

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2023

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B03_20230725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA46004B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 497732¹ ETRS89_Y30: 4539816¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,97
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	10/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	680	6,80%	0,00062
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	303	3,03%	0,38817
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	136	1,36%	0,04866
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	942	9,41%	0,20199
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	11	0,11%	0,47385
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	21	0,21%	0,01096
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	10	0,10%	0,00456
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	5	0,05%	0,00394
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	659	6,59%	0,00045
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald		0	42	0,42%	0,00135
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	2.250	22,48%	0,29446

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	889	8,89%	0,14786
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek	1	0	3.008	30,06%	0,43749
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	5	0,05%	0,00042
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	68	0,68%	0,03173
8702	<i>Grunowia tabellaria</i>	(Grunow) Rabenhorst		0	5	0,05%	0,00322
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	5	0,05%	0,00592
3265	<i>Korshikoviella limnetica</i>	(Lemm.) Silva		0	26	0,26%	0,00338
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	5	0,05%	0,00252
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	419	4,18%	0,01931
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	21	0,21%	0,01014
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	52	0,52%	0,03289
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	5	0,05%	0,00049
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	16	0,16%	0,00114
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	42	0,42%	0,01226
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	47	0,47%	0,00965
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	31	0,31%	0,00702
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly		0	10	0,10%	0,12556
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	21	0,21%	1,38795
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	10	0,10%	0,00087
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	73	0,73%	0,00067
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	42	0,42%	0,00066
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	31	0,31%	0,00012
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	5	0,05%	0,00129
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	5	0,05%	0,08641
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	105	1,05%	0,00228

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones 36
Nº Taxones Tóxicos * 2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL) 10.008

IGA: 0,92
Biovolumen total (mm3/L): 3,759
% CIANO: 12,25

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	5.017
Abundancia total cianobacterias (%)	50,13%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,46

OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra con mucha materia inorgánica.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20230726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610¹ ETRS89_Y30: 4533036¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,63
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	16/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	78	0,04%	0,00336
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	16	0,01%	0,00073
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	1.444	0,66%	0,11616
24359	<i>Aphanotece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	7.690	3,51%	0,00695
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	141	0,06%	0,10418
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	2.951	1,35%	0,92182
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	565	0,26%	0,20212
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	471	0,21%	0,101
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	7	0,00%	0,29192
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,00684
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,02088

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	31	0,01%	0,01713
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	455	0,21%	0,97413
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1	0	455	0,21%	0,1842
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	160.866	73,36%	14,00652
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	8.224	3,75%	0,55481
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	4.300	1,96%	2,00661
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i>	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,0122
2070	<i>Hippodonta capitata</i>	(Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski		0	16	0,01%	0,00285
3265	<i>Korshikovella limnetica</i>	(Lemm.) Silva		0	16	0,01%	0,00203
31355	<i>Mallomonas insignis</i>	Penard	1	0	16	0,01%	0,14085
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	7.408	3,38%	0,01309
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	9.260	4,22%	0,31029
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	3.500	1,60%	0,16148
31473	<i>Monomastix opisthostigma</i>	Scherffel		0	1.836	0,84%	0,44431
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	16	0,01%	0,00987
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	16	0,01%	0,0026
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.632	0,74%	0,00435
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	1.224	0,56%	0,00464
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	63	0,03%	0,01553
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	47	0,02%	0,00544
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	31	0,01%	0,51846
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	16	0,01%	0,057
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	6.435	2,93%	0,14027

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	34	IGA:	27,02
Nº Taxones Tóxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	21,364
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	219.271	% CIANO:	72,47
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	208.137		
Abundancia total cianobacterias (%)	94,92%		

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 15,50

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B05_20230726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA48405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 451858¹ ETRS89_Y30: 4538129¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,48
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	17/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	89	0,02%	0,01006
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	64.922	13,70%	5,22296
24302	<i>Aphanothece endophytica</i>	(W. & W.) Komárková-Legnerová & Cronberg		0	10.672	2,25%	0,01609
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	117.393	24,77%	0,10616
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	711	0,15%	0,52475
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	26	0,01%	1,15077
2050	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund		0	356	0,08%	0,3759
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	21.344	4,50%	0,01249
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	69.368	14,64%	32,3694
3265	<i>Korshikovella limnetica</i>	(Lemm.) Silva		0	89	0,02%	0,01151
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	124.507	26,27%	1,83154

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	89	0,02%	0,01359
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	4.447	0,94%	0,01186
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	89	0,02%	0,01137
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	8.449	1,78%	0,07953
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	356	0,08%	0,03647
17322	<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg		0	1.601	0,34%	0,20959
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	49.447	10,43%	1,07792

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	18
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	473.955
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	401.181
Abundancia total cianobacterias (%)	84,65%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	8,36

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	36,46
Biovolumen total (mm3/L):	43,073
% CIANO:	18,91

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E
Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B04_20230726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA50905B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 430606¹ ETRS89_Y30: 4506682¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,75
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/09/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	02/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	1.307	1,39%	0,09854
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	93	0,10%	4,10033
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	65	0,07%	0,11796
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	2.091	2,22%	0,09755
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	65	0,07%	0,02847
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	523	0,56%	2,11152
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		0	784	0,83%	0,05295
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Ko		0	653	0,69%	0,09396
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	392	0,42%	0,0315
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	59.465	63,14%	27,74835
43735	<i>Limnococcus limneticus</i>	Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapome		0	4.313	4,58%	1,60489

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B04_20230726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	653	0,69%	0,0219
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	457	0,49%	0,13404
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	523	0,56%	0,51724
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	392	0,42%	0,00252
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	54	0,06%	0,0169
8569	<i>Staurastrum paradoxum</i>	Meyen	1	0	18.297	19,43%	118,76546
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	2.614	2,78%	43,17451
17290	<i>Willea villhelmii</i>	(Fott) Komárek		0	1.438	1,53%	0,613

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	19
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	94.181
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	8.103
Abundancia total cianobacterias (%)	8,60%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,87

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	6,67
Biovolumen total (mm3/L):	199,332
% CIANO:	0,14

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20230726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248¹ ETRS89_Y30: 4512079¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,63
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	06/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	166.204	11,96%	13,37108
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	78.065	5,62%	0,05149
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	111	0,01%	0,0822
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	65	0,00%	2,86068
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	252	0,02%	0,04533
3277	<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>	(Perty) West & G.S. West		0	5	0,00%	0,00218
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	504	0,04%	2,45337
2055	<i>Cosmarium regnellii</i>	Wille	1	0	6.044	0,43%	6,81589
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	252	0,02%	1,01714
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		0	54.898	3,95%	3,70682
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	962.974	69,30%	83,84572

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20230726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	2.015	0,14%	0,13591
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	9.066	0,65%	4,23031
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	504	0,04%	0,40643
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	68.748	4,95%	2,30376
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	8.814	0,63%	0,40667
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	37	0,00%	0,01801
31473	<i>Monomastix opisthostigma</i>	Scherffel		0	252	0,02%	0,06093
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	252	0,02%	0,01828
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5.036	0,36%	2,04101
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock		0	2.518	0,18%	1,16296
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	3.022	0,22%	0,22468
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	1.007	0,07%	0,01688
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	252	0,02%	0,03107
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	252	0,02%	0,07018
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1.007	0,07%	0,11269
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	17.376	1,25%	0,37878

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	27
Nº Taxones Tóxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.389.529
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.359.092
Abundancia total cianobacterias (%)	97,81%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	104,20

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	56,98
Biovolumen total (mm3/L):	125,87
% CIANO:	82,74

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B02_20230727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA53306B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 411087¹ ETRS89_Y30: 4488333¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,25
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	05/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	44	0,02%	0,00207
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	3.780	2,08%	0,30408
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1.334	0,73%	0,0007
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	38	0,02%	1,65423
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	445	0,24%	0,24272
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	3.068	1,69%	0,26715
740	<i>Epithemia adnata</i>	(Kütz.) Brebisson		0	222	0,12%	0,26033
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	33	0,02%	0,01526
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	76.839	42,30%	2,5749
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	33.350	18,36%	1,53879
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	1	1	7.337	4,04%	1,31769

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B02_20230727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
25324	<i>Microcystis wessenbergii</i>	Komárek		0	98	0,05%	0,0106
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	711	0,39%	0,05165
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	18.810	10,36%	0,07137
1117	<i>Sphaerocystis</i>	Chodat		0	8.360	4,60%	9,61665
8569	<i>Staurastrum paradoxum</i>	Meyen	1	0	44	0,02%	0,28863
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1.067	0,59%	17,62759
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	26.058	14,35%	0,56804

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	18	IGA:	11,61
Nº Taxones Tóxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	36,414
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	181.638	% CIANO:	18,27
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	170.673		
Abundancia total cianobacterias (%)	93,96%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	6,65		

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20230727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287¹ ETRS89_Y30: 4485652¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	18/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	979	0,47%	0,07385
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	5.651	2,72%	0,00812
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	452	0,22%	0,57831
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i>	(Muller) Hendey		0	38	0,02%	0,02099
1174	<i>Carteria</i>	Diesing	1	0	1.431	0,69%	1,29517
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	2	0,00%	0,11978
3287	<i>Closterium diana</i>	Ehrenberg		0	1	0,00%	0,01712
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	113	0,05%	0,01988
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	38	0,02%	0,08063
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	75	0,04%	0,12813
6047	<i>Diadsmis</i>	Kützing		0	1.884	0,91%	2,15684

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20230727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	38	0,02%	0,0497
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	414	0,20%	0,19336
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	38	0,02%	0,0426
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	716	0,34%	3,82831
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	1.507	0,72%	0,00266
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		0	11.753	5,65%	0,03643
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	9.455	4,54%	0,31685
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	1	1	27.123	13,03%	1,66993
25324	<i>Microcystis wessenbergii</i>	Komárek		0	56	0,03%	0,00603
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	716	0,34%	0,44995
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	188	0,09%	0,08589
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	414	0,20%	0,10553
21	<i>Pinnularia</i>	Ehrenberg		0	38	0,02%	0,23145
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	2.185	1,05%	0,03432
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	377	0,18%	0,00206
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	5.500	2,64%	0,02087
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	75	0,04%	0,02348
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemmermann		0	38	0,02%	0,01846
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	151	0,07%	0,42604
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1.168	0,56%	19,28885
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	121.261	58,27%	14,71348
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	14.239	6,84%	0,31041

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS: COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	33	IGA:	30,82
Nº Taxones Tóxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	46,354
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	208.112	% CIANO:	5,25
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	78.825		
Abundancia total cianobacterias (%)	37,88%		

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 2,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53405B05_20230727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA53405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 433148¹ ETRS89_Y30: 4488016¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,2
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	17/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	3.578.414	76,80%	287,88344
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	27.701	0,59%	0,02721
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	11.080	0,24%	26,73378
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	14	0,00%	0,613
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	504	0,01%	0,13503
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	2.015	0,04%	0,02905
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	3.022	0,06%	1,31644
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	1.007	0,02%	0,09019
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L. Hoffm. & Koi		0	921.675	19,78%	80,24983
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	87.886	1,89%	5,92924
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	504	0,01%	0,23502

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20230727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
41018	<i>Hindakia tetrachotoma</i>	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	8.058	0,17%	0,41215
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	6.044	0,13%	0,39556
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	0	0,00%	0
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	504	0,01%	0,01206
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	504	0,01%	0,31662
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1.259	0,03%	0,51025
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	252	0,01%	0,22724
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	5.792	0,12%	0,01545
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	1.007	0,02%	0,08439
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	504	0,01%	0,56961
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	504	0,01%	8,31899
17290	<i>Willea vilhelmsii</i>	(Fott) Komárek		0	1.007	0,02%	0,4295

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	23
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	4.659.256
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	4.627.512
Abundancia total cianobacterias (%)	99,32%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	374,50

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	267,29
Biovolumen total (mm3/L):	414,533
% CIANO:	90,34

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20230727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA55707B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 371176¹ ETRS89_Y30: 4475888¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,25
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	11/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	3.490	1,49%	0,26316
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1.662	0,71%	1,22584
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	9.972	4,26%	12,75759
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	997	0,43%	0,31156
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	332	0,14%	0,0376
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	1.330	0,57%	0,01918
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	166	0,07%	0,0724
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	166	0,07%	0,22113
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	2.992	1,28%	0,00175
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	31.911	13,62%	4,17715
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	137.783	58,79%	64,29359

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camíño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20230727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	831	0,35%	0,05439
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	166	0,07%	0,10449
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	665	0,28%	0,10157
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	(Schulz.) Skuja		0	7.313	3,12%	1,81709
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	166	0,07%	0,01382
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	831	0,35%	0,00222
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	26.593	11,35%	0,25031
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	166	0,07%	0,46993
30576	<i>Staurisira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	4.321	1,84%	0,52433
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	2.493	1,06%	0,05435

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	21
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	234.347
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	37.562
Abundancia total cianobacterias (%)	16,03%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,66

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	174,68
Biovolumen total (mm3/L):	86,773
% CIANO:	0,43

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20230712_CT Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267¹ ETRS89_Y30: 4472099¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,6
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/09/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	02/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	30	0,03%	0,00141
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	1.390	1,52%	0,10481
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	3.551	3,89%	0,00186
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	1.511	1,65%	0,00137
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	1.118	1,22%	0,39999
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	907	0,99%	0,19447
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	13	0,01%	0,58848
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	15	0,02%	0,00791
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	15	0,02%	0,0007
665	<i>Cyanocatenula planctonica</i>	Hindák		0	604	0,66%	0,00041
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	30	0,03%	0,00271

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	30	0,03%	0,00243
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	499	0,55%	0,23267
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	121	0,13%	0,0041
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	24.175	26,47%	0,81011
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	529	0,58%	0,0244
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	91	0,10%	0,00217
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	15	0,02%	0,0025
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	136	0,15%	9,01954
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	15	0,02%	0,00126
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.254	1,37%	0,00334
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	363	0,40%	0,03038
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	15	0,02%	0,00174
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	15	0,02%	0,04272
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	15	0,02%	0,02981
17322	<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg		0	12.541	13,73%	1,6419
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	42.337	46,35%	0,92292

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	27	IGA:	0,74
Nº Taxones Tóxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	14,075
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	91.335	% CIANO:	13,25
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	75.351		
Abundancia total cianobacterias (%)	82,50%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,87		

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56201B03_20230713_CT Fecha toma de muestra: 13 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA56201B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ENTREPEÑAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 521357¹ ETRS89_Y30: 4482327¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 13,88
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	10/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	17	0,83%	0,00188
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	31	1,53%	1,35007
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	7	0,37%	0,00083
42388	<i>Chrysosporum minor</i>	(Kis.) Komárek	1	0	613	30,52%	0,05635
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	35	1,75%	0,01997
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	9	0,46%	0,01563
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	0,28%	0,00302
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	6	0,28%	0,00031
730	<i>Diatoma</i>	De Candolle		0	13	0,64%	0,0016
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	4	0,18%	0,00048
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	865	43,11%	0,14385

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA56201B03_20230713_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	Ehrenberg		0	15	0,74%	0,01402
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i>	(Grun.) Krammer		0	11	0,55%	0,00329
466	<i>Eunotia</i>	Ehrenberg		0	4	0,18%	0,04184
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	2	0,09%	0,00048
469	<i>Fragilaria capucina</i>	Desmazieres		0	2	0,09%	0,00034
8678	<i>Gonatozygon brebissonii</i>	de Bary		0	4	0,18%	0,02911
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chod.) Chodat		0	4	0,18%	0,00084
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	2	0,09%	0,00006
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	41	2,02%	0,02552
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	17	0,83%	0,00346
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	4	0,18%	0,00094
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	2	0,09%	0,03313
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	4	0,18%	0,01674
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	271	13,51%	0,00426
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	10	0,49%	0,00307
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	0,18%	0,00031
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	7	0,37%	0,00016
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal		0	2	0,09%	0,00473

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	29
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	2.007
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	891
Abundancia total cianobacterias (%)	44,39%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,06

IGA:	0,15
Biovolumen total (mm3/L):	1,775
% CIANO:	3,41

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20230711_CT Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 367371¹ ETRS89_Y30: 4463442¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,2
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	03/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	9.150.265	95,68%	3273,39742
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	28	0,00%	1,22601
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	12.088	0,13%	0,5639
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	1.007	0,01%	0,09792
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Ko		0	104.759	1,10%	15,06325
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	1.007	0,01%	0,47003
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	223	0,00%	1,19229
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	504	0,01%	0,01206
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2.015	0,02%	0,3078
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	504	0,01%	2,53443
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	285.568	2,99%	0,76156

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 2

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20230711_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1.511	0,02%	24,95698
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	504	0,01%	1,82909
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	3.022	0,03%	5,96273

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	14
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	9.563.003
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	390.327
Abundancia total cianobacterias (%)	4,08%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	15,82

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	162,5
Biovolumen total (mm3/L):	3328,375
% CIANO:	0,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

Ausencia de heterocistes y/o acinetos en nostocales que impiden su clasificación a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20230712_CT Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 13/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393785¹ ETRS89_Y30: 4465886¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	04/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	15	0,02%	0,0007
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	17.829	24,17%	1,43435
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	5	0,01%	0,22068
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>	Beijerinck		0	1.541	2,09%	0,10087
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	151	0,20%	0,0272
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	484	0,66%	0,02317
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	302	0,41%	0,03862
2050	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund		0	166	0,23%	0,17563
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	15	0,02%	0,06103
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	15	0,02%	0,00825
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann &		0	680	0,92%	0,24077

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	3.158	4,28%	1,47356
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	19.914	27,00%	0,66733
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock		0	15	0,02%	0,00698
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	15	0,02%	1,00217
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	1.753	2,38%	2,27499
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	106	0,14%	0,00028
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	11.226	15,22%	185,43039
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	16.379	22,20%	0,35705

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	19
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	73.769
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	54.908
Abundancia total cianobacterias (%)	74,43%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,70

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	4,52
Biovolumen total (mm3/L):	193,544
% CIANO:	1,39

OBSERVACIONES ENSAYO:

Las cianobacterias coloniales aparecen como células sueltas, difícil clasificar a nivel de especie.

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20230727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 453893¹ ETRS89_Y30: 4461089¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,25
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	11/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	161.352	74,09%	12,98073
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	10	0,00%	0,42308
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	75	0,03%	0,03256
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	1.046	0,48%	1,7794
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	149	0,07%	0,0255
6047	<i>Diadesmis</i>	Kützing		0	224	0,10%	0,25674
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	37.965	17,43%	3,3056
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin,Hoffmann & Komárek		0	8.893	4,08%	0,59999
8175	<i>Euglena ehrenbergii</i>	Klebs		0	2	0,00%	0,07678
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	374	0,17%	0,17437
31	<i>Gomphonema parvulum</i>	Kützing		0	149	0,07%	0,02272

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20230727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoed & Swezy		0	75	0,03%	2,50437
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	75	0,03%	0,00016
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	75	0,03%	0,00214
43395	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	(Sch.) Marin & Melkonian		0	2	0,00%	0,06983
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	598	0,27%	0,00031
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	822	0,38%	0,0538
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	448	0,21%	0,01074
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	374	0,17%	0,23491
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	448	0,21%	0,00695
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	149	0,07%	0,02284
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	102	0,05%	0,03974
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	1.943	0,89%	0,00737
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	96	0,04%	0,02997
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	822	0,38%	2,32437
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	149	0,07%	2,46885
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzs.) Compère		0	1.121	0,51%	1,06087
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	224	0,10%	0,00489

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	28
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	217.763
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	211.797
Abundancia total cianobacterias (%)	97,26%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	16,95

IGA:	9,73
Biovolumen total (mm3/L):	28,52
% CIANO:	59,44

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65708B01_20230717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA65708B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 17/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 407199¹ ETRS89_Y30: 4405962¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,38
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	04/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	20.584	26,36%	0,00552
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	588	0,75%	0,03823
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	261	0,33%	0,06081
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	261	0,33%	0,00377
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	(Breb.) ex Ralfs	1	0	131	0,17%	0,10831
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	65	0,08%	0,31832
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	22.153	28,37%	0,01504
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemmermann		0	980	1,26%	0,14841
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	65	0,08%	0,00474
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	30.190	38,66%	8,84691
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	65	0,08%	0,01008

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 2

Informe de Ensayo nº

FP_TA65708B01_20230717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	523	0,67%	0,01133
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1.438	1,84%	0,17737
43741	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko		0	784	1,00%	0,02873

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	14
Nº Taxones Tóxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	78.089
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	42.737
Abundancia total cianobacterias (%)	54,73%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02

IGA:	37,94
Biovolumen total (mm3/L):	9,777
% CIANO:	0

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65808B02_20230717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2023
Punto toma de muestra: TA65808B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 17/07/2023
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 435357¹ ETRS89_Y30: 4406163¹
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,98
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/10/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen total	mm3/L	Cálculo biovolumen total	MFIT-2013 V2	03/10/2023
IGA	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>	Miller		1	42.718	3,76%	3,70552
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	Lemmermann	1	1	7.667	0,67%	0,3615
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	55.862	4,91%	0,02925
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	5.477	0,48%	0,00574
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	2.738	0,24%	0,13062
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	14.787	1,30%	0,96115
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	1.095	0,10%	0,25481
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	87.626	7,71%	0,05949
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Wol.) Seenayya & Subba Raju in Desikachary		1	215.232	18,93%	4,39736
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	2.191	0,19%	0,02046
2163	<i>Franceia javanica</i>	(Bernard) Hortobágyi		0	548	0,05%	0,0942

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA65808B02_20230717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
41018	<i>Hindakia tetrachotoma</i>	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	2.191	0,19%	0,11204
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	2.738	0,24%	0,00574
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	161	0,01%	0,07807
22112	<i>Monomorphina pyrum</i>	(Ehr.) Mereschkowsky		0	6	0,00%	0,03013
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3.834	0,34%	0,07688
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	548	0,05%	0,00942
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2.738	0,24%	0,1988
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1.095	0,10%	0,44388
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	548	0,05%	0,08046
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.095	0,10%	0,09108
961	<i>Planktolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	232.209	20,42%	0,5573
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	316.002	27,79%	2,87163
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	116.105	10,21%	1,82377
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja		1	2.191	0,19%	0,30044
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	7.667	0,67%	0,33261
42758	<i>Tetradismus lagerheimii</i>	Wynne & Guiry		0	4.381	0,39%	0,81039
43818	<i>Tetradismus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	6.572	0,58%	0,67384
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1.095	0,10%	0,13514

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	29
Nº Taxones Tóxicos *	5
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	1.137.116
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.088.754
Abundancia total cianobacterias (%)	95,75%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	14,44

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	35,1
Biovolumen total (mm3/L):	18,651
% CIANO:	76,94

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2023_E

Página 3 de 3

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

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⁾ y puntual (DS)

Personal Técnico: A. SANCHEZ, J. FZAMORA

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA57410B02	E. AHIGAL - PALOMERO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 227.557 / Y 4.456.124	Sol y nubes	05/07/2023	01/08/2023
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol y nubes	05/07/2023	01/08/2023
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol	05/07/2023	01/08/2023
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 240.663 / Y 4.438.741	Sol	05/07/2023	01/08/2023
TA60009B05	E. ROSARITO - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 301.949 / Y 4.442.491	Sol, calma	03/07/2023	01/08/2023
TA60109B01	E. NAVALCÁN - GUADYERBAS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 317.331 / Y 4.435.292	Sol, calma	03/07/2023	01/08/2023
TA60207B05	E. CAZALEGAS - ALBERCHE Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 356.305 / Y 4.431.532	Sol, calma	03/07/2023	01/08/2023



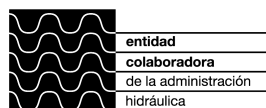
AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
 Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767	Sol, calma	14/07/2023	01/08/2023
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896	Sol, calma	13/07/2023	01/08/2023
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528	Sol, calma	13/07/2023	01/08/2023
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol y nubes	06/07/2023	01/08/2023
TA65212B06	E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 269.004 / Y 4.410.614	Sol, calma	31/07/2023	01/08/2023
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol y nubes	12/07/2023	01/08/2023
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 321.245 / Y 4.404.998	Sol y nubes	12/07/2023	01/08/2023
TA65508B01	E. GÉVALO - GÉVALO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 341.191 / Y 4.398.218	Sol y nubes	12/07/2023	01/08/2023
TA65608B01	E. CASTREJÓN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 389.061 / Y 4.410.015	Nublado, con viento	11/07/2023	01/08/2023
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol y nubes	06/07/2023	01/08/2023
TA67714B01	E. MOLANO - PONTONES Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 193.772 / Y 4.378.700	Sol	04/07/2023	01/08/2023



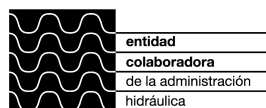
AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

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	Sol	04/07/2023	01/08/2023
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 204.151 / Y 4.388.267	Sol	04/07/2023	01/08/2023
TA68408B01	E. TORCÓN - TORCÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 381.090 / Y 4.387.086	Sol y nubes	11/07/2023	01/08/2023
TA68608B01	E. FINISTERRE - ALGODOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 443.984 / Y 4.389.301	Sol y nubes	11/07/2023	01/08/2023
TA70413B01	E. GUADILoba - GUADILoba Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 216.350 / Y 4.375.872	Sol	04/07/2023	01/08/2023
TA70414B02	E. SALOR - SALOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.317 / Y 4.362.510	Sol	10/07/2023	01/08/2023
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol	10/07/2023	01/08/2023
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol	10/07/2023	01/08/2023
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 220.735 / Y 4.346.121	Sol	10/07/2023	01/08/2023



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 10/08/2023 Fecha fin análisis: 20/09/2023

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
Clorofila-a	Clorofila "a"	PNT-A-022	µg/L
Fitoplancton Cuantitativo	Identificación y Abundancia	PNT-A-008	células / mL
Fitoplancton Biovolumen	Cálculo del Biovolumen	PNT-A-008	mm3/L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

Código estación: TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	4.283	0,004
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	5.401	0,304
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	34.141	0,018
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	30.044	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	4.299	0,006
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	78	0,001
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	3.042	0,344
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	6.518	0,004
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	134	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	404	0,007
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	93	0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	60	0,001

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.366	0,089
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	47	0,005
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	7.325	3,883
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	8.690	3,109
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	31	0,031
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	31	0,002
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	9	0,004
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	47	0,008
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	16	0,024
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	16	0,007
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	47	0,005
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,038
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	16	0,061



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	109	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	574	0,008
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	16	0,001
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	62	0,008
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	44	0,013
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	31	0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	16	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	62	0,066
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	31	0,003
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	217	0,008
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	171	0,048
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	62	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	62	0,002
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	869	1,000
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	16	0,096

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60207B05	108.476	9,227	36,06	7,22	13,9	1,09



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	55.178	0,029
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	470	0,018
<i>Chroococcus minor</i>	(Kützing) Nägeli	552	0,005
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	11.863	0,108
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	10.842.486	6,090
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	287	0,019
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	10.484	0,192
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	3.862	0,002
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	5.104	0,334
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.242	0,130
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	414	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	51	0,027
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	2.345	0,138
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	138	0,348

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

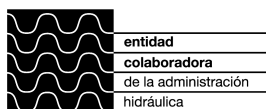
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	414	0,070
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	414	1,165
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	690	0,500
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	138	0,387
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.242	1,919
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,197
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	2.759	0,317
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	414	1,615
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	276	0,295
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	2.483	0,070
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.517	0,099
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	13.381	0,189
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.104	0,439
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	3.311	0,221
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	6.897	0,260
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	4.414	0,146



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	138	0,010
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	2.207	0,204
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	276	0,011
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	276	0,001
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & Krienitz	1.104	0,135
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	690	0,734
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	690	2,361
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	1.242	0,046
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	414	0,111
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	28	0,008
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	276	0,003
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	41	0,011
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	552	0,037
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.104	0,042
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	276	0,040
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	276	0,074
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	138	0,017
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	1	0,001



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger 2	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65608B01	10.984.070	19,194	6,23	1,19	50,8	0,50



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

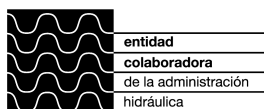
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	54.461	0,028
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.648	<0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	1.821	0,028
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	662	0,075
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	4.304	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	365	0,024
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	21.760	0,384
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.159	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	2.483	0,163
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	166	0,017
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	83	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	331	0,015



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen 4	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg 166	0,466
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja 497	0,360
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg 83	0,232
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja 745	1,151
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg 248	0,118
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall 248	0,028
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium</i> sp.	F.Stein 166	0,646
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg 3.145	0,206
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck 3.559	0,050
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris 4.138	1,645
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald 4.304	0,131
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko 7.284	0,275
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald 828	0,103

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	993	0,033
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	166	0,012
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	83	0,067
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	110	0,032
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	83	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	166	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	1.324	1,410
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	2.483	0,219
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	331	1,133
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	83	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	6	0,002
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	2.318	0,028
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	27	0,007
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	828	0,097
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	579	0,039
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	15.891	0,599
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	1.076	0,465
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	83	0,022
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	166	0,056
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	166	0,013

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	142.616	10,400	7,89	4,20	52,2	1,21



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

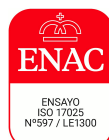
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis sp.</i>	Miller	12.001	0,724
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	31.038	0,016
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	32.693	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	9.518	0,013
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	251.612	3,933
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	828	0,284
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	126.750	0,967
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	4.966	0,562
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	19.864	0,173
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	10.346	0,189
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	1.351	0,030
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	78.836	0,811
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	25.451	1,599



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

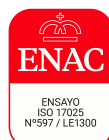
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.897	0,190
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	621	0,065
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.035	0,047
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Chaetoceros muelleri</i>	Lemmermann	1.242	0,197
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	207	0,209
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	207	0,012
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	207	0,522
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	207	0,053
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	828	0,140
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	207	0,583
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	1.862	1,534
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	414	0,300
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	5.173	7,996
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.311	1,573



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	207	0,540
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	2.483	0,285
<i>Rhodomonas sp.</i>	Karsten	3.724	1,498
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	207	0,200
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	<1	0,006
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	414	0,124
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	207	0,807
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	1.242	0,035
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	207	0,014
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.104	0,044
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	28.141	11,185
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	4.138	0,276
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	414	0,336
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	3.104	3,305
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	2.483	0,219



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

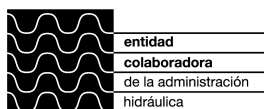
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	207	0,708
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	9.311	0,348
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	3.311	0,387
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	207	0,089
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	1.035	0,368
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	828	0,104
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	207	0,126
<i>Cosmarium laeve</i>	Rabenhorst	414	0,757
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	1.448	0,491

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68608B01	690.713	44,977	15,02	18,98	223,4	0,29



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

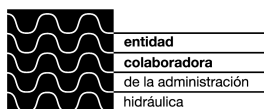
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	58.351	0,030
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	80.698	0,006
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	367.175	2,115
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	49.971	5,652
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	46	0,003
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	517	0,009
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	22.775	0,507
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	75.318	0,775
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	96.838	6,084
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	6.414	0,420
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.690	0,282
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	2.897	0,140
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	104	0,001



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

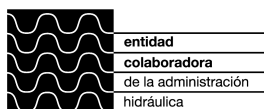
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	414	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Nitzschia sp.</i> Hassall	104	0,018
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	310	0,480
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	104	0,049
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	414	0,042
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	207	0,024
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	30	1,736
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Korshikov	414	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	2.380	0,156
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.242	0,018
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	414	0,164
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	207	0,007
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli	4.966	0,234



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA68408B01

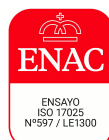
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	104	0,084
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	207	0,004
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	104	0,013
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	828	0,657
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	621	0,166
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	2.276	0,600
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.035	0,039
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	517	0,224
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	104	0,037

Filo Superclase: Charophyta

<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	6	0,002
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	207	0,017
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	310	1,920

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68408B01	781.314	22,740	12,40	57,77	53,8	0,77



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

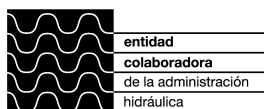
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	2.328 0,002
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	70.417 2,489
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	6.466 0,003
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	776 0,007
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	358 0,041
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	129 <0,001
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	18.946 0,345
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	125.754 2,222
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	3.621 0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	7.048 0,443
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.035 0,068
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	259 0,027
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	259 0,013



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

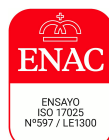
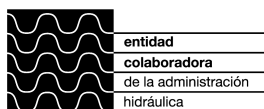
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	129	0,022
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	129	0,107
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	129	0,094
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	27	1,570
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	65	0,252
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	65	0,069
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	8	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	129	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	323	0,005
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	65	0,002
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	65	0,221
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	259	0,010
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	2	0,001



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta			
Cosmarium sp.	Corda ex Ralfs	<1	<0,001
Staurostrum sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,004

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60009B05	238.794	8,028	5,58	69,10	62,5	0,55



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.538	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	310	<0,001
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	450	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	745	0,047
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.242	0,081
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	404	0,042
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	16	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	1	0,001
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	78	0,028
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	47	0,003
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1	<0,001
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	16	0,003



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	186	0,135
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	93	0,144
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	93	0,044
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	16	0,002
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	62	0,007
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,006
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	171	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	559	0,008
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.350	0,537
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	760	0,029
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	326	0,040
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	1.536	0,051
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	11.096	0,529
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	31	0,002
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	16	0,013
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	248	0,072



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	47	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	16	0,001
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	155	0,015
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	140	0,149
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	140	0,005
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	3	0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	124	0,033
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	124	0,008
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	854	0,032
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	248	0,286
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	372	0,132
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	16	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	93	0,032
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	31	0,192

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62309B02	25.752	2,728	8,59	1,72	32,0	1,62



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	44.832	1,584
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	146.222	0,076
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	34.210	0,535
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	49.522	5,601
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	2.483	0,851
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	1.655	0,013
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.207	0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	3.311	0,014
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	40	0,001
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	37.521	0,684
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	738.932	16,456
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	6.208	0,064
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	13.381	0,007
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	4.828	0,303

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	9.518	0,623
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	138	0,060
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.069	0,217
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	276	0,013
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	414	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	14	0,008
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	138	0,008
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	276	0,697
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	276	0,200
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,197
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	276	0,028
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	138	0,016

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA60109B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,020
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	138	0,148
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	35	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.380	0,020
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	4	0,002
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	2	0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	138	0,003
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	138	0,005
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	12	0,003

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60109B01	1.101.146	28,479	33,42	91,76	123,0	0,29



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	40.988 0,043
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	14.782 0,008
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	5.633 <0,001
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	1.938 0,001
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1.825 0,625
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	146 0,010
<i>Radiocystis sp.</i>	H.Skuja, 1948	6.264 0,089
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	13.926 0,037
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	56 0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	338 0,022
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	45 0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	90 0,009
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	22 0,001

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	4.980	0,228
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	90	0,032
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	90	0,005
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	71	0,033
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	45	0,033
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	22	0,035
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	90	0,043
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,026
<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	135	0,528
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	22	0,024
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.780	0,025
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	45	0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	90	0,003



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	1.825	0,087
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	135	0,004
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	451	0,017
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	22	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	113	<0,001
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	158	0,006
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	45	0,003
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	68	0,003
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	180	0,207

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	96.513	2,195	3,14	28,96	5,9	2,75



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

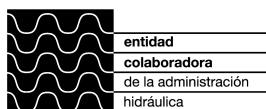
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	631	0,014
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	15.818	0,783
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	5.430	0,003
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	901	0,008
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	360	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.352	0,088
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	6.805	0,148
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.907	0,190
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	789	0,083
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	158	0,008
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	270	0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	45	0,016



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	22	0,023
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	68	0,004
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	90	0,015
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	113	0,082
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	68	0,032
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	68	0,007
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	22	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,022
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	90	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.290	0,047
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	90	0,006
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	789	0,025
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	203	0,008
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	68	0,003

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
Staurostrum sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	90 0,558

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B06	40.538	2,194	6,01	47,43	11,3	2,82



entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

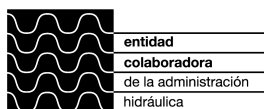
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis sp.</i>	Miller	2.442	0,147
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	4.304	0,002
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	2.111	0,019
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	41	0,005
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	166	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	210	0,014
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	745	0,014
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	621	0,005
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	166	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	41	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.335	0,087
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	186	0,020
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	155	0,008



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	53	0,019
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	10	0,001
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	166	0,077
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	10	0,016
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	62	0,029
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	362	0,042
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	104	0,005
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	41	0,003
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	217	0,003
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	83	0,088
<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	41	0,012
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	1.780	6,092
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	31	0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	145	0,041
<i>Scenedesmus</i> sp.	Meyen	10	0,004
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	10	0,001



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	248	0,286
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	10	0,004
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	15.906	7,048	40,99	3,17	22,8	3,20



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	6.078	0,003
<i>Arthrospira</i> sp.	Sitzenberger ex Gomont	10.641	0,418
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	5.561	0,032
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	13.657	0,213
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	24.002	0,154
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	440	0,050
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	776	0,050
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	7.837	0,143
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	1.293	0,091
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	45.062	0,796
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	5.356	0,119
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	517	0,005
<i>Radiocystis</i> sp.	H.Skuja, 1948	983	0,014
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	517	0,017
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.448	0,046



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	41.629	2,616
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.397	0,091
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	931	0,098
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	233	0,011
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	129	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	26	0,002
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	26	0,004
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	104	0,160
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	78	0,037
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	129	0,013
<i>Katablepharis sp.</i>	Skuja, 1939	104	0,029



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	155	0,004
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	26	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	595	0,008
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	310	0,123
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	104	0,005
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	104	0,004
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	52	0,007
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	259	0,275
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	26	0,021
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	<1	0,001
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	310	0,036
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	26	0,001
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	2	0,001
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	104	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium laeve</i>	Rabenhorst	26	0,047
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	52	0,002



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	171.102	5,760	43,71	81,81	31,8	1,09



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

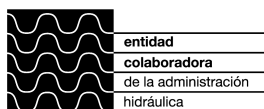
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis sp.</i>	Miller	10.757	0,649
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	93	0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	6.084	0,395
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.349	0,043
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	14.416	0,391
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	1.470	0,011
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	406	0,027
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	178	0,019
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	17	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	2	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	42	0,031
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	8	0,013



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	51	0,024
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	<1	0,004
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,012
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	8	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	8	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	76	0,001
<i>Choricystis sp.</i>	(Skuja) Fott	118	0,003
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	254	0,021
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	<1	<0,001
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	17	0,058
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	42	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	51	0,014
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	Chodat	338	0,389
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	42	0,326

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA64812B05	36.828	2,437	46,29	61,16	13,9	2,50



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	180	0,004
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	7.108	0,004
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	4.494	0,006
<i>Chroococcus minor</i>	(Kützing) Nägeli	211	0,002
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	50	<0,001
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Hoffmann & Komárek	5.084	1,363
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.359	0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	2.123	0,138
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.905	0,053
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	230	0,006
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	37	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	25	0,002
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	13.855	0,302
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	788	0,052
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	19	0,008



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

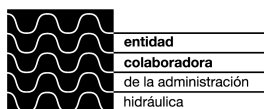
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	50	0,005
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	31	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	25	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	1.428	0,511
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	25	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	149	0,108
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	6	0,003
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	6	0,001
<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	310	0,036
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,026
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	44	0,003



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	385	0,005
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	385	0,033
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	3	0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	25	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	12	<0,001
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárková- Legnerová	292	0,376
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	6	0,021
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	6	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	<1	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62112B04	41.657	3,076	14,61	60,77	11,8	2,05



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	26.370 0,028
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	1.453 0,072
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	19.901 0,010
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.092 <0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	5.748 0,008
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	124 0,001
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	2.135 0,013
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	15.643 0,008
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	138 0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.018 0,019
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	5.711 0,124
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	372 0,024
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	50 0,005

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	310	0,014
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	9	0,009
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	186	0,099
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	546	0,195
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	37	0,002
<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	37	0,095
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	12	0,010
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	360	0,261
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	25	0,038
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	50	0,024
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	12	0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.018	0,117
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,004

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

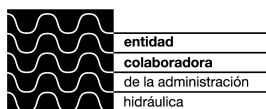
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	10	0,612
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	25	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	62	0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	149	0,059
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	Korshikov	99	0,009
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	521	0,025
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	5	0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	12	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	25	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	12	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	2	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	50	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	12	0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,005
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,003



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70413B01	83.347	1,911	1,44	11,72	11,3	2,25

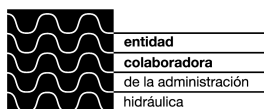


AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaena sp.</i>	Bory ex Bornet & Flahault	1.071	0,038
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	20.578	1,164
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.055	0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	8.318	0,001
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	19.895	0,119
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	75.111	0,685
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	248	<0,001
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	186	0,021
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	434	0,008
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	74	0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	124	0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	124	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	1.443	0,091
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.769	0,116



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	341	0,036
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	109	0,005
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	652	0,030
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	2	0,001
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	124	0,044
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	47	0,003
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1.660	0,775
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	16	0,044
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	78	0,056
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	47	0,072
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	16	0,002
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	217	0,025

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,050
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	16	0,061
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	109	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	93	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.226	0,017
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	233	0,093
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	248	0,009
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	202	0,007
<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg	4	0,001
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	341	0,099
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	93	0,099
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	93	0,319
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	47	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	12	0,004
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	16	0,002
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	807	0,141

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	16	0,005
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	47	0,004
<i>Staurastrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	16	0,096

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67514B01	137.357	4,359	19,80	29,95	33,5	



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

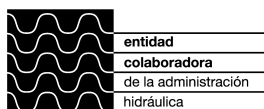
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	42.418	0,022
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	14.277	0,223
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	7.242	0,819
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	18.002	0,214
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	31.658	0,172
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.931	0,002
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	99.320	1,810
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	625.812	11,058
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	281.408	2,896
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.242	0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	84.836	5,330
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	5.587	0,366
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	2.483	0,260
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	207	0,010



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

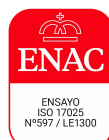
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	621	0,028
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	828	0,049
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	621	0,450
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	828	1,279
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	1.035	0,492
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	104	0,003
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	1.242	0,081
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.862	0,026
<i>Chlorogonium sp.</i> Ehrenberg.	621	0,014
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	414	0,014
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	2.069	0,145
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	207	0,007
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	1.448	0,029
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	207	0,026



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA70414B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	207	0,220
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	1.242	0,046
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	28	0,008
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	414	0,005
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	828	0,097
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	2.069	0,078
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	207	0,089
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	4	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	207	0,017

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414B02	1.235.734	26,387	55,99	84,73	104,9	0,39



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65508B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	135	0,008
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	66.924	0,035
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	4.214	0,006
<i>Chroococcus minor</i>	(Kützing) Nägeli	316	0,003
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	11.492	0,006
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	42	0,014
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.532	0,001
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	496	0,004
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	316	0,007
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.059	0,069
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	180	0,024
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	248	0,026
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	22	0,001

AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

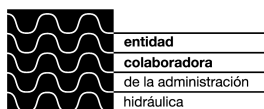
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65508B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	406	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	14	0,007
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	22	0,008
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	45	0,045
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	406	0,024
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	45	0,005
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	203	0,023
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	1	0,070
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,044
<i>Gymnodinium</i> sp. F.Stein	68	0,264
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	90	0,006
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	3.358	0,047
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	45	0,002



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65508B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	68	0,009
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	<1	<0,001
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	113	0,004
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	<1	<0,001
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	90	0,025
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	1.014	0,081

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65508B01	92.962	0,887	0,51	3,27	4,4	2,00



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	19.678 0,021
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1.014 0,057
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	8.028 0,004
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.442 0,003
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	145 0,050
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	2.483 0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	7.490 0,004
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	6.932 0,029
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	207 0,004
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	124 0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	290 <0,001
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	1.676 0,004
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	2.152 0,047
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	704 0,046
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	21 0,009



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

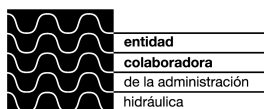
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	331	0,035
<i>Tetraedriella joventii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	41	0,006
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	124	0,006
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	766	0,035
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	74	0,039
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	269	0,096
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	41	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	83	0,039
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	62	0,006
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	186	0,021
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,016
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	83	0,032



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	86	5,022
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	62	0,242
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	21	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	931	0,013
<i>Choricystis sp.</i>	(Skuja) Fott	62	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	166	0,006
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	41	0,005
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	41	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	41	0,003
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,001

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57410B02	56.899	5,909	0,12	2,69	6,8	3,90



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	53.178	0,028
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	20.692	0,028
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	74.490	1,872
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	8.898	0,081
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	9.104	0,002
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	22.554	0,353
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	828	0,094
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	33.521	0,398
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.897	0,002
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	20.899	0,381
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	76.315	1,700
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	69.110	0,711
<i>Romeria leopoliensis</i>	(Raciborski) Koczwara	19.243	0,061
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	51.729	3,250



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filó Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	18.830	1,232
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	2.069	0,265
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	4.345	0,455
Filó Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.448	0,066
Filó Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	1.035	0,370
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	207	0,012
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	1.448	3,657
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	207	0,035
Filó Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	1.035	0,852
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	3.518	2,551
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	414	0,640
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.724	1,770
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	207	0,540
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	1.035	0,104



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	3.724	0,427
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,078
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,027
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	5.794	0,082
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	4.138	1,645
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	828	0,027
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	1.655	0,480
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	414	0,013
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	414	0,016
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	207	0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	3.724	0,139
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	828	0,097
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	16	0,006
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgird	414	0,147
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	621	0,078
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Cosmarium sp.	Corda ex Ralfs	2	0,001
Quadrichloris sp.	Fott, 1960	207	0,010
Staurostrum sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1	0,008

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	526.382	24,792	5,42	35,34	82,2	0,70



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

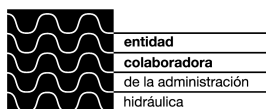
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	1.904	0,107
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	220.160	10,894
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	43.039	0,022
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	497	0,009
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	32.631	0,017
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	497	0,031
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	12.415	0,271
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	910	0,060
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	124	0,016
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	124	0,013
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	83	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	124	0,006



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	166	0,088
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	1.117	0,505
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	83	0,005
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	124	0,058
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	41	0,020
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	207	0,807
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	331	0,022
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.235	0,032
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	579	0,005
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	4	0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	1.490	0,048
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	41	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	166	0,176
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	83	0,283

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	952	0,036
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	8	0,002
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	2	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	41	0,014
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	207	0,017
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	124	0,958
<i>Staurastrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	41	0,256

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	320.550	14,784	24,63	76,54	57,7	0,53



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	96.010	5,429
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	67.524	0,035
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	12.967	0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	33.383	0,045
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	4.621	0,027
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	5.242	0,132
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	1.655	0,015
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	7.380	0,115
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	19.657	6,735
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	7.380	0,004
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.380	0,090
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	72.904	1,334
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	9.311	0,658
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.414	0,025
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	828	0,006



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

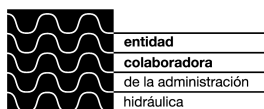
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	20.002	0,638
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	6.966	0,438
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.414	0,158
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	138	0,060
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,022
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	69	0,050
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	345	0,017
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001
<i>Melosira varians</i>	Agardh	138	0,961
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	69	0,012
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	414	0,300
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	552	0,853
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.862	0,885



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

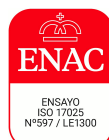
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	138	0,360
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	69	0,007
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	69	0,008
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	5	0,283
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	69	0,269
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	207	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.552	0,167
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.655	0,023
<i>Chlorogonium sp.</i>	Ehrenberg.	3.862	0,086
<i>Choricystis sp.</i>	(Skuja) Fott	69	0,002
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	690	0,274
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	138	0,005
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	3.587	0,033
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	345	0,032
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	414	0,013
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	345	0,013



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

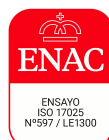
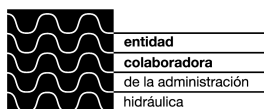
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	207	0,001
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	69	0,236
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	69	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	34	0,010
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	552	0,037
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	828	0,031
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	69	0,025
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	4	0,026

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B02	391.877	20,995	35,65	74,39	64,2	1,16



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

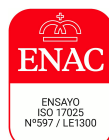
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	1.448	0,002
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.527	0,005
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	517	0,001
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	9.076	0,356
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	2.405	0,014
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	52	<0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	1.914	0,030
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	6.285	0,711
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	362	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.242	0,081
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	67.507	1,235
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	22.399	0,608
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	32.662	0,577
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	469	0,010
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	854	0,015
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	207	<0,001



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	5.794	0,364
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	724	0,047
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	26	0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	104	0,011
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	233	0,011
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	78	0,078
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	129	0,008
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	155	0,026
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	26	0,021
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	104	0,160
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	207	0,098
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	52	0,006

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	26	0,101
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	78	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	672	0,010
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	388	0,154
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	129	0,005
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	750	0,025
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	5	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	104	0,004
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	181	0,193
<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	26	0,008
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	78	0,266
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	26	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	104	0,004
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	129	0,006
<i>Willea crucifera</i>	(Wolle) John, Wynne & Tsarenko	310	0,008

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65212B06	168.561	5,270	35,15	62,18	75,3	



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

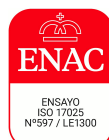
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	13.250 0,014
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	7.436 0,419
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	12.190 0,006
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	6.895 <0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	789 0,001
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	5.881 0,054
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	4.664 0,001
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	5.183 0,003
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	451 0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.239 0,081
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	203 0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	3 <0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	90 0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	316 0,033



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	90	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	586	0,027
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	90	0,032
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	3	0,001
<i>Melosira varians</i>	Agardh	68	0,471
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	22	0,004
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	22	0,063
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	45	0,126
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	113	0,054
<i>Katablepharis</i> sp.	Skuja, 1939	22	0,006
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	113	0,013
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium</i> sp.	Ehrenberg	789	0,764
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	1	0,019



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

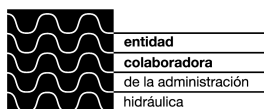
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	<1	0,001
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	383	0,146
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,137
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	22	0,088
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	68	0,003
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	180	0,012
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.132	0,044
<i>Choricystis sp.</i>	(Skuja) Fott	68	0,002
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	45	0,003
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	22	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	654	0,025
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	158	0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	22	0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	8	0,002
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	270	0,010
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	Chodat	180	0,207



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

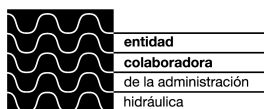
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	22	0,002
<i>Staurostrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,003

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B03	65.792	2,893	6,05 ^(a)	17,36	10,9	2,10

Nota:

^(a)En caso de que la suma de biovolúmenes de los grupos taxonómicos contemplados en el IGA no llegue a representar el 70% del biovolumen total de fitoplancton de la muestra, se descarta el cálculo de la métrica para la clasificación del estado ecológico.



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

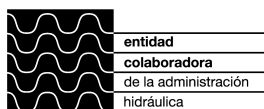
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.043	0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	782	0,001
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	161	<0,001
<i>Dolichospermum circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	8	0,003
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	3.694	1,265
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	546	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	58	0,004
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	1.988	0,141
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	74	0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	3	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.403	0,092
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	863	0,090
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	68	0,003



AECOM SPAIN DCS, S.L.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

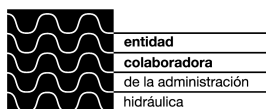
INFORME DE ENSAYO: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	124	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.029	1,414
<i>Gyrosigma sp.</i> Hassall	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	6	0,003
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i> Skuja	6	0,016
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	99	0,010
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	56	0,006
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,002
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	37	0,011
<i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg	6	0,007
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	99	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	25	0,002
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	341	0,005



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	62	0,002
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	6	0,002
<i>Volvox globator</i>	Linnaeus	12	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	99	0,008
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	6	0,043

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	14.706	3,144	19,10	45,15	6,7	3,82



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	259.337	0,135
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	46.901	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	45.936	0,062
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	4.414	0,025
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	19.312	0,115
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	20.416	0,513
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	57.937	0,528
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	4.414	0,499
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	32.693	11,201
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	4.966	0,027
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	29.796	0,017
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	15.450	0,283
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	3.587	0,065
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	1.219	0,027
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	25.520	0,263



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	1.931	0,062
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	78.629	2,509
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	30.072	1,889
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	10.208	0,668
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.931	0,202
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.242	0,060
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	552	0,025
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	4	0,002
<i>Melosira varians</i>	Agardh	1	0,009
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	1.655	1,201
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	138	0,213
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	138	0,066



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	276	0,028
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	276	0,032
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	26	1,522
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	414	1,615
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	1.793	0,051
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda	414	0,003
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	966	0,063
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	966	0,014
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.655	0,658
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	552	0,021
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	17.105	0,160
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	828	0,039
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	138	0,004
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	276	0,011
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	138	0,017
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	276	0,294
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	1.104	0,097



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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	828	0,235
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	276	0,003
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	21	0,005
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	828	0,031
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	138	0,084
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	138	0,006
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	8	0,004

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B01	727.836	25,666	9,21	67,68	117,8	0,46



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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	9.077	0,005
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	152	<0,001
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	28	<0,001
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	36.038	12,347
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	476	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	60.937	3,958
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	21.147	0,387
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	2.883	0,078
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	5.338	0,039
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	2.648	0,058
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	634	0,042
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	76	0,008
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	76	0,004

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: INF2024011103B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	<1 <0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	14 0,021
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	14 0,007
<i>Cryptomonas</i> <i>tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	7 0,018
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	83 0,009
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1 0,004
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	34 0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	14 0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	76 0,020
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	7 0,002
<i>Staurostrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1 0,001

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: INF2024011103B
N.º Proyecto 60695656
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67812B04	139.760	17,011	244,10	99,18	61,6	0,90



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: INF2024011103B

N.º Proyecto: 60695656

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 11/01/2024

Informe elaborado por: Sara Draganova

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat, ou=
ESBCL03, email=montserrat.real
@aecom.com
Date: 2024.01.12 13:35:37 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

