55%	0,02813
2030	*Scenedesmus ecornis*	(Ehrenb.) Chodat	1	0	174	0,23%	0,00209
1317	*Spiniferomonas*	Takahashi		0	29	0,04%	0,00097
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	58	0,08%	0,00836
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	29	0,04%	0,0263
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	116	0,16%	0,22939
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	145	0,20%	0,00317

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	35
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	74.260
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	68.764

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	3,25
Biovolumen total (mm3/L):	1,363
% CIANO:	7,45

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Abundancia total cianobacterias (%)	92,60%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,12

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B06_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57410B06_20250902_CT
Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57410B06
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO AZAOL - BRONCO
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 215802 **ETRS89_Y30:** 4459775
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 3,4
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/02/2026
Fecha fin análisis: 05/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	628	1,12%	0,00017
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	14	0,03%	0,00516
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	78	0,14%	0,02829
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	942	1,68%	0,04393
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	5	0,01%	0,02097
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	47	0,08%	0,0257
ENDIENT	*Cyanocatenula calyptrata*	Joosten		0	502	0,89%	0,0005
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	44.493	79,23%	0,03882
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	94	0,17%	0,00471
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	31	0,06%	0,00033
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	298	0,53%	0,05301

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B06_20250902_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	47	0,08%	0,00378
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	31	0,06%	0,28232
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	5.116	9,11%	0,03215
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	111	0,20%	1,13229
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	73	0,13%	8,23729
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	126	0,22%	0,0025
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	251	0,45%	0,02187
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	16	0,03%	0,07191
96	*Mallomonas*	Perty		0	78	0,14%	0,03994
5871	*Merismopedia punctata*	Meyen		1	188	0,34%	0,00085
901	*Microcystis*	Kützing		0	2.197	3,91%	0,03106
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	31	0,06%	0,00054
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	251	0,45%	0,02438
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	173	0,31%	0,02638
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	5	0,01%	0,0018
34692	*Phacus monilatus*	Stokes		0	16	0,03%	0,08542
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	126	0,22%	0,01605
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	94	0,17%	0,00311
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	31	0,06%	0,00267
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	16	0,03%	0,00226
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	16	0,03%	0,00295
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	31	0,06%	0,01198

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	56.158
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	53.125
Abundancia total cianobacterias (%)	94,60%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,05
Biovolumen total (mm3/L):	10,254
% CIANO:	1

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA57410B06_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,10

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57411B01_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57411B01_20250902_CT
Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57411B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VILLANUEVA DE LA SIERRA - PEDROSO
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 212227 **ETRS89_Y30:** 4453567
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 0,78
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 12/02/2026
Fecha fin análisis: 16/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	31	0,26%	0,00387
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	31	0,26%	0,00397
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	502	4,08%	0,02645
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	31	0,26%	0,00842
7849	*Cryptoglena pigra*	Ehrenberg		0	31	0,26%	0,02603
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	471	3,83%	0,17947
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	63	0,51%	0,00504
22564	*Euglena agilis*	Carter	1	0	31	0,26%	0,02386
34666	*Euglena deses*	Ehrenberg		0	47	0,38%	0,07788
8175	*Euglena ehrenbergii*	Klebs		0	16	0,13%	0,95528
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	31	0,26%	0,01177

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57411B01_20250902_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	502	4,08%	0,04375
96	*Mallomonas*	Perty		0	314	2,55%	0,15975
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	2.229	18,11%	0,00256
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	16	0,13%	0,00059
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	31	0,26%	0,00075
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	502	4,08%	0,03609
521	*Navicula*	Bory		0	31	0,26%	0,01934
16	*Nitzschia*	Hassall		0	110	0,89%	0,04167
1483	*Pedinomonas*	Korshikov		0	7.219	58,67%	0,4725
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	63	0,51%	0,06779

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	12.304
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.229
Abundancia total cianobacterias (%)	18,11%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,22
Biovolumen total (mm3/L):	2,168
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra con mucha materia inorgánica.

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA57411B01_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57510B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57510B01_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA57510B01

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN

Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 232503 **ETRS89_Y30:** 4453370

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 6,5

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 29/01/2026

Fecha fin análisis: 02/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
615	*Achnanthes*	Hustedt		0	3	0,04%	0,00023
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	126	1,51%	0,00586
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	132	1,59%	0,00831
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.218	50,60%	0,00221
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	13	0,15%	0,00929
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	44	0,53%	0,05638
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	233	2,79%	0,02943
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	16	0,19%	0,01045
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	6	0,08%	0,00076
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	35	0,42%	0,00392
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	19	0,23%	0,00042

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	3	0,04%	0,00113
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	101	1,21%	0,0047
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	142	1,70%	0,07732
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	16	0,19%	0,00206
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	19	0,23%	0,00314
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	161	1,93%	0,02074
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	19	0,23%	0,00152
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	9	0,11%	0,00441
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,01048
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.372	16,47%	0,00072
901	*Microcystis*	Kützing		0	661	7,93%	0,00935
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	16	0,19%	0,00079
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	19	0,23%	0,00027
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3	0,04%	0,00006
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	6	0,08%	0,00059
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	9	0,11%	0,00165
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	13	0,15%	0,00185
1483	*Pedinomonas*	Korshikov		0	50	0,60%	0,0033
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	403	4,83%	0,04623
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	453	5,44%	0,00121
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	13	0,15%	0,00042
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,04%	0,00007

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	8.335
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	6.837
Abundancia total cianobacterias (%)	82,02%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	5,81
Biovolumen total (mm3/L):	0,316
% CIANO:	5,97

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,02

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57610B02_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57610B02_20250904_CT
Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57610B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. HERVÁS - HORCAJO
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 259891 **ETRS89_Y30:** 4461476
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 5,45
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 13/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
918	*Anabaena*	Bory ex Bornet & Flahault		0	12.622	43,11%	0,95166
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	564	1,93%	0,02442
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	386	1,32%	0,01796
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	44	0,15%	0,00298
32652	*Chroococcus aphanocapsoides*	Skuja		0	504	1,72%	0,00325
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	133	0,46%	0,00297
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	30	0,10%	0,00261
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	222	0,76%	0,03914
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	30	0,10%	0,01619
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	148	0,51%	0,11183
1024	*Dictyosphaerium*	Nägeli		0	3.886	13,27%	0,07691

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57610B02_20250904_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27444	*Dinobryon sociale*	Ehrenberg		0	15	0,05%	0,01409
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	193	0,66%	0,01549
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	12	0,04%	0,41617
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	475	1,62%	0,02427
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	193	0,66%	0,0392
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	59	0,20%	0,00118
96	*Mallomonas*	Perty		0	44	0,15%	0,02265
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	30	0,10%	0,00059
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	1.735	5,93%	0,04682
521	*Navicula*	Bory		0	15	0,05%	0,01279
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	178	0,61%	0,05023
17296	*Paulschulzia pseudovolvox*	(Schulz.) Skuja		0	297	1,01%	0,07371
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	3.678	12,56%	0,02943
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	193	0,66%	0,03648
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	59	0,20%	0,00685
25551	*Synechococcus capitatus*	Bailey-Watts & J. Komárek		0	3.085	10,54%	0,01947
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	445	1,52%	0,09436

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	29.276
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	19.889
Abundancia total cianobacterias (%)	67,94%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,09
Biovolumen total (mm3/L):	2,152
% CIANO:	45,59

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57809B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57809B01_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57809B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOCUEVAS - CUEVAS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 321258 **ETRS89_Y30:** 4453504
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 4,7
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/02/2026
Fecha fin análisis: 09/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	807	1,53%	0,00042
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	727	1,38%	0,09179
39	*Chlorella*	Beijerinck		0	7.426	14,08%	0,10499
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	242	0,46%	0,06492
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3.902	7,40%	0,08688
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	242	0,46%	0,02409
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	27	0,05%	0,0097
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	81	0,15%	0,03246
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	31.643	60,00%	0,02761
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	484	0,92%	0,05849
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	161	0,31%	0,02086

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57809B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39273	*Dolichospermum viguieri*	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek	1	1	619	1,17%	0,11115
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	565	1,07%	0,04539
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	16	0,03%	0,16723
96	*Mallomonas*	Perty		0	54	0,10%	0,04093
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	1.292	2,45%	0,03485
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	323	0,61%	0,03135
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	161	0,31%	0,02672
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	54	0,10%	0,00504
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	108	0,20%	0,02409
44426	*Parvodinium umbonatum*	(Stein) Carty		0	135	0,26%	0,67701
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	9	0,02%	0,0035
5896	*Phacus tortus*	(Lemm.) Skv.		0	1	0,00%	0,04759
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	1.076	2,04%	0,0314
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	1.614	3,06%	0,36164
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	54	0,10%	0,00178
8578	*Staurodesmus dejectus*	(Bréb.) Teil.		0	27	0,05%	0,25347
30576	*Staurosira venter*	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	431	0,82%	0,05224
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	457	0,87%	0,49399

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	52.738
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	34.146
Abundancia total cianobacterias (%)	64,75%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,17

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,54
Biovolumen total (mm3/L):	2,93
% CIANO:	5,81

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B01_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B01_20250924_CT
Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57909B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. FUENTE DEL CASTAÑO - IMNOMINADO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 350681 **ETRS89_Y30:** 4463736
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,2
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 19/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39	*Chlorella*	Beijerinck		0	371	0,45%	0,00524
7602	*Chroomonas coerulea*	(Geitler) Skuja		0	15	0,02%	0,00243
41787	*Codosiga furcata*	Kent		0	15	0,02%	0,0005
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	297	0,36%	0,01384
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	30	0,04%	0,01131
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	30	0,04%	0,01619
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	80.448	97,73%	11,56756
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	59	0,07%	0,00477
1194	*Haematococcus*	Flotow		0	89	0,11%	0,12087
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	193	0,23%	0,0025
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	15	0,02%	0,00245

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B01_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	89	0,11%	0,02386
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	44	0,05%	0,00503
8554	*Spondylosium planum*	(Wolle) West et West		0	608	0,74%	1,03377
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	15	0,02%	0,01677

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	15
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	82.316
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	80.448
Abundancia total cianobacterias (%)	97,73%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	11,57

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	252,71
Biovolumen total (mm3/L):	12,827
% CIANO:	90,18

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA57909B06

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 367371 **ETRS89_Y30:** 4463442

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 3,25

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026

Fecha fin análisis: 15/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	46	0,38%	0,05874
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	582	4,81%	0,38607
1174	*Carteria*	Diesing		0	15	0,13%	0,00275
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	2	0,02%	0,10933
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	168	1,39%	0,06242
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	153	1,27%	0,20361
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	15	0,13%	0,00835
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	138	1,14%	0,18174
5913	*Cyclostephanos dubius*	(Fricke) Round		0	1.775	14,68%	3,79959
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	230	1,90%	0,01304
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1.439	11,89%	0,12525

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Informe de Ensayo nº FP_TA57909B06_20250924_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	2.602	21,51%	0,52887
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	61	0,51%	0,00573
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,13%	0,01594
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	31	0,25%	0,0045
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	429	3,54%	0,04917
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	168	1,39%	0,21851
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	536	4,43%	0,01262
17278	*Sphaerocystis schroeteri*	Chodat		0	3.642	30,12%	0,97644
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	2	0,01%	0,06159
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	31	0,25%	0,06039
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	15	0,13%	0,00171

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	22
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	12.094
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.439
Abundancia total cianobacterias (%)	11,89%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,13

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,84
Biovolumen total (mm3/L):	6,887
% CIANO:	1,82

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B11_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B11_20250924_CT
Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA57909B11
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SOTILLO DE LA ADRADA - MAJALOBOS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 365550 **ETRS89_Y30:** 4462781
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,58
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 30/09/2025
Fecha fin análisis: 01/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	171.600	66,85%	10,78194
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	216	0,08%	0,27614
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	1.295	0,50%	0,16362
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	5	0,00%	0,20433
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	36	0,01%	0,03255
1254	*Chrysococcus*	Klebs		0	36	0,01%	0,00407
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	36	0,01%	0,06097
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	108	0,04%	0,07324
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	144	0,06%	0,08485
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	144	0,06%	0,05063
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	6.871	2,68%	0,006

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B11_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	1.799	0,70%	0,0168
7983	*Didymocystis comasii*	Komárek		0	72	0,03%	0,00068
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	2.230	0,87%	0,1942
901	*Microcystis*	Kützing		0	360	0,14%	0,02355
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	108	0,04%	0,0014
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	971	0,38%	0,01382
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	36	0,01%	0,00072
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	36	0,01%	0,00086
521	*Navicula*	Bory		0	36	0,01%	0,02216
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	72	0,03%	0,01191
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	72	0,03%	0,01099
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	252	0,10%	0,03685
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	70.151	27,33%	1,52925

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	24
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	256.685
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	251.212
Abundancia total cianobacterias (%)	97,87%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	12,53

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	86,59
Biovolumen total (mm3/L):	13,603
% CIANO:	92,15

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA57909B11_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA58007B02_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B02_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA58007B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LOS MORALES - LOS MORALES
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 370805 **ETRS89_Y30:** 4463916
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,63
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/02/2026
Fecha fin análisis: 09/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	5.022	1,93%	0,40403
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	11.248	4,31%	0,01616
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	58	0,02%	0,04255
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	105	0,04%	0,03269
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,05503
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	262	0,10%	0,02958
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	52	0,02%	0,00088
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	314	0,12%	0,00699
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	837	0,32%	0,01207
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	52	0,02%	0,0162
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	52	0,02%	0,23568

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Informe de Ensayo nº FP_TA58007B02_20250925_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	81.976	31,44%	0,05565
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	21.763	8,35%	0,01899
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	628	0,24%	0,00586
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	523	0,20%	0,01489
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	105	0,04%	0,01017
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	15	0,01%	0,00718
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	209	0,08%	0,01823
2220	*Mallomonas caudata*	Iwanoff		0	52	0,02%	0,33897
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	120.322	46,15%	0,21263
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	628	0,24%	0,00893
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	52	0,02%	0,00105
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	52	0,02%	0,00125
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	105	0,04%	0,01829
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	889	0,34%	0,13067
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.616	1,00%	0,17953
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	314	0,12%	0,00084
17279	*Tetrachlorella alternans*	(Smith) Korshikov		0	628	0,24%	0,08679
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	52	0,02%	0,18999
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	11.771	4,51%	0,25659

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	30
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	260.703
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	252.415
Abundancia total cianobacterias (%)	96,82%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,96

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	5,39
Biovolumen total (mm3/L):	2,411
% CIANO:	28,22

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA58007B02_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *1*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59611B05_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA59611B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. RIVERA DE GATA - GATA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 190680[1] **ETRS89_Y30:** 4449087[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 06/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	10	0,03%	0,00048
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	337	0,83%	0,02545
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	9.475	23,36%	0,00496
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.155	5,31%	0,00226
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	846	2,09%	1,08267
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	104	0,26%	0,06894
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.038	2,56%	0,37147
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.710	6,68%	0,84585
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	582	1,43%	0,24365
602	*Bicosoeca*	Clark		0	67	0,17%	0,00152
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00822

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *1*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	10	0,03%	0,0007
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	47	0,12%	0,00428
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	426	1,05%	0,00948
41043	*Codosiga*	Clark		0	16	0,04%	0,00122
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	10	0,03%	0,00183
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,03%	0,00567
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	26	0,06%	0,0044
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	3.951	9,74%	0,00207
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	10	0,03%	0,00045
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	21	0,05%	0,00104
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,15%	0,00058
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	234	0,58%	0,04153
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	26	0,06%	0,00209
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0019
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,0094
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	52	0,13%	0,00011
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	10	0,03%	0,00107
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	26	0,06%	0,00528
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,03%	0,00528
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	145	0,36%	0,00011
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	57	0,14%	0,00098
1234	*Monosiga*	Kent		0	67	0,17%	0,00127
521	*Navicula*	Bory		0	5	0,01%	0,00048
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	10	0,03%	0,00385
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	10	0,03%	0,00172
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,26%	0,00972
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,08%	0,00271
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	21	0,05%	0,00586
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	21	0,05%	0,00317
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	93	0,23%	0,01373
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	42	0,10%	0,00477
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	31	0,08%	0,00398
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	10.462	25,79%	0,1479
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	26	0,06%	0,00373
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.165	17,66%	0,15619

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *1*

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	46
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	40.566
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	33.691
Abundancia total cianobacterias (%)	83,05%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,34

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	49,46
Biovolumen total (mm3/L):	3,11
% CIANO:	5,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Anula y sustituye a Rev 0. Corrección duplicados en inventario.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M

Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2026.04.29 09:47:43 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59611B05_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA59611B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. RIVERA DE GATA - GATA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 190684[1] **ETRS89_Y30:** 4449088[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 06/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	10	0,01%	0,00048
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	10	0,01%	0,00048
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	337	0,42%	0,02545
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	337	0,42%	0,02545
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	9.475	11,68%	0,00496
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	9.475	11,68%	0,00496
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.155	2,66%	0,00226
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.155	2,66%	0,00226
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	846	1,04%	1,08267
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	846	1,04%	1,08267
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	104	0,13%	0,06894

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	104	0,13%	0,06894
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.038	1,28%	0,37147
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.038	1,28%	0,37147
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.710	3,34%	0,84585
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.710	3,34%	0,84585
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	582	0,72%	0,24365
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	582	0,72%	0,24365
602	*Bicosoeca*	Clark		0	67	0,08%	0,00152
602	*Bicosoeca*	Clark		0	67	0,08%	0,00152
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00822
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00822
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,0007
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,0007
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	47	0,06%	0,00428
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	47	0,06%	0,00428
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	426	0,52%	0,00948
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	426	0,52%	0,00948
41043	*Codosiga*	Clark		0	16	0,02%	0,00122
41043	*Codosiga*	Clark		0	16	0,02%	0,00122
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,00183
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,00183
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,01%	0,00567
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,01%	0,00567
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	26	0,03%	0,0044
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	26	0,03%	0,0044
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	3.951	4,87%	0,00207
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	3.951	4,87%	0,00207
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	10	0,01%	0,00045
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	10	0,01%	0,00045
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	21	0,03%	0,00104
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	21	0,03%	0,00104
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,08%	0,00058
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,08%	0,00058
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	234	0,29%	0,04153
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	234	0,29%	0,04153

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	26	0,03%	0,00209
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	26	0,03%	0,00209
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0019
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0019
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,0094
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,0094
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	52	0,06%	0,00011
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	52	0,06%	0,00011
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	10	0,01%	0,00107
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	10	0,01%	0,00107
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	26	0,03%	0,00528
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	26	0,03%	0,00528
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,01%	0,00528
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,01%	0,00528
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	145	0,18%	0,00011
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	145	0,18%	0,00011
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	57	0,07%	0,00098
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	57	0,07%	0,00098
1234	*Monosiga*	Kent		0	67	0,08%	0,00127
1234	*Monosiga*	Kent		0	67	0,08%	0,00127
521	*Navicula*	Bory		0	5	0,01%	0,00048
521	*Navicula*	Bory		0	5	0,01%	0,00048
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	10	0,01%	0,00385
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	10	0,01%	0,00385
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	10	0,01%	0,00172
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	10	0,01%	0,00172
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,13%	0,00972
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,13%	0,00972
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,04%	0,00271
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,04%	0,00271
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	21	0,03%	0,00586
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	21	0,03%	0,00586
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	21	0,03%	0,00317
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	21	0,03%	0,00317
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	93	0,12%	0,01373

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA59611B05_20250924_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	93	0,12%	0,01373
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	42	0,05%	0,00477
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	42	0,05%	0,00477
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	31	0,04%	0,00398
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	31	0,04%	0,00398
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	10.462	12,89%	0,1479
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	10.462	12,89%	0,1479
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	26	0,03%	0,00373
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	26	0,03%	0,00373
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.165	8,83%	0,15619
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.165	8,83%	0,15619

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	92
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	81.131
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	67.382
Abundancia total cianobacterias (%)	83,05%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,68

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	49,46
Biovolumen total (mm3/L):	6,22
% CIANO:	5,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59611B05_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA59611B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. RIVERA DE GATA - GATA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 190680[1] **ETRS89_Y30:** 4449087[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 06/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	10	0,01%	0,00048
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	10	0,01%	0,00048
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	337	0,42%	0,02545
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	337	0,42%	0,02545
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	9.475	11,68%	0,00496
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	9.475	11,68%	0,00496
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.155	2,66%	0,00226
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.155	2,66%	0,00226
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	846	1,04%	1,08267
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	846	1,04%	1,08267
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	104	0,13%	0,06894

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	104	0,13%	0,06894
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.038	1,28%	0,37147
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.038	1,28%	0,37147
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.710	3,34%	0,84585
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.710	3,34%	0,84585
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	582	0,72%	0,24365
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	582	0,72%	0,24365
602	*Bicosoeca*	Clark		0	67	0,08%	0,00152
602	*Bicosoeca*	Clark		0	67	0,08%	0,00152
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00822
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00822
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,0007
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,0007
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	47	0,06%	0,00428
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	47	0,06%	0,00428
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	426	0,52%	0,00948
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	426	0,52%	0,00948
41043	*Codosiga*	Clark		0	16	0,02%	0,00122
41043	*Codosiga*	Clark		0	16	0,02%	0,00122
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,00183
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	10	0,01%	0,00183
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,01%	0,00567
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,01%	0,00567
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	26	0,03%	0,0044
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	26	0,03%	0,0044
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	3.951	4,87%	0,00207
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	3.951	4,87%	0,00207
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	10	0,01%	0,00045
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	10	0,01%	0,00045
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	21	0,03%	0,00104
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	21	0,03%	0,00104
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,08%	0,00058
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,08%	0,00058
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	234	0,29%	0,04153
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	234	0,29%	0,04153

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	26	0,03%	0,00209
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	26	0,03%	0,00209
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0019
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,0019
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,0094
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,0094
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	52	0,06%	0,00011
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	52	0,06%	0,00011
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	10	0,01%	0,00107
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	10	0,01%	0,00107
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	26	0,03%	0,00528
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	26	0,03%	0,00528
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,01%	0,00528
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,01%	0,00528
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	145	0,18%	0,00011
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	145	0,18%	0,00011
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	57	0,07%	0,00098
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	57	0,07%	0,00098
1234	*Monosiga*	Kent		0	67	0,08%	0,00127
1234	*Monosiga*	Kent		0	67	0,08%	0,00127
521	*Navicula*	Bory		0	5	0,01%	0,00048
521	*Navicula*	Bory		0	5	0,01%	0,00048
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	10	0,01%	0,00385
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	10	0,01%	0,00385
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	10	0,01%	0,00172
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	10	0,01%	0,00172
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,13%	0,00972
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,13%	0,00972
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,04%	0,00271
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,04%	0,00271
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	21	0,03%	0,00586
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	21	0,03%	0,00586
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	21	0,03%	0,00317
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	21	0,03%	0,00317
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	93	0,12%	0,01373

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	93	0,12%	0,01373
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	42	0,05%	0,00477
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	42	0,05%	0,00477
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	31	0,04%	0,00398
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	31	0,04%	0,00398
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	10.462	12,89%	0,1479
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	10.462	12,89%	0,1479
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	26	0,03%	0,00373
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	26	0,03%	0,00373
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.165	8,83%	0,15619
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.165	8,83%	0,15619

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	92
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	81.131
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	67.382
Abundancia total cianobacterias (%)	83,05%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,68

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	49,46
Biovolumen total (mm3/L):	6,22
% CIANO:	5,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B05_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59611B06_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA59611B06[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. BORBOLLÓN - ARRAGO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 195205[1] **ETRS89_Y30:** 4447719[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 10/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	15	0,01%	0,00071
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	19.222	12,26%	0,859
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	17.217	10,98%	0,00901
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	61	0,04%	0,01385
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	2.143	1,37%	0,66868
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	61	0,04%	0,0041
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	536	0,34%	0,01193
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,01%	0,00552
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	61	0,04%	0,00281
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	61	0,04%	0,00538
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	153	0,10%	0,02692

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59611B06_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,01038
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	77	0,05%	0,04177
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	105.826	67,48%	0,03403
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	2.770	1,77%	0,00145
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	168	0,11%	0,02993
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	3.857	2,46%	0,33579
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	15	0,01%	0,00123
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	15	0,01%	0,01385
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	1.592	1,01%	0,28584
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	46	0,03%	0,00933
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	61	0,04%	0,00122
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	77	0,05%	0,00099
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	46	0,03%	0,0011
521	*Navicula*	Bory		0	15	0,01%	0,00143
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	61	0,04%	0,00579
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	92	0,06%	0,0086
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,01%	0,0032
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	122	0,08%	0,03588
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	413	0,26%	0,03436
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	31	0,02%	0,03028
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	184	0,12%	0,0127
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	61	0,04%	0,02291
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	15	0,01%	0,0022
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	15	0,01%	0,0302
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	15	0,01%	0,00171
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	1.683	1,07%	0,0367

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	37
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	156.833

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	72,73
Biovolumen total (mm3/L):	2,601
% CIANO:	47,35

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	150.574
Abundancia total cianobacterias (%)	96,01%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,28

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59612B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59612B02_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA59612B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ATALAYA - ATALAYA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 176111[1] **ETRS89_Y30:** 4450367[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 14/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	29	0,29%	0,00193
2187	*Chrysococcus rufescens*	Klebs		0	10	0,10%	0,00238
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	527	5,35%	0,23189
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	29	0,29%	0,11616
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	67	0,68%	0,04553
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	86	0,87%	0,11384
ENDIENT	*Diatomeas céntricas*			0	2.320	23,53%	0,09993
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	10	0,10%	0,0017
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko	1	1	2.061	20,90%	0,17945
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	105	1,07%	0,01287
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.735	17,60%	0,02453

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	125	1,26%	0,00162
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	19	0,19%	0,00167
1920	*Pandorina morum*	Bory		0	115	1,17%	0,106
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	153	1,56%	0,05981
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	38	0,39%	0,00434
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	48	0,49%	0,00013
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.956	19,83%	0,01152
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	10	0,10%	0,01084
8575	*Staurastrum tetracerum*	(Kütz.) Ralfs		0	10	0,10%	0,10476
17322	*Volvox aureus*	Ehrenberg		0	409	4,15%	0,07809

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	9.861
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.844
Abundancia total cianobacterias (%)	38,98%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,20

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	12,75
Biovolumen total (mm3/L):	1,211
% CIANO:	16,85

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59612B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59710B01_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59710B01_20250902_CT
Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59710B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MONTEHERMOSO - PEZ
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 214363 **ETRS89_Y30:** 4445133
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 3,93
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 16/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	77	0,14%	0,00332
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	337	0,62%	0,01505
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	6.810	12,56%	0,00978
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	92	0,17%	0,0116
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01865
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	214	0,40%	0,01436
39	*Chlorella*	Beijerinck		0	1.836	3,39%	0,02596
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	566	1,04%	0,10169
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	46	0,08%	0,00102
27441	*Chrysococcus triporus*	Mack		0	15	0,03%	0,00217
93	*Chrysophyceae*	Pascher		0	15	0,03%	0,00155

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	61	0,11%	0,02207
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	15	0,03%	0,00135
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	61	0,11%	0,03341
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	31	0,06%	0,02308
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	17.048	31,44%	0,00893
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	14.324	26,42%	0,0125
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	122	0,23%	0,00612
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	61	0,11%	0,00197
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	857	1,58%	0,008
28359	*Didymocystis inermis*	(Fott) Fott		0	31	0,06%	0,00909
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	275	0,51%	0,03606
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	704	1,30%	0,09096
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	551	1,02%	0,04426
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	735	1,35%	0,08962
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	367	0,68%	0,07466
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	306	0,56%	0,00609
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	979	1,81%	0,08532
96	*Mallomonas*	Perty		0	15	0,03%	0,05409
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	61	0,11%	0,00231
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	46	0,08%	0,00079
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	138	0,25%	0,0033
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	2.158	3,98%	0,20405
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	291	0,54%	0,04812
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	46	0,08%	0,0043
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	61	0,11%	0,01641
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	1.882	3,47%	0,27657
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	214	0,40%	0,01782
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	444	0,82%	0,05019
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	184	0,34%	0,00049
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	107	0,20%	0,00079
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	214	0,40%	0,02079
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	46	0,08%	0,00869
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	107	0,20%	0,0137
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	490	0,90%	0,03386
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	459	0,85%	0,03306

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
8575	*Staurastrum tetracerum*	(Kütz.) Ralfs		0	46	0,08%	0,50175
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	184	0,34%	0,06872
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	107	0,20%	0,0154
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	61	0,11%	0,01102
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	31	0,06%	0,01168
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	92	0,17%	0,18118
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	15	0,03%	0,00171
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	15	0,03%	0,00192
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	171	0,32%	0,00373

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	55
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	54.224
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	38.982
Abundancia total cianobacterias (%)	71,89%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,05

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,96
Biovolumen total (mm3/L):	2,345
% CIANO:	1,39

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59710B01_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59710B02_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59710B02_20250902_CT
Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59710B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN MARCOS - ACEITUNA
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 217232 **ETRS89_Y30:** 4446289
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 4,13
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/02/2026
Fecha fin análisis: 05/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	134.474	71,36%	0,07041
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	20	0,01%	0,01471
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	101	0,05%	0,01273
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	101	0,05%	0,03603
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,15684
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	14	0,01%	0,613
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	25	0,01%	0,0038
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	2.266	1,20%	0,05047
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	151	0,08%	0,01661
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	25	0,01%	0,00908
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	6.623	3,51%	0,30897

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	25	0,01%	0,01097
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	25	0,01%	0,01375
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	378	0,20%	0,35601
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	5.238	2,78%	0,26118
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	3.400	1,80%	0,00297
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	50	0,03%	0,00285
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	630	0,33%	0,00588
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	2.669	1,42%	0,02795
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	76	0,04%	0,01343
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	881	0,47%	0,0708
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	755	0,40%	0,35253
27480	*Goniochloris pulchra*	Pascher		0	76	0,04%	0,01709
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	4	0,00%	0,03778
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	252	0,13%	0,00033
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	101	0,05%	0,02048
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	806	0,43%	0,01604
2220	*Mallomonas caudata*	Iwanoff		0	25	0,01%	0,16317
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	7.756	4,12%	0,00208
24956	*Merismopedia warmingiana*	(Lag.) Forti		1	18.433	9,78%	0,00752
901	*Microcystis*	Kützing		0	101	0,05%	0,00142
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	201	0,11%	0,03165
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	50	0,03%	0,00072
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	101	0,05%	0,00202
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	25	0,01%	0,00043
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	126	0,07%	0,00301
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	504	0,27%	0,04891
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	76	0,04%	0,00707
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	403	0,21%	0,06156
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	176	0,09%	0,0259
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	327	0,17%	0,07326
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	101	0,05%	0,01474
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	126	0,07%	0,03375
30554	*Pseudodidymocystis planctonica*	(Kors.) Hegewald et Deason		0	101	0,05%	0,00897
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	151	0,08%	0,01045
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	50	0,03%	0,00422

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59710B02_20250902_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43368	*Staurastrum pingue var. Plancton*	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1	0,00%	0,02301
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	76	0,04%	0,01086
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	126	0,07%	0,06447
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	227	0,12%	0,4472
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	1	0,00%	0,00238

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	51
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	188.432
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	169.402
Abundancia total cianobacterias (%)	89,90%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,35

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,57
Biovolumen total (mm3/L):	3,551
% CIANO:	7,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B04_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59809B04_20250901_CT
Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59809B04
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MALPARTIDA DE PLASENCIA I - PILONES
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 244975 **ETRS89_Y30:** 4437372
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,38
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 12/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	15	0,02%	0,00066
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	13.712	17,63%	1,73243
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	735	0,94%	0,26279
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	1	0,00%	0,0373
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01215
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	15	0,02%	0,00103
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	46	0,06%	0,00298
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	15	0,02%	0,0037
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	842	1,08%	0,01874
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	15	0,02%	0,00168
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	92	0,12%	0,03311

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	122	0,16%	0,00571
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	15	0,02%	0,01233
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	306	0,39%	0,02692
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	15	0,02%	0,00835
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	31	0,04%	0,01077
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	26.736	34,37%	0,014
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	19.528	25,10%	0,01704
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,04%	0,00117
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	61	0,08%	0,00234
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	949	1,22%	0,00886
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	2.357	3,03%	0,41897
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	214	0,28%	0,05744
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1.286	1,65%	0,11193
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	260	0,33%	0,0209
851	*Euastrum*	Ehrenberg ex Ralfs		0	15	0,02%	0,01721
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	184	0,24%	0,03955
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	398	0,51%	0,04855
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	1	0,00%	0,01404
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	15	0,02%	0,01731
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	2.188	2,81%	0,00286
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,00126
96	*Mallomonas*	Perty		0	31	0,04%	0,01558
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.377	1,77%	0,01947
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	46	0,06%	0,00092
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	107	0,14%	0,00184
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	31	0,04%	0,00073
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	122	0,16%	0,01158
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	77	0,10%	0,01266
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	15	0,02%	0,00143
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,02%	0,0032
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,04%	0,00267
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	214	0,28%	0,03273
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	46	0,06%	0,00527
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	15	0,02%	0,0029
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	122	0,16%	0,01565

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B04_20250901_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	153	0,20%	0,01058
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	61	0,08%	0,00441
2057	*Staurastrum chaetoceras*	(Schr.) Smith		0	367	0,47%	1,27216
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	184	0,24%	0,06872
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	321	0,41%	0,0462
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	15	0,02%	0,0302
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	15	0,02%	0,00171
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	4.224	5,43%	0,09208

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	54
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	77.792
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	53.364
Abundancia total cianobacterias (%)	68,60%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,31

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	8,13
Biovolumen total (mm3/L):	4,618
% CIANO:	6,45

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B06_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59809B06_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59809B06
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GARGANTA DEL OBISPO - OBISPO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 256470 **ETRS89_Y30:** 4442487
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,3
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 23/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	6.971	15,52%	0,0063
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	4.153	9,25%	0,52468
602	*Bicosoeca*	Clark		0	15	0,03%	0,00033
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	74	0,17%	0,00482
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	252	0,56%	0,04528
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	326	0,73%	0,11765
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko	1	0	14.594	32,49%	0,68085
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	1.216	2,71%	0,0977
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	6	0,01%	0,1431
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	15	0,03%	0,01161
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	74	0,17%	0,01508

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B06_20250923_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	59	0,13%	0,00517
96	*Mallomonas*	Perty		0	30	0,07%	0,03399
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	12.340	27,47%	0,00903
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	133	0,30%	0,00173
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	15	0,03%	0,0011
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	44	0,10%	0,00107
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	193	0,43%	0,01806
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	104	0,23%	0,02783
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	638	1,42%	0,02454
1441	*Phacus*	Dujardin		0	30	0,07%	0,01174
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	15	0,03%	0,00168
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	119	0,26%	0,01517
8554	*Spondylosium planum*	(Wolle) West et West		0	3.426	7,63%	5,8244
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	15	0,03%	0,01677
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	15	0,03%	0,55152
8580	*Staurodesmus glaber*	(Ehr.) Teil.		0	15	0,03%	0,07318
488	*Staurodesmus incus*	(Hassal ex Ralfs) Teiling		0	30	0,07%	0,23981

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	44.916
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	19.311
Abundancia total cianobacterias (%)	42,99%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	7,64
Biovolumen total (mm3/L):	8,506
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B07_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59809B07_20250901_CT
Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59809B07
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MALPARTIDA DE PLASENCIA 3 - PILONES
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 244255 **ETRS89_Y30:** 4434265
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,28
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 20/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	15	0,01%	0,00183
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann	1	1	2.136	1,20%	0,07996
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	16.686	9,36%	0,00447
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	59	0,03%	0,0075
602	*Bicosoeca*	Clark		0	59	0,03%	0,00133
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,30343
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	148	0,08%	0,00994
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	89	0,05%	0,00578
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	15	0,01%	0,00053
7602	*Chroomonas coerulea*	(Geitler) Skuja		0	15	0,01%	0,00243
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	30	0,02%	0,0169

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA59809B07_20250901_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	163	0,09%	0,08905
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	74	0,04%	0,05591
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	3.545	1,99%	0,23935
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	45.089	25,28%	0,03061
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	890	0,50%	0,00047
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	16.345	9,16%	0,01426
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	59	0,03%	0,00297
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	31.740	17,80%	7,09577
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	326	0,18%	0,07026
37805	*Hariotina polychorda*	(Korsh.) Hegewald		0	59	0,03%	0,00248
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	3.382	1,90%	0,00708
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	3.382	1,90%	0,00982
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.305	0,73%	0,00068
901	*Microcystis*	Kützing		0	653	0,37%	0,02187
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	39.749	22,29%	4,49553
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	1.305	0,73%	0,01692
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	608	0,34%	0,01219
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	15	0,01%	0,0011
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	44	0,02%	0,00736
16	*Nitzschia*	Hassall		0	44	0,02%	0,0093
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	74	0,04%	0,0109
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	44	0,02%	0,0037
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	74	0,04%	0,0002
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	2.996	1,68%	0,02205
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	30	0,02%	0,00288
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	178	0,10%	0,01231
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	6.674	3,74%	0,06989
8614	*Trachelomonas rugulosa*	Stein		0	59	0,03%	0,10484
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	30	0,02%	0,05853
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	148	0,08%	0,00323

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA | **ÍNDICES (según procedimiento**

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59809B07_20250901_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones	41	**IGA:**	56,95
Nº Taxones Toxicos *	8	**Biovolumen total (mm3/L):**	12,903
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	178.342	**% CIANO:**	92,79
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	171.411		
Abundancia total cianobacterias (%)	96,11%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	12,09		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B01_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59810B01_20250901_CT
Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59810B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PLASENCIA - JERTE
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 240663 **ETRS89_Y30:** 4438741
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 6,1
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 16/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	30	0,02%	0,00138
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	504	0,31%	0,02254
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	150.765	91,70%	0,05755
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	816	0,50%	0,00513
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	59	0,04%	0,0075
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01785
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	4.286	2,61%	0,09545
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	30	0,02%	0,02013
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	44	0,03%	0,02429
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	371	0,23%	0,02504
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	326	0,20%	0,15226

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B01_20250901_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	15	0,01%	0,00181
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,00269
37805	*Hariotina polychorda*	(Korsh.) Hegewald		0	3.382	2,06%	0,36326
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	74	0,05%	0,00765
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	237	0,14%	0,00012
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	333	0,20%	0,02179
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	30	0,02%	0,00038
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	15	0,01%	0,0003
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	15	0,01%	0,00245
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	15	0,01%	0,00123
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	193	0,12%	0,00175
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	15	0,01%	0,00168
1204	*Polytoma*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,00065
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	2.269	1,38%	0,0167
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	534	0,32%	0,01573
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	30	0,02%	0,00895
8558	*Staurastrum furcatum*	(Ehr.) Bréb.		0	2	0,00%	0,00708
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	2	0,00%	0,07861

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Toxicos *	6
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	164.406
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	156.022
Abundancia total cianobacterias (%)	94,90%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,17

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	36,75
Biovolumen total (mm3/L):	0,961
% CIANO:	10,77

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B01_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B02_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59810B02_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA59810B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. VILLAR DE PLASENCIA - LA OLIVA

Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 242838 **ETRS89_Y30:** 4446646

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 2,38

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/09/2025

Fecha fin análisis: 09/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	131	0,14%	0,04679
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	119	0,13%	8,05378
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.046	1,13%	0,54783
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	196	0,21%	0,02157
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	33	0,04%	0,01179
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	523	0,57%	0,03424
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	752	0,81%	0,03508
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	262	0,28%	0,21078
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	262	0,28%	0,55879
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	5.918	6,40%	2,08231
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	262	0,28%	0,01309

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B02_20250903_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	262	0,28%	0,01479
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	523	0,57%	0,11049
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	10.267	11,10%	0,06451
8598	*Lepocinclis steinii*	Lemm. emend Conrad		0	556	0,60%	0,82635
1436	*Menoidium*	Perty		0	883	0,95%	0,13867
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	65	0,07%	0,01082
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	523	0,57%	0,1533
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	3.400	3,68%	3,3644
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	360	0,39%	0,09642
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.700	1,84%	0,14244
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	98	0,11%	0,27734
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	65	0,07%	0,03348
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	817	0,88%	0,73957
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	490	0,53%	0,96774
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	62.940	68,08%	1,37207

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	92.454
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	73.207
Abundancia total cianobacterias (%)	79,18%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,44

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,83
Biovolumen total (mm3/L):	19,789
% CIANO:	7,26

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B02_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B03_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59810B03_20250903_CT
Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59810B03
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GARGANTA DE LA OLIVA - PUERTO
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 240492 **ETRS89_Y30:** 4445391
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,65
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 30/01/2026
Fecha fin análisis: 03/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	52	0,05%	0,00244
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.185	3,62%	0,00219
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	105	0,09%	0,01322
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,1299
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,04231
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	105	0,09%	0,01267
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	30.918	26,71%	2,00965
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	575	0,50%	0,01281
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	5	0,00%	0,00173
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	3.871	3,34%	0,05583
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	314	0,27%	0,12622

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B03_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	52	0,05%	0,04216
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	105	0,09%	0,1392
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	38	0,03%	0,00192
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	62.358	53,87%	0,05441
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	1.151	0,99%	0,14871
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	105	0,09%	0,00841
8549	*Euastrum insulare*	(Wittr.) Roy		0	52	0,05%	0,0493
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	366	0,32%	0,00048
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	22	0,02%	0,10133
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	105	0,09%	0,00149
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	575	0,50%	0,01378
521	*Navicula*	Bory		0	52	0,05%	0,03013
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	262	0,23%	0,04329
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	366	0,32%	0,0538
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	79	0,07%	0,03075
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.674	1,45%	0,19208
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	942	0,81%	0,00315
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	6.801	5,88%	6,72881
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	209	0,18%	0,0069
32278	*Staurastrum arctiscon*	(Ehr.) Lundell		0	202	0,17%	1,01598
43368	*Staurastrum pingue var. Plancton*	(Teil.) Coesel & Meesters		0	52	0,05%	0,8641
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	52	0,05%	0,00752

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	115.754
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	67.524
Abundancia total cianobacterias (%)	58,33%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	5,4
Biovolumen total (mm3/L):	11,945
% CIANO:	0,5

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA59810B03_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,06

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59909B02_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59909B02_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59909B02
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MAJADILLAS - VEGUILLAS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 262979 **ETRS89_Y30:** 4440484
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 7,35
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 11/02/2026
Fecha fin análisis: 13/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	4.331	2,03%	0,54723
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	25	0,01%	0,01319
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	25	0,01%	0,00139
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	353	0,17%	0,01645
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	76	0,04%	0,04124
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	1.259	0,59%	0,10115
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	15	0,01%	0,15584
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	25	0,01%	0,03829
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	206.798	96,82%	0,23789
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	252	0,12%	0,00603
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	25	0,01%	0,00236

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59909B02_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	126	0,06%	0,01924
1483	*Pedinomonas*	Korshikov		0	126	0,06%	0,00824
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	151	0,07%	0,01932

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	14
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	213.587
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	206.798
Abundancia total cianobacterias (%)	96,82%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,24

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	18,49
Biovolumen total (mm3/L):	1,205
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59909B77_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59909B77_20250922_CT

Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA59909B77

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. NAVALMORAL - MONTE

Fecha recepción de la muestra: 23/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 277410 **ETRS89_Y30:** 4437725

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 1,48

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/09/2025

Fecha fin análisis: 25/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	958.308	96,58%	60,21229
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	538	0,05%	0,06799
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	4.574	0,46%	3,1762
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	404	0,04%	0,22031
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	5.516	0,56%	0,00481
2343	*Cyclotella distinguenda*	Hustedt		0	135	0,01%	0,10228
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	538	0,05%	0,01735
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	269	0,03%	0,02162
5871	*Merismopedia punctata*	Meyen		1	18.297	1,84%	0,08272
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	538	0,05%	0,02705
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	135	0,01%	0,00191

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59909B77_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	269	0,03%	0,0054
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	269	0,03%	0,0252
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	1.884	0,19%	0,28777
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	538	0,05%	1,06187

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	15
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	992.212
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	982.121
Abundancia total cianobacterias (%)	98,98%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	60,30

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	315,24
Biovolumen total (mm3/L):	65,314
% CIANO:	92,2

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2025.09.26 13:21:53 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59910B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA59910B01_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA59910B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PIORNAL - BURGUILLO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 261539 **ETRS89_Y30:** 4448274
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 4,47
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 06/02/2026
Fecha fin análisis: 10/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	269	1,50%	0,01691
39348	*Bitrichia ochridana*	(Fott) Bourrelly		0	54	0,30%	0,00704
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	27	0,15%	0,00142
7595	*Choricystis minor*	(Skuja) Fott		0	11.301	62,91%	0,1337
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	377	2,10%	0,03452
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	27	0,15%	0,01172
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	81	0,45%	0,01057
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	13	0,07%	1,51867
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	431	2,40%	0,00023
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	81	0,45%	0,00406
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	27	0,15%	0,00126

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA59910B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
521	*Navicula*	Bory		0	27	0,15%	0,0183
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	5.193	28,91%	2,10449
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	27	0,15%	0,00602
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas		0	2	0,01%	0,16527
8580	*Staurodesmus glaber*	(Ehr.) Teil.		0	27	0,15%	0,13277

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	16
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	17.963
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	700
Abundancia total cianobacterias (%)	3,89%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,19
Biovolumen total (mm3/L):	4,167
% CIANO:	0,41

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60009B01_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60009B01_20250922_CT
Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60009B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUALTAMINOS - GUALTAMINOS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 290443 **ETRS89_Y30:** 4446779
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,13
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/02/2026
Fecha fin análisis: 12/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	11.301	4,81%	0,01022
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	67.000	28,54%	0,28065
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	83.305	35,49%	7,63326
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	4.682	1,99%	0,4619
5869	*Coelosphaerium kuetzingianum*	Nägeli		1	55.698	23,73%	0,40316
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	161	0,07%	0,08115
8545	*Cosmarium tinctum*	Ralfs	1	0	2.583	1,10%	0,18935
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	2.260	0,96%	0,18157
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	1.937	0,83%	0,16877
8598	*Lepocinclis steinii*	Lemm. emend Conrad		0	161	0,07%	0,24002
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	2.260	0,96%	0,06098

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60009B01_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
44426	*Parvodinium umbonatum*	(Stein) Carty		0	323	0,14%	1,62482
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.453	0,62%	0,04793
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	484	0,21%	1,36942
485	*Staurodesmus cuspidatus*	(Bréb.) Teil.		0	807	0,34%	5,46756
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	323	0,14%	0,06071

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	16
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	234.740
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	133.999
Abundancia total cianobacterias (%)	57,08%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,69

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,18
Biovolumen total (mm3/L):	18,282
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

MATILDE SEGURA

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60009B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60009B05_20250922_CT
Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60009B05
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ROSARITO - TIÉTAR
Fecha recepción de la muestra: 23/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 301981 **ETRS89_Y30:** 4442536
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,1
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/09/2025
Fecha fin análisis: 25/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	6.696	0,55%	0,82887
1926	*Ankistrodesmus falcatus*	(Corda) Ralfs		0	837	0,07%	0,03443
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann	1	1	288.878	23,68%	10,81576
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	18.833	1,54%	0,00505
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	8.370	0,69%	0,05259
1414	*Astasia*	Dujardin		0	105	0,01%	0,00592
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	2.302	0,19%	2,94475
44917	*Aulacoseira ambigua f. japonica*	Tuji & Williams		0	2.093	0,17%	1,1301
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	4.394	0,36%	2,91732
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	419	0,03%	0,14972
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	65	0,01%	2,87692

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	3.243	0,27%	0,36683
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	209	0,02%	0,02715
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	837	0,07%	0,19472
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	3.662	0,30%	0,98171
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	942	0,08%	1,596
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	13.183	1,08%	17,10874
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	1.465	0,12%	0,07304
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	419	0,03%	0,71176
37647	*Desmodesmus abundans*	(Kirch.) Hegewald		0	628	0,05%	0,10709
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	628	0,05%	0,0355
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	419	0,03%	0,0767
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	837	0,07%	0,14796
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	419	0,03%	0,00438
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	54	0,00%	0,00469
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	209	0,02%	0,09765
2163	*Franceia javanica*	(Bernard) Hortobágyi		0	105	0,01%	0,018
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	127.228	10,43%	0,71946
2185	*Lagerheimia subsalsa*	Lemmermann		0	105	0,01%	0,01584
ENDIENT	*Lemmermannia triangularis*	Bock & Krienitz		0	419	0,03%	0,00958
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	4.185	0,34%	0,00112
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	148.781	12,20%	0,26292
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	209	0,02%	0,0137
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	2.406	0,20%	0,04826
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	628	0,05%	0,06096
25649	*Nitzschia fruticosa*	Hustedt		0	1.256	0,10%	0,30294
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	314	0,03%	0,04796
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	314	0,03%	0,28324
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	171	0,01%	0,06674
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	360.339	29,54%	0,54338
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	5.441	0,45%	0,0182
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	419	0,03%	0,41408
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	45.827	3,76%	1,33695
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	99.083	8,12%	1,62146
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.465	0,12%	0,01491
21249	*Pseudopediastrum boryanum*	(Turpin) E.Hegewald		0	12	0,00%	0,0036
34124	*Pseudostaurastrum hastatum*	(Rein.) Chodat		0	105	0,01%	0,30065

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60009B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1921	*Pteromonas angulosa*	Lemmermann		0	105	0,01%	0,05128
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	55.558	4,55%	1,42087
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.046	0,09%	0,03451
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	209	0,02%	0,00493
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	209	0,02%	0,03229
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	105	0,01%	0,11833
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	419	0,03%	0,07741
43818	*Tetradesmus obliquus*	Hegewald & Hanagata		0	1.256	0,10%	0,12873
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	105	0,01%	0,01967
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	314	0,03%	0,16071
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	314	0,03%	0,284
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	105	0,01%	0,0117
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	314	0,03%	0,0394
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	732	0,06%	1,87615

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	61
Nº Taxones Toxicos *	9
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.219.743
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.165.507
Abundancia total cianobacterias (%)	95,55%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	16,89

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	10,1
Biovolumen total (mm3/L):	53,655
% CIANO:	30,88

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60109B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60109B01_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60109B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALCÁN - GUADYERBAS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 317248 **ETRS89_Y30:** 4435277
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 0,88
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 25/09/2025
Fecha fin análisis: 26/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann	1	1	58.234	1,74%	2,18032
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.259	0,04%	0,33757
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	315	0,01%	0,53352
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	957	0,03%	0,0833
27300	*Geitlerinema splendidum*	(Greville) Anagnostidis		1	48.161	1,44%	0,30268
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	149	0,00%	0,07657
16	*Nitzschia*	Hassall		0	1.259	0,04%	0,47759
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	315	0,01%	0,04809
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	315	0,01%	0,28405
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	543.310	16,21%	1,70686
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	2.537.753	75,74%	74,03601

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60109B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	73.658	2,20%	1,2054
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	84.990	2,54%	2,17361

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	13
Nº Taxones Toxicos *	6
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.350.675
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.347.064
Abundancia total cianobacterias (%)	99,89%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	81,69

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	199,11
Biovolumen total (mm3/L):	83,447
% CIANO:	97,89

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M

Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2025.10.01 12:08:59 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60109B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60109B02_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA60109B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. VELADA - HUERTOS

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 329805 **ETRS89_Y30:** 4430244

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 0,35

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 29/09/2025

Fecha fin análisis: 30/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	26.907	0,31%	0,01409
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.076	0,01%	0,38503
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	20	0,00%	0,87708
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	1.076	0,01%	0,13964
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	538	0,01%	0,9121
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	3.229	0,04%	1,76248
27399	*Cryptomonas obovata*	Czosnowski	1	0	1.076	0,01%	2,07523
37647	*Desmodesmus abundans*	(Kirch.) Hegewald		0	6.458	0,07%	1,10162
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	1.076	0,01%	0,37821
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	1.076	0,01%	1,06553
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	12.916	0,15%	0,00346

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60109B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
901	*Microcystis*	Kützing		0	2.153	0,02%	0,14089
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	118.393	1,35%	13,3899
25096	*Microcystis flos-aquae*	(Wittrock) Kirchner		1	188.352	2,15%	5,98615
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	4.305	0,05%	2,21813
22112	*Monomorphina pyrum*	(Ehr.) Mereschkowsky		0	538	0,01%	2,51657
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	2.153	0,02%	0,04317
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	538	0,01%	0,01288
16	*Nitzschia*	Hassall		0	538	0,01%	0,03907
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	1.076	0,01%	0,16444
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	502.093	5,73%	1,57737
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	13.992	0,16%	0,21978
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	48.433	0,55%	0,7926
21249	*Pseudopediastrum boryanum*	(Turpin) E.Hegewald		0	1.076	0,01%	0,33544
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	7.805.309	89,12%	199,61838
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	8.610	0,10%	0,14427
43818	*Tetradesmus obliquus*	Hegewald & Hanagata		0	2.153	0,02%	0,22071
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	538	0,01%	0,10118
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	2.691	0,03%	0,31711

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	8.758.390
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	8.718.547
Abundancia total cianobacterias (%)	99,55%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	221,74

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	154,11
Biovolumen total (mm3/L):	236,551
% CIANO:	93,73

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60207B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60207B05_20250922_CT
Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60207B05
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 356305 **ETRS89_Y30:** 4431532
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,28
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 12/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	9	0,04%	0,00094
18313	*Actinocyclus normanii*	(Greg. ex Grev.) Hustedt		0	241	0,97%	1,83358
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	148	0,60%	0,01831
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	130	0,52%	0,00979
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	6.118	24,67%	0,00641
44917	*Aulacoseira ambigua f. japonica*	Tuji & Williams		0	4.607	18,58%	2,4881
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	269	1,08%	0,17847
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	65	0,26%	0,02321
18178	*Aulacoseira muzzanensis*	(Meister) Krammer		0	2.114	8,52%	9,96081
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01785
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	28	0,11%	0,00186

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	65	0,26%	0,00422
884	*Chroococcus*	Nägeli		0	19	0,07%	0,00088
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	65	0,26%	0,00145
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	74	0,30%	0,01725
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	9	0,04%	0,00404
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	111	0,45%	0,00408
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	195	0,78%	0,0742
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	28	0,11%	0,037
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	74	0,30%	0,04048
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	19	0,07%	0,01398
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	93	0,37%	0,00464
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	93	0,37%	0,00947
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	74	0,30%	0,00283
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	19	0,07%	0,00328
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	37	0,15%	0,00091
ENDIENT	*Diatomeas céntricas*			0	306	1,23%	0,03096
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	4.301	17,34%	0,37451
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	547	2,21%	0,25521
2163	*Franceia javanica*	(Bernard) Hortobágyi		0	9	0,04%	0,00159
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	9	0,04%	0,00113
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	816	3,29%	0,00022
901	*Microcystis*	Kützing		0	222	0,90%	0,01456
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	132	0,53%	0,01494
25324	*Microcystis wesenbergii*	Komárek		1	55	0,22%	0,00363
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	1.075	4,34%	0,55402
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	19	0,07%	0,00037
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	9	0,04%	0,00016
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	37	0,15%	0,00351
16	*Nitzschia*	Hassall		0	705	2,84%	0,14721
6272	*Nitzschia acicularis*	(Kütz.) Smith		0	9	0,04%	0,00236
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	37	0,15%	0,00388
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	148	0,60%	0,02266
1920	*Pandorina morum*	Bory		0	9	0,04%	0,00195
17296	*Paulschulzia pseudovolvox*	(Schulz.) Skuja		0	19	0,07%	0,00461
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	297	1,20%	0,02467

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60207B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	19	0,07%	0,01834
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	890	3,59%	0,00237
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	324	1,31%	0,00239
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	19	0,07%	0,00393
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	9	0,04%	0,00143
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	0	0,00%	0,00983
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	28	0,11%	0,01747
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	9	0,04%	0,01829
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	9	0,04%	0,00104
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	28	0,11%	0,00349

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	56
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	24.800
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	13.008
Abundancia total cianobacterias (%)	52,45%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,43

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	12,94
Biovolumen total (mm3/L):	16,296
% CIANO:	2,59

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B02_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60209B02_20250926_CT

Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA60209B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. SOTILLO DE LAS PALOMAS -

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 344179 **ETRS89_Y30:** 4442000

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 1,35

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 30/09/2025

Fecha fin análisis: 02/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	14.808	7,18%	0,93042
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	870	0,42%	0,57739
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	458	0,22%	0,16375
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	5	0,00%	0,36372
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	2	0,00%	0,08885
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	23	0,01%	0,03879
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	46	0,02%	0,10354
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	92	0,04%	0,04997
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	3.960	1,92%	0,00346
37647	*Desmodesmus abundans*	(Kirch.) Hegewald		0	137	0,07%	0,02343
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	92	0,04%	0,00467

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B02_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	92	0,04%	0,00458
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	92	0,04%	0,00518
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	915	0,44%	0,00855
7983	*Didymocystis comasii*	Komárek		0	137	0,07%	0,00129
39259	*Dolichospermum crassum*	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	1.373	0,67%	0,55577
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	13.069	6,34%	1,13789
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	23	0,01%	0,00184
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	69	0,03%	0,02575
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	12.016	5,83%	0,00322
901	*Microcystis*	Kützing		0	3.525	1,71%	0,23069
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	89.558	43,44%	10,12882
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	46	0,02%	0,00059
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	46	0,02%	0,0011
521	*Navicula*	Bory		0	69	0,03%	0,03955
16	*Nitzschia*	Hassall		0	23	0,01%	0,00166
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	46	0,02%	0,00673
5896	*Phacus tortus*	(Lemm.) Skv.		0	1	0,00%	0,03214
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	92	0,04%	0,00761
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	18.447	8,95%	0,0492
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	366	0,18%	0,01208
2063	*Staurastrum pingue*	Teiling		0	1	0,00%	0,0082
8614	*Trachelomonas rugulosa*	Stein		0	46	0,02%	0,08089
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	23	0,01%	0,04516
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	45.592	22,12%	0,99388

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	35
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	206.156
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	202.348

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	51,21
Biovolumen total (mm3/L):	15,733
% CIANO:	89,18

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

Abundancia total cianobacterias (%)	98,15%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	14,03

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B03_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60209B03_20250926_CT
Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60209B03
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUADYERBAS - GUADYERBAS
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 350063 **ETRS89_Y30:** 4443969
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 11,65
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 20/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	17	0,37%	0,00082
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	6	0,12%	0,00738
44917	*Aulacoseira ambigua f. japonica*	Tuji & Williams		0	12	0,25%	0,00623
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	32	0,68%	0,0057
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	9	0,19%	0,00019
8545	*Cosmarium tinctum*	Ralfs	1	0	3	0,06%	0,00021
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	66	1,42%	0,03779
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	6	0,12%	0,0233
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	43	0,93%	0,09787
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	17	0,37%	0,00945
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	29	0,62%	0,03806

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B03_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	14	0,31%	0,00189
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	23	0,49%	0,00279
34086	*Kephyrion littorale*	Lund		0	3	0,06%	0,00025
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	6	0,12%	0,00117
96	*Mallomonas*	Perty		0	72	1,54%	0,25486
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	3	0,06%	0,00014
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	87	1,85%	0,00993
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	40	0,86%	0,00066
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	35	0,74%	0,00054
17278	*Sphaerocystis schroeteri*	Chodat		0	46	0,99%	0,01237
25551	*Synechococcus capitatus*	Bailey-Watts & J. Komárek		0	1.102	23,58%	0,00696
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	12	0,25%	0,02039
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	153	3,27%	0,30165
17322	*Volvox aureus*	Ehrenberg		0	23	0,50%	0,00446
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	2.815	60,24%	0,06137

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	4.673
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.992
Abundancia total cianobacterias (%)	85,43%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,71
Biovolumen total (mm3/L):	0,905
% CIANO:	6,91

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B03_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA60209B04_20250926_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60209B04_20250926_CT
Fecha toma de muestra: 26 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA60209B04
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MARRUPE - NAVATEJARES
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 347816 **ETRS89_Y30:** 4440008
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,43
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 30/09/2025
Fecha fin análisis: 02/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1926	*Ankistrodesmus falcatus*	(Corda) Ralfs		0	198	0,12%	0,00816
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	1.586	1,00%	0,09966
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	13.525	8,51%	0,00363
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	113	0,07%	0,07867
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	538	0,34%	0,19252
2154	*Botryococcus braunii*	Kützing		0	142	0,09%	0,03038
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,13465
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	85	0,05%	0,07688
39	*Chlorella*	Beijerinck		0	326	0,20%	0,03684
3279	*Closterium aciculare*	West		0	0	0,00%	0,00163
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	142	0,09%	0,3988

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	57	0,04%	0,0109
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	269	0,17%	0,01346
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	57	0,04%	0,0032
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	57	0,04%	0,00579
7983	*Didymocystis comasii*	Komárek		0	113	0,07%	0,00107
39259	*Dolichospermum crassum*	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	2.804	1,76%	1,13483
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	6.713	4,22%	0,58447
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	56.874	35,77%	12,71466
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	14	0,01%	0,00114
27480	*Goniochloris pulchra*	Pascher		0	42	0,03%	0,00961
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	113	0,07%	0,00003
901	*Microcystis*	Kützing		0	21.554	13,56%	1,41072
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	21.597	13,58%	2,44254
25096	*Microcystis flos-aquae*	(Wittrock) Kirchner		1	4.957	3,12%	0,15753
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	99	0,06%	0,00129
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	382	0,24%	0,00544
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	156	0,10%	0,00373
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	793	0,50%	0,07701
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	71	0,04%	0,00663
16	*Nitzschia*	Hassall		0	28	0,02%	0,0068
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	42	0,03%	0,00649
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	156	0,10%	0,01787
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.402	0,88%	0,00374
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	85	0,05%	0,00712
25657	*Synechocystis aquatilis*	Sauvageau		0	85	0,05%	0,00961
43818	*Tetradesmus obliquus*	Hegewald & Hanagata		0	28	0,02%	0,0029
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	14	0,01%	0,00204
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	28	0,02%	0,05589
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	127	0,08%	0,01426
44442	*Verrucodesmus verrucosus*	(Roll) Hegewald		0	85	0,05%	0,00602
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	23.537	14,80%	0,51309

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA60209B04_20250926_CT

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones	42	**IGA:**	144,09
Nº Taxones Toxicos *	7	**Biovolumen total (mm3/L):**	20,295
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	158.997	**% CIANO:**	93,92
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	154.746		
Abundancia total cianobacterias (%)	97,33%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	19,07		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2025.10.02 14:48:06 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B01_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62110B01_20250825_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62110B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ZARZA LA MAYOR - LOS MOLINOS[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 174500[1] **ETRS89_Y30:** 4427628[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 07/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	214	0,34%	0,00957
602	*Bicosoeca*	Clark		0	92	0,15%	0,00206
1174	*Carteria*	Diesing		0	15	0,02%	0,00135
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,03644
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	31	0,05%	0,00205
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	77	0,12%	0,00107
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	15	0,02%	0,00054
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	566	0,90%	0,10169
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	15	0,02%	0,0037
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	15	0,02%	0,00034
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	31	0,05%	0,01104

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
41043	*Codosiga*	Clark		0	31	0,05%	0,0024
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	138	0,22%	0,02423
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	46	0,07%	0,02506
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	46	0,07%	0,01615
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	1.148	1,82%	0,00037
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	37.265	59,06%	0,01951
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	735	1,16%	0,00064
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	92	0,15%	0,00397
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	306	0,49%	0,00286
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	122	0,19%	0,01603
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	77	0,12%	0,0136
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	780	1,24%	0,0627
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	7.438	11,79%	0,04673
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	31	0,05%	0,16924
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,03116
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	31	0,05%	0,00004
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	15	0,02%	0,00311
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	184	0,29%	0,00796
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	15	0,02%	0,07012
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	12.610	19,99%	0,03661
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	77	0,12%	0,00288
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	92	0,15%	0,00184
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	31	0,05%	0,00227
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	15	0,02%	0,00026
1234	*Monosiga*	Kent		0	15	0,02%	0,00029
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	92	0,15%	0,00868
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	15	0,02%	0,00143
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,02%	0,0032
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	199	0,32%	0,05333
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	199	0,32%	0,02283
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	107	0,17%	0,01212
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	15	0,02%	0,0022
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	46	0,07%	0,001

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B01_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	44
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	63.099
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	59.455
Abundancia total cianobacterias (%)	94,23%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,11

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,66
Biovolumen total (mm3/L):	0,832
% CIANO:	6,97

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B02_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62110B02_20250918_CT

Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62110B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. AGUAS DE CECLAVÍN - DEHESA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 176941[1] **ETRS89_Y30:** 4418852[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/10/2025

Fecha fin análisis: 22/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	4.206	0,47%	0,05285
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	4.361	0,49%	0,1949
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	415	0,05%	0,17404
2154	*Botryococcus braunii*	Kützing		0	623	0,07%	0,13365
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	11	0,00%	0,49346
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	156	0,02%	0,01044
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	104	0,01%	0,00675
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	260	0,03%	0,00367
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	208	0,02%	0,00462
3279	*Closterium aciculare*	West		0	2	0,00%	0,00444
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	883	0,10%	0,31825

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	415	0,05%	0,01991
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	52	0,01%	0,00457
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	312	0,04%	0,17004
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	1.194	0,13%	0,08063
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	801.382	90,29%	0,25769
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	156	0,02%	0,00885
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	831	0,09%	0,00776
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	56.229	6,34%	6,35937
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	52	0,01%	0,00417
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	52	0,01%	0,00633
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	675	0,08%	0,06959
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	260	0,03%	0,05277
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	415	0,05%	0,01801
96	*Mallomonas*	Perty		0	52	0,01%	0,02642
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	415	0,05%	0,00011
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	104	0,01%	0,00135
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	779	0,09%	0,12888
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	104	0,01%	0,00972
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	52	0,01%	0,01392
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	1.869	0,21%	0,07193
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	2.908	0,33%	0,85202
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	1.246	0,14%	0,18308
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.752	0,31%	0,31573
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	104	0,01%	0,01174
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	363	0,04%	0,00097
37961	*Radiococcus*	Schmidle		0	623	0,07%	0,11189
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	779	0,09%	0,02294
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	363	0,04%	0,00743
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.142	0,13%	0,08224
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	208	0,02%	0,0129
17279	*Tetrachlorella alternans*	(Smith) Korshikov		0	208	0,02%	0,02871
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	52	0,01%	0,00746
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	52	0,01%	0,00976
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	52	0,01%	0,01566
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	52	0,01%	0,00526

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	46
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	887.530
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	869.293
Abundancia total cianobacterias (%)	97,95%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	6,98

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	25,11
Biovolumen total (mm3/L):	10,378
% CIANO:	64,74

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B03_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62110B03_20250918_CT

Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62110B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. PESCUEZA - TORRUCO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 188463[1] **ETRS89_Y30:** 4425737[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 21/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	208	0,02%	0,009
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	831	0,06%	0,10253
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	5.607	0,43%	1,16265
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.038	0,08%	0,0675
1910	*Chlorogonium fusiforme*	Matvienko		0	36.136	2,77%	4,98134
1186	*Chlorogonium minimum*	Playfair		0	623	0,05%	0,04844
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	208	0,02%	0,01146
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	8.099	0,62%	3,08736
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg	1	0	30.944	2,37%	40,82992
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	70.819	5,42%	4,78185
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	5.400	0,41%	0,27012

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B03_20250918_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	831	0,06%	0,14684
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	737.677	56,50%	64,2292
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	208	0,02%	4,66225
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	19.730	1,51%	0,04649
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	181.927	13,93%	0,52822
901	*Microcystis*	Kützing		0	119.831	9,18%	13,55256
25324	*Microcystis wesenbergii*	Komárek		1	61.265	4,69%	4,00981
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	415	0,03%	0,00591
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	2.077	0,16%	0,04165
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	623	0,05%	0,07046
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	20.353	1,56%	0,88291
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	831	0,06%	0,15365

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	23
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.305.679
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.211.601
Abundancia total cianobacterias (%)	92,79%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	88,03

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	32,68
Biovolumen total (mm3/L):	143,681
% CIANO:	60,9

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62110B03_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62112B04_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62112B04_20250918_CT

Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62112B04[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. PORTAJE - FRESNEDOSA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 197238[1] **ETRS89_Y30:** 4421767[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 11/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	16	0,01%	0,00073
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	42.772	26,84%	1,91143
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	10.436	6,55%	0,00398
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	31	0,02%	0,00209
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	78	0,05%	0,00326
884	*Chroococcus*	Nägeli		0	62	0,04%	0,00705
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	62	0,04%	0,00176
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	171	0,11%	0,00382
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	78	0,05%	0,04251
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	91.664	57,53%	0,02948
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	1.604	1,01%	0,00084

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62112B04_20250918_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	202	0,13%	0,036
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	2.118	1,33%	0,47357
22535	*Euglena texta*	(Dujardin) Hübner		0	0	0,00%	0,00344
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,02819
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	3.333	2,09%	0,21816
38007	*Koliella*	Hindák		0	31	0,02%	0,00335
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	47	0,03%	0,0095
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	62	0,04%	0,00124
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	872	0,55%	0,00023
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák		0	16	0,01%	0,00032
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	31	0,02%	0,00075
1234	*Monosiga*	Kent		0	31	0,02%	0,00059
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	421	0,26%	0,03497
34124	*Pseudostaurastrum hastatum*	(Rein.) Chodat		0	16	0,01%	0,04476
31996	*Pyramimonas inconstans*	Hodgetts	1	0	16	0,01%	0,00078
2098	*Snowella lacustris*	(Chodat) Komárek et Hindák		0	5.140	3,23%	0,03109
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	31	0,02%	0,00348

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	159.343
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	154.669
Abundancia total cianobacterias (%)	97,07%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,46

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	72,33
Biovolumen total (mm3/L):	2,895
% CIANO:	82,38

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62210B10_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62210B10_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62210B10[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. PLASENCIA - BOQUERÓN[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 220465[1] **ETRS89_Y30:** 4423406[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 21/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	1.636	0,13%	0,20251
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann	1	1	1.227	0,10%	0,04594
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	307	0,03%	0,39244
602	*Bicosoeca*	Clark		0	102	0,01%	0,0023
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	2	0,00%	0,07998
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	102	0,01%	0,00685
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	614	0,05%	0,0257
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	409	0,03%	0,01156
41043	*Codosiga*	Clark		0	102	0,01%	0,00802
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	1.943	0,16%	0,45195
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	614	0,05%	0,23386

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	409	0,03%	0,30838
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	10.021	0,83%	0,67662
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	409	0,03%	0,02046
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	409	0,03%	0,04179
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	409	0,03%	0,0156
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	409	0,03%	0,00382
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	102	0,01%	0,01818
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	205	0,02%	0,01643
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	234.361	19,32%	1,47253
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	102	0,01%	0,01248
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	207.980	17,14%	0,49004
38007	*Koliella*	Hindák		0	102	0,01%	0,01099
27379	*Limnothrix obliqueacuminata*	(Skuja) Meffert		1	7.976	0,66%	0,22085
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	8.180	0,67%	0,00219
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	46.627	3,84%	0,14454
1234	*Monosiga*	Kent		0	205	0,02%	0,00385
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	920	0,08%	0,08017
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	289.475	23,86%	8,44509
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	614	0,05%	0,06939
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	7.055	0,58%	0,04533
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	3.681	0,30%	0,13985
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	306.142	25,23%	6,25473
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	80.472	6,63%	3,49093

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	34
Nº Taxones Toxicos *	10
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.213.322
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.203.197
Abundancia total cianobacterias (%)	99,17%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	138,94
Biovolumen total (mm3/L):	23,44
% CIANO:	90,79

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62210B10_20250923_CT**

Revisión informe nº: 0

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	21,43

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62212B02_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62212B02_20250918_CT

Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62212B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. PEDROSO DE ACIM - RIVERA

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 208196[1] **ETRS89_Y30:** 4415900[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 31/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	2.336	0,61%	0,00211
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	78	0,02%	0,00363
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	62	0,02%	0,07971
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	31	0,01%	0,00209
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	327	0,09%	0,00458
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	47	0,01%	0,00166
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	109	0,03%	0,00457
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	16	0,00%	0,00376
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	93	0,02%	0,00208
41043	*Codosiga*	Clark		0	78	0,02%	0,00611
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	62	0,02%	0,00228

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	62	0,02%	0,01096
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	16	0,00%	0,01057
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	125	0,03%	0,06802
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	265.009	69,75%	0,13876
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	312	0,08%	0,01348
1024	*Dictyosphaerium*	Nägeli		0	125	0,03%	0,00247
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	125	0,03%	0,00116
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	1.215	0,32%	0,21598
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	31	0,01%	0,0025
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	62	0,02%	0,02907
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	78	0,02%	0,0095
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,00285
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,01879
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	62	0,02%	0,00642
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	187	0,05%	0,038
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	62	0,02%	0,00124
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	1.090	0,29%	0,04729
43735	*Limnococcus limneticus*	Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapomel		0	187	0,05%	0,06955
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	102.645	27,01%	0,02752
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	2.243	0,59%	0,00695
901	*Microcystis*	Kützing		0	421	0,11%	0,00595
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	16	0,00%	0,00031
1234	*Monosiga*	Kent		0	31	0,01%	0,00059
1072	*Nephrochlamys*	Korshikov		0	343	0,09%	0,0559
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	218	0,06%	0,02062
16	*Nitzschia*	Hassall		0	16	0,00%	0,00325
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	125	0,03%	0,03341
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	156	0,04%	0,0238
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	187	0,05%	0,02746
17296	*Paulschulzia pseudovolvox*	(Schulz.) Skuja		0	62	0,02%	0,01548
1441	*Phacus*	Dujardin		0	16	0,00%	0,00617
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	576	0,15%	0,04792
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	62	0,02%	0,02331
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	16	0,00%	0,00224
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	47	0,01%	0,02392

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62212B02_20250918_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	16	0,00%	0,00979
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	16	0,00%	0,07829
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	16	0,00%	0,00595
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	78	0,02%	0,15367
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	202	0,05%	0,02265
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	467	0,12%	0,01019

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	52
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	379.960
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	373.309
Abundancia total cianobacterias (%)	98,25%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,26

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,19
Biovolumen total (mm3/L):	1,405
% CIANO:	1,15

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62212B02_20250918_CT**

Revisión informe nº: *0*

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B02_20250905_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62309B02_20250905_CT

Fecha toma de muestra: 05 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62309B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. TORREJÓN - TIÉTAR[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 244107[1] **ETRS89_Y30:** 4413896[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 10/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	445	0,11%	0,05508
26562	*Aphanizomenon aphanizomenoid*	(Forti) Hortobágyi & Komárek		1	77.966	19,48%	3,3822
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	6.921	1,73%	0,00264
602	*Bicosoeca*	Clark		0	99	0,02%	0,00222
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	445	0,11%	0,02892
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	346	0,09%	0,03171
884	*Chroococcus*	Nägeli		0	99	0,02%	0,00472
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	247	0,06%	0,01765
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	989	0,25%	0,23002
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	1.187	0,30%	0,04348
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	2.867	0,72%	0,19362

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B02_20250905_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	1.780	0,44%	0,08904
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	494	0,12%	0,05051
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	1.088	0,27%	0,04148
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	396	0,10%	0,06991
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	99	0,02%	0,00377
2218	*Dinobryon faculiferum*	(Willén) Willén		0	49	0,01%	0,00668
2163	*Franceia javanica*	(Bernard) Hortobágyi		0	49	0,01%	0,0085
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	37.327	9,33%	0,21108
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	3.263	0,82%	0,16689
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	144.659	36,15%	0,34085
42624	*Kirchneriella obesa*	(West) Schmidle		0	99	0,02%	0,01202
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	56.460	14,11%	0,16393
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	13.843	3,46%	0,00725
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	198	0,05%	0,01294
901	*Microcystis*	Kützing		0	396	0,10%	0,02589
1234	*Monosiga*	Kent		0	445	0,11%	0,00839
16	*Nitzschia*	Hassall		0	99	0,02%	0,04028
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	99	0,02%	0,01035
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	396	0,10%	0,1159
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	5.537	1,38%	0,36402
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.582	0,40%	0,01016
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	12.656	3,16%	0,48086
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	20.023	5,00%	0,58972
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	5.339	1,33%	0,10909
27392	*Romeria elegans*	(Woloszynska) Geitler		0	494	0,12%	0,00323
43817	*Tetradesmus dimorphus*	(Turp.) Wynne		0	396	0,10%	0,10429
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	1.187	0,30%	0,21947
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	148	0,04%	0,0267

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones 39

ÍNDICES (según procedimiento

IGA: 96,05

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA62309B02_20250905_CT

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	9	**Biovolumen total (mm3/L):**	7,276
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	400.211	**% CIANO:**	78,49
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	386.170		
Abundancia total cianobacterias (%)	96,49%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	5,89		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B03_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62309B03_20250901_CT
Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA62309B03
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MALPARTIDA DE PLASENCIA 2 -
Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 242697 **ETRS89_Y30:** 4431317
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,7
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 09/02/2026
Fecha fin análisis: 11/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1926	*Ankistrodesmus falcatus*	(Corda) Ralfs		0	314	0,08%	0,01291
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	10.986	2,65%	0,00295
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	81	0,02%	0,05608
2154	*Botryococcus braunii*	Kützing		0	4.708	1,13%	1,00997
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	3	0,00%	0,12692
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.256	0,30%	0,142
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	628	0,15%	0,01398
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	5.022	1,21%	0,23429
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	157	0,04%	0,08567
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	140.620	33,88%	0,09547
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	33.743	8,13%	0,01767

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B03_20250901_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	145.328	35,02%	0,12681
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko	1	0	1.099	0,26%	0,05604
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	1.256	0,30%	0,01315
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	2.040	0,49%	0,3627
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	26.837	6,47%	5,99968
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	3	0,00%	0,10475
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	21.658	5,22%	0,01134
901	*Microcystis*	Kützing		0	6.435	1,55%	0,09097
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	159	0,04%	0,08174
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	471	0,11%	0,0067
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	628	0,15%	0,01259
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	157	0,04%	0,00376
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	1.883	0,45%	0,13534
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	314	0,08%	0,02939
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	471	0,11%	0,07193
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	2.197	0,53%	0,15191
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	314	0,08%	0,01035
43742	*Willea rectangularis*	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	6.278	1,51%	0,87222

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	415.043
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	385.607
Abundancia total cianobacterias (%)	92,91%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	6,34

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	35,07
Biovolumen total (mm3/L):	9,94
% CIANO:	62,55

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B03_20250901_CT**

Revisión informe nº: *0*

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B08_20250905_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62309B08_20250905_CT

Fecha toma de muestra: 05 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA62309B08

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. GARGÜERA - GARGÜERA

Fecha recepción de la muestra: 05/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 251849 **ETRS89_Y30:** 4429185

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 1,58

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026

Fecha fin análisis: 14/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	133	0,25%	0,00622
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.038	1,97%	0,00054
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	667	1,27%	0,00025
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	119	0,23%	0,1518
44917	*Aulacoseira ambigua f. japonica*	Tuji & Williams		0	178	0,34%	0,09612
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	133	0,25%	0,08862
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	15	0,03%	0,00099
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.127	2,14%	0,01578
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	311	0,59%	0,02854
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	193	0,37%	0,00429
2187	*Chrysococcus rufescens*	Klebs		0	15	0,03%	0,00369

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	1.053	2,00%	0,05047
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	415	0,79%	0,02718
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	1.513	2,88%	0,07058
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	30	0,06%	0,00084
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	44	0,08%	0,00391
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	1.068	2,03%	0,03913
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	119	0,23%	0,02087
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	44	0,08%	0,03019
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	564	1,07%	0,30764
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	386	0,73%	0,29076
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	1.261	2,40%	0,00066
7862	*Cyanogranis ferruginea*	Hindák ex Hindák		0	5.369	10,21%	0,00266
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	12.459	23,69%	0,01087
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	386	0,73%	0,06769
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	5.072	9,65%	0,25875
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	593	1,13%	0,02968
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	59	0,11%	0,00606
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	445	0,85%	0,08154
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	1.009	1,92%	0,03846
22674	*Desmodesmus serratus*	(Corda) An, Friedl & Hegewald		0	119	0,23%	0,00426
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	119	0,23%	0,00453
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	178	0,34%	0,00166
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	15	0,03%	0,00119
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	30	0,06%	0,00362
34152	*Goniochloris smithii*	(Bour.) Fott	1	0	15	0,03%	0,00666
37805	*Hariotina polychorda*	(Korsh.) Hegewald		0	3.856	7,33%	0,41424
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	3.382	6,43%	0,00708
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	267	0,51%	0,02753
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	15	0,03%	0,00302
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	949	1,81%	0,0189
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	475	0,90%	0,00025
901	*Microcystis*	Kützing		0	920	1,75%	0,013
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	934	1,78%	0,01211
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	756	1,44%	0,01517
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	15	0,03%	0,00036

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B08_20250905_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1072	*Nephrochlamys*	Korshikov		0	504	0,96%	0,08226
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	222	0,42%	0,03682
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	475	0,90%	0,0497
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	59	0,11%	0,00906
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	222	0,42%	0,03269
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	1.424	2,71%	0,55522
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	15	0,03%	0,00123
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	163	0,31%	0,00148
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	163	0,31%	0,01845
17298	*Pseudosphaerocystis lacustris*	Lemmermann		0	89	0,17%	0,02857
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	237	0,45%	0,04272
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	119	0,23%	0,00737
2026	*Scenedesmus obtusus*	Meyen		0	237	0,45%	0,03332
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	1	0,00%	0,04913
17279	*Tetrachlorella alternans*	(Smith) Korshikov		0	237	0,45%	0,03281
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	15	0,03%	0,00279
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	163	0,31%	0,02937
17284	*Tetrastrum heteracanthum*	(Nordst.) Chodat		0	59	0,11%	0,01218
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	208	0,39%	0,40972
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	89	0,17%	0,00996
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	15	0,03%	0,0015

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	67
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	52.580
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	22.351
Abundancia total cianobacterias (%)	42,51%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,03

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	19
Biovolumen total (mm3/L):	3,718
% CIANO:	0,68

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62309B08_20250905_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62312B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62312B01_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62312B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SERRADILLA - TRASIERRA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 229920[1] **ETRS89_Y30:** 4415206[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 17/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1929	*Ankistrodesmus fusiformis*	Corda		0	169	0,18%	0,00776
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	46	0,05%	0,05887
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	1.472	1,57%	0,61695
602	*Bicosoeca*	Clark		0	46	0,05%	0,00103
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	107	0,11%	0,00698
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	15	0,02%	0,00054
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	31	0,03%	0,00281
27441	*Chrysococcus triporus*	Mack		0	15	0,02%	0,00217
41043	*Codosiga*	Clark		0	15	0,02%	0,0012
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	61	0,07%	0,00173
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	15	0,02%	0,00135

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	31	0,03%	0,01137
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	46	0,05%	0,06122
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	997	1,06%	0,00032
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	13.957	14,86%	0,00731
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	60.768	64,68%	0,05303
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	460	0,49%	0,01992
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	61	0,07%	0,00313
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	1.656	1,76%	0,01547
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	31	0,03%	0,0037
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	46	0,05%	0,00818
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	46	0,05%	0,0037
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	184	0,20%	0,02246
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,02741
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	46	0,05%	0,00935
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	2.025	2,16%	0,0403
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	9.847	10,48%	0,42705
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,0198
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	614	0,65%	0,00016
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	77	0,08%	0,00099
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	15	0,02%	0,00022
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	92	0,10%	0,00862
16	*Nitzschia*	Hassall		0	31	0,03%	0,0125
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	107	0,11%	0,01124
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	61	0,07%	0,00937
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	61	0,07%	0,00901
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	169	0,18%	0,01908
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	46	0,05%	0,00871
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	184	0,20%	0,02353
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	15	0,02%	0,00237
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	107	0,11%	0,01544
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	61	0,07%	0,01154
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	15	0,02%	0,00463
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	92	0,10%	0,18159

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62312B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: 0

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	44
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	93.945
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	76.336
Abundancia total cianobacterias (%)	81,26%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,06

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	20,54
Biovolumen total (mm3/L):	1,751
% CIANO:	3,03

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62312B04_20250905_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62312B04_20250905_CT

Fecha toma de muestra: 05 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA62312B04[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. TORREJÓN PRESA - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 244395[1] **ETRS89_Y30:** 4413575[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 05/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	31	0,05%	0,00147
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	0,21%	0,01542
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	31	0,05%	0,00135
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	16	0,03%	0,00073
942	*Arthrospira*	Sitzenberger ex Gomont		0	4.688	7,90%	0,45223
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	234	0,39%	0,15511
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	47	0,08%	0,00839
884	*Chroococcus*	Nägeli		0	2.025	3,41%	0,22901
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	31	0,05%	0,00285
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	16	0,03%	0,00035
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	16	0,03%	0,00202

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	1.184	2,00%	0,27538
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	31	0,05%	0,0754
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	93	0,16%	0,0411
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	16	0,03%	0,01057
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	31	0,05%	0,017
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	343	0,58%	0,02314
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	171	0,29%	0,03007
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	62	0,11%	0,0027
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	966	1,63%	0,04831
23905	*Desmodesmus dispar*	(Bréb.) Hegewald		0	249	0,42%	0,04605
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	187	0,32%	0,00713
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	249	0,42%	0,00233
76	*Fragilariaceae*	Greville		0	47	0,08%	0,011
2163	*Franceia javanica*	(Bernard) Hortobágyi		0	16	0,03%	0,00268
1049	*Golenkiniopsis*	Korshikov		0	31	0,05%	0,00057
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	1.246	2,10%	0,06373
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	16.059	27,07%	0,03784
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	31	0,05%	0,00004
2185	*Lagerheimia subsalsa*	Lemmermann		0	16	0,03%	0,00236
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	16	0,03%	0,00317
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	2.617	4,41%	0,00137
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	1.620	2,73%	0,00502
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	62	0,11%	0,00408
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.745	2,94%	0,02466
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	16	0,03%	0,00037
1234	*Monosiga*	Kent		0	47	0,08%	0,00088
44904	*Neglectella solitaria*	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	31	0,05%	0,01439
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	93	0,16%	0,00884
16	*Nitzschia*	Hassall		0	249	0,42%	0,03477
6272	*Nitzschia acicularis*	(Kütz.) Smith		0	16	0,03%	0,00397
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	140	0,24%	0,01434
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	187	0,32%	0,05275
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	280	0,47%	0,08216
27389	*Planktothrix rubescens*	(DC.ex Gomont) Anagnost.& Komárek		1	14.205	23,94%	1,66911
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	296	0,50%	0,00484

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	62	0,11%	0,00046
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	47	0,08%	0,00884
1921	*Pteromonas angulosa*	Lemmermann		0	16	0,03%	0,00763
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	1.012	1,71%	0,02545
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	234	0,39%	0,00477
695	*Skeletonema*	Greville		0	296	0,50%	0,01255
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	6.729	11,34%	0,2919
43817	*Tetradesmus dimorphus*	(Turp.) Wynne		0	187	0,32%	0,04929
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	498	0,84%	0,09219
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	312	0,53%	0,01411
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	31	0,05%	0,00391

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	57
Nº Taxones Toxicos *	9
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	59.329
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	51.634
Abundancia total cianobacterias (%)	87,03%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,77

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	76,05
Biovolumen total (mm3/L):	3,998
% CIANO:	63,39

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA62312B04_20250905_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62708B04_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA62708B04_20250923_CT
Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA62708B04
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PORTIÑA - PORTIÑA
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 342841 **ETRS89_Y30:** 4429010
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 3,6
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 02/02/2026
Fecha fin análisis: 04/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	504	0,21%	0,00046
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	50	0,02%	0,00235
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	58.222	24,21%	3,65817
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	25.182	10,47%	0,00675
23906	*Aphanocapsa delicatissima*	W. et G.S. West		1	9.066	3,77%	0,00243
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	403	0,17%	0,00897
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	252	0,10%	0,13746
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	113.824	47,33%	0,07728
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	50	0,02%	0,00651
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	278	0,12%	0,02418
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	76	0,03%	0,01767

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA62708B04_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	7	0,00%	0,83866
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	806	0,34%	0,01604
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	11.080	4,61%	0,00297
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.158	0,48%	0,13101
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	11	0,00%	0,00574
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	101	0,04%	0,00241
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	201	0,08%	0,01675
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	302	0,13%	0,00222
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	2.266	0,94%	0,03204
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	50	0,02%	0,00119
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	50	0,02%	0,02579
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	5	0,00%	0,00916
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	16.570	6,89%	0,36122

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	24
Nº Taxones Toxicos *	7
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	240.516
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	238.529
Abundancia total cianobacterias (%)	99,17%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	4,32

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	9,82
Biovolumen total (mm3/L):	5,386
% CIANO:	77,88

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA64812B01_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA64812B01_20250825_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA64812B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ALCÁNTARA I - JARTÍN[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 168432[1] **ETRS89_Y30:** 4400318[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 11/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	31.698	1,71%	0,0166
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	3.272	0,18%	0,02056
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	409	0,02%	0,04626
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	614	0,03%	0,14272
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	205	0,01%	0,04626
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	1.227	0,07%	0,21587
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	614	0,03%	0,33488
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	21.064	1,13%	1,42229
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	409	0,02%	0,02046
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	1.227	0,07%	0,04683
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	205	0,01%	0,03635

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA64812B01_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	195.505	10,53%	8,29168
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	117.794	6,35%	0,27755
2170	*Komarekia appendiculata*	(Chodat) Fott		0	1.023	0,06%	0,03371
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	409	0,02%	0,03868
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	1.227	0,07%	0,20305
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	409	0,02%	0,11986
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	16.565	0,89%	1,08899
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	101.229	5,45%	0,6504
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	740.303	39,89%	28,12629
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	343.771	18,52%	8,6399
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	44.582	2,40%	1,14017
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	1.636	0,09%	0,10163
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	ɛlová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	229.453	12,36%	9,95381
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	818	0,04%	0,30611
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	205	0,01%	0,07806

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	7
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.855.870
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.845.236
Abundancia total cianobacterias (%)	99,43%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	59,63

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	345,68
Biovolumen total (mm3/L):	61,4
% CIANO:	97,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA64812B01_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA64812B05_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA64812B05_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA64812B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ALCÁNTARA II - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 167345[1] **ETRS89_Y30:** 4404835[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 13/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26534	*Anabaenopsis millerii*	Woronichin		1	187	0,15%	0,03205
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	16	0,01%	0,00192
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	31	0,02%	0,00145
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	280	0,22%	0,06342
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	7	0,01%	0,45453
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	78	0,06%	0,00522
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	234	0,19%	0,02141
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	140	0,11%	0,00396
41043	*Codosiga*	Clark		0	47	0,04%	0,00366
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	31	0,02%	0,00088
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	62	0,05%	0,00228

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	498	0,40%	0,08769
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	31	0,02%	0,02114
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	125	0,10%	0,06802
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,01174
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	4.751	3,81%	0,32078
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	31	0,02%	0,00135
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	997	0,80%	0,04987
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	125	0,10%	0,00475
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	125	0,10%	0,02203
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	93	0,07%	0,00357
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	561	0,45%	0,06342
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	16	0,01%	0,00125
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	109	0,09%	0,05088
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	2.290	1,84%	0,0564
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	187	0,15%	0,03357
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	14.968	12,00%	0,07745
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	16	0,01%	0,00317
27379	*Limnothrix obliqueacuminata*	(Skuja) Meffert		1	997	0,80%	0,0276
901	*Microcystis*	Kützing		0	19.049	15,28%	0,63835
25324	*Microcystis wesenbergii*	Komárek		1	757	0,61%	0,04955
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	685	0,55%	0,3531
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	327	0,26%	0,01233
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	47	0,04%	0,00094
1234	*Monosiga*	Kent		0	140	0,11%	0,00264
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	327	0,26%	0,08769
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	125	0,10%	0,03651
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.604	1,29%	0,01031
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	374	0,30%	0,00275
1921	*Pteromonas angulosa*	Lemmermann		0	16	0,01%	0,00763
31996	*Pyramimonas inconstans*	Hodgetts	1	0	31	0,02%	0,00157
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	997	0,80%	0,03787
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	60.419	48,46%	1,77949
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	3.053	2,45%	0,06237
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	16	0,01%	0,0018
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	125	0,10%	0,03341

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA64812B05_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	9.439	7,57%	0,40947
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	109	0,09%	0,01963

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	48
Nº Taxones Toxicos *	10
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	124.686
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	119.446
Abundancia total cianobacterias (%)	95,80%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	3,57

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	12,84
Biovolumen total (mm3/L):	5,04
% CIANO:	70,79

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65012B06_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65012B06_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65012B06[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. CAÑAVERAL - PIZARROSO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 211911[1] **ETRS89_Y30:** 4411027[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 12/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	5.449	50,30%	0,00571
942	*Arthrospira*	Sitzenberger ex Gomont		0	270	2,49%	0,02607
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	7	0,07%	0,31191
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	51	0,47%	0,02444
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	18	0,17%	0,00052
7602	*Chroomonas coerulea*	(Geitler) Skuja		0	4	0,03%	0,0006
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	164	1,52%	0,00366
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	22	0,20%	0,00482
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	33	0,30%	0,01794
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	11	0,10%	0,00826
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	402	3,71%	0,00013

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65012B06_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	310	2,87%	0,00016
27443	*Dinobryon cylindricum*	Imhof		0	489	4,52%	0,17286
739	*Epithemia*	Kützing		0	4	0,03%	0,00757
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,00092
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	15	0,13%	0,00029
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,0033
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	7	0,07%	0,00037
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	906	8,36%	0,00263
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.198	11,06%	0,00063
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	7	0,07%	0,00271
2472	*Navicula radiosa*	Kützing		0	22	0,20%	0,04058
16	*Nitzschia*	Hassall		0	4	0,03%	0,00205
6321	*Nitzschia sigmoidea*	(Nitz.) Smith		0	0	0,00%	0,0007
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	18	0,17%	0,00159
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.019	9,41%	0,1169
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	95	0,88%	0,00086
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	4	0,03%	0,00031
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	29	0,27%	0,00783
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	4	0,03%	0,13579
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	37	0,34%	0,07206
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	234	2,16%	0,00509

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	32
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	10.831
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	8.863
Abundancia total cianobacterias (%)	81,83%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,04

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,51
Biovolumen total (mm3/L):	0,982
% CIANO:	3,26

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA65012B06_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65012B08_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65012B08_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65012B08[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. RISCO - CASTAÑO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 220448[1] **ETRS89_Y30:** 4414337[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 18/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32621	*Acanthoceras zachariasii*	(Brun) Simonsen		0	31	0,03%	0,06424
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	1.944	1,79%	0,00176
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	5.662	5,20%	0,00593
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	61	0,06%	0,02565
602	*Bicosoeca*	Clark		0	15	0,01%	0,00034
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,00103
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	77	0,07%	0,0017
2187	*Chrysococcus rufescens*	Klebs		0	15	0,01%	0,0038
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,01%	0,00552
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	77	0,07%	0,01346
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	61	0,06%	0,01038

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65012B08_20250923_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	689	0,63%	0,00022
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	71.882	66,05%	0,03764
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	22.099	20,30%	0,01928
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	31	0,03%	0,00156
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	61	0,06%	0,00057
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	77	0,07%	0,01002
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	3.642	3,35%	0,41194
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	15	0,01%	0,00211
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	92	0,08%	0,00058
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	61	0,06%	0,01244
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	459	0,42%	0,00914
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	551	0,51%	0,02389
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	490	0,45%	0,00152
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	31	0,03%	0,00115
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	15	0,01%	0,00031
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	107	0,10%	0,01924
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	122	0,11%	0,03588
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	15	0,01%	0,06943
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	92	0,08%	0,01054
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	15	0,01%	0,0029
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	61	0,06%	0,01846
8614	*Trachelomonas rugulosa*	Stein		0	15	0,01%	0,02704
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	138	0,13%	0,27177
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	15	0,01%	0,00325
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	88	0,08%	0,00193

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	36
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	108.837

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	7,71
Biovolumen total (mm3/L):	1,127
% CIANO:	38,48

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	106.588
Abundancia total cianobacterias (%)	97,93%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65014B02_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65014B02_20250825_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65014B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. AGUA - CABRIOSILLO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 120924[1] **ETRS89_Y30:** 4394748[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/10/2025

Fecha fin análisis: 21/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	31	0,04%	0,00384
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	47	0,06%	0,00218
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.246	1,71%	0,00033
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	218	0,30%	0,14477
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01894
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	78	0,11%	0,00714
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	561	0,77%	0,02616
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	78	0,11%	0,03132
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	78	0,11%	0,02039
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	16	0,02%	0,0085
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	4.751	6,54%	0,00153

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	35.124	48,32%	0,01839
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	93	0,13%	0,00405
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	62	0,09%	0,00153
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	498	0,69%	0,00466
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	966	1,33%	0,17168
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	62	0,09%	0,005
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	171	0,24%	0,00108
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	47	0,06%	0,0057
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	16	0,02%	0,15966
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	31	0,04%	0,00321
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	31	0,04%	0,00633
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	125	0,17%	0,0054
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	16	0,02%	0,00078
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	685	0,94%	0,00018
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	997	1,37%	0,00309
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	78	0,11%	0,00101
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	16	0,02%	0,00031
1234	*Monosiga*	Kent		0	16	0,02%	0,00029
2111	*Nephrocytium agardhianum*	Nägeli		0	31	0,04%	0,00088
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	78	0,11%	0,01289
16	*Nitzschia*	Hassall		0	31	0,04%	0,01269
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	16	0,02%	0,00418
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	62	0,09%	0,00952
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	312	0,43%	0,04577
1441	*Phacus*	Dujardin		0	16	0,02%	0,00617
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	623	0,86%	0,05181
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	93	0,13%	0,01057
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	171	0,24%	0,48444
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	62	0,09%	0,02331
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	16	0,02%	0,00224
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	31	0,04%	0,01957
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	31	0,04%	0,15659
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	31	0,04%	0,01189
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	47	0,06%	0,0922
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	47	0,06%	0,00523

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65014B02_20250825_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	24.859	34,20%	0,54192

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	47
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	72.693
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	67.833
Abundancia total cianobacterias (%)	93,31%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,57

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	10,83
Biovolumen total (mm3/L):	2,15
% CIANO:	25,26

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65112B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65112B01_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65112B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. TORREJÓN EL RUBIO - CASA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 242807[1] **ETRS89_Y30:** 4406577[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 20/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	816	0,06%	0,10074
2190	*Aphanocapsa incerta*	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	1	129.572	10,15%	0,1273
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	4	0,00%	0,16196
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	1.428	0,11%	0,09573
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	612	0,05%	0,01363
27441	*Chrysococcus triporus*	Mack		0	204	0,02%	0,02891
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	204	0,02%	0,01126
41043	*Codosiga*	Clark		0	1.020	0,08%	0,08
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	4.693	0,37%	0,22493
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	12.447	0,97%	1,0949
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	408	0,03%	0,98771

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	9.794	0,77%	0,35888
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	408	0,03%	0,08975
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	204	0,02%	0,13847
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	2.245	0,18%	1,22519
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	408	0,03%	0,3077
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	703.771	55,11%	0,2263
7862	*Cyanogranis ferruginea*	Hindák ex Hindák		0	24.486	1,92%	0,01214
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	20.609	1,61%	0,01798
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	816	0,06%	0,04164
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	4.081	0,32%	0,20416
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	8.978	0,70%	0,34239
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	408	0,03%	0,07214
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	2.449	0,19%	0,09345
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	1.632	0,13%	0,04004
43573	*Dichotomococcus curvatus*	Korshikov		0	8.570	0,67%	0,07035
1024	*Dictyosphaerium*	Nägeli		0	6.530	0,51%	0,12923
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	45.503	3,56%	0,42501
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	5.713	0,45%	0,05983
28359	*Didymocystis inermis*	(Fott) Fott		0	408	0,03%	0,12121
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	204	0,02%	0,03627
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	204	0,02%	0,04394
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	408	0,03%	0,04979
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	15.100	1,18%	0,03558
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	2.653	0,21%	0,00556
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	2.857	0,22%	0,29454
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	204	0,02%	0,04148
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	2.449	0,19%	0,04875
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	4.897	0,38%	0,21239
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	87.334	6,84%	0,25357
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	11.427	0,89%	0,00306
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	612	0,05%	0,00794
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	5.101	0,40%	0,1023
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	2.449	0,19%	0,17597
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	408	0,03%	0,03859
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	1.224	0,10%	0,2026

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	612	0,05%	0,16411
1441	*Phacus*	Dujardin		0	204	0,02%	0,08077
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5.101	0,40%	0,42417
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	63.460	4,97%	0,57668
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	2.857	0,22%	0,01835
30581	*Quadricoccus ellipticus*	Hortobag.		0	816	0,06%	0,06069
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	39.994	3,13%	5,48505
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	6.122	0,48%	0,12507
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	5.713	0,45%	0,39502
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	204	0,02%	0,00481
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	204	0,02%	0,23078
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	9.794	0,77%	3,66522
43817	*Tetradesmus dimorphus*	(Turp.) Wynne		0	2.449	0,19%	0,64565
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	204	0,02%	0,02934
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	1.428	0,11%	0,26856
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	612	0,05%	0,11019
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	612	0,05%	0,23366
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	408	0,03%	0,80526
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	204	0,02%	0,02283

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	65
Nº Taxones Toxicos *	6
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.276.954
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.104.731
Abundancia total cianobacterias (%)	86,51%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	6,88

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	26,22
Biovolumen total (mm3/L):	21,803
% CIANO:	28,71

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA65112B01_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65212B01_20250915_CT

Fecha toma de muestra: 15 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65212B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. CANTALGALLO - LA VID[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 260917[1] **ETRS89_Y30:** 4396538[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 18/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	0	31.230	31,93%	0,01192
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	3.037	3,11%	0,00072
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	249	0,25%	0,10442
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	47	0,05%	0,00196
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	31	0,03%	0,00088
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	125	0,13%	0,00581
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	10.280	10,51%	0,00331
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	44.703	45,70%	0,02341
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	125	0,13%	0,00011
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	62	0,06%	0,0027
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,06%	0,00058

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	249	0,25%	0,0443
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	670	0,68%	0,0538
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	62	0,06%	0,00642
38007	*Koliella*	Hindák		0	31	0,03%	0,00335
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	327	0,33%	0,06649
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	436	0,45%	0,00868
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	997	1,02%	0,04323
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	16	0,02%	0,00078
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	4.050	4,14%	0,00109
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	249	0,25%	0,00077
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	31	0,03%	0,0004
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	187	0,19%	0,03093
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	47	0,05%	0,00438
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	62	0,06%	0,0024
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	218	0,22%	0,03204
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	109	0,11%	0,00907
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	31	0,03%	0,00215
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	31	0,03%	0,00448
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	16	0,02%	0,03073
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	47	0,05%	0,00523

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	97.817
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	93.674
Abundancia total cianobacterias (%)	95,76%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,04

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,7
Biovolumen total (mm3/L):	0,504
% CIANO:	0,02

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B06_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65212B06_20250925_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65212B06[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ARROCAMPO - ARROCAMPO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 269004[1] **ETRS89_Y30:** 4410614[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/10/2025

Fecha fin análisis: 20/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	51	0,03%	0,00631
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.785	0,99%	0,00048
942	*Arthrospira*	Sitzenberger ex Gomont		0	81.187	44,85%	7,83111
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	26	0,01%	0,00171
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	26	0,01%	0,00166
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	191	0,11%	0,0445
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	102	0,06%	0,24693
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	51	0,03%	0,00865
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	51	0,03%	0,00221
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	26	0,01%	0,00128
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	26	0,01%	0,00261

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B06_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23905	*Desmodesmus dispar*	(Bréb.) Hegewald		0	51	0,03%	0,00943
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	26	0,01%	0,00097
2163	*Franceia javanica*	(Bernard) Hortobágyi		0	13	0,01%	0,00219
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0,00281
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	4.260	2,35%	0,01004
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	816	0,45%	0,00022
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	510	0,28%	0,03339
901	*Microcystis*	Kützing		0	27.496	15,19%	0,92139
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	14.666	8,10%	0,9599
25096	*Microcystis flos-aquae*	(Wittrock) Kirchner		1	34.497	19,06%	1,09638
44904	*Neglectella solitaria*	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	13	0,01%	0,00589
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	26	0,01%	0,00241
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	51	0,03%	0,00522
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	89	0,05%	0,02519
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	26	0,01%	0,00212
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	13	0,01%	0,01262
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	13.863	7,66%	0,91135
27389	*Planktothrix rubescens*	(DC.ex Gomont) Anagnost.& Komárek		1	944	0,52%	0,11089
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	51	0,03%	0,00944
32415	*Tetraedron triangulare*	Korshikov		0	13	0,01%	0,00355
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	51	0,03%	0,00231
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	13	0,01%	0,0016

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	181.006
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	179.514
Abundancia total cianobacterias (%)	99,18%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	336,22
Biovolumen total (mm3/L):	12,275
% CIANO:	96,46

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA65212B06_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 11,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *1*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B05_20250930_CT

Fecha toma de muestra: 30 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65312B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. VALDECAÑAS 1 - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 287532[1] **ETRS89_Y30:** 4409295[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 03/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	1,58%	0,01547
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,13%	0,00126
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	2,74%	0,00011
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,19%	0,01958
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,55%	0,02879
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,10%	0,00068
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,10%	0,00051
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,10%	0,00011
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,23%	0,00164
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,03%	0,00006

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA65312B05_20250930_CT

Revisión informe nº: 1

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,06%	0,00066
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,03%	0,00028
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	1,29%	0,02373
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,52%	0,0019
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,32%	0,0064
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,19%	0,02036
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,52%	0,02228
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,42%	0,01167
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	1,45%	0,00775
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,32%	0,00448
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,68%	0,09109
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,32%	0,0011
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,19%	0,00077
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,06%	0,00052
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,39%	0,00117
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,13%	0,00082
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,10%	0,00357
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	37,35%	0,00696
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	1,90%	0,00032
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,06%	0,00104
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	8,26%	0,00034
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	19,64%	0,10167
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,45%	0,0005
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,13%	0,00018
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,26%	0,00178
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,13%	0,00107
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,06%	0,00042
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	7,81%	0,04058
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,06%	0,00097
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,03%	0,00006
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	3,39%	0,01162
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,13%	0,00011
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,52%	0,00755
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,13%	0,00046
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,06%	0,00064

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *1*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	6,87%	1,39171

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	47
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	7.907
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	4.869
Abundancia total cianobacterias (%)	61,58%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	0,62
Biovolumen total (mm3/L):	1,845
% CIANO:	3,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Anula y sustituye a Rev 0. Corrección de duplicados en inventario.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M

Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2026.04.29 09:48:11 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B05_20250930_CT

Fecha toma de muestra: 30 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65312B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. VALDECAÑAS 1 - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 287532[1] **ETRS89_Y30:** 4409295[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 03/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	0,79%	0,01547
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	0,79%	0,01547
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,06%	0,00126
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,06%	0,00126
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	1,37%	0,00011
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	1,37%	0,00011
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,10%	0,01958
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,10%	0,01958
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,27%	0,02879
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,27%	0,02879
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,05%	0,00068

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,05%	0,00068
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,05%	0,00051
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,05%	0,00051
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,05%	0,00011
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,05%	0,00011
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,11%	0,00164
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,11%	0,00164
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,02%	0,00006
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,02%	0,00006
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,03%	0,00066
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,03%	0,00066
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,02%	0,00028
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,02%	0,00028
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	0,65%	0,02373
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	0,65%	0,02373
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,26%	0,0019
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,26%	0,0019
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,16%	0,0064
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,16%	0,0064
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,10%	0,02036
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,10%	0,02036
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,26%	0,02228
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,26%	0,02228
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,21%	0,01167
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,21%	0,01167
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	0,73%	0,00775
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	0,73%	0,00775
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,16%	0,00448
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,16%	0,00448
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,34%	0,09109
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,34%	0,09109
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,16%	0,0011
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,16%	0,0011

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,10%	0,00077
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,10%	0,00077
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,03%	0,00052
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,03%	0,00052
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,19%	0,00117
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,19%	0,00117
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,06%	0,00082
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,06%	0,00082
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,05%	0,00357
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,05%	0,00357
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	18,68%	0,00696
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	18,68%	0,00696
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	0,95%	0,00032
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	0,95%	0,00032
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,03%	0,00104
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,03%	0,00104
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	4,13%	0,00034
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	4,13%	0,00034
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	9,82%	0,10167
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	9,82%	0,10167
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,23%	0,0005
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,23%	0,0005
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,06%	0,00018
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,06%	0,00018
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,13%	0,00178
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,13%	0,00178
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00107
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00107
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,03%	0,00042
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,03%	0,00042
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	3,90%	0,04058
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	3,90%	0,04058
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,03%	0,00097
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,03%	0,00097
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,02%	0,00006

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,02%	0,00006
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	1,69%	0,01162
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	1,69%	0,01162
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00011
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00011
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,26%	0,00755
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,26%	0,00755
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,06%	0,00046
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,06%	0,00046
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,03%	0,00064
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,03%	0,00064
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	3,44%	1,39171
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	3,44%	1,39171

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	94
Nº Taxones Toxicos *	8
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	15.814
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	9.738
Abundancia total cianobacterias (%)	61,58%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,14

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,62
Biovolumen total (mm3/L):	3,69
% CIANO:	3,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B05_20250930_CT

Fecha toma de muestra: 30 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65312B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. VALDECAÑAS 1 - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 276772[1] **ETRS89_Y30:** 4406435[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 03/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	0,79%	0,01547
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	0,79%	0,01547
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,06%	0,00126
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,06%	0,00126
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	1,37%	0,00011
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	1,37%	0,00011
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,10%	0,01958
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,10%	0,01958
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,27%	0,02879
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,27%	0,02879
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,05%	0,00068

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,05%	0,00068
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,05%	0,00051
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,05%	0,00051
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,05%	0,00011
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,05%	0,00011
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,11%	0,00164
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,11%	0,00164
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,02%	0,00006
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,02%	0,00006
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,03%	0,00066
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,03%	0,00066
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,02%	0,00028
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,02%	0,00028
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	0,65%	0,02373
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	0,65%	0,02373
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,26%	0,0019
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,26%	0,0019
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,16%	0,0064
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,16%	0,0064
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,10%	0,02036
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,10%	0,02036
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,26%	0,02228
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,26%	0,02228
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,21%	0,01167
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,21%	0,01167
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	0,73%	0,00775
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	0,73%	0,00775
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,16%	0,00448
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,16%	0,00448
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,34%	0,09109
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,34%	0,09109
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,16%	0,0011
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,16%	0,0011

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,10%	0,00077
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,10%	0,00077
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,03%	0,00052
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,03%	0,00052
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,19%	0,00117
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,19%	0,00117
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,06%	0,00082
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,06%	0,00082
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,05%	0,00357
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,05%	0,00357
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	18,68%	0,00696
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	18,68%	0,00696
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	0,95%	0,00032
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	0,95%	0,00032
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,03%	0,00104
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,03%	0,00104
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	4,13%	0,00034
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	4,13%	0,00034
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	9,82%	0,10167
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	9,82%	0,10167
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,23%	0,0005
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,23%	0,0005
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,06%	0,00018
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,06%	0,00018
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,13%	0,00178
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,13%	0,00178
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00107
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00107
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,03%	0,00042
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,03%	0,00042
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	3,90%	0,04058
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	3,90%	0,04058
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,03%	0,00097
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,03%	0,00097
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,02%	0,00006

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA65312B05_20250930_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,02%	0,00006
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	1,69%	0,01162
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	1,69%	0,01162
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00011
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,06%	0,00011
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,26%	0,00755
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,26%	0,00755
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,06%	0,00046
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,06%	0,00046
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,03%	0,00064
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,03%	0,00064
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	3,44%	1,39171
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	3,44%	1,39171

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	94
Nº Taxones Toxicos *	8
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	15.814
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	9.738
Abundancia total cianobacterias (%)	61,58%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,14

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,62
Biovolumen total (mm3/L):	3,69
% CIANO:	3,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B05_20250930_CT

Fecha toma de muestra: 30 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65312B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. VALDECAÑAS 1 - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 287532[1] **ETRS89_Y30:** 4409295[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 03/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	125	1,58%	0,01547
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	10	0,13%	0,00126
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	217	2,74%	0,00011
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	15	0,19%	0,01958
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	43	0,55%	0,02879
1174	*Carteria*	Diesing		0	8	0,10%	0,00068
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,0081
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	8	0,10%	0,00051
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	8	0,10%	0,00011
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,23%	0,00164
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	3	0,03%	0,00006

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	5	0,06%	0,00066
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	3	0,03%	0,00028
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	102	1,29%	0,02373
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	41	0,52%	0,0019
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	26	0,32%	0,0064
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,19%	0,02036
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	41	0,52%	0,02228
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	33	0,42%	0,01167
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	115	1,45%	0,00775
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	26	0,32%	0,00448
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	54	0,68%	0,09109
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	26	0,32%	0,0011
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	15	0,19%	0,00077
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	5	0,06%	0,00052
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,39%	0,00117
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,13%	0,00082
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,10%	0,00357
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	2.954	37,35%	0,00696
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	150	1,90%	0,00032
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	5	0,06%	0,00104
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	653	8,26%	0,00034
1968	*Micractinium pusillum*	Fresenius		0	1.553	19,64%	0,10167
901	*Microcystis*	Kützing		0	36	0,45%	0,0005
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	10	0,13%	0,00018
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	20	0,26%	0,00178
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	10	0,13%	0,00107
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	0,06%	0,00042
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	617	7,81%	0,04058
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	5	0,06%	0,00097
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	3	0,03%	0,00006
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	268	3,39%	0,01162
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	10	0,13%	0,00011
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	41	0,52%	0,00755
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,13%	0,00046
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	5	0,06%	0,00064

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B05_20250930_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	543	6,87%	1,39171

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	47
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	7.907
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	4.869
Abundancia total cianobacterias (%)	61,58%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	0,62
Biovolumen total (mm3/L):	1,845
% CIANO:	3,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº103 / LE268 Nº103 / LE1693 Nº103 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M

Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2026.04.28 15:56:46 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B12_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B12_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA65312B12
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PIZARROSO - PIZARROSO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 307201 **ETRS89_Y30:** 4397640
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 3,65
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 26/01/2026
Fecha fin análisis: 28/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	77.776	22,67%	4,8868
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	4.673	1,36%	0,00178
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	1.090	0,32%	0,72383
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	14.849	4,33%	5,31208
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	32	0,01%	1,39813
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	519	0,15%	0,0348
3279	*Closterium aciculare*	West		0	1	0,00%	0,00092
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	571	0,17%	0,46022
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	39.407	11,48%	0,02675
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	6.334	1,85%	0,00553
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	415	0,12%	0,01339

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B12_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	208	0,06%	0,00793
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	104	0,03%	0,01342
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	82.241	23,97%	18,38572
8678	*Gonatozygon brebissonii*	de Bary		0	52	0,02%	0,40957
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	415	0,12%	0,02719
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	104	0,03%	0,01071
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	7	0,00%	0,23755
645	*Leptolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	2.440	0,71%	0,01533
901	*Microcystis*	Kützing		0	95.273	27,77%	3,19262
1234	*Monosiga*	Kent		0	52	0,02%	0,00098
521	*Navicula*	Bory		0	52	0,02%	0,03708
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	208	0,06%	0,07693
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	312	0,09%	0,02946
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	156	0,05%	0,02578
16	*Nitzschia*	Hassall		0	312	0,09%	0,06509
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	156	0,05%	0,02288
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	1.661	0,48%	0,64787
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	104	0,03%	0,00863
3269	*Rhopalodia gibba*	(Ehr.) Müller		0	3	0,00%	0,01615
2969	*Scenedesmus acunae*	Comas		0	208	0,06%	0,04255
8571	*Staurastrum planctonicum*	Teiling		0	3	0,00%	0,10426
30701	*Staurosira berolinensis*	(Lem.) Lange-Bertalot		0	156	0,05%	0,04642
6384	*Staurosira construens*	Ehrenberg		0	208	0,06%	0,07007
30576	*Staurosira venter*	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	4.517	1,32%	0,54808
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	52	0,02%	0,00976
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	52	0,02%	0,0021
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	104	0,03%	0,03964
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	104	0,03%	0,20489
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	8.203	2,39%	0,17883

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones 40

ÍNDICES (según procedimiento

IGA: 36,03

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA65312B12_20250925_CT

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	3	**Biovolumen total (mm3/L):**	37,343
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	343.131	**% CIANO:**	71,41
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	316.347		
Abundancia total cianobacterias (%)	92,19%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	26,69		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B13_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B13_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA65312B13
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. HUERTOS - ROSAL
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 295992 **ETRS89_Y30:** 4400201
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 1,35
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 08/01/2026
Fecha fin análisis: 14/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	421	1,03%	0,00044
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	497	1,22%	0,08933
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	8	0,02%	0,00022
41787	*Codosiga furcata*	Kent		0	15	0,04%	0,00052
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	31	0,08%	0,02077
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	46	0,11%	0,03462
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	8	0,02%	0,00136
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	38.826	95,21%	4,39109
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	61	0,15%	0,00313
96	*Mallomonas*	Perty		0	8	0,02%	0,00389
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	8	0,02%	0,00013

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B13_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	161	0,39%	0,014
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	31	0,08%	0,00468
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	0	0,00%	0,01831
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	54	0,13%	0,00445
37961	*Radiococcus*	Schmidle		0	138	0,34%	0,02474
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	31	0,08%	0,0022
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	275	0,68%	0,00288
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	8	0,02%	0,0011
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	15	0,04%	0,0302
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	141	0,35%	0,00307

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	40.780
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	39.663
Abundancia total cianobacterias (%)	97,26%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	4,40

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	59,23
Biovolumen total (mm3/L):	4,65
% CIANO:	94,5

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B13_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B14_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65312B14_20250915_CT

Fecha toma de muestra: 15 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65312B14[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. FRESNEDOSO DE IBOR - MORAL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 286796[1] **ETRS89_Y30:** 4395810[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 05/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	8	0,59%	0,0008
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	630	47,21%	0,2937
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	14	1,03%	0,00207
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	4	0,29%	0,00009
721	*Cocconeis*	Ehrenberg		0	4	0,29%	0,00666
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	31	2,35%	0,01381
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	18	1,32%	0,01198
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	24	1,76%	0,01285
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	8	0,59%	0,00276
30	*Gomphonema*	Ehrenberg		0	2	0,15%	0,00022
8979	*Kephyrion inconstans*	(Gerlinde Schmid) Bourrelly	1	0	22	1,62%	0,00232

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65312B14_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
96	*Mallomonas*	Perty		0	10	0,74%	0,00499
2316	*Melosira varians*	Agardh		0	6	0,44%	0,03148
6208	*Navicula capitatoradiata*	Germain		0	10	0,74%	0,00353
24859	*Navicula cryptotenella*	Lange-Bertalot		0	2	0,15%	0,00073
16	*Nitzschia*	Hassall		0	8	0,59%	0,00164
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	4	0,29%	0,00034
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	439	32,94%	0,06928
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	67	5,00%	0,00109
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	4	0,29%	0,00074
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	18	1,32%	0,06291
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	2	0,15%	0,00178
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	2	0,15%	0,00387

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	23
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.334
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	506
Abundancia total cianobacterias (%)	37,94%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	9,23
Biovolumen total (mm3/L):	0,531
% CIANO:	13,25

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65408B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65408B02_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA65408B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. AZUTÁN - TAJO

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 321245 **ETRS89_Y30:** 4404998

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 3,05

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 29/09/2025

Fecha fin análisis: 30/09/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	174	0,37%	0,02159
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	22	0,05%	0,00269
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	1.351	2,90%	0,22927
942	*Arthrospira*	Sitzenberger ex Gomont		0	2.027	4,35%	0,11463
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	283	0,61%	0,70105
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	589	1,26%	0,15779
7595	*Choricystis minor*	(Skuja) Fott		0	480	1,03%	0,00567
3276	*Closterium acutum*	Brébisson		0	22	0,05%	0,00217
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	174	0,37%	0,01141
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	44	0,09%	0,01899
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	22	0,05%	0,05276

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	719	1,54%	2,02562
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	654	1,40%	0,87003
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	392	0,84%	0,28456
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	392	0,84%	0,15387
42314	*Desmodesmus bicaudatus*	(Ded.) Tsarenko		0	349	0,75%	0,01972
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	87	0,19%	0,03064
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	436	0,94%	0,04471
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	174	0,37%	0,00163
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	75	0,16%	0,00649
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis	1	0	6.060	13,01%	0,03807
901	*Microcystis*	Kützing		0	87	0,19%	0,00571
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	22	0,05%	0,01139
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	632	1,36%	0,00899
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	44	0,09%	0,00087
2962	*Monoraphidium minutum*	(Naeg.) Kom.-legn.		0	87	0,19%	0,00283
27466	*Nephroselmis olivacea*	Stein		0	65	0,14%	0,0137
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	567	1,22%	0,16608
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	44	0,09%	0,03934
17310	*Phacotus lenticularis*	(Ehr.) Stein		0	22	0,05%	0,01169
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.659	5,71%	0,30512
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	9.635	20,68%	0,03027
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	4.447	9,54%	0,12973
964	*Planktothrix clathrata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	7.956	17,08%	1,12477
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	654	1,40%	0,01027
41123	*Pseudodidymocystis fina*	(Kom.) Hegewald & Deason		0	1.962	4,21%	0,03103
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	698	1,50%	0,05844
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	22	0,05%	0,00336
695	*Skeletonema*	Greville		0	44	0,09%	0,00185
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	1.330	2,85%	0,05768
43818	*Tetradesmus obliquus*	Hegewald & Hanagata		0	305	0,65%	0,03129
2125	*Tetraselmis cordiformis*	(Carter) Stein		0	698	1,50%	0,82805
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	87	0,19%	0,00395

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65408B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	43
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	46.591
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	33.621
Abundancia total cianobacterias (%)	72,16%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,75

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	33,47
Biovolumen total (mm3/L):	7,672
% CIANO:	22,77

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº1166 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M

Firmado digitalmente por SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha: 2025.10.01 12:10:02 +02'00'

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Cimera Estudios Aplicados, S.L.U. Insc. 1ª de la hoja M-255022, Tomo 15231 del Registro Mercantil de Madrid. CIF B82642547.
Responsable: EUROFINS Cimera Estudios Aplicados, S.L.U || Finalidades: Gestion de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/ SANTIAGO GRISOLIA, 2 28760, TRES CANTOS (Madrid) || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65508B03_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65508B03_20250924_CT
Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA65508B03
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GRAJERA - GÉVALO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 341333 **ETRS89_Y30:** 4404160
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 4,4
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026
Fecha fin análisis: 21/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	23	0,81%	0,00234
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	194	6,83%	0,24854
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	1.293	45,46%	0,85871
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,00614
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	18	0,63%	0,0012
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	18	0,63%	0,00321
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	194	6,83%	0,00433
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	20	0,72%	0,00095
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	8	0,27%	0,00995
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	23	0,81%	0,03036
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	10	0,36%	0,00039

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
22674	*Desmodesmus serratus*	(Corda) An, Friedl & Hegewald		0	10	0,36%	0,00037
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	15	0,54%	0,00038
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	72	2,52%	0,00067
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	41	1,44%	0,00535
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	56	1,98%	0,01211
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	112	3,95%	0,00071
30	*Gomphonema*	Ehrenberg		0	28	0,99%	0,00321
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	5	0,18%	0,00062
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	18	0,63%	0,0272
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	8	0,27%	0,00002
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	26	0,90%	0,00051
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	143	5,03%	0,01247
96	*Mallomonas*	Perty		0	28	0,99%	0,01431
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	23	0,81%	0,00046
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	3	0,09%	0,00006
521	*Navicula*	Bory		0	3	0,09%	0,00129
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	56	1,98%	0,00532
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	3	0,09%	0,00042
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	41	1,44%	0,00625
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	151	5,30%	0,0173
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	20	0,72%	0,02023
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	33	1,17%	0,00376
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	5	0,18%	0,0005
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	41	1,44%	0,00283
2026	*Scenedesmus obtusus*	Meyen		0	20	0,72%	0,00287
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	20	0,72%	0,00765
30576	*Staurosira venter*	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	33	1,17%	0,00403
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	15	0,54%	0,00221
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	10	0,36%	0,00046
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	3	0,09%	0,00029

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65508B03_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones	41	**IGA:**	17,66
Nº Taxones Toxicos *	0	**Biovolumen total (mm3/L):**	1,315
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	2.845	**% CIANO:**	0,05
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	112		
Abundancia total cianobacterias (%)	3,95%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67514B01_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67514B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. CEDILLO - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 110595[1] **ETRS89_Y30:** 4400310[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 30/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	791	0,30%	0,09792
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	49	0,02%	0,0061
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	64.024	24,60%	0,09199
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,11899
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,03876
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	544	0,21%	0,03645
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	346	0,13%	0,06229
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	2.027	0,78%	0,04514
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	1.582	0,61%	0,36803
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	49	0,02%	0,00227
2047	*Cosmarium laeve*	Rabh.		0	49	0,02%	0,11966

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2048	*Cosmarium punctulatum*	Brébisson		0	49	0,02%	0,06446
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	2.571	0,99%	1,46455
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	99	0,04%	0,0671
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	99	0,04%	0,05397
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	247	0,09%	0,18638
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	10.679	4,10%	0,72107
7862	*Cyanogranis ferruginea*	Hindák ex Hindák		0	1.978	0,76%	0,00098
32681	*Cyanonephron styloides*	Hickel		0	17.304	6,65%	0,01342
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	1.038	0,40%	0,18224
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	1.533	0,59%	1,54638
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	1.088	0,42%	0,04708
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	396	0,15%	0,01979
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	198	0,08%	0,03496
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	198	0,08%	0,00185
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	692	0,27%	0,06027
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	297	0,11%	0,71015
1965	*Golenkinia radiata*	Chodat		0	198	0,08%	0,07548
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	840	0,32%	0,15094
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	10.629	4,08%	0,02505
27379	*Limnothrix obliqueacuminata*	(Skuja) Meffert		1	3.757	1,44%	0,10404
96	*Mallomonas*	Perty		0	49	0,02%	0,02516
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	2.769	1,06%	0,00318
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	396	0,15%	0,00123
901	*Microcystis*	Kützing		0	3.510	1,35%	0,11763
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	1.187	0,46%	0,61133
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	791	0,30%	0,05685
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	49	0,02%	0,00818
16	*Nitzschia*	Hassall		0	247	0,09%	0,05165
6272	*Nitzschia acicularis*	(Kütz.) Smith		0	49	0,02%	0,01259
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	346	0,13%	0,09278
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	99	0,04%	0,02791
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.324	0,89%	0,26661
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	9.690	3,72%	0,63704
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	13.843	5,32%	0,21745
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.582	0,61%	0,00422

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	4.944	1,90%	0,08091
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	7.070	2,72%	0,04542
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	840	0,32%	0,02475
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	1.038	0,40%	0,02121
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	49	0,02%	0,00571
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	85.481	32,84%	3,7082
5884	*Synechococcus nidulans*	(Pringsheim) Komárek	1	1	445	0,17%	0,00119
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	49	0,02%	0,00501
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	99	0,04%	0,01241

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	55
Nº Taxones Toxicos *	12
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	260.300
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	240.670
Abundancia total cianobacterias (%)	92,46%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	5,88

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	16,58
Biovolumen total (mm3/L):	12,553
% CIANO:	45,94

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B03_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67514B03_20250825_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67514B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SANTIAGO DE ALCÁNTARA -

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 136005[1] **ETRS89_Y30:** 4391630[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 04/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	614	0,47%	0,04626
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	184	0,14%	0,07712
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,012
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	199	0,15%	0,01336
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	199	0,15%	0,00279
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	61	0,05%	0,00257
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	215	0,17%	0,00607
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	15	0,01%	0,00371
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	15	0,01%	0,00034
2187	*Chrysococcus rufescens*	Klebs		0	15	0,01%	0,00381
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,01%	0,00553

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B03_20250825_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,01236
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	61	0,05%	0,03349
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,01156
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	117.380	90,36%	0,03774
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	8.344	6,42%	0,00437
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	982	0,76%	0,00086
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	353	0,27%	0,06271
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	107	0,08%	0,00862
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	31	0,02%	0,01446
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	31	0,02%	0,02401
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	61	0,05%	0,00122
96	*Mallomonas*	Perty		0	46	0,04%	0,02342
1234	*Monosiga*	Kent		0	15	0,01%	0,00029
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,01%	0,0032
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	230	0,18%	0,06168
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	31	0,02%	0,00469
1441	*Phacus*	Dujardin		0	15	0,01%	0,00607
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	261	0,20%	0,02168
31996	*Pyramimonas inconstans*	Hodgetts	1	0	61	0,05%	0,00308
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	15	0,01%	0,00131
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	31	0,02%	0,00441
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	15	0,01%	0,00585
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	46	0,04%	0,09079
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	46	0,04%	0,00515
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	153	0,12%	0,00334

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	36
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	129.896

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,64
Biovolumen total (mm3/L):	0,619
% CIANO:	8,15

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	127.472
Abundancia total cianobacterias (%)	98,13%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,09

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67514B09_20250825_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67514B09_20250825_CT

Fecha toma de muestra: 25 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67514B09[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. PUEBLO - PUEBLO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 115482[1] **ETRS89_Y30:** 4396944[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/10/2025

Fecha fin análisis: 23/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	363	0,20%	0,01575
1929	*Ankistrodesmus fusiformis*	Corda		0	831	0,45%	0,0382
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	1.558	0,85%	0,00059
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	104	0,06%	0,03715
602	*Bicosoeca*	Clark		0	260	0,14%	0,00583
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	52	0,03%	0,00348
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	52	0,03%	0,00184
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	156	0,09%	0,00347
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	52	0,03%	0,01872
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	208	0,11%	0,00969
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	208	0,11%	0,01827

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	152.385	83,33%	0,049
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	5.711	3,12%	0,00498
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	208	0,11%	0,00899
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	727	0,40%	0,09515
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	156	0,09%	0,02769
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	52	0,03%	0,00417
851	*Euastrum*	Ehrenberg ex Ralfs		0	52	0,03%	0,05838
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	156	0,09%	0,07268
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	5.711	3,12%	0,03588
27480	*Goniochloris pulchra*	Pascher		0	52	0,03%	0,01174
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	465	0,25%	11,45688
28961	*Granulocystopsis coronata*	(Lemm.) Hindák		0	104	0,06%	0,01253
38007	*Koliella*	Hindák		0	52	0,03%	0,00558
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	571	0,31%	0,1161
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	1.038	0,57%	0,04503
96	*Mallomonas*	Perty		0	52	0,03%	0,01664
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	1.038	0,57%	0,00076
25096	*Microcystis flos-aquae*	(Wittrock) Kirchner		1	6.230	3,41%	0,19801
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	52	0,03%	0,00074
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	52	0,03%	0,00124
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	208	0,11%	0,03437
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	2.908	1,59%	0,42718
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	363	0,20%	0,0417
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	104	0,06%	0,01007
37961	*Radiococcus*	Schmidle		0	519	0,28%	0,09325
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	52	0,03%	0,01982

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	37
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	182.860

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	9,32
Biovolumen total (mm3/L):	12,997
% CIANO:	1,84

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	172.633
Abundancia total cianobacterias (%)	94,41%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,29

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67714B01_20250929_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67714B01_20250929_CT

Fecha toma de muestra: 29 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67714B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. MOLANO - PONTONES[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 193823[1] **ETRS89_Y30:** 4378728[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 30/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	104	0,01%	0,00489
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann		1	244.542	14,70%	9,1558
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,12626
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	727	0,04%	0,13084
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	104	0,01%	0,01566
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	1.558	0,09%	0,2936
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	3.946	0,24%	0,91794
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	1.142	0,07%	0,6507
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	104	0,01%	0,13815
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	415	0,02%	0,31317
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	88.991	5,35%	6,00887

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	208	0,01%	0,00899
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	1.246	0,07%	0,06356
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	208	0,01%	0,01039
23905	*Desmodesmus dispar*	(Bréb.) Hegewald		0	415	0,02%	0,07675
41878	*Desmodesmus magnus*	(Meyen) Tsarenko		0	415	0,02%	0,2392
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	415	0,02%	0,07342
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	208	0,01%	0,00793
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	727	0,04%	0,18971
43746	*Fragilaria grunowii*	Lange-Bertalot & S.Ulrich		0	104	0,01%	0,23094
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	49.324	2,96%	0,30991
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	104	0,01%	0,01267
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	106.643	6,41%	0,25127
27379	*Limnothrix obliqueacuminata*	(Skuja) Meffert		1	48.493	2,91%	1,34277
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	241.116	14,49%	0,74746
44904	*Neglectella solitaria*	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	104	0,01%	0,04795
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	208	0,01%	0,00799
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	104	0,01%	0,00863
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	104	0,01%	0,10274
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	808.703	48,61%	53,16494
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	1.142	0,07%	0,12918
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	15.680	0,94%	0,2463
5879	*Pseudanabaena galeata*	Boecher		1	3.011	0,18%	0,03753
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	6.853	0,41%	0,26038
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	1.661	0,10%	0,22786
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	32.813	1,97%	0,6704
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	208	0,01%	0,01436
27392	*Romeria elegans*	(Woloszynska) Geitler		0	519	0,03%	0,0034
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	831	0,05%	0,0516
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	104	0,01%	0,01603
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	104	0,01%	0,11744
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	104	0,01%	0,05317
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	104	0,01%	0,20489

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67714B01_20250929_CT**

Revisión informe nº: *0*

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	43
Nº Taxones Toxicos *	9
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.663.616
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.648.350
Abundancia total cianobacterias (%)	99,08%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	72,43

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	175,31
Biovolumen total (mm3/L):	76,686
% CIANO:	93,47

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67812B04_20250929_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67812B04_20250929_CT

Fecha toma de muestra: 29 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67812B04[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 204138[1] **ETRS89_Y30:** 4388233[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/10/2025

Fecha fin análisis: 21/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	51	0,02%	0,00238
4670	*Aphanizomenon gracile*	Lemmermann	1	1	21.578	6,64%	0,80791
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.785	0,55%	0,00093
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	1.122	0,35%	1,43575
44917	*Aulacoseira ambigua f. japonica*	Tuji & Williams		0	102	0,03%	0,02003
2154	*Botryococcus braunii*	Kützing		0	37	0,01%	0,0079
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,04049
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	102	0,03%	0,00935
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	51	0,02%	0,02391
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	102	0,03%	0,03679
3290	*Closterium gracile*	De Brebisson		0	51	0,02%	0,1202

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Informe de Ensayo nº FP_TA67812B04_20250929_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	102	0,03%	0,05569
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	51	0,02%	0,06731
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	13.365	4,11%	0,90246
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	204	0,06%	0,01021
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	204	0,06%	0,00779
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	51	0,02%	0,00907
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	26.782	8,24%	0,0631
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,03342
44904	*Neglectella solitaria*	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	51	0,02%	0,02356
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	51	0,02%	0,00478
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	51	0,02%	0,09299
5896	*Phacus tortus*	(Lemm.) Skv.		0	1	0,00%	0,04394
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	9.335	2,87%	0,27495
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	248.738	76,50%	5,08192
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	816	0,25%	0,0507
2038	*Tetradesmus wisconsinensis*	Smith		0	204	0,06%	0,01393
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	153	0,05%	0,30197

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	325.144
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	321.584
Abundancia total cianobacterias (%)	98,91%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	7,13

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	84,99
Biovolumen total (mm3/L):	9,543
% CIANO:	74,72

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67913B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA67913B01_20250917_CT

Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA67913B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SANTA MARTA DE MAGASCA -

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 235610[1] **ETRS89_Y30:** 4378285[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/10/2025

Fecha fin análisis: 22/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	15	0,03%	0,00189
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	15	0,03%	0,00071
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	765	1,30%	0,0004
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	1.683	2,85%	0,00064
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	31	0,05%	0,07385
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	10	0,02%	0,44945
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	107	0,18%	0,00696
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	291	0,49%	0,01218
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	15	0,03%	0,00667
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	15	0,03%	0,01038
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	31	0,05%	0,01671

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA67913B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	413	0,70%	0,00036
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	92	0,16%	0,00397
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	31	0,05%	0,00313
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	31	0,05%	0,00117
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	15	0,03%	0,00123
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	15	0,03%	0,00354
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	826	1,40%	0,00519
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	2.311	3,92%	0,01452
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	979	1,66%	0,00231
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	77	0,13%	0,01556
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,00126
96	*Mallomonas*	Perty		0	321	0,54%	1,13585
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	43.524	73,80%	0,12637
901	*Microcystis*	Kützing		0	551	0,93%	0,00779
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	15	0,03%	0,00031
521	*Navicula*	Bory		0	15	0,03%	0,00772
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	31	0,05%	0,00289
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	31	0,05%	0,0045
1441	*Phacus*	Dujardin		0	735	1,25%	0,29078
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	903	1,53%	0,1036
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	4.836	8,20%	0,31792
34568	*Scenedesmus raciborskii*	Woloszynska		0	61	0,10%	0,00632
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	46	0,08%	0,00391
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	122	0,21%	0,00128
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	15	0,03%	0,00584

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	36
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	58.976

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,66
Biovolumen total (mm3/L):	2,647
% CIANO:	13,15

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	56.012
Abundancia total cianobacterias (%)	94,97%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68012B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68012B01_20250915_CT

Fecha toma de muestra: 15 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA68012B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. DELEITOSA - BATANES[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 276708[1] **ETRS89_Y30:** 4392977[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 25/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	25	5,77%	0,00168
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	187	43,09%	0,03354
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	1	0,17%	0,00002
827	*Closterium*	Nitzsch ex Ralfs		0	0	0,01%	0,00122
3287	*Closterium dianae*	Ehrenberg		0	0	0,01%	0,00151
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	6	1,36%	0,00022
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	12	2,71%	0,00207
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	19	4,41%	0,01297
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	7	1,70%	0,00259
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	5	1,19%	0,01164
466	*Eunotia*	Ehrenberg		0	10	2,38%	0,00803

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68012B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	3	0,68%	0,00068
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	1	0,17%	0,00218
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	3	0,68%	0,00053
5889	*Lepocinclis ovum*	(Ehr.) Lemm.		0	1	0,17%	0,00055
40943	*Lepocinclis spirogyroides*	Marin & Melkonian		0	0	0,03%	0,00054
645	*Leptolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	50	11,54%	0,00031
96	*Mallomonas*	Perty		0	2	0,51%	0,00112
1234	*Monosiga*	Kent		0	7	1,70%	0,00014
521	*Navicula*	Bory		0	5	1,19%	0,0026
6204	*Navicula angusta*	Grunow		0	1	0,17%	0,00079
16	*Nitzschia*	Hassall		0	4	1,02%	0,00092
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	5	1,19%	0,00138
958	*Oscillatoria*	Vaucher ex Gomont		0	6	1,37%	0,00526
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	1	0,34%	0,00667
8602	*Phacus agilis*	Skuja		0	2	0,51%	0,00109
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	17	3,90%	0,00017
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	7	1,53%	0,00001
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	9	2,04%	0,00006
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	24	5,60%	0,0005
30576	*Staurosira venter*	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	2	0,51%	0,00027
1349	*Synura*	Andersen		0	2	0,51%	0,00075
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	2	0,51%	0,00067
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	1	0,17%	0,00028
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	5	1,19%	0,01015

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	35
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	433
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	113

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,3
Biovolumen total (mm3/L):	0,115
% CIANO:	5,49

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (%)	25,97%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68112B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68112B01_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA68112B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CARRASCALEJO - RECUERDA
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 312018 **ETRS89_Y30:** 4390826
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 7,25
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 26/01/2026
Fecha fin análisis: 30/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	537	1,93%	0,025
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	322	1,16%	0,01439
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	429	1,54%	0,05426
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	61	0,22%	0,01388
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,012
1935	*Chlorolobion braunii*	(Naeg.) Komárek		0	31	0,11%	0,00109
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	15	0,06%	0,00034
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	15	0,06%	0,00135
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	31	0,11%	0,00153
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	184	0,66%	0,00172
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	46	0,17%	0,0037

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68112B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	3.666	13,17%	0,02303
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	60	0,21%	1,46981
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	16	0,06%	1,78485
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	107	0,39%	0,00022
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	245	0,88%	0,02138
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,00625
96	*Mallomonas*	Perty		0	15	0,06%	0,00781
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	92	0,33%	0,00463
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	10.920	39,24%	0,03385
901	*Microcystis*	Kützing		0	138	0,50%	0,00195
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	31	0,11%	0,00116
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	31	0,11%	0,00073
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	261	0,94%	0,02442
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	184	0,66%	0,02704
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	184	0,66%	0,02112
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	138	0,50%	0,00087
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	15	0,06%	0,0029
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	184	0,66%	0,01325
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	199	0,72%	0,01697
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	123	0,44%	0,04592
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	8.160	29,32%	0,08545
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	20	0,07%	0,10141
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	31	0,11%	0,06053
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	15	0,06%	0,00172
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	1.319	4,74%	0,02875

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	36
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	27.828

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,31
Biovolumen total (mm3/L):	3,915
% CIANO:	1,76

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	24.663
Abundancia total cianobacterias (%)	88,63%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,19

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68113B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68113B01_20250915_CT

Fecha toma de muestra: 15 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA68113B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SANTA LUCÍA - SANTA LUCÍA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 287838[1] **ETRS89_Y30:** 4375326[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 17/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	25.311	48,60%	0,02651
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki	1	0	187	0,36%	0,05833
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,02467
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	78	0,15%	0,00522
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	296	0,57%	0,0124
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	234	0,45%	0,0052
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	62	0,12%	0,00291
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	62	0,12%	0,0137
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	62	0,12%	0,03401
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	31	0,06%	0,02936
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	13.162	25,27%	0,00689

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68113B01_20250915_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	1.526	2,93%	0,00133
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	2.679	5,14%	0,02502
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	31	0,06%	0,00408
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	109	0,21%	0,01938
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	187	0,36%	0,01501
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	62	0,12%	0,00646
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	7	0,01%	0,23489
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	6.386	12,26%	0,27696
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,03054
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	748	1,44%	0,0002
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	78	0,15%	0,00101
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák		0	47	0,09%	0,00096
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	62	0,12%	0,00149
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	125	0,24%	0,02062
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	234	0,45%	0,02188
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	31	0,06%	0,00319
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	140	0,27%	0,01585
30441	*Quadrigula pfitzeri*	(Schröder) G.M. Smith		0	93	0,18%	0,00541
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	31	0,06%	0,00586
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	16	0,03%	0,0028

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	52.079
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	40.747
Abundancia total cianobacterias (%)	78,24%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,03

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,52
Biovolumen total (mm3/L):	0,911
% CIANO:	0,15

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68208B04_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68208B04_20250924_CT
Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA68208B04
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOFRÍO - RIOFRÍO
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 333403 **ETRS89_Y30:** 4385494
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 4,7
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 02/02/2026
Fecha fin análisis: 04/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	694	5,35%	0,03656
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	3.067	23,63%	0,04337
34240	*Cosmarium moniliforme*	(Turp.) Ralfs		0	97	0,75%	0,10943
8545	*Cosmarium tinctum*	Ralfs	1	0	145	1,12%	0,01065
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	32	0,25%	0,04296
8942	*Isthmochloron trispinatum*	(West & G.S.West) Skuja		0	81	0,62%	0,02832
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	161	1,24%	0,00609
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	517	3,98%	0,03713
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	242	1,87%	0,037
44426	*Parvodinium umbonatum*	(Stein) Carty		0	3.310	25,50%	16,65446
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	129	1,00%	0,00081

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68208B04_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
8580	*Staurodesmus glaber*	(Ehr.) Teil.		0	4.504	34,70%	22,22511

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	12
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	12.980
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	129
Abundancia total cianobacterias (%)	1,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,02
Biovolumen total (mm3/L):	39,231
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68208B05_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68208B05_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA68208B05
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ARROYO DE SAN VICENTE - SAN VICENTE
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 327039 **ETRS89_Y30:** 4383375
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 2,17
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 09/02/2026
Fecha fin análisis: 11/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	19.662	15,19%	0,00527
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	0	101.989	78,79%	0,03893
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	368	0,28%	0,0465
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	58	0,04%	0,00657
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	232	0,18%	0,01511
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	271	0,21%	0,00284
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	232	0,18%	0,03003
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	426	0,33%	0,09527
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	484	0,37%	0,0389
27480	*Goniochloris pulchra*	Pascher		0	310	0,24%	0,07011
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	154	0,12%	1,56787

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68208B05_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	5	0,00%	0,52416
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	1.782	1,38%	0,15525
96	*Mallomonas*	Perty		0	19	0,01%	0,00986
24956	*Merismopedia warmingiana*	(Lag.) Forti		1	620	0,48%	0,00025
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	194	0,15%	0,00974
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	271	0,21%	0,00386
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	19	0,01%	0,00039
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	252	0,19%	0,00433
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	213	0,16%	0,03526
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	39	0,03%	0,00363
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	19	0,01%	0,00296
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	155	0,12%	0,01778
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	291	0,22%	0,0779
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	232	0,18%	0,00062
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	19	0,01%	0,00913
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	271	0,21%	0,03468
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	155	0,12%	0,01071
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	387	0,30%	0,00649
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	77	0,06%	0,029
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	97	0,07%	0,01392
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	39	0,03%	0,01479
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	97	0,07%	0,19111

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	129.441
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	122.929
Abundancia total cianobacterias (%)	94,97%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,01
Biovolumen total (mm3/L):	3,074
% CIANO:	3,12

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA68208B05_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68212B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68212B01_20250925_CT
Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2025
Punto toma de muestra: TA68212B01
Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MOHEDAS - SAUCERAL
Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 314546 **ETRS89_Y30:** 4384288
Categoría muestra: Agua continental
Profundidad integrada (m): 6,35
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 12/02/2026
Fecha fin análisis: 16/02/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	1.322	4,91%	0,0012
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	20.209	74,99%	0,01058
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	123	0,46%	0,00411
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	274	1,02%	0,07342
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	331	1,23%	0,04984
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	19	0,07%	0,00042
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	66	0,25%	0,05815
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	28	0,11%	0,01546
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	1.539	5,71%	0,20149
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	9	0,04%	0,00114
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	1.454	5,40%	0,32512

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68212B01_20250925_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	94	0,35%	0,00759
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	9	0,04%	0,02617
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	26	0,10%	0,26918
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	38	0,14%	0,03418
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	7	0,03%	0,81769
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	151	0,56%	0,00301
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	151	0,56%	0,01316
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	9	0,04%	0,04327
96	*Mallomonas*	Perty		0	38	0,14%	0,01922
901	*Microcystis*	Kützing		0	94	0,35%	0,00134
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	47	0,18%	0,00237
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	57	0,21%	0,00407
521	*Navicula*	Bory		0	9	0,04%	0,00582
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	132	0,49%	0,01238
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	246	0,91%	0,07195
44426	*Parvodinium umbonatum*	(Stein) Carty		0	47	0,18%	0,2376
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	9	0,04%	0,00079
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	406	1,51%	0,40177

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	26.947
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	23.080
Abundancia total cianobacterias (%)	85,65%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,34

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,06
Biovolumen total (mm3/L):	2,71
% CIANO:	12,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68308B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68308B02_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025

Punto toma de muestra: TA68308B02

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. PUSA - PUSA

Fecha recepción de la muestra: 26/09/2025

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: 357624 **ETRS89_Y30:** 4386599

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 3,18

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 15/01/2026

Fecha fin análisis: 22/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	284	3,51%	0,03591
602	*Bicosoeca*	Clark		0	11	0,13%	0,00025
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	208	2,56%	0,0135
93	*Chrysophyceae*	Pascher		0	33	0,40%	0,00332
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	251	3,10%	0,11783
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	667	8,23%	0,24043
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	2.110	26,05%	0,18558
27444	*Dinobryon sociale*	Ehrenberg		0	22	0,27%	0,02077
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	273	3,37%	0,03531
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	77	0,94%	0,00615
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	2	0,02%	0,04772

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68308B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	42	0,51%	1,02618
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	44	0,54%	0,00224
901	*Microcystis*	Kützing		0	2.055	25,38%	0,02905
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	11	0,13%	0,00019
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák		0	33	0,40%	0,00067
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	415	5,13%	0,06874
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	87	1,08%	0,00819
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	33	0,40%	0,01717
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	87	1,08%	0,00916
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	262	3,24%	0,03855
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	394	4,86%	0,04451
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	55	0,67%	0,0004
30581	*Quadricoccus ellipticus*	Hortobag.		0	175	2,16%	0,013
42348	*Siderocelis kolkwitzii*	Aumann		0	22	0,27%	0,00098
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	22	0,27%	0,00337
8554	*Spondylosium planum*	(Wolle) West et West		0	44	0,54%	0,07433
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	11	0,13%	0,0033
1349	*Synura*	Andersen		0	11	0,13%	0,00371
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	11	0,13%	0,0033
34703	*Trachelomonas armata*	(E.) Stein		0	20	0,25%	0,19514
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	11	0,13%	0,05495
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	22	0,27%	0,04314
1904	*Tryblionella apiculata*	Gregory		0	11	0,13%	0,00989
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	284	3,51%	0,0062

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	35
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	8.098
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.394

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	3,19
Biovolumen total (mm3/L):	2,362
% CIANO:	1,51

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (%)	29,56%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,04

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70114B04_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70114B04_20250826_CT

Fecha toma de muestra: 26 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70114B04[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ALPOTREL - ALPOTREL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 137593[1] **ETRS89_Y30:** 4366347[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 06/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	6.308	12,60%	0,0057
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	47	0,09%	0,00202
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.336	4,67%	0,00055
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	779	1,56%	0,32632
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01894
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	156	0,31%	0,01044
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	561	1,12%	0,02349
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	16	0,03%	0,00376
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	374	0,75%	0,00832
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	78	0,16%	0,02808
41043	*Codosiga*	Clark		0	31	0,06%	0,00244

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	16	0,03%	0,00264
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	4.751	9,49%	0,00153
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	23.021	45,97%	0,01205
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	1.900	3,79%	0,00166
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	93	0,19%	0,00468
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	374	0,75%	0,00349
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	31	0,06%	0,00554
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	202	0,40%	0,01627
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	389	0,78%	0,00245
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	4	0,01%	0,03707
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,04698
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	16	0,03%	0,01219
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	109	0,22%	0,00023
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	78	0,16%	0,01583
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	249	0,50%	0,01081
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	4.735	9,45%	0,01468
901	*Microcystis*	Kützing		0	701	1,40%	0,02349
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	31	0,06%	0,0004
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	296	0,59%	0,00593
1234	*Monosiga*	Kent		0	47	0,09%	0,00088
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	31	0,06%	0,00516
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	234	0,47%	0,02035
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	156	0,31%	0,0238
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	171	0,34%	0,02517
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	31	0,06%	0,00259
2102	*Rhizosolenia*	Brightwell		0	16	0,03%	0,01073
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	156	0,31%	0,01121
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	31	0,06%	0,00448
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	78	0,16%	0,15367
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	16	0,03%	0,00174
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	1.433	2,86%	0,03124

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70114B04_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	42
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	50.082
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	45.575
Abundancia total cianobacterias (%)	91,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,09

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,02
Biovolumen total (mm3/L):	0,937
% CIANO:	6,28

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70214B02_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70214B02_20250826_CT

Fecha toma de muestra: 26 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70214B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. RIVERA DE MULA - MULA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 156876[1] **ETRS89_Y30:** 4375590[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 24/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26508	*Anabaenopsis elenkinii*	Miller	1	1	2.076	0,70%	0,18012
1925	*Ankistrodesmus bernardii*	Komárek		0	99	0,03%	0,00184
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	23.731	7,98%	0,01243
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	2.225	0,75%	0,00233
602	*Bicosoeca*	Clark		0	890	0,30%	0,01998
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	14	0,00%	0,95194
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	4	0,00%	0,19378
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	198	0,07%	0,01325
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	99	0,03%	0,00906
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	6.625	2,23%	0,14753
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	791	0,27%	0,03791

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	1.582	0,53%	0,0738
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	791	0,27%	0,02237
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	49	0,02%	0,03355
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	247	0,08%	0,13493
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	49	0,02%	0,0466
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	2.274	0,76%	0,15356
ENDIENT	*Cyanocatenula calyptrata*	Joosten		0	3.461	1,16%	0,00346
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	18.639	6,26%	0,01626
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	396	0,13%	0,01712
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	593	0,20%	0,03026
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	198	0,07%	0,00989
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	99	0,03%	0,01812
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	198	0,07%	0,00754
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	198	0,07%	0,03496
28158	*Diacanthos belenophorus*	Korshikov		0	99	0,03%	0,00473
43573	*Dichotomococcus curvatus*	Korshikov		0	3.164	1,06%	0,02597
7982	*Didymocystis*	Korshikov		0	791	0,27%	0,00828
2218	*Dinobryon faculiferum*	(Willén) Willén		0	99	0,03%	0,01335
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	247	0,08%	0,04394
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	49	0,02%	0,00397
1965	*Golenkinia radiata*	Chodat		0	49	0,02%	0,01887
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	99	0,03%	0,01206
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	66	0,02%	0,67177
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,00%	0,19883
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	121.027	40,68%	0,28516
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	643	0,22%	0,13065
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	593	0,20%	0,02573
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	3	0,00%	0,01211
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,03198
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	2.818	0,95%	0,03653
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	148	0,05%	0,00211
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	742	0,25%	0,01487
2111	*Nephrocytium agardhianum*	Nägeli		0	198	0,07%	0,00559
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	1.236	0,42%	0,20454
16	*Nitzschia*	Hassall		0	49	0,02%	0,02014

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70214B02_20250826_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
6272	*Nitzschia acicularis*	(Kütz.) Smith		0	49	0,02%	0,01259
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	593	0,20%	0,09064
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	396	0,13%	0,15423
5896	*Phacus tortus*	(Lemm.) Skv.		0	2	0,00%	0,08412
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	742	0,25%	0,06166
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	18.688	6,28%	0,16983
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	3.560	1,20%	0,79736
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	4.005	1,35%	0,15215
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	60.909	20,47%	1,79392
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	1.236	0,42%	0,08545
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	198	0,07%	0,01228
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	49	0,02%	0,00571
2037	*Siderocelis ornata*	(Fott) Fott		0	99	0,03%	0,01526
2057	*Staurastrum chaetoceras*	(Schr.) Smith		0	49	0,02%	0,17124
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	4.252	1,43%	0,04452
8583	*Teilingia granulata*	(Roy et Biss.) Bourr.		0	99	0,03%	0,08946
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	445	0,15%	0,13419
34709	*Trachelomonas cylindrica*	Ehrenberg		0	49	0,02%	0,11126
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	49	0,02%	0,24851
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	3.065	1,03%	1,17001
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	148	0,05%	0,29266
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	49	0,02%	0,00501
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	939	0,32%	2,40629
44442	*Verrucodesmus verrucosus*	(Roll) Hegewald		0	198	0,07%	0,01401

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	70
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	297.518
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	261.287

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,29
Biovolumen total (mm3/L):	12,048
% CIANO:	22,86

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Abundancia total cianobacterias (%)	87,82%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,81

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70214B03_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70214B03_20250826_CT

Fecha toma de muestra: 26 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70214B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. JABALINA - GETRERO[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 149191[1] **ETRS89_Y30:** 4376967[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 19/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1929	*Ankistrodesmus fusiformis*	Corda		0	61	0,06%	0,00282
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	6.074	5,82%	0,07633
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	1	0,00%	0,03683
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	307	0,29%	0,02811
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	61	0,06%	0,01483
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	4.141	3,97%	0,09222
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	31	0,03%	0,01438
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	31	0,03%	0,02698
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	61	0,06%	0,04626
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	55.676	53,35%	0,02915
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	1.043	1,00%	0,00091

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70214B03_20250826_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	61	0,06%	0,00307
2218	*Dinobryon faculiferum*	(Willén) Willén		0	61	0,06%	0,00829
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	583	0,56%	0,10361
39273	*Dolichospermum viguieri*	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek	1	1	33.038	31,66%	5,93336
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	61	0,06%	0,00493
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	31	0,03%	0,04048
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	61	0,06%	0,05408
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	245	0,24%	0,02994
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	57	0,05%	0,57669
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	61	0,06%	0,06939
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,00%	0,01827
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,0396
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	31	0,03%	0,00154
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	92	0,09%	0,00248
29510	*Monoraphidium nanum*	(Ettl) Hindák		0	61	0,06%	0,00126
1234	*Monosiga*	Kent		0	92	0,09%	0,00173
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	276	0,26%	0,04569
16	*Nitzschia*	Hassall		0	31	0,03%	0,01726
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	215	0,21%	0,01871
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	61	0,06%	0,00937
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	245	0,24%	0,09569
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	184	0,18%	0,83497
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	521	0,50%	0,00737
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	31	0,03%	0,00255
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	245	0,24%	0,02775
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	61	0,06%	0,00424
8583	*Teilingia granulata*	(Roy et Biss.) Bourr.		0	61	0,06%	0,05551
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	61	0,06%	0,00882
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	153	0,15%	0,04626
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	92	0,09%	0,03513
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	61	0,06%	0,12106
31223	*Urosolenia longiseta*	(Zach.) Bukhtiyarova		0	31	0,03%	0,0065

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70214B03_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	43
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	104.356
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	96.352
Abundancia total cianobacterias (%)	92,33%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	6,05

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	10,78
Biovolumen total (mm3/L):	8,592
% CIANO:	70,04

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70314B03_20250826_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70314B03_20250826_CT

Fecha toma de muestra: 26 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70314B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ALISEDA - ALISEDA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 182477[1] **ETRS89_Y30:** 4369296[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 13/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	11	0,03%	0,48831
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	74	0,18%	0,0021
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	905	2,15%	0,02015
7650	*Chrysococcus minutus*	(Fritsch) Nygaard		0	15	0,04%	0,0014
27441	*Chrysococcus triporus*	Mack		0	30	0,07%	0,0042
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	148	0,35%	0,03425
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	59	0,14%	0,00217
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	89	0,21%	0,01957
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	30	0,07%	0,01619
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	104	0,25%	0,01761
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	22.025	52,41%	0,00708

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70314B03_20250826_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	326	0,78%	0,01412
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	59	0,14%	0,00303
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	30	0,07%	0,00148
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	311	0,74%	0,03761
2218	*Dinobryon faculiferum*	(Willén) Willén		0	30	0,07%	0,00401
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	15	0,04%	0,0739
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	638	1,52%	0,00401
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,01%	0,26842
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	148	0,35%	0,00295
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	297	0,71%	0,01286
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,00484
43395	*Lepocinclis oxyuris*	(Sch.) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,0096
96	*Mallomonas*	Perty		0	30	0,07%	0,10484
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	15.366	36,57%	0,04763
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	237	0,56%	0,12227
1234	*Monosiga*	Kent		0	30	0,07%	0,00056
16	*Nitzschia*	Hassall		0	15	0,04%	0,0031
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	163	0,39%	0,01421
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	89	0,21%	0,02608
1920	*Pandorina morum*	Bory		0	4	0,01%	0,0039
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	30	0,07%	0,00349
5896	*Phacus tortus*	(Lemm.) Skv.		0	0	0,00%	0,01262
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	193	0,46%	0,01603
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	15	0,04%	0,01467
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	15	0,04%	0,00281
2172	*Scourfieldia complanata*	West		0	15	0,04%	0,00126
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	475	1,13%	0,00497

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	38
Nº Taxones Toxicos *	1

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,44
Biovolumen total (mm3/L):	1,427

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº FP_TA70314B03_20250826_CT

Revisión informe nº: 0

Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	42.023	**% CIANO:**	0,28
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	38.503		
Abundancia total cianobacterias (%)	91,62%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,06		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70413B01_20250929_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70413B01_20250929_CT

Fecha toma de muestra: 29 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70413B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. GUADILOBA - GUADILOBA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 216350[1] **ETRS89_Y30:** 4375872[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/10/2025

Fecha fin análisis: 31/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	562	0,18%	0,00707
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	51	0,02%	0,02396
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	51	0,02%	0,01843
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	409	0,13%	0,22326
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	4.959	1,56%	0,33486
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	716	0,23%	0,00062
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	1.585	0,50%	0,00996
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	1.636	0,52%	0,00385
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	460	0,14%	0,09354
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	409	0,13%	0,0003
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	2.250	0,71%	0,00697

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70413B01_20250929_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
901	*Microcystis*	Kützing		0	460	0,14%	0,0065
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	205	0,06%	0,14991
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	102	0,03%	0,0085
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	869	0,27%	0,0079
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	2.965	0,93%	0,19494
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	51	0,02%	0,01371
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	295.917	93,17%	8,71547
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	3.886	1,22%	0,07939
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	51	0,02%	0,10088

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	20
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	317.594
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	316.214
Abundancia total cianobacterias (%)	99,57%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	9,37

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	76,2
Biovolumen total (mm3/L):	10,001
% CIANO:	93,6

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA70413B01_20250929_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *1*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70414B02_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70414B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SALOR - SALOR[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 215303[1] **ETRS89_Y30:** 4362364[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/10/2025

Fecha fin análisis: 28/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,23%	0,0024
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,02%	0,03462
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,01%	0,00227
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,01%	0,00563
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,30%	1,27888
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,03%	0,34616
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,03%	0,33414
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,07%	1,00003
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	2,00%	0,24744

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *1*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,01%	0,15511
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	6,43%	0,2976
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,10%	0,13475
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	10,89%	0,66355
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,01%	0,0574
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,02%	0,1094
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	36,24%	46,82332
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,09%	0,01114
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	4,47%	3,34132
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	26,66%	10,70372
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,02%	0,03534
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	12,36%	10,53813
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,02%	0,07548
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,01%	0,05224

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	6
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.965.423
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.953.072
Abundancia total cianobacterias (%)	99,37%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	72,63

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	147,29
Biovolumen total (mm3/L):	76,519
% CIANO:	94,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *1*

Anula y sustituye a Rev 0. Corrección de duplicados en inventario.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70414B02_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70414B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SALOR - SALOR[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 215317[1] **ETRS89_Y30:** 4362510[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/10/2025

Fecha fin análisis: 28/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,12%	0,0024
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,12%	0,0024
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,01%	0,03462
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,01%	0,03462
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,00%	0,00227
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,00%	0,00227
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,00%	0,00563

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,00%	0,00563
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,15%	1,27888
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,15%	1,27888
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,01%	0,34616
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,01%	0,34616
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,02%	0,33414
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,02%	0,33414
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,03%	1,00003
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,03%	1,00003
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	1,00%	0,24744
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	1,00%	0,24744
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,00%	0,15511
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,00%	0,15511
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	3,21%	0,2976
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	3,21%	0,2976
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,05%	0,13475
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,05%	0,13475
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	5,45%	0,66355
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	5,45%	0,66355
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,00%	0,0574
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,00%	0,0574
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,01%	0,1094
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,01%	0,1094
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	18,12%	46,82332
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	18,12%	46,82332
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,04%	0,01114
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,04%	0,01114
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	2,24%	3,34132
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	2,24%	3,34132
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	13,33%	10,70372
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	13,33%	10,70372
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,01%	0,03534
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,01%	0,03534

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	6,18%	10,53813
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	6,18%	10,53813
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,01%	0,07548
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,01%	0,07548
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,00%	0,05224
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,00%	0,05224

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	52
Nº Taxones Toxicos *	12
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.930.846
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.906.144
Abundancia total cianobacterias (%)	99,37%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	145,26

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	147,29
Biovolumen total (mm3/L):	153,038
% CIANO:	94,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70414B02_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70414B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SALOR - SALOR[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 215303[1] **ETRS89_Y30:** 4362364[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/10/2025

Fecha fin análisis: 28/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,12%	0,0024
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,12%	0,0024
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,01%	0,03462
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,01%	0,03462
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,00%	0,00227
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,00%	0,00227
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,00%	0,00563

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,00%	0,00563
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,15%	1,27888
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,15%	1,27888
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,01%	0,34616
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,01%	0,34616
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,02%	0,33414
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,02%	0,33414
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,03%	1,00003
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,03%	1,00003
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	1,00%	0,24744
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	1,00%	0,24744
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,00%	0,15511
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,00%	0,15511
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	3,21%	0,2976
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	3,21%	0,2976
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,05%	0,13475
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,05%	0,13475
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	5,45%	0,66355
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	5,45%	0,66355
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,00%	0,0574
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,00%	0,0574
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,01%	0,1094
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,01%	0,1094
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	18,12%	46,82332
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	18,12%	46,82332
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,04%	0,01114
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,04%	0,01114
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	2,24%	3,34132
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	2,24%	3,34132
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	13,33%	10,70372
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	13,33%	10,70372
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,01%	0,03534
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,01%	0,03534

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	6,18%	10,53813
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	6,18%	10,53813
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,01%	0,07548
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,01%	0,07548
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,00%	0,05224
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,00%	0,05224

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	52
Nº Taxones Toxicos *	12
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	3.930.846
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.906.144
Abundancia total cianobacterias (%)	99,37%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	145,26

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	147,29
Biovolumen total (mm3/L):	153,038
% CIANO:	94,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70414B02_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70414B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. SALOR - SALOR[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 215303[1] **ETRS89_Y30:** 4362364[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/10/2025

Fecha fin análisis: 28/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.591	0,23%	0,0024
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	306	0,02%	0,03462
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	204	0,01%	0,00288
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	102	0,01%	0,00227
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	102	0,01%	0,00563
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	5.815	0,30%	1,27888
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	510	0,03%	0,34616
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,03%	0,33414
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	1.326	0,07%	1,00003
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	39.382	2,00%	0,24744

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70414B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	2	0,00%	0,01872
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	102	0,01%	0,15511
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	126.307	6,43%	0,2976
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	1.938	0,10%	0,13475
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	214.049	10,89%	0,66355
16	*Nitzschia*	Hassall		0	102	0,01%	0,0574
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	408	0,02%	0,1094
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	712.239	36,24%	46,82332
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	1.734	0,09%	0,01114
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	87.946	4,47%	3,34132
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	523.900	26,66%	10,70372
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	306	0,02%	0,03534
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	242.922	12,36%	10,53813
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	408	0,02%	0,07548
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	102	0,01%	0,05224

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	26
Nº Taxones Toxicos *	6
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.965.423
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.953.072
Abundancia total cianobacterias (%)	99,37%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	72,63

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	147,29
Biovolumen total (mm3/L):	76,519
% CIANO:	94,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70513B03_20250917_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70513B03_20250917_CT

Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70513B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. LA CUMBRE - MAGASQUILLA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 247339[1] **ETRS89_Y30:** 4365304[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 10/11/2025

Fecha fin análisis: 14/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1929	*Ankistrodesmus fusiformis*	Corda		0	408	0,02%	0,01876
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	13.263	0,65%	0,00694
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	4	0,00%	0,24864
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	204	0,01%	0,01368
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	408	0,02%	0,00577
32652	*Chroococcus aphanocapsoides*	Skuja		0	239.760	11,71%	1,54391
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	408	0,02%	0,14715
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	2.245	0,11%	0,39488
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	408	0,02%	0,27693
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	204	0,01%	0,15385
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	17.344	0,85%	1,17113

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70513B03_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	816	0,04%	0,04083
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	408	0,02%	0,04169
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	816	0,04%	0,03113
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	22.242	1,09%	0,31443
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	2.857	0,14%	2,51819
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	612	0,03%	0,28565
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	1.156.968	56,50%	6,5425
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	204	0,01%	0,0249
34152	*Goniochloris smithii*	(Bour.) Fott		0	204	0,01%	0,09163
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	81.008	3,96%	0,41913
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	1.632	0,08%	0,11731
6272	*Nitzschia acicularis*	(Kütz.) Smith		0	204	0,01%	0,05197
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	204	0,01%	0,02998
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.428	0,07%	0,11877
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	424.222	20,72%	1,41887
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	204	0,01%	0,02308
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	45.911	2,24%	0,29498
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	8.570	0,42%	0,25241
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	24.078	1,18%	0,49193
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	408	0,02%	0,04712
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	204	0,01%	0,02066

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	32
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	2.047.858
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.033.366
Abundancia total cianobacterias (%)	99,29%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	12,46

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	15,53
Biovolumen total (mm3/L):	17,161
% CIANO:	63,55

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA70513B03_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: *1*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70613B01_20250917_CT

Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70613B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. MADROÑERA - AGUIJAL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 267814[1] **ETRS89_Y30:** 4370987[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 07/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	5.218	17,35%	0,00472
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	5	0,02%	0,00024
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	5.431	18,05%	0,2427
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	208	0,69%	0,0003
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	337	1,12%	0,00013
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	104	0,35%	0,03241
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	21	0,07%	0,00139
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	16	0,05%	0,00143
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	192	0,64%	0,00428
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	16	0,05%	0,00274
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	36	0,12%	0,02466

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: *1*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL* (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	67	0,22%	0,03684
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00088
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	9.958	33,10%	0,0032
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	2.056	6,83%	0,00179
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,21%	0,00058
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	130	0,43%	0,01468
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00264
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	5	0,02%	0,0012
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	597	1,98%	0,00375
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	36	0,12%	0,00739
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	104	0,35%	0,00207
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	21	0,07%	0,0009
8598	*Lepocinclis steinii*	Lemm. emend Conrad		0	10	0,03%	0,01544
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.163	3,87%	0,00031
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	2.534	8,42%	0,00785
901	*Microcystis*	Kützing		0	83	0,28%	0,00117
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	5	0,02%	0,00007
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	83	0,28%	0,01221
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	109	0,36%	0,01251
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	421	1,40%	0,00382
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	5	0,02%	0,00139
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	805	2,68%	0,01138
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	104	0,35%	0,00718
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	109	0,36%	0,03288
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	16	0,05%	0,00595
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	5	0,02%	0,01024

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	37
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	30.082

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	77,42
Biovolumen total (mm3/L):	0,512
% CIANO:	52,33

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	28.940
Abundancia total cianobacterias (%)	96,20%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,30

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Anula y sustituye a Rev 0. Se corrige inventario florístico.

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70613B01_20250917_CT

Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70613B01[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. MADROÑERA - AGUIJAL[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 267814[1] **ETRS89_Y30:** 4370987[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 03/11/2025

Fecha fin análisis: 07/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	5.218	17,35%	0,00472
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	5	0,02%	0,00024
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	5.431	18,05%	0,2427
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	208	0,69%	0,0003
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	337	1,12%	0,00013
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	104	0,35%	0,03241
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	21	0,07%	0,00139
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	16	0,05%	0,00143
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	192	0,64%	0,00428
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	16	0,05%	0,00274
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	36	0,12%	0,02466

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	67	0,22%	0,03684
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00088
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	9.958	33,10%	0,0032
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	2.056	6,83%	0,00179
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	62	0,21%	0,00058
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	130	0,43%	0,01468
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00264
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	5	0,02%	0,0012
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	597	1,98%	0,00375
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	0	0,00%	0
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	36	0,12%	0,00739
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	104	0,35%	0,00207
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	21	0,07%	0,0009
8598	*Lepocinclis steinii*	Lemm. emend Conrad		0	10	0,03%	0,01544
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.163	3,87%	0,00031
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	2.534	8,42%	0,00785
901	*Microcystis*	Kützing		0	83	0,28%	0,00117
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	5	0,02%	0,00007
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	83	0,28%	0,01221
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	109	0,36%	0,01251
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	421	1,40%	0,00382
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	5	0,02%	0,00139
25350	*Radiocystis geminata*	Skuja		0	805	2,68%	0,01138
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	104	0,35%	0,00718
1445	*Trachelomonas*	Ehrenberg		0	109	0,36%	0,03288
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	16	0,05%	0,00595
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	5	0,02%	0,01024

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones 39

ÍNDICES (según procedimiento

IGA: 77,42

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B01_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	3	**Biovolumen total (mm3/L):**	0,512
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	30.082	**% CIANO:**	52,33
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	28.940		
Abundancia total cianobacterias (%)	96,20%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,30		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B02_20250917_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA70613B02_20250917_CT

Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA70613B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. MARUELOS - YEGUA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 275740[1] **ETRS89_Y30:** 4364111[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 19/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
984	*Ankistrodesmus*	Corda		0	61	0,09%	0,00266
23906	*Aphanocapsa delicatissima*	W. et G.S. West		1	14.648	20,34%	0,00393
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	997	1,38%	0,00104
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	307	0,43%	0,12853
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,03599
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	107	0,15%	0,0015
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	92	0,13%	0,00205
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	291	0,40%	0,11108
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	15	0,02%	0,00837
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	92	0,13%	0,01561
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	41.213	57,24%	0,02158

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B02_20250917_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	3.512	4,88%	0,00306
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	61	0,09%	0,00313
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	31	0,04%	0,00313
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	61	0,09%	0,00234
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	169	0,23%	0,02999
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	46	0,06%	0,0037
948	*Glaucospira*	Lagerheim		0	4.141	5,75%	0,02602
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	4	0,01%	0,03882
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,00%	0,18464
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	123	0,17%	0,00026
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	1.963	2,73%	0,08514
96	*Mallomonas*	Perty		0	184	0,26%	0,09367
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	1.595	2,22%	0,00494
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	46	0,06%	0,0006
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	15	0,02%	0,00114
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	138	0,19%	0,02284
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	77	0,11%	0,00718
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	46	0,06%	0,00401
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	153	0,21%	0,01275
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	721	1,00%	0,04739
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	951	1,32%	0,00996
17322	*Volvox aureus*	Ehrenberg		0	136	0,19%	0,02603

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	72.000
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	67.778
Abundancia total cianobacterias (%)	94,14%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,51
Biovolumen total (mm3/L):	0,945
% CIANO:	8,09

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA70613B02_20250917_CT**

Revisión informe nº: *0*

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,12

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA72914B02_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA72914B02[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. AYUELA - AYUELA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 216742[1] **ETRS89_Y30:** 4347459[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 20/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	*Actinastrum hantzschii*	Lagerheim		0	831	0,05%	0,10283
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	2.284	0,12%	0,14849
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	208	0,01%	0,01146
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	1.246	0,07%	0,05972
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	1.869	0,10%	0,32883
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	831	0,05%	1,10524
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	831	0,05%	0,45344
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	623	0,03%	0,21922
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	63.965	3,47%	4,31909
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	2.492	0,14%	0,0008
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	415	0,02%	0,04243

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	831	0,05%	0,15224
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	415	0,02%	0,01584
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	831	0,05%	0,02038
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	71.442	3,87%	0,44888
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	831	0,05%	0,10135
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	623	0,03%	0,70464
41018	*Hindakia tetrachotoma*	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	831	0,05%	0,04249
951	*Jaaginema*	Anagnostidis & Komárek		0	197.088	10,68%	0,46438
42164	*Kirchneriella aperta*	Teiling		0	2.284	0,12%	0,1588
27379	*Limnothrix obliqueacuminata*	(Skuja) Meffert		1	13.707	0,74%	0,37954
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	6.646	0,36%	0,00178
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.869	0,10%	0,12233
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	2.700	0,15%	0,05414
1234	*Monosiga*	Kent		0	415	0,02%	0,00783
16	*Nitzschia*	Hassall		0	208	0,01%	0,04339
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	122.323	6,63%	8,04164
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	1.246	0,07%	0,27912
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	39.874	2,16%	0,25619
27025	*Raphidiopsis curvata*	Fritsch & Rich		1	193.972	10,51%	7,36958
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	48.182	2,61%	1,41906
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	969.031	52,50%	19,79811
27392	*Romeria elegans*	(Woloszynska) Geitler		0	1.869	0,10%	0,01223
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	208	0,01%	0,02398
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	85.979	4,66%	3,72983
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	4.984	0,27%	0,0522
42758	*Tetradesmus lagerheimii*	Wynne & Guiry		0	831	0,05%	0,15365
1127	*Tetraedron caudatum*	(Corda) Ralfs		0	208	0,01%	0,03905
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	623	0,03%	0,11215

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones 39

ÍNDICES (según procedimiento

IGA: 79,95

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B02_20250827_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	9	**Biovolumen total (mm3/L):**	50,786
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.845.645	**% CIANO:**	91,29
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.823.424		
Abundancia total cianobacterias (%)	98,80%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	46,42		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B03_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA72914B03_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA72914B03[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. ALCUÉSCAR - AYUELA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 220720[1] **ETRS89_Y30:** 4346247[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/10/2025

Fecha fin análisis: 23/10/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	51	0,03%	0,0024
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	11.784	6,69%	0,14808
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	55.349	31,43%	0,02898
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	23.466	13,32%	0,02457
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	153	0,09%	0,01026
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.734	0,98%	0,02428
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	459	0,26%	0,04207
1253	*Chrysamoeba*	Klebs		0	102	0,06%	0,02466
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	5.560	3,16%	0,12382
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	204	0,12%	0,07357
3290	*Closterium gracile*	De Brebisson		0	51	0,03%	0,1202

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
41043	*Codosiga*	Clark		0	969	0,55%	0,076
999	*Coenocystis*	Korshikov		0	204	0,12%	0,00936
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	561	0,32%	0,09872
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	204	0,12%	0,11138
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	714	0,41%	0,53848
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	2.296	1,30%	0,155
42163	*Cyanodictyon planctonicum*	Meyer		0	816	0,46%	0,00048
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	46.626	26,47%	0,02441
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	714	0,41%	0,00062
22649	*Desmodesmus subspicatus*	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	204	0,12%	0,00501
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	408	0,23%	0,00381
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	153	0,09%	0,07212
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	612	0,35%	0,53961
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	204	0,12%	0,0249
27436	*Gonyostomum semen*	(Ehr.) Diesing		0	75	0,04%	0,758
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	204	0,12%	0,02104
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	459	0,26%	0,09333
41027	*Lepocinclis acus*	(Müller) Marin & Melkonian		0	1	0,00%	0,00422
96	*Mallomonas*	Perty		0	51	0,03%	0,02596
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	4.897	2,78%	0,00358
24873	*Merismopedia marssonii*	Lemmermann		1	4.081	2,32%	0,01185
901	*Microcystis*	Kützing		0	867	0,49%	0,02906
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	51	0,03%	0,00073
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	459	0,26%	0,00921
1234	*Monosiga*	Kent		0	102	0,06%	0,00192
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	459	0,26%	0,07598
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	51	0,03%	0,00478
16	*Nitzschia*	Hassall		0	51	0,03%	0,01066
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	306	0,17%	0,04676
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	102	0,06%	0,03978
27391	*Pseudanabaena limnetica*	(Lemm.) Komárek		1	663	0,38%	0,00675
2102	*Rhizosolenia*	Brightwell		0	1.785	1,01%	1,23022
2103	*Rhizosolenia longiseta*	Zacharias		0	51	0,03%	0,00561
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	1.224	0,70%	0,04039
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	51	0,03%	0,00589

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B03_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	5.764	3,27%	0,25006
2057	*Staurastrum chaetoceras*	(Schr.) Smith		0	255	0,14%	0,88344
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	204	0,12%	0,40263
41786	*Trachydiscus minutus*	(Bour.) Ettl		0	51	0,03%	0,00516
2155	*Treubaria triappendiculata*	Bern.		0	255	0,14%	0,03202

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	51
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	176.120
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	157.323
Abundancia total cianobacterias (%)	89,33%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,68

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,53
Biovolumen total (mm3/L):	6,28
% CIANO:	9,39

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B05_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

DIRECCIÓN POSTAL: Av. de Portugal, 81, 28011 Madrid

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA72914B05_20250827_CT

Fecha toma de muestra: 27 / 08 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA72914B05[1]

Entidad toma de muestra: AECOM[1]

Lugar: E. TRES TORRES - ZORITA[1]

Fecha recepción de la muestra: 02/10/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 221308[1] **ETRS89_Y30:** 4356717[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): [1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 17/11/2025

Fecha fin análisis: 25/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	51	0,03%	0,0063
620	*Aphanizomenon*	Morren ex Bornet & Flahault		0	7.805	3,93%	0,09808
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	5.866	2,96%	0,00157
602	*Bicosoeca*	Clark		0	51	0,03%	0,00115
27421	*Ceratium furcoides*	(Levander) Langhans		0	3	0,00%	0,18648
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	51	0,03%	0,00342
1936	*Chlorolobion lunulatum*	Hindák		0	102	0,05%	0,0024
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	663	0,33%	0,06077
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	31.322	15,78%	0,6975
3283	*Closteriopsis acicularis*	(Chodat) Belcher & Swale		0	51	0,03%	0,00662
3277	*Closterium acutum var. linea*	(Perty) West & G.S. West		0	1.122	0,57%	0,52595

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	255	0,13%	0,09197
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	408	0,21%	0,1622
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	612	0,31%	0,02856
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	1.632	0,82%	0,05981
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	357	0,18%	0,06282
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	255	0,13%	0,33101
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	612	0,31%	0,33414
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	2.398	1,21%	0,16189
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	25.914	13,06%	0,01357
585	*Desmodesmus*	Chodat		0	1.377	0,69%	0,05962
37812	*Desmodesmus aculeolatus*	(Rein.) Tsarenko		0	306	0,15%	0,01561
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	510	0,26%	0,02552
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	204	0,10%	0,02085
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	204	0,10%	0,00778
22673	*Desmodesmus spinosus*	(Chodat) Hegewald		0	102	0,05%	0,00389
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	3.367	1,70%	0,03145
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	204	0,10%	0,01639
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	255	0,13%	0,02646
851	*Euastrum*	Ehrenberg ex Ralfs		0	102	0,05%	0,11471
27479	*Goniochloris mutica*	(Braun) Fott		0	1.173	0,59%	0,14315
37805	*Hariotina polychorda*	(Korsh.) Hegewald		0	1.020	0,51%	0,04259
42624	*Kirchneriella obesa*	(West) Schmidle		0	204	0,10%	0,0248
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	204	0,10%	0,04148
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	408	0,21%	0,00812
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	408	0,21%	0,0177
96	*Mallomonas*	Perty		0	51	0,03%	0,01635
2191	*Merismopedia*	Meyen		0	1.224	0,62%	0,0009
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	204	0,10%	0,00351
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	204	0,10%	0,01466
1072	*Nephrochlamys*	Korshikov		0	306	0,15%	0,04993
21950	*Nephrochlamys rostrata*	Nygaard		0	204	0,10%	0,0193
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	510	0,26%	0,08442
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	459	0,23%	0,04
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	408	0,21%	0,06235
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	306	0,15%	0,04497

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B05_20250827_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	3.622	1,82%	0,40963
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	20.864	10,51%	0,6145
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	72.591	36,57%	1,4831
43329	*Raphidocelis danubiana*	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	2.245	1,13%	0,15519
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	204	0,10%	0,01268
34568	*Scenedesmus raciborskii*	Woloszynska		0	408	0,21%	0,04215
3272	*Schroederia setigera*	(Schr.) Lemmermann		0	51	0,03%	0,00589
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	4.234	2,13%	0,18368
91	*Staurastrum*	Meyen Ex J. Ralfs		0	153	0,08%	0,17308
2038	*Tetradesmus wisconsinensis*	Smith		0	102	0,05%	0,00696
1581	*Tetraedriella jovetii*	Bourrelly		0	459	0,23%	0,066
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	102	0,05%	0,20131

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	58
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	198.493
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	140.897
Abundancia total cianobacterias (%)	70,98%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,56

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	16,45
Biovolumen total (mm3/L):	7,128
% CIANO:	35,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA72914B05_20250827_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **23_045_J_2025_E**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DATOS DEL SOLICITANTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

Tipo Toma de Muestra: Integrada(1)

Personal Técnico: S. CARLOS, C. PEREZ

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA67714B02	E. PETIT I - PANTONES Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 193.639 / Y 4.381.949		29/09/2025	
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146		27/08/2025	

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: **Fecha fin análisis:**

Parámetro	Ensayo	Método analítico	Unidades
Toma de muestra integrada	-	PNT-TM-005	-
Profundidad de visión del disco de Secchi (DS)	Transparencia *in situ*	PNT-A-011	m
Fitoplancton Cuantitativo	Identificación y Abundancia	PNT-A-008	células / mL
Fitoplancton Biovolumen	Cálculo del Biovolumen	PNT-A-008	mm^3/L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%

entidad colaboradora de la administración hidráulica
ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

Código estación: TA67714B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria			
Aphanocapsa delicatissima	West & G. S. West	4.843	0,002
Aphanocapsa incerta	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	7.377	0,010
Cuspidothrix issatschenkoi	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	39.271	2,087
Limnococcus limneticus	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	338	0,044
Merismopedia marssonii	Lemmermann	1.351	0,007
Merismopedia tenuissima	Lemmermann	225	<0,001
Microcystis aeruginosa	(Kützing) Kützing	4.769.266	310,064
Microcystis flos-aquae	(Wittrock) Kirchner	159.667	2,520
Microcystis spp.	Kützing ex Lemmermann	36.689	0,996
Pseudanabaena mucicola	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	373.835	5,571
Woronichinia naegeliana	(Unger) Elenkin	7.461	0,163
Filo Superclase: Ochrophyta			
Nephrodiella semilunaris	Pascher	84	0,005
Ochromonas sp.	Vysotskii	366	0,038

entidad colaboradora de la administración hidráulica
ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA67714B02**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Pseudostaurastrum limneticum	(Borge) Couté & Rousselin	28	0,029
Filo Superclase: Choanozoa			
Monosiga ovata	Kent 1881	84	0,004
Monosiga varians	Skuja 1948	56	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta			
Aulacoseira granulata	(Ehrenberg) Simonsen	225	0,230
Aulacoseira tenella	(Nygaard) Simonsen	253	0,057
Cocconeis placentula	Ehrenberg	28	0,045
Fragilaria sp.	Lyngbye, 1819	28	0,132
Navicula sp.	Bory	253	0,075
Filo Superclase: Cryptophyta			
Cryptomonas ovata	Ehrenberg	28	0,079
Cryptomonas reflexa	Skuja / (M.Marsson) Skuja	704	0,919
Katablepharis ovalis	Skuja	113	0,010
Plagioselmis nannoplanctica	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	225	0,026
Filo Superclase: Euglenozoa			
Rhabdomonas sp.	Fresenius, 1858	28	0,005
Trachelomonas volvocinopsis	Svirenko	84	0,354

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA67714B02**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata			
Ceratium hirundinella	(O.F.Müller) Dujardin	35	1,986
Gymnodinium cnecoides	T.M.Harris	28	0,026
Filo Superclase: Chlorophyta			
Botryococcus braunii	Kützing	72	0,008
Chlorella sp.	Beijerinck	760	0,026
Coenochloris pyrenoidosa	Korshikov	282	0,014
Desmodesmus dispar	(Brébisson) E.Hegewald	338	0,042
Desmodesmus opoliensis	(Richter) E.Hegewald	450	0,070
Hariotina reticulata	Dangeard	3.294	0,376
Kirchneriella irregularis	(Smith) Korshikov	563	0,018
Monomastix astigmata	Skuja	84	0,002
Monoraphidium circinale	(Nygaard) Nygaard	197	0,006
Nephrochlamys allanthoidea	Korshikov	56	0,001
Nephrochlamys subsolitaria	(G.S.West) Korshikov	56	0,005
Oocystis marssonii	Lemmermann	282	0,224
Pseudopediastrum boryanum	(Turpin) E.Hegewald	9	0,002
Scenedesmus brevispina	(Smith) Chodat	1.098	0,110
Scenedesmus disciformis	(Chodat) Fott & Komárek	225	0,006

entidad colaboradora de la administración hidráulica
ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA67714B02**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Scenedesmus quadricauda	(Turpin) Brébisson	507	0,066
Tetraedron minimum	(A.Braun) Hansgirg	113	0,040
Tetraedron triangulare	Korshikov	28	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
Closterium aciculare	West	6	0,004
Closterium acutum	Brébisson	84	0,046
Closterium acutum var. variabile	(Lemmermann) Willi Kreiger	28	0,004
Cosmarium sp.	Corda ex Ralfs	17	0,098
Elakatothrix gelatinosa	Wille	113	0,009
Staurastrum pingue	Teiling	84	0,634

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B02	5.411.719	327,307	161,92	98,20		0,43

entidad colaboradora de la administración hidráulica
ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA72914B01**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	**Biovolumen de Fitoplancton**
Filo Superclase: Cyanobacteria			
Aphanocapsa delicatissima	West & G. S. West	6.966	0,003
Cuspidothrix issatschenkoi	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	3.260	0,173
Geitlerinema amphibium	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	6.703	0,064
Merismopedia tenuissima	Lemmermann	2.207	0,001
Microcystis flos-aquae	(Wittrock) Kirchner	135	0,002
Pseudanabaena catenata	Lauterborn	966	0,017
Pseudanabaena limnetica	(Lemmermann) Komárek	11.380	0,111
Raphidiopsis mediterranea	Skuja	12.829	0,326
Snowella atomus	Komárek & Hindák	3.380	0,002
Sphaerospermopsis aphanizomenoides	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	3.642	0,178
Filo Superclase: Ochrophyta			
Chromulina sp.	Cienkowski	207	0,007
Goniochloris mutica	(A.Braun) Fott	552	0,108
Nephrodiella semilunaris	Pascher	138	0,007
Pseudostaurastrum limneticum	(Borge) Couté & Rousselin	1	0,001

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA72914B01**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	**Biovolumen de Fitoplancton**
Filo Superclase: Bacillariophyta			
Aulacoseira granulata var. angustissima	(Otto Müller) Simonsen	17	0,006
Cyclotella sp.	(Kützing) Brébisson	69	0,019
Fragilaria sp.	Lyngbye, 1819	483	0,900
Nitzschia sp.	Hassall	69	0,058
Filo Superclase: Cyanobacteria			
Raphidiopsis raciborskii	(Wołoszyńska) Aguilera & al. 2018	16.045	0,742
Filo Superclase: Cryptophyta			
Cryptomonas erosa	Ehrenberg	207	0,255
Cryptomonas marssonii	Skuja	414	0,300
Cryptomonas reflexa	Skuja / (M.Marsson) Skuja	345	0,450
Katablepharis ovalis	Skuja	138	0,012
Filo Superclase: Dinoflagellata			
Ceratium hirundinella	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019
Gymnodinium uberrimum	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,038
Filo Superclase: Chlorophyta			
Ankyra judayi	(G.M.Smith) Fott	69	0,003
Chlorella sp.	Beijerinck	414	0,027

entidad colaboradora de la administración hidráulica
ENAC ENSAYO ISO 17025 Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: **TA72914B01**

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Coelastrum astroideum	De Notaris	483	0,192
Coenochloris fottii	(Hindák) Tsarenko	1.173	0,150
Desmodesmus bicaudatus	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	276	0,023
Monactinus simplex	(Meyen) Corda	5	0,001
Monomastix minuta	Skuja	207	0,005
Monoraphidium circinale	(Nygaard) Nygaard	69	0,002
Oocystis solitaria	Wittrock	4	0,013
Oocystis sp.	Nägeli ex Braun	207	0,055
Pediastrum duplex	Meyen	5	0,001
Pseudodidymocystis fina	(Korshikov) Hegewald & Deason	138	0,001
Pseudopediastrum boryanum	(Turpin) E.Hegewald	6	0,002
Scenedesmus ecornis	(Ehrenberg) Chodat	1.035	0,035
Tetraedron minimum	(A.Braun) Hansgirg	207	0,074
Filo Superclase: Charophyta			
Closterium acutum	Brébisson	<1	<0,001
Closterium acutum var. variabile	(Lemmermann) Willi Kreiger	1	<0,001
Cosmarium laeve	Rabenhorst	1	0,002
Elakatothrix gelatinosa	Wille	276	0,022
Staurastrum pingue	Teiling	4	0,033

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	74.733	4,440	6,08	36,43		0,38

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2025111202B

N.º Proyecto: 60742992

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Observaciones:
(1) La muestra integrada se obtiene a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro, con botella hidrográfica, y abarca el espesor de la capa fótica, desde la superficie hasta 2,5 veces la profundidad de visión del disco de Secchi.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.
Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de AECOM SPAIN DCS S.L.
Las incertidumbres de las medidas están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Barcelona, a 12/11/2025

Informe elaborado por: Elisabeth Fernández

Aprobado por:

Real, Montserrat

Signat digitalment per Real, Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat, ou=AECOMUsers
Data: 2025.11.17 13:33:23 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

entidad colaboradora de la administración hidráulica

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº597 / LE1300

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA46004B01_20250908_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B01_20250908_CT

Fecha toma de muestra: 08 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA46004B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2025[1]

ETRS89_X30: 505007[1] **ETRS89_Y30:** 4544397[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/01/2026

Fecha fin análisis: 20/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	421	1,38%	0,02645
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	144	0,47%	0,00008
2186	*Aphanocapsa holsatica*	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	288	0,94%	0,00011
1174	*Carteria*	Diesing		0	11	0,04%	0,05233
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,03678
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	4	0,01%	0,00325
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	266	0,87%	0,00593
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	4	0,01%	0,0013
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	4	0,01%	0,0061
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	7	0,02%	0,00393
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	676	2,21%	0,00022

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA46004B01_20250908_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
41153	*Dolichospermum planctonicum*	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	158	0,52%	0,03539
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	7	0,02%	0,00058
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	4	0,01%	0,00168
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	14	0,05%	0,00029
42546	*Lindavia radiosa*	(Grun.) De Toni & Forti		0	7	0,02%	0,00178
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	104	0,34%	0,00743
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.691	5,53%	0,00045
901	*Microcystis*	Kützing		0	6.997	22,87%	0,45796
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	14	0,05%	0,00067
2962	*Monoraphidium minutum*	(Naeg.) Kom.-legn.		0	11	0,04%	0,00035
16	*Nitzschia*	Hassall		0	4	0,01%	0,0004
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	7	0,02%	0,00362
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	32	0,11%	0,00949
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	32	0,11%	0,00725
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	460	1,50%	0,05283
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	18	0,06%	0,00848
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	14	0,05%	0,00047
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	7	0,02%	0,00017
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	36	0,12%	0,00402
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	19.153	62,60%	0,41753

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	30.597
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	29.528
Abundancia total cianobacterias (%)	96,51%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,94

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	34,41
Biovolumen total (mm3/L):	1,144
% CIANO:	81,93

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA46004B01_20250908_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA46104B04_20250911_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46104B04_20250911_CT

Fecha toma de muestra: 11 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA46104B04[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. EL ATANCE - SALADO[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2027[1]

ETRS89_X30: 518224[1] **ETRS89_Y30:** 4547443[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 7,5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/01/2026

Fecha fin análisis: 29/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43729	*Binuclearia lauterbornii*	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	8.695	22,77%	0,40033
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,02538
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	47	0,12%	0,00066
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	392	1,03%	0,00874
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	31	0,08%	0,01713
665	*Cyanocatena planctonica*	Hindák		0	565	1,48%	0,00038
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	16	0,04%	0,02669
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	16	0,04%	0,00126
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	1	0,00%	0,0004
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	63	0,16%	0,00125
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	25.268	66,17%	0,00677

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA46104B04_20250911_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	16	0,04%	0,00789
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	63	0,16%	0,00959
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	863	2,26%	0,12682
29671	*Oonephris obesa*	(West) Fott		0	16	0,04%	0,03913
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	1.475	3,86%	0,33013
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	126	0,33%	0,01044
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	47	0,12%	0,01262
3275	*Tetrachlorella incerta*	Hindák		0	471	1,23%	0,0102
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	16	0,04%	0,00176

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	20
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	38.185
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	25.833
Abundancia total cianobacterias (%)	67,65%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,24
Biovolumen total (mm3/L):	1,037
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA48405B04_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B04_20250923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA48405B04[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2030[1]

ETRS89_X30: 445650[1] **ETRS89_Y30:** 4537100[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 11,25[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/01/2026

Fecha fin análisis: 20/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	628	4,58%	0,00057
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	235	1,72%	0,01479
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	471	3,43%	0,00025
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	3	0,02%	0,00222
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	21	0,15%	0,01389
18012	*Aulacoseira subarctica*	(Muller) Haworth	1	0	21	0,15%	0,0056
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	1	0,01%	0,05077
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	5	0,04%	0,00473
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	2.014	14,69%	0,0282
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	235	1,72%	0,00524
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	5	0,04%	0,00189

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA48405B04_20250923_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	37	0,27%	0,10312
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	31	0,23%	0,04176
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	10	0,08%	0,00571
26805	*Cuspidothrix issatschenkoi*	(Usachev) P.Rajaniemi		1	2.485	18,13%	0,16779
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	377	2,75%	0,00012
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	314	2,29%	0,00027
5913	*Cyclostephanos dubius*	(Fricke) Round		0	10	0,08%	0,02239
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	157	1,14%	0,00789
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	10	0,08%	0,00052
6047	*Diadesmis*	Kützing		0	16	0,11%	0,00641
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	105	0,76%	0,00098
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1	0,01%	0,00008
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	366	2,67%	0,17088
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	12	0,09%	1,34575
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	16	0,11%	0,00319
2220	*Mallomonas caudata*	Iwanoff		0	5	0,04%	0,0339
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.308	9,54%	0,00035
901	*Microcystis*	Kützing		0	225	1,64%	0,00318
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	73	0,53%	0,00368
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	31	0,23%	0,00147
44904	*Neglectella solitaria*	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	5	0,04%	0,00242
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	58	0,42%	0,00952
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	21	0,15%	0,00196
16	*Nitzschia*	Hassall		0	42	0,31%	0,00471
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	5	0,04%	0,00212
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	204	1,49%	0,02341
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	31	0,23%	0,00841
1204	*Polytoma*	Ehrenberg		0	16	0,11%	0,00069
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	345	2,52%	0,00092
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	16	0,11%	0,0074
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	26	0,19%	0,00062
20926	*Stauridium tetras*	(Ehr.) Hegewald		0	126	0,92%	0,04698
8614	*Trachelomonas rugulosa*	Stein		0	26	0,19%	0,04622
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	37	0,27%	0,07226
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	16	0,11%	0,00176

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA48405B04_20250923_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
17322	*Volvox aureus*	Ehrenberg		0	115	0,84%	0,02198
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	3.390	24,73%	0,0739

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	48
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	13.708
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	9.778
Abundancia total cianobacterias (%)	71,34%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,26

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,56
Biovolumen total (mm3/L):	2,372
% CIANO:	11

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA48504B01_20250910_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48504B01_20250910_CT

Fecha toma de muestra: 10 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA48504B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. BELEÑA - SORBE[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2026[1]

ETRS89_X30: 483488[1] **ETRS89_Y30:** 4531448[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 16,25[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 16/01/2026

Fecha fin análisis: 21/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	85	1,26%	0,00008
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	456	6,76%	0,00024
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	6	0,09%	0,00447
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	1.351	20,03%	0,17063
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	46	0,68%	0,03164
5983	*Campylodiscus*	Ehrenberg ex Kützing		0	0	0,00%	0,0016
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00675
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	2	0,03%	0,00025
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	445	6,60%	0,00623
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	87	1,29%	0,00194
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	1.019	15,11%	0,13025

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA48504B01_20250910_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	17	0,25%	0,06693
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	8	0,12%	0,00989
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	2	0,03%	0,00156
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	4	0,06%	0,00054
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	39	0,58%	0,00475
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	10	0,15%	0,00083
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	8	0,12%	0,00387
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	2	0,03%	0,00234
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	0,02%	0,16021
42546	*Lindavia radiosa*	(Grun.) De Toni & Forti		0	6	0,09%	0,00154
96	*Mallomonas*	Perty		0	12	0,18%	0,00633
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	1.873	27,77%	0,0005
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	39	0,58%	0,00651
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	33	0,49%	0,0031
16	*Nitzschia*	Hassall		0	4	0,06%	0,0013
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	17	0,25%	0,00253
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	99	1,47%	0,02225
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	290	4,30%	0,03327
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	37	0,55%	0,0001
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	8	0,12%	0,0039
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	17	0,25%	0,00055
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	68	1,01%	0,06185
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	650	9,64%	0,01418

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	34
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	6.744
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.101
Abundancia total cianobacterias (%)	45,98%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,29
Biovolumen total (mm3/L):	0,765
% CIANO:	1,87

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA48504B01_20250910_CT**

Revisión informe nº: 0

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50805B04_20251007_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50805B04_20251007_CT

Fecha toma de muestra: 07 / 10 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA50805B04[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2028[1]

ETRS89_X30: 415227[1] **ETRS89_Y30:** 4507659[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 6,25[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 19/01/2026

Fecha fin análisis: 21/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	*Aphanizomenon klebahnii*	Elenkin ex Pechar		1	105	0,56%	0,00657
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	828	4,46%	0,00043
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	44	0,23%	0,03139
17600	*Aulacoseira distans*	(Ehr.)Simonsen		0	506	2,73%	0,06389
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	3	0,01%	0,11423
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	244	1,32%	0,00342
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	87	0,47%	0,00194
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	78	0,42%	0,02829
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	35	0,19%	0,0005
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	17	0,09%	0,00993
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	113	0,61%	0,31919

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50805B04_20251007_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	113	0,61%	0,1508
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	26	0,14%	0,01428
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	44	0,23%	0,03287
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	3.488	18,80%	0,00304
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	183	0,99%	0,0092
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	750	4,04%	0,007
7983	*Didymocystis comasii*	Komárek		0	349	1,88%	0,00329
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	9	0,05%	0,00114
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	52	0,28%	0,00676
39463	*Dolichospermum circinale*	rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann &		1	384	2,07%	0,13585
39265	*Dolichospermum flos-aquae*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	340	1,83%	0,02961
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	9	0,05%	0,0007
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	2	0,01%	0,00081
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	4	0,02%	0,45582
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	17	0,09%	0,00354
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	87	0,47%	0,0076
96	*Mallomonas*	Perty		0	17	0,09%	0,01627
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	122	0,66%	0,00869
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	575	3,10%	0,00015
901	*Microcystis*	Kützing		0	52	0,28%	0,00592
31473	*Monomastix opisthostigma*	Scherffel		0	9	0,05%	0,00211
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	201	1,08%	0,00402
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	9	0,05%	0,00015
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	9	0,05%	0,00021
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	44	0,23%	0,00721
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	35	0,19%	0,00327
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	35	0,19%	0,01413
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	9	0,05%	0,00195
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.465	7,89%	0,16807
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	26	0,14%	0,00701
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	17	0,09%	0,00822
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	17	0,09%	0,00146
2150	*Schroederia antillarum*	Komárek		0	9	0,05%	0,00021
1118	*Sphaerocystis planctonica*	(Korsh.) Bourrelly		0	26	0,14%	0,02367
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	9	0,05%	0,0172

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50805B04_20251007_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	96	0,52%	0,01073
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	7.856	42,34%	0,17125

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	48
Nº Taxones Toxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	18.554
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	13.628
Abundancia total cianobacterias (%)	73,45%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,35

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,46
Biovolumen total (mm3/L):	1,913
% CIANO:	18,41

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50806B01_2025922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50806B01_2025922_CT

Fecha toma de muestra: 22 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA50806B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. LAS BERCEAS - LA VENTA[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 410013[1] **ETRS89_Y30:** 4513445[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 31/12/2025

Fecha fin análisis: 05/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	115	1,45%	0,01168
1926	*Ankistrodesmus falcatus*	(Corda) Ralfs		0	57	0,73%	0,00236
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	67	0,85%	0,00811
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	2.429	30,79%	0,15792
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	440	5,58%	0,0288
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	478	6,06%	0,0069
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	48	0,61%	0,02083
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	77	0,97%	0,01002
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	172	2,18%	0,01947
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	96	1,21%	0,00768
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	19	0,24%	0,01879

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50806B01_2025922_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	3	0,04%	0,00155
1364	*Gymnodinium*	Stein	1	0	29	0,36%	0,03245
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	38	0,48%	0,00778
43744	*Lemmermannia tetrapedia*	(Kirchn.) West		0	363	4,61%	0,03166
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	77	0,97%	0,00545
901	*Microcystis*	Kützing		0	507	6,42%	0,00717
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	77	0,97%	0,03942
16	*Nitzschia*	Hassall		0	48	0,61%	0,00538
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	48	0,61%	0,04316
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	38	0,48%	0,17357
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas		0	4	0,05%	0,27467
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	918	11,64%	0,9085
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	77	0,97%	0,0012
2026	*Scenedesmus obtusus*	Meyen	1	0	77	0,97%	0,01074
17278	*Sphaerocystis schroeteri*	Chodat		0	631	8,00%	0,16924
791	*Tabellaria fenestrata*	(Lyngbye) Kützing		0	3	0,03%	0,00316
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	956	12,12%	0,02085

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	7.892
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.712
Abundancia total cianobacterias (%)	21,70%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,05

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,31
Biovolumen total (mm3/L):	2,029
% CIANO:	2,4

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50905B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20250922_CT

Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA50905B05[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2029[1]

ETRS89_X30: 447248[1] **ETRS89_Y30:** 4512079[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 3,75[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/01/2026

Fecha fin análisis: 26/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	21	0,02%	0,00098
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	5	0,00%	0,20433
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	315	0,30%	0,28481
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	63	0,06%	0,01688
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	273	0,26%	0,00608
7817	*Cosmarium trilobulatum*	Reinsch		0	42	0,04%	0,02532
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	630	0,60%	1,06703
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	294	0,28%	0,39088
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	1.301	1,24%	0,94364
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	755	0,72%	0,56961
6047	*Diadesmis*	Kützing		0	147	0,14%	0,05999

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50905B05_20250922_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
947	*Geitlerinema*	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	4.407	4,22%	0,02769
28961	*Granulocystopsis coronata*	(Lemm.) Hindák		0	21	0,02%	0,00253
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	21	0,02%	0,02373
901	*Microcystis*	Kützing		0	1.154	1,10%	0,07554
19508	*Monactinus simplex*	(Meyen) Corda		0	7	0,01%	0,00383
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	21	0,02%	0,00347
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	21	0,02%	0,00197
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	168	0,16%	0,0492
1988	*Oocystis marssonii*	Lemmermann		0	84	0,08%	0,07575
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	147	0,14%	0,01221
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	76.869	73,53%	0,18449
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	378	0,36%	0,10126
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	902	0,86%	0,00241
34124	*Pseudostaurastrum hastatum*	(Rein.) Chodat		0	21	0,02%	0,0603
27051	*Raphidiopsis mediterranea*	Skuja		1	6.149	5,88%	0,15453
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	797	0,76%	0,02723
43417	*Sphaerospermopsis aphanizome*	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	9.129	8,73%	0,396
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	168	0,16%	0,08596
32415	*Tetraedron triangulare*	Korshikov		0	84	0,08%	0,02339
2082	*Ulnaria acus*	(Kütz.) Aboal		0	21	0,02%	0,05376
43742	*Willea rectangularis*	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	84	0,08%	0,01166
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	42	0,04%	0,00091

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	33
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	104.540
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	99.449
Abundancia total cianobacterias (%)	95,13%

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	6,16
Biovolumen total (mm3/L):	4,948
% CIANO:	17,56

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,87

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENSAYO ISO 17025 Nº103 / LE268 Nº103 / LE1693 Nº103 / LE2275

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50905B06_2025906_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B06_2025906_CT

Fecha toma de muestra: 06 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA50905B06[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. MIRAFLORES DE LA SIERRA - GUADALIX[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 432796[1] **ETRS89_Y30:** 4519479[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 10,75[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/12/2025

Fecha fin análisis: 12/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	*Ankyra judayi*	(Smith) Fott		0	28	0,13%	0,00129
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.576	7,29%	0,00083
23906	*Aphanocapsa delicatissima*	W. et G.S. West		1	5.979	27,68%	0,0016
595	*Aphanothece*	Nägeli		0	463	2,15%	0,00291
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	204	0,94%	0,2609
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	213	0,99%	0,00475
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	130	0,60%	0,04679
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	19	0,09%	0,01631
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	9	0,04%	0,00629
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	955	4,42%	0,7199
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	10.141	46,94%	0,00885

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50905B06_2025906_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	37	0,17%	0,00379
1272	*Dinobryon bavaricum*	Imhof		0	324	1,50%	0,04247
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	111	0,51%	0,01343
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	111	0,51%	0,01978
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	74	0,34%	0,00596
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	4	0,02%	0,50702
34086	*Kephyrion littorale*	Lund		0	9	0,04%	0,00079
44020	*Lanceola spatulifera*	(Korsh.) Hindák		0	46	0,21%	0,00942
645	*Leptolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	65	0,30%	0,00041
96	*Mallomonas*	Perty		0	37	0,17%	0,13105
1339	*Mallomonas akrokomos*	Pascher		0	46	0,21%	0,0033
2308	*Melosira nummuloides*	(Dillwyn) Agardh		0	37	0,17%	0,0325
901	*Microcystis*	Kützing		0	121	0,56%	0,0017
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	92	0,43%	0,01046
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	9	0,04%	0,00019
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	9	0,04%	0,00016
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	102	0,47%	0,01687
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	46	0,21%	0,00434
17296	*Paulschulzia pseudovolvox*	(Schulz.) Skuja		0	19	0,09%	0,00461
1441	*Phacus*	Dujardin		0	56	0,26%	0,02202
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	130	0,60%	0,01489
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	9	0,04%	0,00917
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	46	0,21%	0,00034
30440	*Quadrigula closterioides*	(Bohl.) Printz		0	111	0,51%	0,01422
2970	*Scenedesmus arcuatus*	(Lemm.) Lemm		0	74	0,34%	0,00461
34709	*Trachelomonas cylindrica*	Ehrenberg		0	9	0,04%	0,02086
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	65	0,30%	0,12804
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	83	0,39%	0,00182

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones 39

ÍNDICES (según procedimiento

IGA: 0,69

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA50905B06_2025906_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	4	**Biovolumen total (mm3/L):**	2,093
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	21.603	**% CIANO:**	1,13
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	18.567		
Abundancia total cianobacterias (%)	85,95%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,03		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B06_2025924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53207B06_2025924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53207B06[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. HERRADÓN DE PINARES - VALDIHUELO[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 373488[1] **ETRS89_Y30:** 4497315[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/12/2025

Fecha fin análisis: 10/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	31	0,17%	0,00206
39	*Chlorella*	Beijerinck		0	5.092	27,55%	0,2429
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.472	7,97%	0,30037
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	368	1,99%	0,09868
28129	*Crucigeniella apiculata*	(Lemm.) Kom.		0	982	5,31%	0,03597
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	107	0,58%	0,24285
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	61	0,33%	0,17277
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	368	1,99%	0,43923
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	31	0,17%	0,16257
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	9.387	50,79%	0,18687
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	123	0,66%	0,03596

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B06_2025924_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	445	2,41%	0,06508
32184	*Scourfieldia cordiformis*	Takeda		0	15	0,08%	0,00051

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	13
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	18.482
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	0
Abundancia total cianobacterias (%)	0,00%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,5
Biovolumen total (mm3/L):	1,987
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B07_2025923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53207B07_2025923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53207B07[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. TOBAR - TOBAR[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 399153[1] **ETRS89_Y30:** 4495882[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/11/2025

Fecha fin análisis: 01/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	224	1,70%	0,28644
602	*Bicosoeca*	Clark		0	10	0,07%	0,00022
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	68	0,52%	0,00457
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	49	0,37%	0,00874
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	204	1,55%	0,00455
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	2.239	17,01%	0,80732
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	10	0,07%	0,00489
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	39	0,30%	0,02126
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	29	0,22%	0,01028
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	604	4,59%	0,00032
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	3.067	23,30%	0,00268

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B07_2025923_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	165	1,26%	0,02942
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	3.329	25,30%	0,26745
3366	*Gymnodinium uberrimum*	(Allman) Kofoid & Swezy		0	9	0,07%	0,29126
96	*Mallomonas*	Perty		0	49	0,37%	0,17203
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	779	5,92%	0,05597
16	*Nitzschia*	Hassall		0	10	0,07%	0,00203
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	19	0,15%	0,00549
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	234	1,78%	0,0357
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	0	0,00%	0,0186
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	136	1,04%	0,01564
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	10	0,07%	0,00963
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	10	0,07%	0,0011
27390	*Pseudanabaena arcuata*	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	720	5,47%	0,00192
37961	*Radiococcus*	Schmidle		0	1.012	7,69%	0,18183
2102	*Rhizosolenia*	Brightwell		0	10	0,07%	0,00671
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	78	0,59%	0,01402
8554	*Spondylosium planum*	(Wolle) West et West		0	49	0,37%	0,08275

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	13.161
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	4.390
Abundancia total cianobacterias (%)	33,36%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,18
Biovolumen total (mm3/L):	2,343
% CIANO:	0,2

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B08_2025924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53207B08_2025924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53207B08[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. VALTRAVIESO - VALTRAVIESO[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 388185[1] **ETRS89_Y30:** 4499424[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 2,5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/12/2025

Fecha fin análisis: 09/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	494	0,59%	0,63248
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	148	0,18%	0,00208
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	1.236	1,47%	0,02752
8545	*Cosmarium tinctum*	Ralfs	1	0	6.526	7,79%	0,47838
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	49	0,06%	0,06578
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	13.250	15,81%	0,00694
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	51.763	61,77%	0,04517
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	297	0,35%	0,01484
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	396	0,47%	0,01275
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	1.187	1,42%	0,21093
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	49	0,06%	0,00397

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B08_2025924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1566	*Ellipsoidion*	Pascher		0	1.384	1,65%	0,14363
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	346	0,41%	0,1098
42155	*Kirchneriella*	Schmidle		0	5.043	6,02%	0,0066
96	*Mallomonas*	Perty		0	49	0,06%	0,02516
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	49	0,06%	0,00366
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	148	0,18%	0,02454
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	99	0,12%	0,01511
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	643	0,77%	0,07269
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	544	0,65%	0,09789
5901	*Trachelomonas hispida*	(Perty) Stein		0	49	0,06%	0,24851
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	49	0,06%	0,09755

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	22
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	83.800
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	65.013
Abundancia total cianobacterias (%)	77,58%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,05

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	3,22
Biovolumen total (mm3/L):	2,349
% CIANO:	1,92

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B08_2025924_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B09_2025924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53207B09_2025924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53207B09[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. NAVALPERAL DE PINARES - BECEDAS[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 375330[1] **ETRS89_Y30:** 4495382[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 2[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/11/2025

Fecha fin análisis: 28/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	4.955	48,19%	0,00133
42357	*Aulacoseira pusilla*	(Meister) Tuji & Houki		0	199	1,94%	0,06209
18012	*Aulacoseira subarctica*	(Muller) Haworth		0	77	0,74%	0,02047
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01215
3290	*Closterium gracile*	De Brebisson		0	23	0,22%	0,05409
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	99	0,97%	0,02667
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	207	2,01%	0,1177
3494	*Cryptomonas curvata*	Ehr. emend Penard		0	4	0,04%	0,00648
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	111	1,08%	0,06056
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	138	1,34%	0,18174
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	230	2,23%	0,01148

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53207B09_2025924_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	8	0,07%	0,00078
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	15	0,15%	0,00049
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	15	0,15%	0,00272
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	31	0,30%	0,00971
42575	*Fragilaria longifusiformis*	(Hains et Sebring) Siver		0	31	0,30%	0,01717
30	*Gomphonema*	Ehrenberg		0	4	0,04%	0,00231
2477	*Gomphonema truncatum*	Ehrenberg		0	4	0,04%	0,00476
24955	*Merismopedia trolleri*	Bachmann		1	61	0,60%	0,00011
25096	*Microcystis flos-aquae*	(Wittrock) Kirchner		1	97	0,94%	0,00307
30214	*Planktosphaeria gelatinosa*	Smith		0	54	0,52%	0,053
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	92	0,89%	0,01038
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	168	1,64%	0,00159
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	318	3,09%	0,00234
20530	*Pseudodidymocystis inconspicua*	(Kors.) Hindák		0	15	0,15%	0,00148
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	31	0,30%	0,00032
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	4	0,04%	0,00755
34158	*Trachydiscus lenticularis*	Ettl		0	27	0,26%	0,003
17322	*Volvox aureus*	Ehrenberg		0	84	0,82%	0,01607
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	3.183	30,96%	0,06939

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	30
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	10.282
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	8.812
Abundancia total cianobacterias (%)	85,71%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,08

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	11,06
Biovolumen total (mm3/L):	0,759
% CIANO:	10,06

OBSERVACIONES ENSAYO:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53306B08_20251008_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20251008_CT

Fecha toma de muestra: 08 / 10 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53306B08[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2032[1]

ETRS89_X30: 413287[1] **ETRS89_Y30:** 4485652[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 3,75[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 20/01/2026

Fecha fin análisis: 26/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
615	*Achnanthes*	Hustedt		0	13	4,60%	0,00093
5950	*Achnanthidium minutissimum*	(Kütz.) Czarnecki		0	1	0,18%	0,00004
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	36	12,87%	0,00002
713	*Asterionella formosa*	Hassall		0	1	0,18%	0,00037
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	2	0,74%	0,00265
5912	*Aulacoseira granulata*	(Ehr.) Simonsen		0	2	0,74%	0,00138
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	3	1,10%	0,00041
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	25	8,82%	0,01301
721	*Cocconeis*	Ehrenberg		0	16	5,51%	0,00879
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	5	1,84%	0,00618
6047	*Diadesmis*	Kützing		0	2	0,74%	0,00085

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53306B08_20251008_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	17	5,88%	0,00773
30	*Gomphonema*	Ehrenberg		0	2	0,55%	0,00018
2316	*Melosira varians*	Agardh		0	1	0,18%	0,00277
901	*Microcystis*	Kützing		0	5	1,65%	0,00031
521	*Navicula*	Bory		0	5	1,65%	0,00268
16	*Nitzschia*	Hassall		0	4	1,47%	0,0003
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	2	0,55%	0,00063
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	38	13,42%	0,00024
21249	*Pseudopediastrum boryanum*	(Turpin) E.Hegewald		0	6	2,21%	0,00194
30576	*Staurosira venter*	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	77	27,21%	0,0093
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	22	7,90%	0,00049

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	22
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	282
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	101
Abundancia total cianobacterias (%)	35,85%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,28
Biovolumen total (mm3/L):	0,06
% CIANO:	1,71

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 200 campos. Comunidad compuesta, principalmente, por organismos bentónicos.

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53306B11_2025923_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B11_2025923_CT

Fecha toma de muestra: 23 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53306B11[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. MOLINO DE LA HOZ - GUADARRAMA[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 420417[1] **ETRS89_Y30:** 4486984[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 2,5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 26/12/2025

Fecha fin análisis: 31/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3966	*Aulacoseira ambigua*	(Grun.) Simonsen		0	123	0,44%	0,15697
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	15	0,05%	0,00103
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	31	0,11%	0,00347
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	5	0,02%	0,00007
1417	*Colacium*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,00223
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	51	0,18%	0,11564
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	256	0,91%	0,1854
3489	*Cryptomonas ovata*	Ehrenberg		0	20	0,07%	0,10838
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	82	0,29%	0,00409
19653	*Desmodesmus communis*	(Heg.) Hegewald		0	164	0,58%	0,05749
19595	*Desmodesmus denticulatus*	Friedl & Hegewald		0	41	0,15%	0,0075

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53306B11_2025923_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	61	0,22%	0,00234
41878	*Desmodesmus magnus*	(Meyen) Tsarenko		0	20	0,07%	0,01178
1423	*Euglena*	Ehrenberg		0	5	0,02%	0,0026
22535	*Euglena texta*	(Dujardin) Hübner		0	0	0,00%	0,00223
30	*Gomphonema*	Ehrenberg		0	10	0,04%	0,00117
901	*Microcystis*	Kützing		0	8.088	28,72%	0,27104
25065	*Microcystis aeruginosa*	Kützing		1	7.389	26,24%	0,48359
16	*Nitzschia*	Hassall		0	107	0,38%	0,02243
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	82	0,29%	0,02309
1920	*Pandorina morum*	Bory		0	51	0,18%	0,04711
55	*Pediastrum duplex*	Meyen		0	327	1,16%	0,12759
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	20	0,07%	0,00235
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	82	0,29%	0,00077
31953	*Pseudanabaena mucicola*	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	20	0,07%	0,00015
21249	*Pseudopediastrum boryanum*	(Turpin) E.Hegewald		0	736	2,61%	0,22945
17278	*Sphaerocystis schroeteri*	Chodat		0	10.363	36,80%	2,77821
5904	*Trachelomonas volvocina*	Ehr.		0	5	0,02%	0,00463

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	28.161
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	15.579
Abundancia total cianobacterias (%)	55,32%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,76

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	136,31
Biovolumen total (mm3/L):	4,65
% CIANO:	16,25

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53901B09_2025915_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B09_2025915_CT

Fecha toma de muestra: 15 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA53901B09[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. MOLINO DE CHINCHA - GUADIELA[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 569742[1] **ETRS89_Y30:** 4489300[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 7,75[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/12/2025

Fecha fin análisis: 11/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
17616	*Achnanthidium catenatum*	(Bily & Marvan) Lange-Bertalot		0	367	4,05%	0,04717
23906	*Aphanocapsa delicatissima*	W. et G.S. West		1	946	10,44%	0,00025
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	100	1,11%	0,0151
884	*Chroococcus*	Nägeli		0	111	1,23%	0,0025
627	*Chroomonas*	Hansgirg		0	100	1,11%	0,00917
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	2.303	25,43%	0,05129
1262	*Chrysolykos planctonicus*	Marck		0	11	0,12%	0,00063
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	245	2,70%	0,01142
834	*Cosmarium*	Corda ex Ralfs		0	790	8,72%	0,17868
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	89	0,98%	0,01566
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	11	0,12%	0,00755

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53901B09_2025915_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	1.502	16,58%	0,00048
7862	*Cyanogranis ferruginea*	Hindák ex Hindák		0	278	3,07%	0,00014
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	156	1,72%	0,00014
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	300	3,32%	0,01707
22731	*Desmodesmus grahneisii*	(Heynig) Hegewald		0	67	0,74%	0,00215
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille	1	0	111	1,23%	0,00894
468	*Fragilaria*	Lyngbye		0	45	0,49%	0,01029
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	22	0,25%	0,02517
2184	*Lagerheimia genevensis*	(Chod.) Chodat		0	11	0,12%	0,00255
2185	*Lagerheimia subsalsa*	Lemmermann		0	89	0,98%	0,01348
43745	*Lemmermannia komarekii*	Hindák		0	45	0,49%	0,00089
96	*Mallomonas*	Perty		0	11	0,12%	0,00566
1977	*Monoraphidium komarkovae*	Nygaard		0	11	0,12%	0,00052
2472	*Navicula radiosa*	Kützing		0	11	0,12%	0,0206
6249	*Navicula tripunctata*	(O.F.M.) Bory		0	11	0,12%	0,01075
2111	*Nephrocytium agardhianum*	Nägeli		0	45	0,49%	0,00126
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	45	0,49%	0,00736
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	45	0,49%	0,00417
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	45	0,49%	0,01193
1074	*Oocystis*	Nägeli		0	89	0,98%	0,02512
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	534	5,90%	0,15649
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	0	0,00%	0,0186
17310	*Phacotus lenticularis*	(Ehr.) Stein		0	122	1,35%	0,06562
1441	*Phacus*	Dujardin		0	11	0,12%	0,01529
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	122	1,35%	0,01404
2100	*Planctonema lauterbornii*	Schmidle		0	45	0,49%	0,00205
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	22	0,25%	0,00252
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	22	0,25%	0,00421
3269	*Rhopalodia gibba*	(Ehr.) Müller		0	11	0,12%	0,04673
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	45	0,49%	0,00801
8575	*Staurastrum tetracerum*	(Kütz.) Ralfs		0	11	0,12%	0,12159
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	78	0,86%	0,01402
1589	*Trachydiscus*	Ettl		0	22	0,25%	0,00108

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA53901B09_2025915_CT**

Revisión informe nº: 0

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	44
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	9.057
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.993
Abundancia total cianobacterias (%)	33,05%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	1,27
Biovolumen total (mm3/L):	0,978
% CIANO:	0,01

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA56802B01_2025912_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56802B01_2025912_CT

Fecha toma de muestra: 12 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA56802B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. ZORITA - TAJO[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 508956[1] **ETRS89_Y30:** 4466144[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 12,5[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 04/12/2025

Fecha fin análisis: 08/12/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
707	*Achnanthidium*	Kützing		0	9	0,60%	0,00044
43727	*Anathece minutissima*	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	65	4,22%	0,00006
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	0	0,01%	0,00888
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	9	0,60%	0,00063
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	17	1,08%	0,00024
1250	*Chromulina*	Cienkowski		0	47	3,01%	0,00839
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	170	10,96%	0,00379
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	4	0,24%	0,00139
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	7	0,48%	0,00507
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	7	0,48%	0,00408
7862	*Cyanogranis ferruginea*	Hindák ex Hindák		0	542	34,93%	0,00027

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA56802B01_2025912_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2212	*Dinobryon divergens*	Imohf		0	17	1,08%	0,00203
39031	*Dolichospermum*	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	84	5,42%	0,00951
3364	*Gymnodinium varians*	Maskell		0	2	0,12%	0,00146
34086	*Kephyrion littorale*	Lund		0	2	0,12%	0,00016
27447	*Kephyrion rubri-claustri*	Conrad		0	2	0,12%	0,00003
645	*Leptolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	64	4,10%	0,0004
1234	*Monosiga*	Kent		0	6	0,36%	0,00011
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	28	1,81%	0,00751
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	4	0,24%	0,00057
42481	*Pantocsekiella ocellata*	(Pant.) Kiss & Ács		0	308	19,88%	0,06899
2985	*Peridinium umbonatum var. umbo*	Stein		0	4	0,24%	0,01695
3404	*Peridinium willei*	Huifelt-Kaas	1	0	0	0,00%	0,00446
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	86	5,54%	0,00986
27455	*Pseudokephyrion pseudospirale*	Bourrelly		0	2	0,12%	0,00007
1352	*Pseudopedinella*	Carter		0	32	2,05%	0,00601
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	4	0,24%	0,00031
2016	*Scenedesmus ellipticus*	(W et West) Chodat		0	30	1,93%	0,00148

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	28
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.551
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	755
Abundancia total cianobacterias (%)	48,67%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	0,31
Biovolumen total (mm3/L):	0,161
% CIANO:	6,15

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA56802B01_2025912_CT**

Revisión informe nº: *0*

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

SEGURA MARTINEZ MATILDE - 24381385M
2026-01-08 12:13:39 UTC

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA58205B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20250924_CT

Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA58205B02[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2031[1]

ETRS89_X30: 453893[1] **ETRS89_Y30:** 4461089[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 1,25[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 27/01/2026

Fecha fin análisis: 29/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
615	*Achnanthes*	Hustedt		0	17	0,32%	0,00121
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	4	0,08%	0,00052
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	210	3,99%	0,00011
18660	*Aulacoseira granulata var. angust*	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	34	0,64%	0,01201
1174	*Carteria*	Diesing		0	21	0,40%	0,00377
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	50	0,96%	0,04557
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	97	1,84%	0,00627
721	*Cocconeis*	Ehrenberg		0	4	0,08%	0,00237
1938	*Coelastrum microporum*	Nägeli		0	67	1,28%	0,018
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	8	0,16%	0,0057
1953	*Cyclotella*	(Kütz.) Brébisson		0	445	8,46%	0,02236

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2342	*Cyclotella meneghiniana*	Kützing		0	101	1,92%	0,10163
37647	*Desmodesmus abundans*	(Kirch.) Hegewald		0	34	0,64%	0,00573
7948	*Desmodesmus armatus*	(Chodat) Hegewald		0	50	0,96%	0,00252
19568	*Desmodesmus intermedius*	(Chodat) E.Hegewald		0	17	0,32%	0,00064
22705	*Desmodesmus opoliensis*	(Richter) Hegewald		0	17	0,32%	0,00297
6047	*Diadesmis*	Kützing		0	88	1,68%	0,04673
28332	*Dictyosphaerium subsolitarium*	Van Goor		0	50	0,96%	0,00047
22564	*Euglena agilis*	Carter	1	0	67	1,28%	0,05105
6122	*Fragilaria crotonensis*	Kitton		0	38	0,72%	0,01763
9022	*Lagerheimia balatonica*	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	25	0,48%	0,00072
645	*Leptolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	34	0,64%	0,00021
2316	*Melosira varians*	Agardh		0	4	0,08%	0,02245
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	2.871	54,59%	0,00077
901	*Microcystis*	Kützing		0	80	1,52%	0,00522
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	25	0,48%	0,00036
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	34	0,64%	0,00067
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	4	0,08%	0,00027
2962	*Monoraphidium minutum*	(Naeg.) Kom.-legn.		0	4	0,08%	0,00014
29511	*Monoraphidium tortile*	(W.et West) Kom.-Legn.		0	17	0,32%	0,0004
43738	*Mucidosphaerium pulchellum*	Wood		0	17	0,32%	0,00121
521	*Navicula*	Bory		0	21	0,40%	0,01209
29544	*Nephrochlamys subsolitaria*	(West) Kors.		0	17	0,32%	0,00163
16	*Nitzschia*	Hassall		0	118	2,23%	0,01968
1920	*Pandorina morum*	Bory		0	25	0,48%	0,02321
960	*Phormidium*	Kützing ex Gomont		0	210	3,99%	0,06329
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	17	0,32%	0,0014
648	*Pseudanabaena*	Lauterborn		0	50	0,96%	0,00079
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	109	2,08%	0,00914
2173	*Spermatozopsis exsultans*	Korshikov		0	4	0,08%	0,00008
911	*Synechococcus*	Nägeli		0	71	1,36%	0,00075
43818	*Tetradesmus obliquus*	Hegewald & Hanagata		0	42	0,80%	0,0043
1998	*Tetrastrum staurogeniaeforme*	(Schroeder) Lemm.		0	17	0,32%	0,00076
1904	*Tryblionella apiculata*	Gregory		0	4	0,08%	0,0038
2089	*Ulnaria ulna*	(Nitzs.) Compère		0	4	0,08%	0,02644
43742	*Willea rectangularis*	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	17	0,32%	0,00233

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA58205B02_20250924_CT**

Revisión informe nº: 0

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	46
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	5.259
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.526
Abundancia total cianobacterias (%)	67,04%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	8,37
Biovolumen total (mm3/L):	0,549
% CIANO:	12,66

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65708B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65708B01_20250903_CT

Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA65708B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2023[1]

ETRS89_X30: 407199[1] **ETRS89_Y30:** 4405962[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 3[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 28/01/2026

Fecha fin análisis: 30/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	*Aphanocapsa*	Nägeli		0	1.204.377	95,48%	0,32287
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	969	0,08%	0,10955
3278	*Closterium acutum var. variabile*	(Lemm.) Krieg.		0	3	0,00%	0,00108
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	323	0,03%	0,17625
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	161	0,01%	0,01297
37806	*Hariotina reticulata*	Dangeard		0	1.292	0,10%	0,08453
5870	*Merismopedia tenuissima*	Lemmermann		1	26.154	2,07%	0,00701
901	*Microcystis*	Kützing		0	5.166	0,41%	0,33813
2961	*Monoraphidium circinale*	(Nyg.) Nygaard		0	161	0,01%	0,0023
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	161	0,01%	0,01512
1987	*Oocystis lacustris*	Chodat		0	646	0,05%	0,09866

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA65708B01_20250903_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.099	0,17%	0,24081
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek	1	0	19.050	1,51%	0,1197
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	484	0,04%	0,04058
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	323	0,03%	0,00704

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	15
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.261.370
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.255.070
Abundancia total cianobacterias (%)	99,50%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,79

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	28,86
Biovolumen total (mm3/L):	1,578
% CIANO:	29,46

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68408B04_2025902_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68408B04_2025902_CT

Fecha toma de muestra: 02 / 9 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA68408B04[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. CABEZA DEL TORCÓN - TORCÓN[1]

Fecha recepción de la muestra: 17/11/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2013 [1]

ETRS89_X30: 380198[1] **ETRS89_Y30:** 4383566[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 3,25[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ÁCIDO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 24/11/2025

Fecha fin análisis: 27/11/2025

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18698	*Aulacoseira tenella*	(Nygaard) Simonsen		0	986	0,13%	0,41333
609	*Ceratium hirundinella*	(Müller) Dujardin		0	3	0,00%	0,12336
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	675	0,09%	0,01503
1963	*Coenochloris fottii*	(Hind.) Tsarenko		0	1.246	0,17%	0,05813
513	*Cryptomonas*	Ehrenberg		0	52	0,01%	0,00913
3488	*Cryptomonas marssonii*	Skuja		0	52	0,01%	0,02834
40144	*Cyanocatena imperfecta*	(Cron. & Weib.) Joosten		0	707.667	94,24%	0,22755
876	*Cyanogranis*	Hindák		0	779	0,10%	0,00041
42627	*Cyanogranis libera*	Hindák		0	36.032	4,80%	0,03144
20802	*Discostella pseudostelligera*	(Hust.) Houk & Klee		0	156	0,02%	0,02769
2144	*Elakatothrix gelatinosa*	Wille		0	208	0,03%	0,01668

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68408B04_2025902_CT**

Revisión informe nº: *0*

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	52	0,01%	0,05872
42156	*Kirchneriella irregularis*	(Sm.) Korshikov		0	208	0,03%	0,02141
96	*Mallomonas*	Perty		0	52	0,01%	0,07046
1488	*Monomastix*	Scherffel		0	156	0,02%	0,00202
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	52	0,01%	0,00859
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	52	0,01%	0,00486
1304	*Ochromonas*	Wyssotski		0	312	0,04%	0,22836
1991	*Oocystis parva*	W.et West		0	156	0,02%	0,02288
27403	*Plagioselmis nannoplanctica*	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	363	0,05%	0,03022
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	675	0,09%	0,00226
2071	*Pleurochloris*	Pascher		0	156	0,02%	0,01762
3328	*Trachelomonas volvocinopsis*	Swir.		0	104	0,01%	0,20489
25687	*Woronichinia naegeliana*	(Unger) Elenkin		1	727	0,10%	0,01585

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	24
Nº Taxones Toxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	750.919
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	745.880
Abundancia total cianobacterias (%)	99,33%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,28

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	2,15
Biovolumen total (mm3/L):	1,638
% CIANO:	3,02

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_1**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68608B01_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Benjamin Franklin 16. 46980, Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68608B01_20250904_CT

Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2025[1]

Punto toma de muestra: TA68608B01[1]

Entidad toma de muestra: LTL[1]

Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR[1]

Fecha recepción de la muestra: 18/12/2025

Método toma de muestra: ML-LE-FP-2024[1]

ETRS89_X30: 443984[1] **ETRS89_Y30:** 4389301[1]

Categoría muestra: Agua continental[1]

Profundidad integrada (m): 2[1]

Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL BÁSICO[1] **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2

Fecha inicio análisis: 28/01/2026

Fecha fin análisis: 30/01/2026

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26508	*Anabaenopsis elenkinii*	Miller		1	628	0,04%	0,09146
23743	*Ankistrodesmus arcuatus*	Korshikov		0	157	0,01%	0,01937
71	*Chlamydomonas*	Ehrenberg		0	157	0,01%	0,02958
42	*Chlorococcales*	Meneghini		0	1.883	0,12%	0,12241
2256	*Chrysochromulina parva*	Lackey		0	20.246	1,24%	0,45085
1957	*Coelastrum astroideum*	De Notaris		0	785	0,05%	0,18255
3484	*Cryptomonas erosa*	Ehrenberg		0	9.573	0,58%	6,49641
1364	*Gymnodinium*	Stein		0	1.256	0,08%	3,72745
2960	*Monoraphidium contortum*	(Thur.) Kom.-Legn.		0	314	0,02%	0,00629
1975	*Monoraphidium griffithii*	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	471	0,03%	0,02973
27482	*Nephrodiella lunaris*	Pascher		0	1.412	0,09%	0,23374

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

eurofins | CIMERA

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº **FP_TA68608B01_20250904_CT**

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL*	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27483	*Nephrodiella semilunaris*	Pascher		0	157	0,01%	0,0147
17310	*Phacotus lenticularis*	(Ehr.) Stein		0	157	0,01%	0,08414
961	*Planktolyngbya*	Anagnostidis & Komárek		0	313.571	19,16%	0,75257
3266	*Planktolyngbya limnetica*	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	1.083.215	66,19%	3,62297
5872	*Planktothrix agardhii*	(Gom.) Anagnostidis & Komárek		1	29.348	1,79%	0,8562
5877	*Pseudanabaena catenata*	Lauterborn		1	33.272	2,03%	0,54448
30554	*Pseudodidymocystis planctonica*	(Kors.) Hegewald et Deason		0	314	0,02%	0,02796
46185	*Raphidiopsis raciborskii*	(Wol.) Aguilera et al.		1	139.051	8,50%	3,55618
44	*Scenedesmus*	Meyen		0	314	0,02%	0,01035
1130	*Tetraedron minimum*	(Braun) Hansg.		0	314	0,02%	0,16071

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2. u otras referencias bibliográficas más actualizadas)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	21
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.636.593
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.599.084
Abundancia total cianobacterias (%)	97,71%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	9,42

ÍNDICES (según procedimiento

IGA:	4,87
Biovolumen total (mm3/L):	21,019
% CIANO:	44,83

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº103 / LE268
Nº103 / LE1693
Nº103 / LE2275

REFERENCIA PROYECTO: **25_021_J_2025_2**

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolía 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguiñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia
DELEGACIÓN GRANADA
C/Periodista Jose Fernández Martínez 2-4. 18014 Granada

Informe de Ensayo nº **FP_TA68608B01_20250904_CT**

Revisión informe nº: *0*

1 Información aportada por el cliente y no cubierta por la acreditación ENAC
EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente
Este informe solo afecta a la muestra ensayada y tal cual se recibió
El informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

Eurofins Iproma, S.L.U. Inscrita en el registro mercantil de Castelló, Tomo 437 General de Sociedades. Libro 6, Folio 123, Hoja 143, Inscripción 1.ª el 4 de abril de 1990. Domicilio Social: C/ Lituania 6-8, 12006 CASTELLÓ - CIF B12227492
Responsable: EUROFINS IPROMA, S.L.U. || Finalidades: Realización de los informes de los ensayos realizados || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: C/LITUANIA, nº6-8 12006, CASTELLON || Mas Info: www.eurofins-environment.es/es/politica-privacidad/