

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2024

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TAAV579031_20240717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV579031 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. COLINAR - LAGO Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 368366 ETRS89_Y30: 4463535
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,95
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	07/09/2024
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	10/09/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	10	0,02%	0,00047
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	1	46.537	80,35%	2,92401
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	5	0,01%	0,00317
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	91	0,16%	0,03243
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	26	0,05%	1,16062
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	20	0,03%	0,0054
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	15	0,03%	0,00545
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	25	0,04%	0,00117
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	5	0,01%	0,00406
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	5	0,01%	0,02034
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	15	0,03%	0,01096

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TAAV579031_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf		0	10	0,02%	0,00167
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	277	0,48%	0,11211
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	6.905	11,92%	0,60122
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin,Hoffmann & Komárek		1	529	0,91%	0,03568
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	0,02%	0,00081
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	60	0,10%	0,39161
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	20	0,03%	0,00068
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	10	0,02%	0,00167
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	3.173	5,48%	0,46619
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	30	0,05%	0,00442
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	71	0,12%	0,00019
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	15	0,03%	0,24957
8614	<i>Trachelomonas rugulosa</i>	Stein		0	10	0,02%	0,0178
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	5	0,01%	0,00456
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	30	0,05%	0,05963
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	10	0,02%	0,00022

(#) 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
Nº Taxones Toxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	57.921
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	54.349
Abundancia total cianobacterias (%)	93,83%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	3,67

IGA:	4,97
Biovolumen total (mm3/L):	6,116
% CIANO:	60,07

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TAAV579031_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20240730_CT Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,38
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	10/09/2024
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	12/09/2024
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>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	15	0,01%	0,00115
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	10	0,01%	0,00047
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	101	0,08%	0,0081
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	4.885	4,07%	0,00256
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West	1	0	5.742	4,78%	0,00154
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	2	0,00%	0,00088
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	40	0,03%	0,05155
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01226
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	76	0,06%	0,02025
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	5	0,00%	0,00835
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	5	0,00%	0,00854

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20240730_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	60	0,05%	0,04383
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	15	0,01%	0,01139
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	665	0,55%	0,00045
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	20	0,02%	0,04312
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1.330	1,11%	0,11577
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	0,01%	0,00081
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	71	0,06%	0,0329
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	5	0,00%	0,0057
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	65	0,05%	7,39002
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	10	0,01%	0,00072
5871	<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen		0	1.632	1,36%	0,01411
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	104.043	86,71%	0,02789
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	121	0,10%	0,00791
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	5	0,00%	0,00012
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	10	0,01%	0,00154
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	227	0,19%	0,0333
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	45	0,04%	0,0052
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	131	0,11%	0,00035
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	(Kom.) Hegewald & Schnepf		0	10	0,01%	0,00066
29102	<i>Punctulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	5	0,00%	0,00125
8616	<i>Trachelomonas verrucosa</i>	Stokes		0	10	0,01%	0,02429
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	60	0,05%	0,11925
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	564	0,47%	0,0123

(#) 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
Nº Taxones Tóxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	119.996
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	119.213
Abundancia total cianobacterias (%)	99,35%

IGA:	0,07
Biovolumen total (mm3/L):	8,008
% CIANO:	1,8

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_2024_E

Página 2 de 3

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,19

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN 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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B04_20240729_CT Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA48405B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 445650 ETRS89_Y30: 4537100
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 15,75
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	12/09/2024
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	16/09/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	18	0,31%	0,00086
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1.095	18,66%	0,00057
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	0	0,00%	0
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>	(Muller) Haworth	1	0	14	0,24%	0,0037
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00902
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	32	0,55%	0,00365
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	74	1,26%	0,0048
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	23	0,39%	0,00051
3276	<i>Closterium acutum</i>	Brébisson		0	2	0,04%	0,00064
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	69	1,18%	0,0005
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	46	0,79%	0,00912

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA48405B04_20240729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	7	0,12%	0,00301
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	0,04%	0,00931
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	12	0,20%	0,00782
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	0,12%	0,00502
40144	<i>Cyanocatenata imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	1.501	25,57%	0,00048
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	35	0,59%	0,07404
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	5	0,08%	0,00005
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann &		1	28	0,47%	0,0098
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	302	5,15%	0,0263
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	0,04%	0,00019
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	90	1,53%	0,04197
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	5	0,08%	0,52058
43735	<i>Limnococcus limneticus</i>	řomářková, Jezberová, O.Komářek & Zapome		0	111	1,89%	0,04119
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	2	0,04%	0,00074
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	2	0,04%	0,00012
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	46	0,79%	0,29885
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	1.421	24,19%	0,00038
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	321	5,46%	0,01074
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	5	0,08%	0,00023
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	14	0,24%	0,00033
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	0,04%	0,00056
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	0,04%	0,00093
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	12	0,20%	0,00169
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	348	5,93%	0,03995
37704	<i>Polytoma cordatum</i>	Skvortsov		0	7	0,12%	0,012
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komářek		0	18	0,31%	0,00005
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	(Kom.) Hegewald & Schnepf		0	2	0,04%	0,00015
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	5	0,08%	0,00114
8616	<i>Trachelomonas verrucosa</i>	Stokes		0	2	0,04%	0,00556
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	2	0,04%	0,00455
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	9	0,16%	0,00103
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	171	2,91%	0,00372

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

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_2024_E
Página 2 de 3

RESULTADOS:

COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

Nº Taxones	43	IGA:	0,29
Nº Taxones Toxicos *	4	Biovolumen total (mm3/L):	1,147
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	5.872	% CIANO:	4,41
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	5.037		
Abundancia total cianobacterias (%)	85,78%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,09		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN 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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20240729_CT Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,7
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	11/09/2024
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	13/09/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	39	0,13%	0,0018
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	1.550	5,04%	0,11684
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	581	1,89%	0,04675
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	775	2,52%	0,00021
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	6	0,02%	0,2452
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3.603	11,72%	0,40749
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	2.325	7,56%	0,29709
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	194	0,63%	0,94361
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	232	0,76%	0,39398
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	659	2,14%	0,47767
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	77	0,25%	0,05842

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_2024_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_20240729_CT

Revisión informe nº: 1

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	1.356	4,41%	0,07668
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	581	1,89%	0,20421
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	77	0,25%	0,01753
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>	(Lemm.) Hindák		0	39	0,13%	0,00467
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	155	0,50%	0,00519
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	15	0,05%	0,00766
44904	<i>Neglectella solitaria</i>	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	116	0,38%	
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	852	2,77%	0,14105
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	387	1,26%	0,03628
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1.937	6,30%	0,56765
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1.782	5,80%	0,26184
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	39	0,13%	0,00322
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	504	1,64%	0,13502
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	155	0,50%	0,00059
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	387	1,26%	0,01278
2003	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>	Reinsch	1	0	9.608	31,25%	0,49011
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	116	0,38%	0,13145
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>	(Kütz.) Ralfs		0	232	0,76%	2,54042
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	39	0,13%	0,00728
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	930	3,02%	0,10958
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	271	0,88%	0,07558
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	155	0,50%	0,01734
43741	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko		0	852	2,77%	0,03123
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	116	0,38%	0,00253

(#) 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)

Nº Taxones	35
Nº Taxones Tóxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	30.743
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.332

IGA:	4,07
Biovolumen total (mm3/L):	7,87
% CIANO:	2,18

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_2024_E

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (%) 10,84%

Biovolumen total cianobacterias (mm³/L) 0,17

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Anula y Sustituye a Rev 0. Cambio del ID TAXON del taxón Neglectella solitaria

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



ZARAGÜETA
AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B

Firmado digitalmente por
ZARAGÜETA AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B
Fecha: 2024.10.07 18:18:55
+0200

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53207B02_20240719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA53207B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA ACEÑA - ACEÑA Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 396656 ETRS89_Y30: 4496458
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,83
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	23/08/2024
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	29/08/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	7	0,02%	0,0003
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	3	0,01%	0,00117
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	1.242	3,22%	0,26652
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	39	0,10%	0,02054
34421	<i>Chlorolobion saxatile</i>	(Kom.-Legn.) Komárek		0	7	0,02%	0,00038
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	33	0,08%	0,00073
7794	<i>Cosmarium contractum</i>	Kirchn.		0	0	0,00%	0,00267
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	26	0,07%	0,04433
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	7	0,02%	0,00493
2982	<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli		0	33	0,08%	0,00081
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	36.371	94,26%	3,16684

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA53207B02_20240719_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek	1	0	157	0,41%	0,02819
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	24	0,06%	0,01131
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	20	0,05%	0,6574
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	20	0,05%	0,02662
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	26	0,07%	0,00171
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	13	0,03%	0,00026
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	7	0,02%	0,00298
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	72	0,19%	0,02108
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	124	0,32%	0,01818
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	72	0,19%	0,00027
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	7	0,02%	0,00342
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	7	0,02%	0,10801
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(Lyngbye) Kützing		0	2	0,01%	0,00183
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	26	0,07%	0,00268
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	242	0,63%	0,00527

(#) 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	26
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	38.585
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	36.868
Abundancia total cianobacterias (%)	95,55%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	3,20

IGA:	9,39
Biovolumen total (mm3/L):	4,398
% CIANO:	72,81

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_2024_E
Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53207B02_20240719_CT

Revisión informe nº: 0

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B01_20240731_CT Fecha toma de muestra: 31 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA53306B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA JAROSA - LA JAROSA Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: ETRS89_Y30:
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,25
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	16/09/2024
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	18/09/2024
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)
43727	<i>Anatheece minutissima</i>	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	4.148	9,75%	0,00375
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	17.947	42,17%	1,12766
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1.637	3,85%	0,00044
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West		0	493	1,16%	0,00013
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	0	0,00%	0,00036
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	10	0,02%	0,00214
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	40	0,09%	0,01082
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	18	0,04%	0,00355
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	4	0,01%	0,01811
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	13	0,03%	0,00734
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	4	0,01%	0,00423

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA53306B01_20240731_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	67	0,16%	0,00004
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	36	0,08%	0,00349
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault		1	6.009	14,12%	0,52323
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy)	1	0	1.000	2,35%	0,14545
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2	0,00%	0,00074
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	54	0,13%	1,80335
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	36	0,08%	0,00313
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	1.117	2,62%	0,07309
31473	<i>Monomastix opisthostigma</i>	Scherffel		0	4	0,01%	0,00109
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	0,01%	0,00807
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	0,01%	0,00069
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	112	0,26%	0,01286
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.946	4,57%	0,00519
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	72	0,17%	0,00237
8554	<i>Spondylosium planum</i>	(Wolle) West et West		0	22	0,05%	0,03812
34355	<i>Staurastrum tohopekaligense</i>	Wolle		0	0	0,00%	0,00111
43818	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	18	0,04%	0,00184
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	9	0,02%	0,0177
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	9	0,02%	0,001
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	7.722	18,14%	0,16835

(#) 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	31	IGA:	2,25
Nº Taxones Toxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	3,987
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	42.562	% CIANO:	51,24
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	42.088		
Abundancia total cianobacterias (%)	98,89%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	2,05		

OBSERVACIONES ENSAYO:

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_2024_E
Página 2 de 3

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20240731_CT Fecha toma de muestra: 31 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3
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	11/09/2024
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	13/09/2024
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)
615	<i>Achnanthes</i>	Hustedt		0	32	0,45%	0,00462
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	25	0,34%	0,00004
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	25	0,34%	0,03157
44917	<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	Tuji & Williams		0	15	0,21%	0,008
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	0,03%	0,00223
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	12	0,17%	0,00646
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>	Ehrenberg		0	2	0,03%	0,00249
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	5	0,07%	0,00056
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	7	0,10%	0,00985
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	0,10%	0,00404
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	14	0,19%	0,01023

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20240731_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	15	0,21%	0,00074
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	5	0,07%	0,00173
6047	<i>Diadesmis</i>	Kützing		0	47	0,65%	0,05368
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	4	0,05%	0,00488
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	0,02%	0,00046
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis	1	0	144	2,02%	0,00091
948	<i>Glaucospira</i>	Lagerheim		0	459	6,41%	0,00288
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	62	0,86%	0,32994
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	39	0,55%	0,00002
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	63	0,88%	0,00412
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	1	0,02%	0,00003
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	16	0,22%	0,00988
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	10	0,14%	0,00237
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	0,05%	0,0015
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	1	0,02%	0,00025
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	35	0,48%	0,00155
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1	0,02%	0,0001
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	22	0,31%	0,00035
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	12	0,17%	0,00021
6378	<i>Sellaphora pupula</i>	(Kützing) Mereschkowsky		0	2	0,03%	0,00153
30576	<i>Staurisira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	5.928	82,79%	0,71928
42758	<i>Tetradesmus lagerheimii</i>	Wynne & Guiry		0	1	0,02%	0,00023
43818	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	15	0,21%	0,00152
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	126	1,76%	0,00274

(#) 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	35	IGA:	59,03
Nº Taxones Tóxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	1,221
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	7.160	% CIANO:	1,03
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	913		

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_2024_E

Página 2 de 3

Abundancia total cianobacterias (%) 12,75%

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,01

OBSERVACIONES ENSAYO:

Comunidad compuesta, principalmente, por organismos bentónicos.

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53405B05_20240731_CT Fecha toma de muestra: 31 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA53405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 433148 ETRS89_Y30: 4488016
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4
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	13/09/2024
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	17/09/2024
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)
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans		0	12	0,05%	0,80932
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	0,01%	0,0613
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	19	0,08%	0,01709
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	170	0,75%	0,01105
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	151	0,66%	0,00705
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	57	0,25%	0,276
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	19	0,08%	0,01282
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	9	0,04%	0,00515
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	94	0,41%	0,01611
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	38	0,17%	0,00214
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	Wille		0	28	0,12%	0,00228

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20240731_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	982	4,31%	0,45828
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	227	0,99%	0,0407
43395	<i>Lepocinclis oxyuris</i>	(Sch.) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,01012
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	1.549	6,80%	0,10136
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann		1	11.889	52,17%	1,34464
43736	<i>Monactinus simplex var. Echinulat</i>	(Witr.) Pérez, Maidana & Comas		0	19	0,08%	0,01026
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	38	0,17%	0,0019
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	28	0,12%	0,00265
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1.332	5,84%	0,39019
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	444	1,95%	0,40051
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	9	0,04%	0,00079
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	85	0,37%	0,00134
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	123	0,54%	0,00033
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	4.391	19,27%	0,03232
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	368	1,62%	0,06629
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	9	0,04%	0,00146
2063	<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling		0	113	0,50%	1,38136
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	38	0,17%	0,02448
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	208	0,91%	0,02324
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	340	1,49%	0,00741

(#) 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	31
Nº Taxones Tóxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	22.791
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	18.377
Abundancia total cianobacterias (%)	80,63%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,49

IGA:	4,79
Biovolumen total (mm3/L):	5,516
% CIANO:	26,97

OBSERVACIONES ENSAYO:

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20240731_CT

Revisión informe nº: 0

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55607B05_20240718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA55607B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BURGUILLO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 363822 ETRS89_Y30: 4476995
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,9
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	09/09/2024
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	11/09/2024
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)
43727	<i>Anatheece minutissima</i>	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	5.807	17,84%	0,00525
1929	<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda		0	5	0,02%	0,00024
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	146	0,45%	0,01104
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	1.878	5,77%	0,118
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	5.728	17,60%	0,00154
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	1.674	5,14%	0,00164
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	0,00%	0,00035
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00423
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2.778	8,53%	0,06186
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	5	0,02%	0,00189
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	7.235	22,22%	0,05237

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55607B05_20240718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	188	0,58%	0,03723
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	16	0,05%	0,0442
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	26	0,08%	0,0348
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	586	1,80%	0,00034
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	241	0,74%	0,11229
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	141	0,43%	0,91522
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	371	1,14%	0,01245
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	5	0,02%	0,00017
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	5	0,02%	0,00013
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	5	0,02%	0,00049
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	42	0,13%	0,01696
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	31	0,10%	0,0036
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	31	0,10%	0,00008
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	16	0,05%	0,00006
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1	0,00%	0,01429
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	5.592	17,18%	0,12191

(#) 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
Nº Taxones Tóxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	32.557
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	29.066
Abundancia total cianobacterias (%)	89,28%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,32

IGA:	0,89
Biovolumen total (mm3/L):	1,57
% CIANO:	16,79

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55607B05_20240718_CT

Revisión informe nº: 0

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20240717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,58
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	20/08/2024
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	22/08/2024
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)
43727	<i>Anatheece minutissima</i>	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	558	4,62%	0,0005
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	33	0,27%	0,00153
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	389	3,22%	0,02442
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	0	7.653	63,31%	0,00505
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	55	0,45%	0,00619
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	117	0,97%	0,00261
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>	(Perty) West & G.S. West		0	1	0,01%	0,00051
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	4	0,04%	0,00101
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	3	0,03%	0,00265
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	0,01%	0,00146
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	10	0,08%	0,00538

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	261	2,16%	0,02269
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	0,03%	0,00026
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	92	0,76%	0,04292
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	92	0,76%	0,00308
31473	<i>Monomastix opisthostigma</i>	Scherffel		0	53	0,43%	0,01272
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	5	0,05%	0,00013
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	0,03%	0,00037
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	7	0,05%	0,00593
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2	0,02%	0,00018
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	48	0,40%	0,00013
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1	0,01%	0,01808
17323	<i>Volvox globator</i>	(L.) Ehrenberg		0	32	0,26%	0,0057
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	2.665	22,05%	0,05809

(#) 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	24
Nº Taxones Tóxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	12.089
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	11.666
Abundancia total cianobacterias (%)	96,50%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,11

IGA:	24,86
Biovolumen total (mm3/L):	0,222
% CIANO:	48,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 2 de 3

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56802B01_20240730_CT Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA56802B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ZORITA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 508967 ETRS89_Y30: 4466114
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5
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	13/09/2024
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	17/09/2024
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>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	12	3,33%	0,00091
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	2	0,48%	0,00014
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	4	1,07%	0,00173
815	<i>Bicosoeca planctonica</i>	Kisselev		0	6	1,55%	0,00025
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	55	15,47%	0,0119
1174	<i>Carteria</i>	Diesing		0	6	1,55%	0,0098
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,06%	0,01014
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	31	8,68%	0,00202
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	1	0,24%	0,00013
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	1	0,36%	0,00003
1262	<i>Chrysolkykos planctonicus</i>	Marck		0	1	0,36%	0,00007

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA56802B01_20240730_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	2	0,48%	0,00154
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	5	1,43%	0,00024
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	0,24%	0,00069
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	0,24%	0,00145
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	3	0,71%	0,00579
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	1,90%	0,00495
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	1	0,36%	0,00129
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	2	0,48%	0,00017
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	1	0,24%	0,00016
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	15	4,28%	0,00014
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf		0	15	4,05%	0,00241
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	0,59%	0,00017
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	0	0,12%	0,00603
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	0,24%	0,00022
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	27	7,61%	0,01274
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	0,59%	0,00241
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	0,59%	0,24074
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	1	0,36%	0,00005
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	0,36%	0,00009
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nyg.) Nygaard		0	0	0,12%	0,00001
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	2	0,59%	0,00005
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	0	0,12%	0,00018
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	1	0,24%	0,00008
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	0,24%	0,00021
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	0,36%	0,0002
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	0	0,12%	0,00038
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	0	0,12%	0,00215
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	2	0,48%	0,00774
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	1	0,36%	0,00069
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	5	1,43%	0,00023
27403	<i>Plagioselmis nannoplantctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	28	7,85%	0,00323
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	76	21,30%	0,00061
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	2	0,48%	0,00031
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	20	5,71%	0,00044
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	0	0,12%	0,00005
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	9	2,38%	0,00095

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_2024_E
Página 2 de 3

(#) 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	47	IGA:	0,14
Nº Taxones Toxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	0,333
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	359	% CIANO:	0,29
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	83		
Abundancia total cianobacterias (%)	23,20%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN 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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20240717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 367371 ETRS89_Y30: 4463442
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,23
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	23/08/2024
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	29/08/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	65	0,05%	0,00301
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	111.246	89,00%	4,97152
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	22	0,02%	0,00969
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,03508
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	161	0,13%	0,14607
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	172	0,14%	0,00248
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	11	0,01%	0,01824
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	rst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann &		1	732	0,59%	0,25917
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	6.802	5,44%	0,59226
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	1.378	1,10%	0,04617
31473	<i>Monomastix opisthostigma</i>	Scherffel		0	22	0,02%	0,00521

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_2024_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	11	0,01%	0,00089
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	280	0,22%	0,14652
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	0	0,00%	0,00659
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	22	0,02%	0,04247
1330	<i>Uroglena</i>	Ehrenberg		0	323	0,26%	0,01623
17322	<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg		0	969	0,77%	0,12682
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	2.788	2,23%	0,06077

(#) 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
Nº Taxones Tóxicos *	4
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	125.002
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	122.945
Abundancia total cianobacterias (%)	98,35%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	5,93

IGA:	84,68
Biovolumen total (mm3/L):	6,489
% CIANO:	91,38

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20240717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,2
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	07/09/2024
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	10/09/2024
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)
43727	<i>Anatheece minutissima</i>	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	1.026	5,19%	0,00093
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	10	0,05%	0,00047
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	1	8.654	43,74%	0,69622
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	44	0,22%	0,01968
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	151	0,77%	0,03424
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,00439
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	61	0,31%	0,01623
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	3	0,02%	0,00007
3279	<i>Closterium aciculare</i>	West		0	3	0,02%	0,00799
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	370	1,87%	0,00534
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	168	0,85%	0,67926

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_2024_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_TA58007B12_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	13	0,07%	0,00734
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	3	0,02%	0,00317
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	7	0,03%	0,00054
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	7	0,03%	0,0605
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2.748	13,89%	1,28226
41018	<i>Hindakia tetrachotoma</i>	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	135	0,68%	0,00688
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	7	0,03%	0,00137
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	54	0,27%	0,3487
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	706	3,57%	0,04623
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		0	2.260	11,42%	0,24429
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3	0,02%	0,00007
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	17	0,09%	0,0004
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	17	0,09%	0,00122
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	3	0,02%	0,00086
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	104	0,53%	0,03055
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	27	0,14%	0,02428
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	71	0,36%	0,0081
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	3	0,02%	0,0009
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	447	2,26%	0,00119
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	20	0,10%	0,00008
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	3	0,02%	0,00023
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	296	1,50%	0,2678
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	10	0,05%	0,02853
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	20	0,10%	0,33333
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	3	0,02%	0,0004
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	3	0,02%	0,00664
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	40	0,20%	0,00452
17322	<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg		0	363	1,84%	0,04756
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	1.900	9,61%	0,04143

(#) 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

40

IGA:

10,03

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20240717_CT

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	4,262
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	19.784	% CIANO:	24,15
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	15.014		
Abundancia total cianobacterias (%)	75,89%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,03		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
 MATILDE SEGURA
 Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20240730_CT Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 31/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 453893 ETRS89_Y30: 4461089
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,15
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	10/09/2024
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	12/09/2024
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>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	81	0,72%	0,00613
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1.049	9,36%	0,00055
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i>	(Muller) Hendey		0	16	0,14%	0,009
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	48	0,43%	0,097
1012	<i>Chlorella minutissima</i>	Fott & Nováková		0	2.212	19,74%	0,03475
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	16	0,14%	0,01461
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	32	0,29%	0,00365
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov		0	16	0,14%	0,00054
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	16	0,14%	0,00703
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	16	0,14%	0,01926
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	16	0,14%	0,01217

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20240730_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	1.259	11,24%	0,24231
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	129	1,15%	0,21965
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	129	1,15%	0,00646
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	129	1,15%	0,0073
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	387	3,46%	0,08183
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) Hegewald		0	129	1,15%	0,02283
6047	<i>Diadesmis</i>	Kützing		0	32	0,29%	0,01712
22564	<i>Euglena agilis</i>	Carter		0	32	0,29%	0,02455
27300	<i>Geitlerinema splendidum</i>	(Greville) Anagnostidis		1	452	4,03%	0,01013
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	16	0,14%	0,00068
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	48	0,43%	0,00139
41027	<i>Lepocinclis acus</i>	(Müller) Marin & Melkonian		0	0	0,00%	0,00137
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	1	0,01%	0,0064
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann		1	194	1,73%	0,02191
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	48	0,43%	0,00097
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	16	0,14%	0,00052
37562	<i>Monoraphidium subclavatum</i>	Nygaard		0	2.874	25,64%	0,08401
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	65	0,58%	0,01744
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	436	3,89%	0,05388
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	161	1,44%	0,04731
37563	<i>Phacus parvulus</i>	Klebs		0	16	0,14%	0,01014
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	323	2,88%	0,00456
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	32	0,29%	0,00268
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	97	0,86%	0,00037
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	258	2,31%	0,0805
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	274	2,45%	0,05818
2026	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen		0	65	0,58%	0,00907
25657	<i>Synechocystis aquatilis</i>	Sauvageau		0	16	0,14%	0,00183
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	16	0,14%	0,01046
1213	<i>Tetraselmis</i>	Stein		0	48	0,43%	0,01096

(#) 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)

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA58205B02_20240730_CT
Revisión informe nº: 0

Nº Taxones	41	IGA:	2,73
Nº Taxones Toxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	1,262
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	11.206	% CIANO:	2,93
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.131		
Abundancia total cianobacterias (%)	19,02%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,04		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN 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_2024_E
Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA60207B05_20240716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA60207B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 356305 ETRS89_Y30: 4431532
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,08
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	30/08/2024
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	09/09/2024
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)
18313	<i>Actinocyclus normanii</i>	(Greg. ex Greg.) Hustedt		0	1.055	0,41%	8,0244
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	38	0,01%	0,00175
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	1.507	0,58%	0,12122
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	31.078	11,96%	0,00833
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	678	0,26%	0,4793
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	301	0,12%	0,07011
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	301	0,12%	0,01406
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	151	0,06%	0,00852
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	151	0,06%	0,02761
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	75	0,03%	0,0065
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	103	0,04%	0,04786

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_2024_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	38	0,01%	0,00766
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	169.140	65,08%	0,08856
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	12.657	4,87%	0,82842
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	75	0,03%	0,0018
44904	<i>Neglectella solitaria</i>	(Wittr.) Stenclová & Kastovsky		0	38	0,01%	
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	301	0,12%	0,02926
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	452	0,17%	0,18319
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.356	0,52%	0,00362
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	38.838	14,94%	0,28582
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	7	0,00%	0,00217
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	866	0,33%	0,1591
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	527	0,20%	0,47717
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	75	0,03%	1,24444
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	75	0,03%	0,3787

(#) 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	25
Nº Taxones Tóxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	259.884
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	254.651
Abundancia total cianobacterias (%)	97,99%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	1,34

ÍNDICES (según procedimiento)

IGA:	1,04
Biovolumen total (mm3/L):	12,499
% CIANO:	9,97

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

Anula y Sustituye a Rev 0. Cambio del ID TAXON del taxón Neglectella solitaria

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA60207B05_20240716_CT

Revisión informe nº: 1

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



ZARAGÜETA
AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B

Firmado digitalmente por
ZARAGÜETA AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B
Fecha: 2024.10.07 18:19:28
+02'00'

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65508B01_20240716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA65508B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GÉVALO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: ETRS89_Y30:
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,38
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	22/08/2024
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	28/08/2024
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)
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	13.523	12,67%	0,00892
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	302	0,28%	0,03818
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	151	0,14%	0,05405
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	604	0,57%	0,10879
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	101	0,09%	0,03632
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	25	0,02%	0,04268
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	25	0,02%	0,00427
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	201	0,19%	0,00014
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	Hindák ex Hindák		0	64.014	59,98%	0,03175
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	23.319	21,85%	0,02035
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald		0	403	0,38%	0,01299

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA65508B01_20240716_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	126	0,12%	0,01648
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	806	0,76%	0,06473
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	76	0,07%	0,01983
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	25	0,02%	0,02848
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	252	0,24%	0,00501
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	50	0,05%	0,00439
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	151	0,14%	0,20506
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	25	0,02%	0,00051
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	50	0,05%	0,00087
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	151	0,14%	0,01467
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	680	0,64%	0,11252
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	101	0,09%	0,00943
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	176	0,17%	0,02693
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	101	0,09%	0,01156
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	201	0,19%	0,01393
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	378	0,35%	0,00633
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	227	0,21%	0,08481
1581	<i>Tetraedriella jovetii</i>	Bourrelly		0	76	0,07%	0,01086
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	76	0,07%	0,0089
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	126	0,12%	0,6329
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	25	0,02%	0,02278
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	25	0,02%	0,00316
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	151	0,14%	0,00329

(#) 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:	1,31
Nº Taxones Tóxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	1,666
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	106.723	% CIANO:	1,42
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	101.208		
Abundancia total cianobacterias (%)	94,83%		

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_2024_E
Página 2 de 3

Biovolumen total cianobacterias (mm3/L) 0,06

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65608B01_20240716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA65608B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTREJÓN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 389081 ETRS89_Y30: 4409960
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0
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	22/08/2024
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	28/08/2024
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)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	1.722	2,35%	0,21316
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	108	0,15%	0,01328
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	646	0,88%	0,17313
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	1.292	1,76%	0,14607
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1.937	2,65%	5,45558
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	753	1,03%	1,00238
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	646	0,88%	0,77056
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	215	0,29%	0,28403
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	46.173	63,06%	46,58792
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	861	1,18%	0,30257
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>	(Meyen) Tsarenko		0	13.346	18,23%	5,48753

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA65608B01_20240716_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) Hegewald		0	2.368	3,23%	0,41856
41027	<i>Lepocinclis acus</i>	(Müller) Marin & Melkonian		0	4	0,01%	0,01827
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	753	1,03%	0,04931
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	108	0,15%	0,00216
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	108	0,15%	0,0035
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	431	0,59%	0,12616
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	108	0,15%	0,2465
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	431	0,59%	0,063
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	24	0,03%	0,00745
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	215	0,29%	0,00361
695	<i>Skeletonema</i>	Greville		0	646	0,88%	0,09738
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	215	0,29%	0,02207
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzs.) Compère		0	108	0,15%	0,67807

(#) 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	24
Nº Taxones Toxicos *	0
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	73.216
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	753
Abundancia total cianobacterias (%)	1,03%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,05

IGA:	54,61
Biovolumen total (mm3/L):	62,171
% CIANO:	0,08

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65708B01_20240716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA65708B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 407199 ETRS89_Y30: 4405962
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,65
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	28/08/2024
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	30/08/2024
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)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	2.455	2,02%	0,18512
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	3.777	3,10%	0,00101
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	15	0,01%	0,00532
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	63	0,05%	0,05696
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	252	0,21%	0,04533
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	63	0,05%	0,0227
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	6.044	4,96%	2,40212
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov		0	126	0,10%	0,01772
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	21.657	17,78%	2,76792
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	189	0,16%	0,45711
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson	1	0	1.385	1,14%	1,8057

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA65708B01_20240716_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	126	0,10%	0,02769
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	63	0,05%	0,1067
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	63	0,05%	0,10707
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	1.007	0,83%	0,05039
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	881	0,72%	0,41128
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	27.323	22,44%	1,78828
43735	<i>Limnococcus limneticus</i>	Čomárková, Jezberová, O.Komárek & Zapome		0	504	0,41%	0,18741
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	5.036	4,14%	0,16877
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	63	0,05%	0,01042
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	315	0,26%	0,02948
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	3.714	3,05%	1,08847
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	36.766	30,19%	5,40185
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	126	0,10%	0,01047
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	630	0,52%	0,00989
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	126	0,10%	0,01055
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	504	0,41%	0,09249
43816	<i>Scenedesmus obtusus</i> for. <i>Discif</i>	(Chod.) Compère		0	4.911	4,03%	0,12294
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	63	0,05%	0,00972
43368	<i>Staurastrum pingue</i> var. <i>Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	11	0,01%	0,1841
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1.511	1,24%	0,06108
43741	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko		0	2.015	1,65%	0,07382

(#) 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	32	IGA:	105,97
Nº Taxones Toxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	17,718
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	121.783	% CIANO:	2,05
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	12.402		
Abundancia total cianobacterias (%)	10,18%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,55		

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_2024_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA65808B02_20240716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TA65808B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 435357 ETRS89_Y30: 4406163
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,4
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	09/09/2024
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	11/09/2024
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)
1929	<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda		0	101	0,01%	0,00464
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	28.757	3,37%	0,01506
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	9.384	1,10%	1,0613
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	404	0,05%	0,00899
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	807	0,09%	0,09129
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	202	0,02%	0,34204
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1.715	0,20%	3,88003
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1.110	0,13%	0,805
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	807	0,09%	0,07228
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	605	0,07%	0,00634
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trel.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	5.651	0,66%	0,38121

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº
FP_TA65808B02_20240716_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	101	0,01%	0,00021
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemmermann		0	202	0,02%	0,03056
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	404	0,05%	0,03516
8599	<i>Lepocinclis texta</i>	(Dujardin) Lemm.		0	101	0,01%	1,89542
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	787.446	92,38%	0,2111
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	303	0,04%	0,05009
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4.541	0,53%	1,33058
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	706	0,08%	0,10378
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	807	0,09%	0,06712
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	(Kors.) Hegewald et Deason		0	1.413	0,17%	0,12582
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	202	0,02%	0,00666
43816	<i>Scenedesmus obtusus for. Discif</i>	(Chod.) Compère		0	4.238	0,50%	0,17974
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>	(Smith) Korshikov		0	202	0,02%	0,0279
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	1.312	0,15%	0,02843
43818	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	404	0,05%	0,04138
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	101	0,01%	0,05166
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	101	0,01%	0,02812
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	303	0,04%	0,5973

(#) 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	IGA:	5,57
Nº Taxones Toxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	11,478
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	852.428	% CIANO:	3,32
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	821.854		
Abundancia total cianobacterias (%)	96,41%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,61		

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_2024_E
Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TAAV532001_20240719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV532001 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. HOYO DE BECEDAS - BECEDAS Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 377477 ETRS89_Y30: 4485460
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,5
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	21/08/2024
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	23/08/2024
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)
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	2.550	8,55%	0,45906
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	87	0,29%	0,00571
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	87	0,29%	0,02013
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	22	0,07%	0,01941
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	218	0,73%	1,0618
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	894	3,00%	1,51472
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	87	0,29%	0,06324
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	44	0,15%	0,05752
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	63	0,21%	0,00422
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	1.591	5,34%	0,08998
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	(Corda) An, Friedl & Hegewald		0	87	0,29%	0,00313

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_2024_E

Página 1 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FP_TAAV532001_20240719_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	959	3,22%	0,77396
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	10.136	33,99%	0,66339
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	22	0,07%	0,00138
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	501	1,68%	0,14691
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	2.550	8,55%	0,3747
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	22	0,07%	0,00181
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.221	4,09%	0,00326
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	7.673	25,73%	0,25712
8569	<i>Staurastrum paradoxum</i>	Meyen		0	240	0,80%	1,55636
2063	<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling		0	22	0,07%	0,26571
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	87	0,29%	0,03263
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	218	0,73%	0,1116
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	22	0,07%	0,04301
17323	<i>Volvox globator</i>	(L.) Ehrenberg		0	414	1,39%	0,07438

(#) 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	25
Nº Taxones Tóxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	29.816
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	11.419
Abundancia total cianobacterias (%)	38,30%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,67

IGA:	3,52
Biovolumen total (mm3/L):	7,605
% CIANO:	8,82

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 2 de 3

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO. MITERD

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TAAV556036_20240718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV556036 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALMORAL - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 19/07/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 350396 ETRS89_Y30: 4481404
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,5
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	28/08/2024
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	30/08/2024
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>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	16	0,01%	0,00073
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	16	0,01%	0,00035
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	251	0,12%	0,0284
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov		0	16	0,01%	0,00221
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	251	0,12%	0,00362
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	47	0,02%	0,01893
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	47	0,02%	0,0257
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	2.417	1,16%	0,97816
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		1	204.056	98,17%	45,61864
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	31	0,02%	0,01177
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	16	0,01%	0,04659

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_2024_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	78	0,04%	2,62959
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	1	0,00%	0,00309
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	16	0,01%	0,00099
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	16	0,01%	0,00263
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	110	0,05%	0,03219
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	47	0,02%	0,04249
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	188	0,09%	0,03861
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	141	0,07%	0,02067
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	63	0,03%	0,00467
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	31	0,02%	0,06194

(#) 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)	207.855
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	206.473
Abundancia total cianobacterias (%)	99,34%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	46,60

ÍNDICES (según procedimiento MFIT-2013 v2)

IGA:	31,94
Biovolumen total (mm3/L):	49,574
% CIANO:	93,99

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_2024_E

Página 2 de 3

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2024_E

Página 3 de 3

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: S. IGLESIAS, V. DIAZ

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	16/07/2024	07/08/2024
TA57510B01	E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 232.503 / Y 4.453.370	Sol y Nubes	16/07/2024	07/08/2024
TA57510B08	E. GABRIEL Y GALÁN - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 233.670 / Y 4.457.090	Sol	16/07/2024	07/08/2024
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol y Nubes	18/07/2024	07/08/2024
TA59611B05	E. RIVERA DE GATA - GATA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 190.684 / Y 4.449.088	Soleado	17/07/2024	07/08/2024
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol	17/07/2024	07/08/2024
TA59710B06	E. VALDEOBISPO - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 222.859 / Y 4.443.908	Sol, viento	16/07/2024	07/08/2024



Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 240.663 / Y 4.438.741	Sol	18/07/2024	07/08/2024
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767	Sol , fuerte viento	17/07/2024	07/08/2024
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896	Sol	26/07/2024	07/08/2024
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528	Sol	26/07/2024	07/08/2024
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol, calma	11/07/2024	16/07/2024
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol	10/07/2024	16/07/2024
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol, brisa	11/07/2024	16/07/2024
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 204.151 / Y 4.388.267	Sol, calma	10/07/2024	14/11/2024
TA70414005	E. GALLO - SALOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 224.290 / Y 4.360.281	Sol, calma	09/07/2024	16/07/2024
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol	08/07/2024	16/07/2024
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol	08/07/2024	16/07/2024

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 220.735 / Y 4.346.121	Sol	08/07/2024	16/07/2024
TACC598146	E. GARGANTA DE LA OLIVA - PUERTO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:29 X 240.492 / Y 4.445.391	Sol	18/07/2024	07/08/2024
TACC622998	E. PLASENCIA - BOQUERÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 220.480 / Y 4.423.440	Sol, calma	17/07/2024	07/08/2024
TACC649009	E. MATA DE ÁLCANTARA - CORREDOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 173.413 / Y 4.400.800	Sol, calma	11/07/2024	16/07/2024
TACC650020	E. TALAVÁN - TALAVÁN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.887 / Y 4.396.485	Sol, calma	10/07/2024	16/07/2024
TACC677001	E. GARROVILLAS - MORISCO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso: X 192.187 / Y 4.396.238	Sol, calma	11/07/2024	16/07/2024
TACC677006	E. BROZAS - PATOS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 180.506 / Y 4.391.979	Sol, calma	11/07/2024	16/07/2024
TACC677017	E. NAVICERA - REHANA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 190.089 / Y 4.394.120	Sol, viento	11/07/2024	16/07/2024
TACC678001	E. SANTA ANA - SANTA ANA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 226.145 / Y 4.391.234	Sol, calma	10/07/2024	16/07/2024
TACC729003	E. TRES TORRES - ZORITA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 221.308 / Y 4.356.717	Sol, calma	09/07/2024	16/07/2024
TACC730003	E. VALDEFUENTES - VALDEALCORNOQUE Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 231.756 / Y 4.355.940	Sol, calma	09/07/2024	16/07/2024

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TACC730999	E. NAVARREDONDA - TAMUJA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 239.448 / Y 4.348.200	Sol, calma	09/07/2024	16/07/2024

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 29/07/2024

Fecha fin análisis: 11/12/2024

Parámetro	Ensayo	Método analítico	Unidades
Toma de muestra integrada	-	PNT-TM-005	-
Profundidad de visión del disco de Secchi (DS)	Transparencia " <i>in situ</i> "	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	mm ³ /L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%



RESULTADOS

TAXONES

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	18.327	0,008
<i>Arthrospira</i> sp.	Sitzenberger ex Gomont	3.317	0,130
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	3.370	0,189
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	29.453	0,558
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	55.336	0,245
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	355	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	676	0,044
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	22.465	0,473
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	15.152	0,246
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	42.613	0,758
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	1.360	0,004
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	355	0,011
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.655	0,034
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	11.233	0,006

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	127.434	5,380
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	118	0,008
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	473	0,043
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	118	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	177	0,007
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	414	0,300
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	237	0,219
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	59	0,002
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	296	0,034
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	59	0,009
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	296	0,027

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	118	0,010
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	177	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	355	0,141
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	14	0,004
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	9	0,003
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	59	0,016
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Cosmarium laeve</i> Rabenhorst	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62309B02	336.080	8,916	170,38	91,05	75,2	0,65



Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	964	0,048
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.818	0,005
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	118	<0,001
<i>Dolichospermum circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	8.986	2,309
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	8.484	0,959
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffmann & Komárek	15.466	0,219
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	213	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	4	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	28	<0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	24	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	6	<0,001
<i>Dinobryon sp.</i>	Ehrenberg	6	<0,001
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	6	0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	18	0,003

Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	24	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	24	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	118	0,081
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	36	0,011
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	6	0,001
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Dolichospermum smithii</i>	(Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	313	0,106
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	53	0,002
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	12	0,001
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	12	0,005
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,015



Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	225	0,010
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	142	0,016
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	36	0,004
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	41	<0,001
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	485	0,062
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	154	0,004
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	95	0,007
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	3	<0,001
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	12	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	53	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	18	<0,001
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	30	0,002
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	9	0,003
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	65	<0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	3	<0,001
<i>Tetraedron triangulare</i> Koršhikov	6	0,002
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	6	<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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	12	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B08	47.130	3,886	146,10	93,80	11,5	2,45



Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	3.145	0,003
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	166	<0,001
<i>Aphanocapsa planctonica</i>	(Smith) Komárek & Anagnostidis	2.185	0,031
<i>Dolichospermum cf. circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	83	0,021
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	18	0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	62	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	8	0,001
<i>Dinobryon sp.</i>	Ehrenberg	8	0,004
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	17	0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	50	0,010
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	17	0,004
<i>Synura sp.</i>	Ehrenberg	240	0,094
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	8	<0,001

Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	364	0,014
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	67	0,062
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	629	0,434
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	439	0,157
<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites	11	0,007
<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	75	0,019
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	91	0,050
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	8	0,005
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	2.359	1,101
<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye, 1819	108	0,026
<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	25	0,006
<i>Urosolenia eriensis</i> (H.L.Smith) Round & R.M.Crawford	58	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Chroomonas</i> sp. Hansgirg	8	0,005
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	8	0,007
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	8	0,006
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	99	0,092

Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	17	<0,001
<i>Plagioselmis lacustris</i>	(Pascher & Ruttner) Javornicky	17	0,001
<i>Plagioselmis nanoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.407	0,161
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	8	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,008
<i>Peridinium cinctum</i>	(O.F.Müller) Ehrenberg	<1	0,004
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	25	0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	8	<0,001
<i>Chlamydomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	25	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	132	0,002
<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott	99	0,003
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	Printz	430	0,046
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	472	0,009
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	25	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	8	<0,001

Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	141	0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	8	0,001
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & Krienitz	33	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	<1	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	17	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	1	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B01	13.237	2,422	22,14	0,98	11,0	2,53



Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	473	<0,001
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	650	<0,001
<i>Dolichospermum cf. circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	45	0,011
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	9	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	59	0,002
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	36	0,005
<i>Dinobryon sp.</i>	Ehrenberg	24	0,006
<i>Gonyostomum semen</i>	(Ehrenberg) Diesing	<1	0,008
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	166	0,012
<i>Stipitochrysis monorhiza</i>	Korshikov	83	0,003
<i>Synura sp.</i>	Ehrenberg	12	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	177	0,006
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.738	0,069

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	48	0,045
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	71	0,036
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	497	0,342
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	520	0,186
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	11	0,001
<i>Aulacoseira tenella</i>	(Nygaard) Simonsen	47	0,012
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	106	0,009
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Klee	71	0,040
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	7.918	3,695
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	71	0,021
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	24	0,061
<i>Urosolenia eriensis</i>	(H.L.Smith) Round & R.M.Crawford	36	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas sp.</i>	Hansgirg	24	0,025
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	12	0,033
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	36	0,033
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	36	0,001
<i>Plagioselmis lacustris</i>	(Pascher & Ruttner) Javornicky	59	0,005

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	840	0,096
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,004
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	24	0,004
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	12	0,017
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	59	0,003
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	24	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	414	0,010
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	378	0,009
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	71	0,009
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	12	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	130	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	3	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	47	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	3	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	12	<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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,007

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59710B06	15.086	4,837	30,77	0,24	13,8	2,40



Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	7.219	0,366
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.483	0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	25.750	0,012
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	7.334	0,045
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	9.130	0,511
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	460	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	32.250	2,111
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	28.279	0,596
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	9	<0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	552	0,002
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	35	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	23	<0,001

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	1.265	0,050
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	253	0,062
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	2.069	0,966
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	23	0,024
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	69	0,050
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	23	0,007
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	23	<0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	46	0,005
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	23	0,003
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	46	0,007
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	5.587	0,072
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	92	0,037
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	1.862	0,089

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella lunaris</i>	(Kirchner) Möbius	138	0,004
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	46	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	23	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	253	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	23	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	23	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	5	0,001
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	138	0,179
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	92	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	138	0,005
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	46	0,003
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	207	0,074
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	23	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	138	0,011
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	69	0,108

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	126.265	5,420	57,32	66,20	52,7	2,01



Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	7.176	0,008
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	221	0,005
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	1.586	0,080
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	6.266	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.248	0,001
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	55.398	0,029
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	52	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.328	0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	78	<0,001
<i>Radiocystis geminata</i>	Sjuka	728	0,003
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	143	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	159	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	<1	<0,001
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	13	0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	234	0,020

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	104	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	949	0,040
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	3	0,002
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	650	0,233
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	13	0,013
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Klee	208	0,059
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	26	0,009
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	26	0,019
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	13	0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	26	2,935
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	156	0,007

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	338	0,005
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	39	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	13	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	13	0,002
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	26	0,002
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	52	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B06	79.285	3,494	0,17	2,58	5,1	3,10



Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	608	0,096
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	101	0,006
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	15.985	0,007
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	541	<0,001
<i>Aphanothece sp.</i>	Nägeli	1.842	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	42	0,003
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	480	0,010
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	161	0,004
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	25	0,003
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	9	<0,001
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	17	0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	161	0,006

Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	17	0,003
<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	76	0,015
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	25	0,026
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee	270	0,068
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	2	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Chroomonas sp.</i> Hansgirg	17	0,004
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	25	0,018
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	9	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	34	0,004
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	<1	0,002
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	17	0,004
<i>Gymnodinium uberrimum</i> (G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,048
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	25	0,001
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	9	0,001
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	803	0,011



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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	42	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	118	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	245	0,005
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	42	0,005
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	17	<0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	34	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	59	0,005
<i>Spondylosium planum</i>	(Wolle) West & G.S.West	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B05	21.861	0,367	2,29	31,34	2,1	4,02



Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	9.361	0,846
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	206	0,010
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	625	<0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	60	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	69	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	33.392	2,186
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	865	0,018
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	257	<0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	178.673	0,561
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	30	0,002
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	4	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	4	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	4	<0,001

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hustedt	39	0,522
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	69	0,069
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	43	0,010
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	929	0,433
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	4	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	4	0,003
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	13	<0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	90	0,010
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	13	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	26	0,004
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	308	0,123
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	1.224	0,156
<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	(Nauman) Komárek & Perman	612	0,027
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	4	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	30	0,032
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	116	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	17	0,059
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	30	0,005
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	908	0,257
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	17	<0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	201	0,035
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Concha ex Ralfs	17	0,064
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	3	0,020

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	228.265	5,470	25,41	66,25	26,3	2,00



Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	103.976	0,047
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	49.660	0,024
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	76.042	0,068
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	6.828	0,382
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	41.280	0,038
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	2.017	0,038
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková, Jezberová, Komárek & Zapomělová	24	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	374.128	0,210
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	40	<0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	1.992	0,032
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	1.397	0,004
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	2.483	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	621	0,046

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	310	0,011
<i>Salpingoeca sp.</i>	Clark	310	0,026
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	310	0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	621	0,222
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	1.397	0,363
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	310	0,256
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	2.017	1,463
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	155	0,144
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	155	0,007
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.086	0,125
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	466	0,069
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	3	0,023

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	310	0,014
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	466	0,067
<i>Chlamydomonas</i> sp. 1 Ehrenberg	15.984	1,231
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	6.518	2,591
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	8.380	1,071
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	8.846	0,268
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	8.380	0,316
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	3.259	0,108
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	1.242	0,012
<i>Golenkiniopsis</i> cf. <i>chlorelloides</i> (J.W.G.Lund) Fott, 1981	155	0,136
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	931	0,079
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	155	0,011
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	1.397	0,129
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	155	0,019
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	310	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	155	0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	931	0,118
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	155	0,165

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	776	0,068
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	155	0,040
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	69	0,020
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	4.345	0,509
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	1.086	0,073
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	22.244	0,839
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	24	0,001
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	310	0,148
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	310	0,110
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	1.242	0,056
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	1	0,008

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	755.925	11,827	12,90	3,89	59,2	0,60



Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe	2.473	0,125
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	2.324	0,001
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Nägeli	1.145	0,007
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	136	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	37.111	0,782
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek ex Komárek	8	<0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	55	<0,001
<i>Snowella atomus</i> Komárek & Hindák	55	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	940	0,020
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	35	0,002
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	97	0,020
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	117	0,004
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	28	0,001

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hustedt	7	0,093
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	7	0,002
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	255	0,119
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	21	0,015
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	97	0,090
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	48	0,018
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	69	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	655	0,075
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,035
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	35	0,002
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	179	0,071
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	48	0,002
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	28	0,002
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	32	0,009
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	21	<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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	7	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	7	0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	49	0,014
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	28	0,002
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	110	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	21	0,006
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	7	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	3	0,021
<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
TA64812B05	46.256	1,561	18,12	60,34	14,7	2,25



Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.804	<0,001
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	36.805	4,163
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Hoffmann & Komárek	1.986	0,445
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	166	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	66	0,004
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	897	0,016
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	199	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	5.134	0,112
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	17	<0,001
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	50	0,018
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	99	0,007
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	8	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	174	0,007

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.516	1,734
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	224	0,080
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	8	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	99	0,072
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	66	0,061
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	497	0,057
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas</i> sp. Ehrenberg	17	0,009
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,027
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	190	0,009
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	41	0,005
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	108	0,010
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	83	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Choricystis komarekii</i>	Comas González 1980	240	0,003
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	75	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	58	0,007
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	17	<0,001
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	8	0,005

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62112B04	51.649	6,859	115,62	69,12	21,3	1,86



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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	559	0,056
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	4.459	0,063
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	310	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	373	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	7.232	0,473
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	393	0,006
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	2.499	0,017
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	507	0,023
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	3.228	0,070
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	383	0,013
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	228	0,010
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	269	0,010



Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	621	0,017
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Actinocyclus normanii</i> (W.Gregory ex Greville) Hustedt	41	0,297
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1	<0,001
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	72	0,073
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	62	0,019
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	807	0,377
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	10	0,008
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	31	0,077
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	72	0,008
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	673	0,077
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,029
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	186	0,009
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	21	0,009

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	10	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	424	0,169
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	1.055	0,135
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	41	0,004
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	21	0,003
<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	(Nauman) Komárek & Perman	476	0,021
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	41	0,015
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	41	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	83	0,065
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	207	0,016
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	31	0,005
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	166	0,063
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	49	0,012
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	4	0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	21	0,004
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	15.809	2,839
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	10	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	10	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	41	0,003
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	6	0,017

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67514B01	41.583	5,142	19,26	12,62	17,3	2,30



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	23.457	0,025
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	5.307	0,002
<i>Chroococcus minor</i>	(Kützing) Nägeli	1.239	0,010
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	179	0,020
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	823	0,004
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.650	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	12	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	153	0,003
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	45	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	221	0,005
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	90	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	11	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	248	0,011

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	23	0,007
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	16	0,009
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	<1	<0,001
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	90	0,005
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	462	0,261
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<1	<0,001
<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	23	0,004
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	34	0,025
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	11	0,017
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	23	0,011
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	203	0,023
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,002
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	34	0,106
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	33	1,788

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	11	<0,001
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	113	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	45	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	552	0,008
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale	<1	<0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	23	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	34	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	11	<0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	11	0,004
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	11	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57410B02	37.199	2,370	0,09	1,23	8,5	2,80



Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	12.277	0,011
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	17.243	0,966
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	136.600	2,586
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	2.483	0,046
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	828	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	263	0,006
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	2.138	0,040
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	32.275	0,588
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	3.518	0,063
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	16.071	0,518
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	48.887	0,927
<i>Romeria leopoliensis</i>	(Raciborski) Koczwara	10.139	0,032
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	11.932	0,504
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	276	0,035

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	69	0,004
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	69	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	138	0,005
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	8	0,005
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	138	0,049
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	69	0,017
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	207	0,220
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	621	0,450
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	621	0,702
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	69	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	69	0,008
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,007

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	61	3,312
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	345	0,004
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	167	0,049
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	690	0,032
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	9	0,002
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	276	0,032
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	276	0,010
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum chaetoceras</i> (Schröder) G.M.Smith	<1	<0,001
<i>Staurastrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	3	0,007

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	298.833	11,244	3,68	55,83	46,2	0,62



Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	14.691	0,007
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	40.792	0,020
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	12.711	0,011
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	39.854	2,232
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	1.951	0,037
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffmann & Komárek	9.962	0,141
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.655	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	653	0,043
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	296	<0,001
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	414	0,009
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	4.937	0,208
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	362	0,008
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	118	0,002



Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	59	0,006
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	355	0,013
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	30	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3	0,002
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	2	<0,001
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	148	0,036
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	355	0,257
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	30	0,083
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	177	0,165
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	237	0,089
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	562	0,024
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	473	0,054

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,118
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	89	0,036
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	118	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	30	0,010
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.626	0,021
<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	177	0,015
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	266	0,019
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	1.862	0,059
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	177	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	384	0,001
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	89	0,015
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	25	0,007
<i>Quadrichloris sp.</i> Fott, 1960	30	0,002
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	237	0,016
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	916	0,035

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

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>Staurastrum pingue</i>	Teiling <1	0,006
<i>Staurastrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848 <1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	136.853	3,819	26,24	70,80	29,0	0,95



Código estación: TA70414005

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	86.905	0,078
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	185.812	0,171
<i>Dolichospermum cf. circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	266.924	68,597
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1.596.163	188,208
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	9.932	0,006
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	160	0,010
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	9.932	0,975
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	35.413	2,503
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	61.662	0,217
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.897	0,097
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.655	0,126
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	53.799	1,934
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001

Código estación: TA70414005

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	414	0,101
<i>Nitzschia sp.</i> Hassall	1.655	1,124
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum cf. smithii</i> (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	11.587	3,925
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	24.002	17,408
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	828	0,068
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	828	0,201
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	1.242	0,120
<i>Chlorogonium sp.</i> Ehrenberg.	15.726	0,206
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	2.897	0,093
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	4.552	0,012
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	414	0,052
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	414	0,441
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	828	0,055
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	2.483	0,094

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA70414005

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	20	0,152

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414005	2.379.143	286,975	213,38	92,77	101,0	0,80



Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	125.217	0,056
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	9.916	0,023
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	6.367	0,039
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	573	<0,001
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	509	0,004
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	987	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	1.512	0,006
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	38.901	2,546
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	3.390	0,071
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	64	0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	21.430	0,067
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	127	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	62	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	80	0,014

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	16	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	64	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	48	0,033
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	32	0,013
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	4	0,002
<i>Nitzschia sp.</i> Hassall	16	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	16	0,045
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	32	0,030
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	16	0,013
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	32	0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	32	0,004
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg	48	0,013
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	14	0,037

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	2	0,040
<i>Phacus sp.</i>	Dujardin	16	0,235
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	1.035	0,047
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	48	0,200
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,118
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	32	0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	16	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	111	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	223	0,089
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	96	0,004
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	96	<0,001
<i>Kirchneriella lunaris</i>	(Kirchner) Möbius	32	<0,001
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	64	0,004
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	16	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	96	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	32	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	48	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	412	0,117
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	96	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	446	0,017
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	16	0,004
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	16	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	12	0,007
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	17	0,127
<i>Staurastrum 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	212.479	4,068	35,45	66,86	21,8	2,50



Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.483	0,001
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	67.372	4,410
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	133	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	606	0,013
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	17	0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	2.566	0,008
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.561	0,034
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	166	0,012
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	43.122	0,542
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	3	0,002
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	21	0,007
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	83	0,008
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	408	0,191

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum cf. crassum</i> (Lemmermann) Wacklin, Hoffmann & Komárek	58	0,031
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	331	0,038
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	3	0,146
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	414	0,019
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	1.573	0,050
<i>Volvox globator</i> Linnaeus	227	0,028
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	68	0,522



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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	121.213	6,071	46,05	74,20	7,2	3,70



Código estación: TACC677006

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	5.768	0,292
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	26.185	0,012
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	6.984	0,006
<i>Dolichospermum cf. circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	37.599	9,662
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	40.477	1,356
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffmann & Komárek	621	0,009
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	414	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	64	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	26	0,005
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	52	0,014
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	285	0,009
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	52	0,002

Código estación: TACC677006

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	129	0,005
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	104	0,033
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	285	0,196
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	104	0,037
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	259	0,063
<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	52	0,005
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum smithii</i> (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	414	0,140
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	233	0,021
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	26	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,073
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	1.655	0,026

Código estación: TACC677006

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	879	0,041
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	828	0,093
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	129	0,013
<i>Chlamydomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	181	0,021
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	466	0,005
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	310	0,123
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	3.052	0,390
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	233	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	104	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	26	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	129	0,009
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	5	0,002
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	233	0,003
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	16	0,004
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	207	0,013
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	18	0,002
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	104	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC677006	128.703	12,708	112,57	90,42	58,3	0,60



Código estación: TACC677001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	69	0,005
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	110	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	312	0,020
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	3.504	0,095
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	22.363	0,070
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	33	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	152	0,005
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	28	0,003
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	14	0,006
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	41	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	373	0,013
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	359	0,014

Código estación: TACC677001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye, 1819	55	0,161
<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzsch) Compère	<1	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	Skuja	690	0,212
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	14	<0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	14	0,002
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,002
<i>Phacus sp.</i>	Dujardin	14	0,203
<i>Trachelomonas sp.</i>	Ehrenberg	69	0,203
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	1	0,068
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	28	1,529
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	359	0,017
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	55	0,003
<i>Chlamydomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	262	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC677001

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	248	0,003
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	55	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	1.780	0,042
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	14	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	14	0,002
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	14	0,015
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,002

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC677001	31.042	2,707	0,25	7,10	41,0	1,65



Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	276	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	7.311	0,007
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	12.959	0,726
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.012	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	490	0,032
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.127	0,024
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	226	0,022
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	33	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Dinobryon sertularia</i>	Ehrenberg	1.150	0,322
<i>Dinobryon spp.</i>	Ehrenberg	207	0,028
<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff [Ivanov]	437	0,603
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	46	0,007
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,017
<i>Ochromonas sp. 2</i>	Vysotskii	207	0,003
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	184	0,010
<i>Synura sp.</i>	Ehrenberg	69	0,018

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	69	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	23	0,019
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	46	0,032
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	161	0,040
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	299	0,217
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	138	0,128
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	46	0,044
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	345	0,014
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	322	0,037
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,007
<i>Phacus sp.</i> Dujardin	<1	0,002
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	46	0,008
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	92	0,288

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	1	0,068
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,100
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	46	0,005
<i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg	23	0,063
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein	46	0,306
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	46	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	299	0,003
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.678	0,024
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	874	0,112
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	92	0,003
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	46	0,003
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	23	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	1.770	0,005
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	69	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	23	0,003
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	23	<0,001
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	23	0,024

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	4	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	46	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	46	0,003
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	23	0,008
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	598	0,006
<i>Tetraedron mediocris</i>	Hindák	69	0,004
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	115	0,041
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	138	0,038
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp. 1</i>	Vysotskii	92	0,025
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	92	0,011
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	253	0,020
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	161	1,242
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	69	0,052

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC649009	34.315	4,831	1,56 ^(a)	16,74	27,2	1,10

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.



Código estación: TACC678001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanizomenon gracile</i> (Lemmermann) Lemmermann	1.430	0,040
<i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe	2.634	0,134
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	12.528	0,006
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	790	<0,001
<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	17.456	0,009
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	32.018	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	489	0,002
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek ex Komárek	25	0,002
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	17.268	0,376
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Bitrichia ochridana</i> (Fott) Bourrelly	19	<0,001
<i>Gonyostomum sp.</i> K.Diesing	41	2,464
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	38	0,004
<i>Stokesiella sp.</i> Lemmermann	113	0,004
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	19	0,004

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	38	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	380	0,262
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	19	0,034
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	19	0,015
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	376	0,043
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,003
<i>Euglena sp.</i> Ehrenberg	19	0,002
<i>Trachelomonas sp.</i> Ehrenberg	38	0,128
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	18	1,182
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,109
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	75	0,004
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	94	0,010

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	602	0,011
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	7.035	0,899
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	19	0,001
<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	(Nauman) Komárek & Perman	865	0,039
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	113	0,001
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	602	0,042
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	11	0,003
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	38	0,002
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	94	0,002
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	19	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	75	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	19	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	49	0,014
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	1.185	1,538
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	1.333	0,016
<i>Tetrachlorella sp.</i>	Korschikoff	19	<0,001
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	19	0,005
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	75	0,001
<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg	378	0,157

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	301	0,009

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC678001	98.793	7,591	3,17 ^(a)	7,30	30,6	0,83

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.



Código estación: TACC677017

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	1.048	0,061
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	16.443	0,006
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	47.564	0,043
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	252.369	0,227
<i>Aphanothece sp.</i>	Nägeli	662	0,001
<i>Chrysochlorum cf. ovalisporum</i>	(Forti) Zapomelová, Skácelová, Pummann, Kopp & Janecek	2.000	0,126
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	2.938	0,405
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	5.711	0,646
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	828	0,003
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	2.070	0,135
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	200.669	2,837
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	304	0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	704	0,002
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	69.072	1,506

Código estación: TACC677017

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	Klebs	14	0,005
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	207	0,011
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	152	0,009
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	14	0,001
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	83	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	7	0,006
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	5	0,002
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye, 1819	179	0,129
<i>Navicula sp.</i>	Bory	14	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas caudata</i>	L.Geitler	317	0,021
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	28	0,020
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	41	0,047
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	14	<0,001

Código estación: TACC677017

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	28	0,003
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	28	0,010
<i>Trachelomonas oblonga</i> Lemmermann	28	0,024
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	28	0,091
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,106
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	41	0,024
<i>Peridinium sp.</i> Ehrenberg	14	0,016
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	455	0,023
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	938	0,013
<i>Kirchneriella irregularis</i> (Smith) Korshikov	1.269	0,076
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	869	0,014
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	69	<0,001
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	2	0,015
<i>Staurastrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC677017	607.227	6,680	46,54	85,77	27,6	1,05



Código estación: TACC598146

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastovsky & Jezberová	76.981	0,081
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	65.009	0,029
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	12.061	0,675
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	443	<0,001
<i>Planktolyngbya sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	604	0,003
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	8.450	0,004
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	282	0,009
<i>Gonyostomum sp.</i>	K.Diesing	52	7,178
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	81	0,009
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	40	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	241	0,009
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	161	0,011
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.127	0,045

Código estación: TACC598146

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	121	0,039
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	81	0,046
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	121	0,129
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Phacus sp.</i> Dujardin	<1	0,002
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	<1	0,005
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	201	0,023
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	3	0,191
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,127
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Korshikov	161	0,002
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	121	0,006
<i>Carteria sp.</i> Diesing	40	0,021
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	362	0,052
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	4.386	0,057
<i>Dichotomococcus curvatus</i> Korshikov	322	0,002

Código estación: TACC598146

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	201	0,004
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	604	0,019
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	121	0,015
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	483	0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	241	0,005
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	241	0,030
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard	40	0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	282	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	161	0,013
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek & Comas	684	0,007
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	40	0,011
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp. 1</i>	Vysotskii	121	0,018
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	40	0,150
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	40	0,311
<i>Staurastrum sp.</i>	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC598146	174.750	9,346	3,02 ^(a)	7,29	22,2	1,60

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.



Código estación: TACC622998

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	22.158	0,468
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	5.633	0,315
<i>Cuspidothrix sp.</i>	Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	6.948	0,196
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	381.465	7,222
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	11	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	751	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	171	0,011
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	5.258	0,111
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	6.266	0,102
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	38.494	0,020
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	326.483	13,782
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	376	0,012
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	376	0,028

Código estación: TACC622998

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.502	0,054
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.629	0,104
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	188	0,174
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	376	0,016
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	188	0,022
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,218
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	188	0,267
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	376	0,004
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	376	0,047
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC622998	800.214	23,179	66,95	96,11	52,7	0,35



Código estación: TACC650020

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	62	0,002
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	9.186	0,004
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.676	0,002
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1.451	0,256
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	2.157	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.148	<0,001
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	54	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	8	<0,001
<i>Dinobryon cf. cylindricum</i>	O.E.Imhof	7	0,002
<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff [Ivanov]	8	0,011
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	39	0,005
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	62	0,003
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	202	0,007

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	419	0,017
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	194	0,047
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum smithii</i> (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	396	0,134
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	54	0,039
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	8	0,022
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	23	0,007
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	31	0,029
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	16	0,012
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	47	0,002
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	31	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	264	0,030
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena sp.</i> Ehrenberg	<1	0,001
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	8	0,040

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Phacus sp.</i>	Dujardin	8	0,187
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	16	0,006
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	155	0,059
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	2	0,128
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	6	0,322
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	2	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	31	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	349	0,006
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	16	0,001
<i>Coronastrum sp.</i>	R.H.Thompson 1938	31	<0,001
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	47	0,003
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	132	0,002
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	39	0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	31	0,004
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	70	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	62	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	23	0,003

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	23	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	16	0,017
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	2	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	78	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	62	0,002
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	8	0,002
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	47	0,003
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	47	0,003
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	47	0,013
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	543	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	2	0,001
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	116	0,014

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC650020	19.557	1,466	1,65	27,04	13,2	0,84



Código estación: TACC730003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	455	0,010
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	104.987	0,047
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	11.174	0,005
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	15.105	0,014
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	3.062	0,018
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	3.683	0,002
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffmann & Komárek	248	0,004
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	8.070	0,004
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	621	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	7.139	0,004
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	40	0,003
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	73	0,002
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	166	0,003
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	290	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	199	0,004

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	41	0,002
<i>Mallomonas sp.</i> Perty	83	0,038
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	104	0,008
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i> (Reinsch) Chodat	3	0,010
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	745	0,027
<i>Salpingoeca sp.</i> Clark	21	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	869	0,035
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	124	0,116
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	41	0,013
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	435	0,299
<i>Aulacoseira sp.</i> Thwaites	724	0,452
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	207	0,177
<i>Fragilaria sp. 2</i> Lyngbye, 1819	228	0,290

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum smithii</i>	(Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	3.683 1,247
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	62 0,045
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	41 0,038
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	21 0,017
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	21 <0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	62 0,007
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1 0,003
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	<1 <0,001
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	21 0,030
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3 0,136
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	41 0,316
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	62 0,003
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	290 0,032

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	497	0,033
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	41	0,004
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	331	0,003
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	2.007	0,096
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	1.407	0,408
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	21	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	21	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	166	0,176
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	21	0,071
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	186	0,057
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	24	0,007
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	166	0,011
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	41	0,002
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	62	0,003
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	83	0,029
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	83	0,023
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	83	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	662	0,404

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	62	0,007
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	41	0,028
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,004

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC730003	169.247	4,836	5,64	26,49	14,3	1,17



Código estación: TACC730999

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanizomenon cf. klebahnii</i> Elenkin ex Pechar	8.732	0,432
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> Ralfs ex Bornet & Flahault	340.566	34,237
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	852	0,056
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	1.127	0,155
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	434.753	9,477
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	282	0,009
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	2.253	0,076
<i>Stokesiella sp.</i> Lemmermann	2.535	0,060
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	423	0,010
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	282	0,204
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	141	0,016
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	41	1,615

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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC730999

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	141	0,002
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	1.549	0,051
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	141	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	28	0,009
<i>Volvox sp.</i> Linnaeus	97	0,017
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	1	0,009

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC730999	793.942	46,435	46,06	95,67	125,9	0,18



Código estación: TACC729003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	9.311	0,197
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	724	0,036
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	724	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	32.952	0,030
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	8.328	0,158
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	22.347	0,749
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	673	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	621	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	105	0,007
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	384	0,008
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	362	0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	207	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	52	0,007
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	52	0,003

Código estación: TACC729003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	569	0,020
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	155	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	259	0,093
<i>Aulacoseira</i> sp.	Thwaites	7	0,004
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	259	0,061
<i>Melosira varians</i>	Agardh	1	0,007
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	207	0,041
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	207	0,150
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	414	0,014
<i>Plagioselmis lacustris</i>	(Pascher & Ruttner) Javornicky	52	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	52	0,006
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Phacus acuminatus</i>	Stokes	<1	0,003

Código estación: TACC729003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	3	0,136
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	52	0,073
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus bernardii</i> Komárek	828	0,009
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	52	0,003
<i>Chlamydomonas sp. 1</i> Ehrenberg	52	0,002
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	3.828	0,054
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	207	0,008
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	154.107	1,439
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	207	0,010
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	52	0,001
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	466	0,009
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	414	0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	207	0,004
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	207	0,026
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	362	0,001
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	52	0,055
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	42	0,012



Código estación: TACC729003

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	1.242	0,015
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	621	0,023
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	5	<0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	414	0,147
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	362	0,101
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	362	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	104	0,063
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	155	0,217

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC729003	243.421	4,026	8,99	29,05	9,7	0,80



Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	58.587	0,026
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	12.769	0,079
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	97.644	5,468
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	27.040	0,025
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	304.951	0,159
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	1.502	0,013
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	233.101	0,131
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	333	0,022
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	10.703	0,038
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	3.380	0,011
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	21.594	0,011
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	132.196	0,354
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	297	0,006
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	376	0,014
<i>Salpingoeca sp.</i> Clark	751	0,064
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	6	0,004
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	188	0,046
<i>Nitzschia sp.</i> Hassall	751	0,066
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	1.127	0,817
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	751	0,697
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	751	0,441
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	188	0,587
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	188	0,028
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Korshikov	751	0,011



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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	19	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	188	0,050
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	10.703	0,240
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	2.629	0,336
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	376	0,014
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	1.502	0,072
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	1.690	0,055
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	10	0,003
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	188	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	2.629	0,007
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	188	0,024
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárková-Legnerová	3.004	3,874
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	188	0,032
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	74	0,021
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	376	0,005
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	24	0,006
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	376	0,025
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.878	0,071



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: INF2024121901B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	<1
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67812B04	935.968	13,964	6,07	39,93	44,7	0,80



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: INF2024121901B

N.º Proyecto: 60695656

Ciente: 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 19/12/2024

Informe elaborado por: Sara Draganova

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Signat digitalment per Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat,
ou=ESBCL03,
email=montserrat.real@aecom.com
Data: 2025.01.10 18:23:49 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio



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: INF2024121902B

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

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 321.245 / Y 4.404.998	Sol	09/07/2024	16/07/2024

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 10/09/2024

Fecha fin análisis: 10/09/2024

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	mm ³ /L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%



RESULTADOS

TAXONES

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	4.387	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	811	0,048
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	13	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Bitrichia chodatii</i>	(Reverdin) Chodat	21	0,003
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	310	0,020
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	62	0,010
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	166	0,010
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	104	0,005
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	21	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hustedt	62	0,841
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	21	0,049

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	104	0,104
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	455	0,124
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	124	0,350
<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	207	0,241
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	248	0,180
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	83	0,149
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	848	1,548
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	331	0,338
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	373	0,043
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	21	<0,001
<i>Carteria sp.</i> Diesing	21	0,022
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	145	0,054
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.759	0,139
<i>Chlorococcales</i> Pascher	83	0,029
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	41	0,016
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	331	0,011
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	704	0,061

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	207	0,018
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	662	0,019
<i>Franceia sp.</i>	Lemmermann	62	0,038
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	662	0,184
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	393	0,013
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	21	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	41	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	21	0,015
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	104	0,023
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	269	0,055
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	745	0,198
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	869	0,014
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	331	0,095
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	910	0,136
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	455	0,007
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.097	0,163
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	62	0,044
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	124	0,039
<i>Tetraedron mediocris</i>	Hindák	83	<0,001
<i>Tetraselmis sp.</i>	Stein	62	0,122

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: INF2024121902B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	83	0,004
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	3	0,002
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	21	0,002
<i>Cosmarium sp.</i>	Concha ex Ralfs	21	0,041

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	19.161	5,632	1,91	0,87	35,3	1,46



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: INF2024121902B

N.º Proyecto: 60695656

Ciente: 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 19/12/2024

Informe elaborado por: Sara Draganova

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Signat digitalment per Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat,
ou=ESBCL03,
email=montserrat.real@aecom.com
Data: 2025.01.10 18:24:14 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

