

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª 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_20240918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV579031 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. COLINAR - LAGO Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 368366 ETRS89_Y30: 4463535
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,35
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	10/01/2025
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	14/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	141	0,32%	0,00709
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	11.105	25,38%	0,00298
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	2.820	6,45%	0,00277
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	494	1,13%	0,31095
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	1.410	3,22%	0,44059
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	3	0,01%	0,11443
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	16.605	37,95%	0,36978
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	106	0,24%	0,03814
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	35	0,08%	0,05975
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	6.416	14,66%	0,83991
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	2.045	4,67%	0,82756

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 (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	35	0,08%	0,00283
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	35	0,08%	0,01645
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	141	0,32%	0,00281
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	1.551	3,55%	0,13513
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	35	0,08%	0,0033
2080	<i>Paradoxia multiseta</i>	Sirenko		0	71	0,16%	0,01108
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	458	1,05%	0,05259
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	71	0,16%	0,03323
1317	<i>Spiniferomonas</i>	Takahashi		0	71	0,16%	0,00236
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	106	0,24%	0,2087

(#) 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)

Nº Taxones	21	IGA:	22,66
Nº Taxones Tóxicos *	0	Biovolumen total (mm3/L):	3,483
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	43.754	% CIANO:	23,96
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	16.112		
Abundancia total cianobacterias (%)	36,82%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,84		

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_TA000ATA41_20240923_CT Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA000ATA41 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTREJÓN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: ETRS89_Y30:
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,93
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	16/01/2025
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	21/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	861	3,24%	0,10658
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	269	1,01%	0,03321
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	108	0,40%	0,00496
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	915	3,44%	0,82774
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	215	0,81%	0,05771
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	646	2,43%	0,58429
3290	<i>Closterium gracile</i>	De Brebisson		0	16	0,06%	0,03757
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	646	2,43%	0,17312
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	969	3,64%	2,72779
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	807	3,03%	1,04759
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	484	1,82%	0,35127

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_TA000ATA41_20240923_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	269	1,01%	0,01817
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	Hustedt	1	0	7.373	27,71%	0,41319
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	2.852	10,72%	2,87781
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	161	0,61%	0,07265
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	431	1,62%	0,01459
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	215	0,81%	0,00429
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	969	3,64%	0,00051
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nyg.) Nygaard		0	269	1,01%	0,00383
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	592	2,22%	0,01187
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	215	0,81%	0,01359
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	108	0,40%	0,00505
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	54	0,20%	0,00504
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	54	0,20%	0,00901
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	431	1,62%	0,06578
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	54	0,20%	0,04856
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	377	1,42%	0,34713
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	64	0,24%	0,02487
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	3.498	13,15%	0,40135
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	1.292	4,85%	0,1082
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	54	0,20%	0,00621
695	<i>Skeletonema</i>	Greville		0	323	1,21%	0,04869
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	(Carter) Stein		0	753	2,83%	0,89439
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	(Nordst.) Chodat		0	215	0,81%	0,04418
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	54	0,20%	0,00676

(#) 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)	26.610
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	1.238

IGA:	6,55
Biovolumen total (mm3/L):	11,4
% CIANO:	0,16

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 (%) 4,65%

Biovolumen total cianobacterias (mm³/L) 0,02

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_20240924_CT Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 24/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,68
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	26/09/2024
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	30/09/2024
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)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	75.059	42,05%	4,71607
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	5	0,00%	0,00234
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	212	0,12%	0,27062
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,02861
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	35	0,02%	0,00399
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	740	0,41%	0,01649
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	564	0,32%	0,02632
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	35	0,02%	0,02392
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	176	0,10%	0,09622
1230	<i>Desmarella</i>	Kent		0	247	0,14%	0,01938
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	200	0,11%	0,08078

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_20240924_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	53	0,03%	0,02457
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	7	0,00%	0,23966
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	106	0,06%	0,16747
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	35	0,02%	0,00251
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	99.420	55,70%	17,85527
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	212	0,12%	0,03108
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1.022	0,57%	0,08501
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	35	0,02%	0,00872
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	35	0,02%	0,00407
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	10	0,01%	0,00389
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	35	0,02%	0,0319
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	247	0,14%	0,00538

(#) 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	23	IGA:	0,55
Nº Taxones Toxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	23,725
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	178.491	% CIANO:	20,24
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	75.505		
Abundancia total cianobacterias (%)	42,30%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	4,80		

OBSERVACIONES ENSAYO:

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_TA48405B04_20240924_CT Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA48405B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 445650 ETRS89_Y30: 4537100
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,63
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	17/12/2024
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	20/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
43727	<i>Anatheece minutissima</i>	(West) Komárek, Kastovsky & Jezberová		0	545	2,53%	0,00049
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	218	1,01%	0,01095
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	8.959	41,53%	0,00469
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	17	0,08%	0,00765
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	5	0,02%	0,00618
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01226
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	254	1,18%	0,00359
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	133	0,62%	0,00866
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	375	1,74%	0,00531
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2.869	13,30%	0,0639
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	4.903	22,73%	0,03549

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)
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	97	0,45%	0,01915
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	18	0,08%	0,05022
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	24	0,11%	0,01322
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	24	0,11%	0,05183
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	121	0,56%	0,01585
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	339	1,57%	0,02952
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	36	0,17%	0,00292
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	56	0,26%	0,02613
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	0	0,00%	0,01048
43735	<i>Limnococcus limneticus</i>	Komárková, Jezberová, O.Komárek & Zapome		0	1	0,00%	0,00028
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	48	0,22%	0,06572
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	1.598	7,41%	0,00043
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	157	0,73%	0,00527
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	182	0,84%	0,00913
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	48	0,22%	0,00116
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	12	0,06%	0,002
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	24	0,11%	0,00227
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	12	0,06%	0,00491
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	169	0,79%	0,0249
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	169	0,79%	0,01409
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	24	0,11%	0,0028
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	1	0,00%	0,00028
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	133	0,62%	0,0029

(#) 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	34	IGA:	2,1
Nº Taxones Toxicos *	4	Biovolumen total (mm3/L):	0,513
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	21.575	% CIANO:	9,48
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	16.854		
Abundancia total cianobacterias (%)	78,12%		

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) 0,09

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_20240924_CT Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,53
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/12/2024
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	10/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>	Miller		1	916	0,66%	0,07943
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	13	0,01%	0,57214
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	92	0,07%	0,08285
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1.007	0,72%	0,18131
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	458	0,33%	0,0102
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	2.564	1,84%	0,68737
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	46	0,03%	0,01841
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	46	0,03%	0,01995
27961	<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott		0	183	0,13%	0,00397
7817	<i>Cosmarium trilobulatum</i>	Reinsch		0	412	0,30%	0,24856
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	46	0,03%	0,01698

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_TA50905B05_20240924_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	687	0,49%	1,93402
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	321	0,23%	0,21749
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	549	0,40%	0,39849
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	92	0,07%	0,06904
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	7.417	5,34%	0,50084
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	46	0,03%	0,00445
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1.374	0,99%	0,1196
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	229	0,16%	0,08585
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	21.016	15,12%	0,13205
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	229	0,16%	0,67965
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	46	0,03%	0,03695
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		1	1.190	0,86%	0,00369
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	229	0,16%	0,01498
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	85	0,06%	0,04403
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	183	0,13%	0,03031
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	46	0,03%	0,00429
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	229	0,16%	0,03194
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	321	0,23%	0,08163
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	778	0,56%	0,22809
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	46	0,03%	0,04132
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	321	0,23%	0,02665
961	<i>Planktolynghya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	10.348	7,45%	0,0156
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	1.145	0,82%	0,01798
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		1	31.089	22,37%	0,31645
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja		1	3.938	2,83%	0,09896
ENDIENT	<i>Raphidiopsis raciborskii</i>	(Wol.) Aguilera et al.		1	778	0,56%	0,01991
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	458	0,33%	0,00767
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenb.) Chodat	1	0	641	0,46%	0,00769
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	48.259	34,73%	2,09349
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>	(Kütz.) Ralfs		0	6	0,00%	0,0609
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	46	0,03%	0,01276
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	183	0,13%	0,02299
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	870	0,63%	0,01896

(#) 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

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_TA50905B05_20240924_CT

Revisión informe nº: 0

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA
ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	44	IGA:	5,29
Nº Taxones Toxicos *	9	Biovolumen total (mm3/L):	9,299
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	138.973	% CIANO:	36,87
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	128.567		
Abundancia total cianobacterias (%)	92,51%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	3,43		

OBSERVACIONES ENSAYO:**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_TA53207B02_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA53207B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA ACEÑA - ACEÑA Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 396656 ETRS89_Y30: 4496458
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,5
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	09/01/2025
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	13/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	13	0,06%	0,00577
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	544	2,69%	0,69587
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	91	0,45%	0,01145
1012	<i>Chlorella minutissima</i>	Fott & Nováková		0	1.586	7,84%	0,02493
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	76	0,37%	0,02025
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	499	2,46%	0,0111
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	604	2,99%	0,02819
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	15	0,07%	0,00576
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	60	0,30%	0,10244
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	121	0,60%	0,16082
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	15	0,07%	0,00825

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)
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	15	0,07%	0,03234
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	5.832	28,82%	0,05447
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	30	0,15%	0,00032
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	45	0,22%	0,00441
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	6	0,03%	0,00286
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	3.249	16,05%	0,28299
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	91	0,45%	0,08459
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	151	0,75%	0,01467
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	30	0,15%	0,00283
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	5.107	25,24%	0,75034
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	196	0,97%	0,02254
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	106	0,52%	0,02835
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	710	3,51%	0,0119
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenb.) Chodat		0	393	1,94%	0,00472
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	1	0,01%	0,01841
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	242	1,19%	0,09047
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	136	0,67%	0,06962
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	166	0,82%	0,01859
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal		0	15	0,07%	0,03854
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	91	0,45%	0,00198

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

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA

Nº Taxones	31
Nº Taxones Tóxicos *	1
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	20.236
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	91
Abundancia total cianobacterias (%)	0,45%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,00

ÍNDICES (según procedimiento)

IGA:	10,31
Biovolumen total (mm3/L):	2,609
% CIANO:	0,08

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

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_TA53306B01_20240919_CT

Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024

Punto toma de muestra: TA53306B01

Entidad toma de muestra: CIMERA

Lugar: E. LA JAROSA - LA JAROSA

Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024

Método toma de muestra: M-LE-FP-2013

ETRS89_X30: ETRS89_Y30:

Categoría muestra: Agua continental

Profundidad integrada (m): 5,3

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	17/12/2024
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	19/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	1.813	6,06%	0,00043
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	30	0,10%	0,00382
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>	(Muller) Haworth	1	0	30	0,10%	0,00809
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	50	0,17%	0,01076
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01226
1012	<i>Chlorella minutissima</i>	Fott & Nováková		0	6.829	22,82%	0,1073
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	196	0,66%	0,03536
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	45	0,15%	0,00814
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	212	0,71%	0,00471
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	121	0,40%	0,00564
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	76	0,25%	0,01661

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_TA53306B01_20240919_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	60	0,20%	0,10244
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	15	0,05%	0,01025
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	30	0,10%	0,01649
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	60	0,20%	0,00342
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	907	3,03%	0,00847
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	151	0,50%	0,01469
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	2.780	9,29%	0,24207
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin, Hoffm. & Komárek	1	0	1.556	5,20%	0,2795
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	13	0,04%	0,00598
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	9	0,03%	1,00639
41018	<i>Hindakia tetrachotoma</i>	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	60	0,20%	0,00309
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	529	1,77%	0,04607
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	15	0,05%	0,0141
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	5.772	19,29%	0,19341
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	755	2,52%	0,04945
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	121	0,40%	0,01132
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	453	1,51%	0,0666
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	(Schulz.) Skuja		0	91	0,30%	0,02253
27467	<i>Pedinomonas minutissima</i>	Skuja		0	1.133	3,79%	0,01602
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	1	0,00%	0,03696
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	438	1,46%	0,06412
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	4.744	15,85%	0,53657
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	60	0,20%	0,00773
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenb.) Chodat	1	0	121	0,40%	0,00145
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	121	0,40%	0,04523
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	30	0,10%	0,00065
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	15	0,05%	0,07595
17323	<i>Volvox globator</i>	(L.) Ehrenberg		0	332	1,11%	0,0597
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	151	0,50%	0,00329

(#) 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

40

IGA:

1,6

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_TA53306B01_20240919_CT

Revisión informe nº: 0

Nº Taxones Toxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	3,154
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	29.929	% CIANO:	24,34
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	12.828		
Abundancia total cianobacterias (%)	42,86%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,77		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
 MATILDE SEGURA
 Técnico Especialista

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



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_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,85
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	09/12/2024
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	13/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
615	<i>Achnanthes</i>	Hustedt		0	15	0,49%	0,00054
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	23	0,76%	0,00001
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	5	0,15%	0,00592
44917	<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	Tuji & Williams		0	5	0,15%	0,0025
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	72	2,34%	0,02565
1174	<i>Carteria</i>	Diesing		0	5	0,15%	0,00041
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	56	1,82%	0,00292
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	0,19%	0,00155
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>	Ehrenberg		0	19	0,61%	0,01865
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	13	0,42%	0,00725
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	0,04%	0,00467

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



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)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	0,04%	0,00138
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	1	0,04%	0,00197
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	2	0,08%	0,00039
6047	<i>Diadesmis</i>	Kützing		0	27	0,87%	0,01086
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	3	0,11%	0,01413
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Korn.) Anagnostidis		0	14	0,45%	0,00009
948	<i>Glaucospira</i>	Lagerheim		0	17	0,57%	0,00011
2070	<i>Hippodonta capitata</i>	(Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski		0	1	0,04%	0,00021
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	52	1,70%	0,27839
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	28	0,91%	0,00001
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		1	9	0,30%	0,00003
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	244	7,98%	0,0276
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	17	0,57%	0,01069
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	22	0,72%	0,00272
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	1	0,04%	0,00029
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	5	0,15%	0,00417
1483	<i>Pedinomonas</i>	Korshikov		0	38	1,25%	0,0025
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	104	3,40%	0,00147
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	6	0,19%	0,00048
3266	<i>Planktolynghya limnetica</i>	(Lemm.) Komarkova-Legnerova		0	67	2,19%	0,00017
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	116	3,78%	0,00491
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	14	0,45%	0,00023
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	9	0,30%	0,00078
969	<i>Spirulina</i>	(Gomont) Geitler		0	19	0,61%	0
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	1.884	61,61%	0,22861
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	139	4,54%	0,00303

(#) 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)

Nº Taxones 37

Nº Taxones Tóxicos * 4

Abundancia total fitoplancton (cel/mL) 3.058

IGA: 29,16

Biovolumen total (mm3/L): 0,664

% CIANO: 5,66

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 (cel/mL)	793
Abundancia total cianobacterias (%)	25,95%
Biovolumen total cianobacterias (mm ³ /L)	0,04

OBSERVACIONES ENSAYO:

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_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA53405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 19/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 433148 ETRS89_Y30: 4488016
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,78
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	20/09/2024
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	24/09/2024
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)
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	2.040	2,34%	0,00055
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	W. et G.S. West	1	0	785	0,90%	0,00282
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	408	0,47%	0,14597
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(Meister) Krammer	1	0	63	0,07%	0,29586
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans		0	2	0,00%	0,13639
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	94	0,11%	0,02524
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	63	0,07%	0,0568
3279	<i>Closterium aciculare</i>	West		0	16	0,02%	0,05133
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	251	0,29%	0,05842
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	1.287	1,47%	0,14555
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	1.256	1,44%	0,00909

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 4

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_TA53405B05_20240919_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	47	0,05%	0,02051
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	16	0,02%	0,07645
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	31	0,04%	0,0532
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	31	0,04%	0,071
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	31	0,04%	0,03745
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	5.210	5,97%	0,35183
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	487	0,56%	1,04131
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	1.146	1,31%	0,19544
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	314	0,36%	0,0157
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	628	0,72%	0,0355
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	691	0,79%	0,07055
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	63	0,07%	0,0115
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	31	0,04%	0,00033
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	424	0,49%	0,0369
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	565	0,65%	0,26364
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	16	0,02%	0,00355
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	3.453	3,95%	0,62009
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	16	0,02%	0,00066
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	31	0,04%	0,00007
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	16	0,02%	0,01266
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	235	0,27%	0,04786
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	63	0,07%	0,00125
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	5.493	6,29%	0,00147
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	3.735	4,28%	0,24447
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	18.315	20,98%	1,19872
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann		1	10.578	12,12%	1,19633
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	565	0,65%	0,2911
43736	<i>Monactinus simplex var. Echinulat</i>	(Wittr.) Pérez, Maidana & Comas		0	235	0,27%	0,12785
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	94	0,11%	0,00189
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	78	0,09%	0,00255
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	16	0,02%	0,00038
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	63	0,07%	0,0061
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	31	0,04%	0,00519
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	16	0,02%	0,00114
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	204	0,23%	0,05979
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	78	0,09%	0,07081

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 4

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_TA53405B05_20240919_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	94	0,11%	0,01384
2080	<i>Paradoxia multisetata</i>	Sirenko		0	31	0,04%	0,00493
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	753	0,86%	0,29375
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	94	0,11%	0,0108
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	19.429	22,25%	0,14299
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	110	0,13%	0,03424
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	(Kom.) Hegewald & Schnepf		0	188	0,22%	0,01242
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemmermann		0	31	0,04%	0,01538
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2.495	2,86%	0,08231
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	16	0,02%	0,00242
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	47	0,05%	0,02465
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	16	0,02%	0,01775
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	16	0,02%	0,00295
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	16	0,02%	0,00804
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	47	0,05%	0,23666
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	16	0,02%	0,0142
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	16	0,02%	0,03097
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	63	0,07%	0,00702
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	16	0,02%	0,00197
43742	<i>Willea rectangularis</i>	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	1.193	1,37%	0,16572
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	3.311	3,79%	0,07219

(#) 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	68	IGA:	12,19
Nº Taxones Tóxicos *	6	Biovolumen total (mm3/L):	8,298
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	87.309	% CIANO:	39,09
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	70.577		
Abundancia total cianobacterias (%)	80,84%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	3,26		

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 4

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 4 de 4

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_20240918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA55607B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BURGUILLO - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 363822 ETRS89_Y30: 4476995
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,3
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	09/01/2025
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	14/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	269	0,93%	0,01253
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	78	0,27%	0,00493
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	21.411	74,14%	0,01121
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West		0	1.682	5,82%	0,00045
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	589	2,04%	0,00062
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	22	0,08%	0,01614
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>	(Muller) Haworth		0	101	0,35%	0,027
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0,01269
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	28	0,10%	0,00581
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	196	0,68%	0,00275
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	101	0,35%	0,00225

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_TA55607B05_20240918_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	112	0,39%	0,00523
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	6	0,02%	0,00244
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	6	0,02%	0,0095
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	11	0,04%	0,00612
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	504	1,75%	1,0797
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	17	0,06%	0,00085
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	135	0,47%	0,01171
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	224	0,78%	0,01801
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	3	0,01%	0,00135
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	28	0,10%	0,002
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	235	0,82%	0,00789
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	207	0,72%	0,01042
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	17	0,06%	0,00157
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	67	0,23%	0,01971
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	297	1,03%	0,03408
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	213	0,74%	0,00057
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	258	0,89%	0,01783
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	11	0,04%	0,00129
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	45	0,16%	0,01202
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	6	0,02%	0,00214
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	6	0,02%	0,00063
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	1.995	6,91%	0,0435

(#) 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)

Nº Taxones	33	IGA:	0,47
Nº Taxones Tóxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	1,385
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	28.881	% CIANO:	4,95
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	26.338		
Abundancia total cianobacterias (%)	91,20%		

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) 0,08

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_TA55707B05_20240925_CT Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,15
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	17/12/2024
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	19/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	154	0,25%	0,00718
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	991	1,62%	0,01245
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	24.584	40,24%	0,01287
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	0	1.761	2,88%	0,00116
24302	<i>Aphanothece endophytica</i>	(W. & W.) Komárková-Legnerová & Cronberg		0	1.651	2,70%	0,00249
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	29	0,05%	0,00917
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	242	0,40%	0,01574
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	81	0,13%	0,0018
41043	<i>Codosiga</i>	Clark		0	22	0,04%	0,00173
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	7	0,01%	0,00171
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	734	1,20%	0,00531

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)
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	7	0,01%	0,00202
7817	<i>Cosmarium trilobulatum</i>	Reinsch		0	7	0,01%	0,01315
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	308	0,50%	0,65967
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	37	0,06%	0,00295
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	15	0,02%	0,00685
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Korn.) Anagnostidis	1	0	404	0,66%	0,00254
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	88	0,14%	0,04242
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	7	0,01%	0,04755
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	1.908	3,12%	0,00051
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	2.656	4,35%	0,08902
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	147	0,24%	0,0166
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		1	19.828	32,45%	1,29776
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	139	0,23%	0,00701
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	29	0,05%	0,0007
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	15	0,02%	0,00137
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	7	0,01%	0,00413
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	338	0,55%	0,0496
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	227	0,37%	0,01892
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	1.827	2,99%	0,01345
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	7	0,01%	0,00139
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	7	0,01%	0,00082
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	2.833	4,64%	0,06175

(#) 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)

Nº Taxones	33	IGA:	6,93
Nº Taxones Tóxicos *	6	Biovolumen total (mm3/L):	2,413
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	61.099	% CIANO:	61,9
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	59.324		
Abundancia total cianobacterias (%)	97,09%		

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) 1,52

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_TA56802B01_20240927_CT Fecha toma de muestra: 27 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA56802B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ZORITA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 508967 ETRS89_Y30: 4466114
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,5
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	13/01/2025
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	15/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	32	4,87%	0,00242
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	103	15,72%	0,00005
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	0,16%	0,00074
815	<i>Bicosoeca planctonica</i>	Kisselev		0	3	0,47%	0,00014
39348	<i>Bitrichia ochridana</i>	(Fott) Bourrelly		0	1	0,16%	0,00059
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	45	6,92%	0,00294
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	27	4,09%	0,00038
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	8	1,26%	0,00054
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	Marck		0	2	0,31%	0,00012
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	28	4,25%	0,07817
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	0,63%	0,00298

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_20240927_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
40144	<i>Cyanocataena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	51	7,86%	0,00002
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	74	11,32%	0,01424
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	(Rein.) Tsarenko		0	4	0,63%	0,00021
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	1	0,16%	0,00013
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West		0	2	0,31%	0,00022
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	43	6,60%	0,00718
5905	<i>Dinobryon sertularia</i>	Ehrenberg		0	2	0,31%	0,00039
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	16	2,52%	0,00768
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	5	0,79%	0,01526
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	17	2,67%	0,00073
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	8	1,26%	0,00016
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nyg.) Nygaard		0	1	0,16%	0,00001
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	0,31%	0,00089
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	10	1,57%	0,00252
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	0,16%	0,00075
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	12	1,89%	0,00362
44426	<i>Parvodinium umbonatum</i>	(Stein) Carty		0	2	0,31%	0,01035
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	107	16,35%	0,01227
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	11	1,73%	0,00018
27455	<i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	Bourrelly		0	1	0,16%	0,00004
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	6	0,94%	0,00291
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	0,31%	0,00017
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	10	1,57%	0,00022
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	0,63%	0,00042
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	4	0,63%	0,00046

(#) 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)

Nº Taxones 36

Nº Taxones Toxicos * 0

Abundancia total fitoplancton (cel/mL) 654

IGA: 0,57

Biovolumen total (mm3/L): 0,168

% CIANO: 0,11

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 (cel/mL)	166
Abundancia total cianobacterias (%)	25,31%
Biovolumen total cianobacterias (mm ³ /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_20240918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 367371 ETRS89_Y30: 4463442
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,8
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	12/12/2024
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	17/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	982	5,56%	0,04573
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	0,00%	0,00025
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	91	0,51%	0,11598
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	317	1,80%	0,00444
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	76	0,43%	0,04124
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	2.025	11,47%	4,33343
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	1.677	9,50%	0,0843
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	574	3,25%	0,00536
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	1.768	10,02%	0,15392
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	91	0,51%	0,00728
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	15	0,09%	0,00076

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_TA57909B06_20240918_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
2220	<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff		0	30	0,17%	0,1958
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	574	3,25%	0,06494
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	4.533	25,68%	0,29667
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	136	0,77%	0,01273
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	60	0,34%	0,00888
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2.010	11,39%	0,16709
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	1.677	9,50%	0,00447
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	15	0,09%	0,00712
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	302	1,71%	0,00997
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schr.) Smith		0	0	0,00%	0,00097
43368	<i>Staurastrum pingue var. Planctoni</i>	(Teil.) Coesel & Meesters		0	15	0,09%	0,25313
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	680	3,85%	0,01482

(#) 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	23
Nº Taxones Tóxicos *	3
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	17.649
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	9.232
Abundancia total cianobacterias (%)	52,31%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,53

IGA:	0,51
Biovolumen total (mm3/L):	5,828
% CIANO:	9,18

OBSERVACIONES ENSAYO:

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_TA58007B12_20240925_CT Fecha toma de muestra: 25 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,75
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	11/10/2024
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	14/10/2024
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	81	0,05%	0,00101
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	646	0,41%	0,00017
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,02631
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	16	0,01%	0,06521
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	16	0,01%	0,0213
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	710	0,45%	0,04797
40144	<i>Cyanocatena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	4.908	3,11%	0,00158
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	5	0,00%	0,00136
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	8	0,00%	0,00363
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	32.354	20,49%	1,08418
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	1.130	0,72%	0,12781

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)
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		1	90.490	57,30%	5,92254
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	16	0,01%	0,00117
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	48	0,03%	0,01963
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	97	0,06%	0,01423
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	25.976	16,45%	0,19117
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	32	0,02%	0,0073
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>	(Kütz.) Ralfs		0	0	0,00%	0,00327
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	1.388	0,88%	0,03027

(#) 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)

Nº Taxones	19	IGA:	230,19
Nº Taxones Tóxicos *	4	Biovolumen total (mm3/L):	7,569
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	157.923	% CIANO:	97,85
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	157.688		
Abundancia total cianobacterias (%)	99,85%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	7,41		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

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_20240924_CT Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 453893 ETRS89_Y30: 4461089
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,1
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	04/12/2024
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	09/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	8	0,14%	0,001
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	105	1,86%	0,00527
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	W. et G.S. West		0	323	5,73%	0,00116
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	622	11,02%	0,22236
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	65	1,15%	0,03381
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	12	0,21%	0,00217
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	65	1,15%	0,01502
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	4	0,07%	0,00176
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	16	0,29%	0,00599
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	4	0,07%	0,00684
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	8	0,14%	0,00441

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_TA58205B02_20240924_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	230	4,08%	0,04427
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	238	4,22%	0,24027
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	57	1,00%	0,00964
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	89	1,57%	0,00444
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	81	1,43%	0,00825
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	4	0,07%	0,01118
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis		0	121	2,15%	0,00076
948	<i>Glaucospira</i>	Lagerheim		0	218	3,87%	0,00137
37805	<i>Hariotina polychorda</i>	(Korsh.) Hegewald		0	194	3,44%	0,00809
2070	<i>Hippodonta capitata</i>	(Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski		0	4	0,07%	0,00073
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	12	0,21%	0,00003
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	4	0,07%	0,00326
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	581	10,31%	0,00016
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	363	6,44%	0,01217
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	89	1,57%	0,01004
25180	<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann		1	141	2,51%	0,01598
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	16	0,29%	0,00032
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	4	0,07%	0,00007
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	36	0,64%	0,02238
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	40	0,72%	0,00987
25932	<i>Nitzschia gracilis</i>	Hantzsch		0	4	0,07%	0,00146
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	0,07%	0,00164
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	113	2,00%	0,04407
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	161	2,86%	0,00727
961	<i>Planktolynghya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	722	12,81%	0,00173
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		1	36	0,64%	0,00027
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	202	3,58%	0,00338
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	4	0,07%	0,01141
911	<i>Synechococcus</i>	Nägeli		0	12	0,21%	0,00013
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	32	0,57%	0,00331
43741	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko		0	97	1,72%	0,00355
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	496	8,80%	0,01082

(#) 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)

Nº Taxones	43	IGA:	10,87
Nº Taxones Toxicos *	5	Biovolumen total (mm3/L):	0,788
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	5.638	% CIANO:	8,34
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	3.370		
Abundancia total cianobacterias (%)	59,77%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,07		

OBSERVACIONES ENSAYO:

Muestra con mucha materia inorgánica. No se alcanzan 400 individuos tras revisar 200 campos.

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_20240917_CT Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA60207B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 17/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 356305 ETRS89_Y30: 4431532
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,55
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	19/09/2024
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	23/09/2024
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 Grev.) Hustedt		0	1.622	0,43%	12,33777
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	141	0,04%	0,00657
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	326.499	86,16%	20,51457
44917	<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	Tuji & Williams		0	846	0,22%	0,45695
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	0,00%	0,02861
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	35	0,01%	0,0319
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov		0	1.128	0,30%	0,03781
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	4.513	1,19%	0,89213
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	282	0,07%	0,47803
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	71	0,02%	0,09381
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	846	0,22%	0,61367

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_TA60207B05_20240917_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	141	0,04%	0,00705
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	141	0,04%	0,04955
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	141	0,04%	0,00132
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	282	0,07%	0,00059
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	10.718	2,83%	0,00561
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	16.782	4,43%	0,56235
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	1.128	0,30%	0,12759
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		0	11.105	2,93%	1,20032
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	21	0,01%	0,01072
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	247	0,07%	0,03877
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	35	0,01%	0,00071
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	71	0,02%	0,00685
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	35	0,01%	0,01429
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	10	0,00%	0,00213
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	846	0,22%	0,09708
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	282	0,07%	0,00075
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	564	0,15%	0,00214
2011	<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	Dedusenko		0	141	0,04%	0,00797
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	71	0,02%	0,00153
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	212	0,06%	0,00461

(#) 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:	7,25
Nº Taxones Tóxicos *	3	Biovolumen total (mm3/L):	37,638
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	378.956	% CIANO:	59,55
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	367.290		
Abundancia total cianobacterias (%)	96,92%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	22,42		

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

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_TA65508B01_20240917_CT Fecha toma de muestra: 17 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA65508B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GÉVALO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: ETRS89_Y30:
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,18
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2025
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	20/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	52	0,30%	0,00394
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1.373	7,92%	0,00072
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	1.020	5,88%	1,30506
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	392	2,26%	0,04957
815	<i>Bicosoeca planctonica</i>	Kisselev		0	13	0,08%	0,00058
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans		0	0	0,00%	0,01948
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	13	0,08%	0,00148
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	863	4,98%	0,05611
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	26	0,15%	0,00998
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	157	0,90%	0,05659
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	942	5,43%	0,12035

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_TA65508B01_20240917_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	26	0,15%	0,00575
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	262	1,51%	0,44333
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	222	1,28%	0,29581
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	209	1,21%	0,15177
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	39	0,23%	0,01381
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	4.094	23,60%	0,00357
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	26	0,15%	0,00446
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald		0	131	0,75%	0,00422
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	13	0,08%	0,00171
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1.282	7,39%	0,21309
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	92	0,53%	0,0089
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	942	5,43%	0,07565
2163	<i>Franceia javanica</i>	(Bernard) Hortobágyi		0	13	0,08%	0,00225
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	39	0,23%	0,00888
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	419	2,41%	0,00011
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nyg.) Nygaard		0	196	1,13%	0,00279
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	13	0,08%	0,00026
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	26	0,15%	0,00071
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	118	0,68%	0,00282
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	2.446	14,10%	0,23748
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	78	0,45%	0,01299
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	13	0,08%	0,00122
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	144	0,83%	0,04216
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	92	0,53%	0,0105
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	144	0,83%	0,03857
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	52	0,30%	0,00014
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehr.) Hegewald		0	262	1,51%	0,09788
1581	<i>Tetraedriella jovetii</i>	Bourrelly		0	589	3,39%	0,08461
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	78	0,45%	0,04018
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	39	0,23%	0,01498
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	26	0,15%	0,05161
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	92	0,53%	0,01024
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	275	1,58%	0,00599

(#) 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

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_TA65508B01_20240917_CT

Revisión informe nº: 0

RESULTADOS:
COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA
ÍNDICES (según procedimiento)

Nº Taxones	44	IGA:	19,81
Nº Taxones Toxicos *	2	Biovolumen total (mm3/L):	3,513
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	17.342	% CIANO:	0,39
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	6.265		
Abundancia total cianobacterias (%)	36,12%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,01		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN 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_20240923_CT Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA65708B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 407199 ETRS89_Y30: 4405962
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,33
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	12/12/2024
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	18/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	3.686	6,90%	0,16474
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	3.094	5,79%	0,00083
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	5.920	11,08%	0,00238
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	2.099	3,93%	1,39333
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	834	1,56%	0,2984
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	0	0,00%	0
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	283	0,53%	0,07575
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	13	0,03%	0,00485
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	538	1,01%	0,10639
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	54	0,10%	0,01243
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	54	0,10%	0,09121

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_20240923_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	108	0,20%	0,22968
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	350	0,65%	0,2537
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		1	9.740	18,23%	0,4857
40144	<i>Cyanocatena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	8.261	15,46%	0,00266
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	27	0,05%	0,00275
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	175	0,33%	0,01523
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	175	0,33%	0,01405
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2.139	4,00%	0,99819
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anag. & Kom.) Anagnostidis	1	0	7.467	13,97%	0,04692
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	552	1,03%	0,0361
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	54	0,10%	0,04343
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	3.323	6,22%	0,11136
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	13	0,03%	0,00023
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	67	0,13%	0,0063
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	13	0,03%	0,00323
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	13	0,03%	0,00343
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	538	1,01%	0,21808
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	54	0,10%	0,04856
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	794	1,49%	0,09107
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja		1	67	0,13%	0,00198
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	215	0,40%	0,01068
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	2.395	4,48%	0,10389
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	6	0,01%	0,00676
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>	(Kütz.) Ralfs		0	13	0,03%	0,14703
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	81	0,15%	0,04133
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	13	0,03%	0,00151
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal		0	54	0,10%	0,13786
43741	<i>Willea apiculata</i>	(Lemm.) John, Wynne & Tsarenko		0	161	0,30%	0,00592

(#) 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)
Nº Taxones 39

IGA: 28,32

Nº Taxones Toxicos * 5

Biovolumen total (mm3/L): 5,217

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_TA65708B01_20240923_CT

Revisión informe nº: 0

Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	53.444	% CIANO:	17,82
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	44.128		
Abundancia total cianobacterias (%)	82,57%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,94		

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_20240924_CT Fecha toma de muestra: 24 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TA65808B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 435357 ETRS89_Y30: 4406163
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,43
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	10/01/2025
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	15/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		1	478	0,43%	0,03006
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	34.980	31,67%	0,03437
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	12.497	11,32%	0,57541
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	2	0,00%	0,08771
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6.278	5,68%	0,4081
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	658	0,60%	0,01465
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	120	0,11%	0,04312
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	598	0,54%	0,03914
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	239	0,22%	0,01116
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	239	0,22%	0,57887
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	120	0,11%	0,20269

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_TA65808B02_20240924_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	777	0,70%	0,52748
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	538	0,49%	0,3903
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	299	0,27%	0,28177
665	<i>Cyanocatenata planctonica</i>	Hindák		0	15.547	14,08%	0,01055
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	1.794	1,62%	0,00157
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	359	0,32%	0,01795
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	239	0,22%	0,00912
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	2.272	2,06%	0,02379
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	2.033	1,84%	0,00426
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemmermann		0	120	0,11%	0,01811
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	120	0,11%	0,02431
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	1.375	1,25%	0,02738
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) West		0	6.338	5,74%	0,55215
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		1	3.109	2,82%	0,00358
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	1.017	0,92%	0,02038
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	60	0,05%	0,00658
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	718	0,65%	0,06967
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1.315	1,19%	0,38549
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1.854	1,68%	0,27234
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	419	0,38%	0,0348
961	<i>Planktolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	9.567	8,66%	0,02296
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	299	0,27%	0,05821
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	(Kors.) Hegewald et Deason		0	359	0,32%	0,03195
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2.033	1,84%	0,03406
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	60	0,05%	0,00923
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	120	0,11%	0,00259
43818	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	1.435	1,30%	0,14714
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	60	0,05%	0,00751

(#) 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)
Nº Taxones 39

IGA: 5,37

Nº Taxones Tóxicos * 2

Biovolumen total (mm3/L): 5,02

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_TA65808B02_20240924_CT

Revisión informe nº: 0

Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	110.442	% CIANO:	1,09
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	65.475		
Abundancia total cianobacterias (%)	59,28%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,10		

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA
MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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_20240919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV532001 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. HOYO DE BECEDAS - BECEDAS Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 377477 ETRS89_Y30: 4485460
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,73
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	13/01/2025
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	16/01/2025
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	1.400	3,71%	0,10557
44917	<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	Tuji & Williams		0	10.859	28,75%	2,13209
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	40	0,11%	0,00509
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	5	0,01%	0,01246
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	45	0,12%	0,01215
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	25	0,07%	0,07091
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	35	0,09%	0,01924
1230	<i>Desmarella</i>	Kent		0	30	0,08%	0,00237
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	11.987	31,73%	0,78453
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		1	176	0,47%	0,01154
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	10	0,03%	0,00051

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_20240919_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	20	0,05%	0,00308
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	121	0,32%	0,02549
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	81	0,21%	0,0067
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	35	0,09%	0,0079
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	12.863	34,05%	0,0343
2063	<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling		0	10	0,03%	0,12279
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	30	0,08%	0,05963

(#) 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)

Nº Taxones	18
Nº Taxones Toxicos *	2
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	37.774
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	26.426
Abundancia total cianobacterias (%)	69,96%
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,94

IGA:	174
Biovolumen total (mm3/L):	3,415
% CIANO:	27,41

OBSERVACIONES ENSAYO:

0

OBSERVACIONES INFORME:

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN VALENCIA

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

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_20240918_CT Fecha toma de muestra: 18 / 09 / 2024
Punto toma de muestra: TAAV556036 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALMORAL - SANTA MARÍA Fecha recepción de la muestra: 27/09/2024
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 350396 ETRS89_Y30: 4481404
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,6
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	17/12/2024
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	20/12/2024
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	
% CIANO	-	Porcentaje de cianobacterias	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓ N (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCI A (%)	BIOVOLUMEN (mm3/l)
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	2.289	20,35%	0,0012
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	26	0,23%	0,00936
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	131	1,16%	0,02354
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	248	2,21%	0,01041
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	13	0,12%	0,00148
3279	<i>Closterium aciculare</i>	West		0	0	0,00%	0,00114
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	118	1,05%	0,05177
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	196	1,74%	0,55244
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	13	0,12%	0,00887
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2.119	18,84%	1,59748
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	1.622	14,42%	0,09171

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)
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	314	2,79%	0,03207
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	183	1,63%	0,00192
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		1	157	1,40%	0,01366
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	13	0,12%	0,05325
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	39	0,35%	0,00888
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	39	0,35%	0,11648
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	26	0,23%	0,87653
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	183	1,63%	0,00038
8598	<i>Lepocinclis steinii</i>	Lemm. emend Conrad		0	26	0,23%	0,03889
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	405	3,60%	0,4646
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(West) Kors.		0	78	0,70%	0,00762
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	419	3,72%	0,06926
1441	<i>Phacus</i>	Dujardin		0	13	0,12%	0,11833
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	262	2,33%	0,00555
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	26	0,23%	0,00701
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	26	0,23%	0,01233
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	1.242	11,05%	0,02082
2969	<i>Scenedesmus acunae</i>	Comas		0	863	7,67%	0,17685
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>	(Perty) Stein		0	13	0,12%	0,06574
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	52	0,47%	0,04733
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	92	0,81%	0,18064

(#) 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)

Nº Taxones	32	IGA:	0,34
Nº Taxones Tóxicos *	1	Biovolumen total (mm3/L):	4,667
Abundancia total fitoplancton (cel/mL)	11.248	% CIANO:	0,41
Abundancia total cianobacterias (cel/mL)	2.707		
Abundancia total cianobacterias (%)	24,07%		
Biovolumen total cianobacterias (mm3/L)	0,02		

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:**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

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, A. SANCHEZ

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, calma	25/09/2024	01/10/2024
TA57510B01	E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 232.503 / Y 4.453.370	Sol, viento	04/09/2024	01/10/2024
TA57510B08	E. GABRIEL Y GALÁN - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 233.670 / Y 4.457.090	Sol, viento	04/09/2024	01/10/2024
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol, calma	25/09/2024	01/10/2024
TA59611B05	E. RIVERA DE GATA - GATA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 190.684 / Y 4.449.088	Sol, calma	26/09/2024	01/10/2024
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol, calma	26/09/2024	01/10/2024
TA59710B06	E. VALDEOBISPO - ALAGÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 222.859 / Y 4.443.908	Sol, viento	04/09/2024	01/10/2024



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, brisa	25/09/2024	01/10/2024
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767	Sol, brisa	03/10/2024	10/10/2024
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896	Sol, calma	20/09/2024	01/10/2024
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528	Sol, calma	20/09/2024	01/10/2024
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol, viento	02/09/2024	01/10/2024
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol, calma	11/09/2024	01/10/2024
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol, calma	19/09/2024	01/10/2024
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	10/09/2024	01/10/2024
TA70414005	E. GALLO - SALOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 224.290 / Y 4.360.281	Sol, calma	04/09/2024	01/10/2024
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol, viento	16/09/2024	01/10/2024
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol, calma	16/09/2024	01/10/2024

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, viento	16/09/2024	01/10/2024
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, brisa	03/10/2024	10/10/2024
TACC622998	E. PLASENCIA - BOQUERÓN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 220.480 / Y 4.423.440	Sol, calma	10/09/2024	01/10/2024
TACC649009	E. MATA DE ÁLCANTARA - CORREDOR Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 173.413 / Y 4.400.800	Sol, brisa	12/09/2024	01/10/2024
TACC650020	E. TALAVÁN - TALAVÁN Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.887 / Y 4.396.485	Sol, calma	10/09/2024	01/10/2024
TACC676001	E. CEMENTERIO - RELITO Muestra puntual subsuperficial. UTM (ETRS89) Huso:30 X 150.569 / Y 4.382.751	Sol, brisa	19/09/2024	01/10/2024
TACC677001	E. GARROVILLAS - MORISCO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso: X 192.187 / Y 4.396.238	Sol, calma	12/09/2024	01/10/2024
TACC677006	E. BROZAS - PATOS Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 180.506 / Y 4.391.979	Sol, calma	12/09/2024	01/10/2024
TACC677017	E. NAVICERA - REHANA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 190.089 / Y 4.394.120	Sol, brisa	12/09/2024	01/10/2024
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	10/09/2024	01/10/2024
TACC729003	E. TRES TORRES - ZORITA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 221.308 / Y 4.356.717	Sol, calma	04/09/2024	01/10/2024

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código Estación	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TACC730003	E. VALDEFUENTES - VALDEALCORNOQUE Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 231.756 / Y 4.355.940	Sol, calma	04/09/2024	01/10/2024
TACC730999	E. NAVARREDONDA - TAMUJA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 239.448 / Y 4.348.200	Sol, calma	04/09/2024	01/10/2024

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 04/10/2024

Fecha fin análisis: 12/12/2024

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>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	1.793	0,040
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.806	0,005
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	10.346	0,579
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	14.579	0,276
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	5.932	0,026
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	130.411	0,574
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.863	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	953	0,062
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	16	0,002
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	13.657	0,222
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	5.463	0,100
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	1.334	0,005
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	3.357	0,070
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	7.357	0,004

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	1.196	0,050
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	46	0,003
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	138	0,013
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	184	0,007
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	46	0,011
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye, 1819	322	0,343
<i>Melosira varians</i>	Agardh	2	0,014
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	46	0,010
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Dolichospermum cf. flos- aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	34	0,004
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	1.609	1,167

Código estación: TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	Skuja	598	0,184
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.977	1,835
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	552	0,442
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	644	0,027
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	368	0,042
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,073
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	138	0,021
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	46	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	276	<0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	644	0,024
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	230	0,245
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	5	0,002
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	368	0,025
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	3.633	0,137
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	46	0,012
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	92	0,012

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: INF2024121903B

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
TA62309B02	223.106	6,674	14,52	21,67	25,8	0,80



Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	592	0,029
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	14.866	0,007
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	2.225	0,003
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	211	0,024
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	1.803	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.211	0,003
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	456	0,030
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	23	<0,001
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	423	0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	56	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	802	0,017
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	282	0,009
<i>Mallomonas akrokomos</i>	Ruttner	28	0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	42	0,008

Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	56	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	775	0,031
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	183	0,059
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	14	0,004
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee	56	0,023
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	85	0,040
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	42	0,031
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	14	0,011
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	99	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	225	0,026
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,019
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	14	0,002

Código estación: TA57510B08

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	127	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	70	0,008
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.732	0,024
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	211	0,004
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	211	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	169	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	14	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	14	0,002
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	14	<0,001
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (Wood) Bock, Proschold & Krienitz	1.070	0,131
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	254	0,015
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	42	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: INF2024121903B

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
TA57510B08	32.513	0,588	6,70	17,65	3,7	4,10



Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	355 <0,001
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	36 <0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	780 <0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	330 0,022
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	320 0,007
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	89 0,012
<i>Mallomonas akrokomos</i>	Ruttner	53 0,003
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	18 0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	18 0,003
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	71 0,003
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	913 0,036
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	239 0,224



Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	9	0,003
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	151	0,104
<i>Aulacoseira sp.</i> Thwaites	27	0,017
<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	27	0,007
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	27	0,015
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	2.873	1,341
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	160	0,116
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	27	0,008
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	53	0,049
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	36	0,028
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	71	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	568	0,065
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,016
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	27	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	239	0,011
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	142	0,016

Código estación: TA57510B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	204	0,007
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	576	0,007
<i>Coronastrum ellipsoideum</i> Fott	80	0,002
<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	36	0,003
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	177	0,002
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	169	0,003
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	36	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	18	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	9	<0,001
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (Wood) Bock, Proschold & Krienitz	4.939	0,323
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	62	<0,001
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	9	0,002
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum var. variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	27	0,002
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	1	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: INF2024121903B

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
TA57510B01	13.999	2,485	31,64	1,15	13,3	2,40



Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.633	0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	949	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	190	<0,001
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	2.087	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.862	0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	173	0,011
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	83	0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	36	<0,001
<i>Radiocystis geminata</i>	Sjuka	1.067	0,004
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	190	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	265	0,006
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	273	0,007
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	47	0,006
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	12	0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	166	0,012

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	47	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	107	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	569	0,023
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	47	0,044
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	47	0,024
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	142	0,098
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	24	0,008
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	12	0,001
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1.720	0,802
<i>Navicula sp.</i>	Bory	12	0,009
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	12	0,009
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	24	0,066
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	119	0,110
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	71	0,057

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	59	0,002
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	427	0,049
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	<1	0,009
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,011
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	119	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	131	0,008
<i>Chlamydomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	36	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	973	0,024
<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott	332	0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	47	0,002
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	47	0,004
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	47	0,003
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	380	0,035
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	795	0,025
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	24	0,003
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & Krienitz	1.471	0,180
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	24	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59710B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	71	<0,001
<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg	28	0,011
<i>Volvox globator</i>	Linnaeus	102	0,013
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	12	0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	2	0,016
<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
TA59710B06	18.111	1,721	19,21	1,11	7,1	2,70



Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	1.009	0,023
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.397	<0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	170.749	0,083
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	11.112	0,069
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	481	0,027
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	124	0,002
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	559	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	4.004	0,262
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	148	0,015
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	1.086	0,003
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	93	0,002
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	93	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	155	0,007
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	258	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	171	0,013
<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	31	0,002
<i>Stokesiella sp.</i> Lemmermann	93	0,004
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	823	0,030
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.638	0,105
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	78	0,053
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.335	0,623
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	16	0,011
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	78	0,072
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	47	0,037
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	109	0,005
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	47	0,005



Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,049
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	140	0,021
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	78	0,002
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	450	0,006
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	31	<0,001
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	5.152	0,435
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	124	0,006
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	62	0,006
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	16	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	124	<0,001
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	16	0,017
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	9	0,003
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	31	0,002
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	31	0,008
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	31	0,011
<i>Tetraedron triangulare</i> Koršhikov	16	0,004

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	16	0,001
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	2	0,016
<i>Staurastrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	16	0,024

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	203.074	2,071	232,13	94,89	9,7	2,00



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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe	248	0,013
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	6.820	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.897	0,003
<i>Eucapsis microscopica</i> (Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	10.793	0,006
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	281	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Bitrichia ochridana</i> (Fott) Bourrelly	8	<0,001
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	397	0,006
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imhof	8	0,001
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	33	0,003
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	108	0,004
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	66	0,003



Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	<1	<0,001
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	58	0,016
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2.856	1,968
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	99	0,036
<i>Aulacoseira tenella</i>	(Nygaard) Simonsen	33	0,008
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	75	0,018
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	8	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	8	0,004
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	91	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	8	<0,001
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	8	0,003
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	17	<0,001
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	132	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	8	<0,001

Código estación: TA59611B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	621	0,009
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	Korshikov	33	<0,001
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	199	0,002
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	17	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	25	<0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	8	0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	17	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	17	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	50	0,006
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	17	<0,001
<i>Raphidocelis arcuata</i>	(Smith) Marvan, Komárek & Comas	364	0,007
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	132	0,007
<i>Tetraedron regulare</i>	Kützing	17	0,008
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	33	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	157	0,013
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	<0,001

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

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
TA59611B06	26.768	2,163	43,29	0,58	4,6	3,40



Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.739	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.524	0,011
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	254	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	13	<0,001
<i>Snowella sp.</i>	Elenkin	475	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	136	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	32	<0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	222	0,029
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	222	0,008
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	232	0,009
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	11	0,009
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	116	0,019

Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	95	0,066
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	95	0,034
<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	53	0,011
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee	338	0,085
<i>Navicula sp.</i> Bory	21	0,016
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	11	<0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	137	0,016
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	21	0,066
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	<1	0,014
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	169	0,008
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	813	0,012
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	856	0,002
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	85	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	32	0,004

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA59611B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	21	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	11	0,011
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	1.494	0,132
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	370	0,022
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Gonatozygon cf. monotaenium</i>	De Bary	<1	0,008

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B05	12.597	0,599	2,86	0,55	4,2	2,80



Código estación: TA65312B05

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>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	121	0,007
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	83	0,002
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	55	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	83	0,005
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.055	0,022
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	555	0,015
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	22	0,002
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	2.278	0,037
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	6.037	0,019
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	579	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	1.083	0,046
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	3	<0,001

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	10	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	3	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	3	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	169	0,123
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	183	0,170
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	17	0,014
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	3	<0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	3	<0,001
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	14	0,002
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	<1	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	3	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	52	0,055

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA65312B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	14	0,001
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	3	0,011
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	21	0,004
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	4	0,001
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	14	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	1	0,008
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	<0,001

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	12.749	0,547	103,13	28,32	12,6	2,89



Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.831	0,001
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	82.452	3,238
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	472	0,026
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	1.341	0,025
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	4.234	0,019
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	50	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	435	0,028
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	9.460	0,199
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.142	0,031
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	6.824	0,111
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	324	0,006
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	286	0,001
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	459	0,007
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	4.184	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	13.557	0,572

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	12	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	422	0,015
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	25	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3	0,002
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	12	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	310	0,225
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	62	0,058
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	509	0,021
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	99	0,003
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	5	0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	25	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	37	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	12	<0,001
<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	99	0,005

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	129.683	4,607	343,29	93,32	16,5	1,05



Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.878	<0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	8.495	0,476
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	2.554	0,048
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	10	0,001
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	2.704	0,012
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.058	0,069
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	68	0,001
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	735	0,072
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	244	0,004
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	638	0,002
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	3.887	0,081
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	113	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	5.596	0,236
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	495	0,011

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	432	0,028
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	807	0,166
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	113	0,005
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	357	0,013
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.108	0,044
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	131	0,091
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	169	0,060
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	<1	<0,001
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	3.342	1,560
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	19	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	319	0,013
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	19	0,002



Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,004
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	113	0,059
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	188	0,002
<i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale	10	<0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	75	0,003
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	1	<0,001
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	5	0,001
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	150	0,005
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	56	0,007
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	19	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	56	0,007
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	56	<0,001
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	19	0,020
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	5	0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	<1	<0,001
<i>Quadrichloris sp.</i> Fott, 1960	56	0,004
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	451	0,017

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	19	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	2	0,012
<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
TA64812B05	36.572	3,146	17,04	32,56	8,9	1,88



Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	2.056	0,116
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.760	0,005
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	3.943	0,002
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	1.803	0,011
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	1.606	0,037
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	2.141	0,030
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	44.791	0,025
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	268	0,018
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	338	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	755	0,016
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	535	0,018
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	28	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	56	0,002

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	366	0,015
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	507	0,112
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	56	0,032
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	56	0,041
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	28	0,026
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	225	0,009
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.437	0,165
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	56	0,022
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,055
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	845	0,039
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	85	0,008
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.183	0,015

Código estación: TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	225	0,013
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	8.788	0,742
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	56	0,004
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	1.690	0,156
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	<1	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	56	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	5	0,002
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	113	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	56	0,002
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	169	0,045
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	451	0,304
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	141	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	2	<0,001
<i>Spirogyra sp.</i>	Link 1820	<1	0,007
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	8	0,059

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: INF2024121903B

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
TA62112B04	85.686	2,164	8,56	8,67	15,9	2,20



Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	3.186	0,169
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	1.337	0,055
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	374	0,017
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1.345	0,159
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	92.890	6,080
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	180.516	2,552
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	13.275	0,360
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	2.763	0,271
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	3.280	0,102
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	264.551	1,800
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	5.706	0,262
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	8	<0,001

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	72	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	40	0,014
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	263	0,123
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	16	0,005
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	16	0,045
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	56	0,040
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	40	0,099
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	8	0,005
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	8	<0,001
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	8	0,025
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	<1	0,034
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,028

Código estación: TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	8	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	143	0,065
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	8	<0,001
<i>Lagerheimia ciliata</i> (Lagerheim) Chodat	8	0,004
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	13	0,005
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	3	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	32	0,001
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Cosmarium sp.</i> Corda ex Ralfs	8	0,015
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	2	0,006
<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
TA67514B01	569.982	12,347	186,58	95,81	212,0	0,40



Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	6.287	0,003
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	2.873	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	44.467	0,025
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	57	0,004
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.669	0,036
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	203	0,009
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	135	0,110
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	40	0,021
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	34	0,002
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Dolichospermum cf. flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	3	<0,001
<i>Dolichospermum cf. smithii</i>	(Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	241	0,081

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	135	0,098
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	34	0,052
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	34	0,016
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	68	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	135	0,016
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	304	0,116
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	3	0,175
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	68	0,010
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	406	0,019
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	34	0,002
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	5.780	0,082
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	1.082	0,138
<i>Coronastrum ellipsoideum</i> Fott	541	0,016
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	135	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella irregularis</i> (Smith) Korshikov	203	0,007
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	34	<0,001
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	68	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	203	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	68	0,009
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith	1.791	2,325
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	1.318	0,016
<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	338	0,018
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	845	0,050
<i>Tetrastrum komarekii</i> Hindák	3.177	0,045

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57410B02	72.811	3,509	9,48	3,48	10,7	2,33



Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	15.210	0,007
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	128.018	7,169
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	242.093	4,584
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	308.003	1,361
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	211.673	3,917
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	30.420	0,573
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	133.383	1,886
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	251.270	4,579
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	59.573	1,059
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	763.035	2,686
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	1.487.496	47,921
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	2.361.775	44,779
<i>Romeria simplex</i>	(Hindák) Hindák 1988	116.610	0,458
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	25.350	0,013
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	159.705	6,742

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Goniochloris mutica</i> (A.Braun) Fott	5.070	0,649
<i>Trachydiscus lenticularis</i> H.Ettl	1.268	0,232
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	26.618	10,456
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.268	0,145
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	27	1,474
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	69	0,334
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	6.338	0,581
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	10.140	0,131
<i>Coronastrum ellipsoideum</i> Fott	5.070	0,148
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	3.803	0,267
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	156	0,045
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	1.268	0,040
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	2.535	0,116
<i>Rusalka fusiformis</i> (Matvienko) T.Nakada	1.268	0,175
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	5.070	0,593

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus quadricornis</i>	Chodat	5.070	0,552
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	1.268	0,451

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	6.369.913	144,125	91,64	88,61	189,4	0,25



Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.759	0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	13.381	0,749
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	80.389	1,522
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	4.414	0,002
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	50.488	0,223
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.104	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	70	0,001
<i>Pseudanabaena cf. acicularis</i>	(Nygaard) Anagnostidis & Komárek	16.829	0,119
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	59.454	0,209
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	5.794	0,120
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	319.257	13,477
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	138	0,002
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	276	0,035

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	138	0,014
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	138	0,005
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	552	0,022
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	414	0,300
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	414	0,384
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	276	0,032
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,091
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	276	0,055
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	138	0,046
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	4.828	0,063

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	2.207	0,083
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	2.069	0,019
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	1.104	0,077
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	690	0,078
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	1.104	0,035
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	2.207	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	138	0,147
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	2.207	0,380
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	24	0,007
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	3.173	0,038
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	4.828	0,324
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.242	0,047
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	138	0,049
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	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: INF2024121903B

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
TA72914B01	582.658	18,767	96,23	87,53	106,1	0,41



Código estación: TA70414005

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.559	<0,001
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	75	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	9.174	0,005
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	98	0,006
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	78	0,002
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	12	0,001
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	3.133	0,007
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	9	0,006
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	75	0,018
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	263	0,178
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	9	0,007
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	38	<0,001
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale	347	0,025
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	19	<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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA70414005

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella lunaris</i>	(Kirchner) Möbius	38	0,001
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	404	0,028
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	160	0,015
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	38	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	9	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	47	0,054
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	150	0,040
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	<0,001
<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
TA70414005	15.735	0,399	1,88	4,18	84,4	1,00



Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	113	0,003
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	22.195	0,010
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	5.258	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.704	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.652	0,108
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	1	<0,001
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	4.319	0,015
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	413	0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	751	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.195	0,026
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	300	0,054
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	38	0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	6.009	0,239

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	38	0,015
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	4	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	75	0,054
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	75	0,023
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	38	0,035
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Phacus sp.</i> Dujardin	38	0,554
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	38	0,002
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	150	0,629
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	9	0,488
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	7.361	0,031
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	38	<0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	75	0,009
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	1.277	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA72914B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	638	0,013
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	413	0,052
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	38	<0,001
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárková-Legnerová	38	0,048
<i>Nephrochlamys willeana</i>	(Printz) Korshikov	3.493	0,057
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	3	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	1.089	0,013
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	150	0,010
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	16	0,009
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	150	0,017
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	113	0,009
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	8	0,058



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: INF2024121903B

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
TA72914B03	60.309	2,596	0,70 ^(a)	5,91	13,1	1,40

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: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	147	0,007
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.909	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	1.242	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	62	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	110	0,002
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	225	0,022
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	47	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	709	0,015
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	23	<0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	8	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.055	0,013
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	109	0,010
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	7	0,003

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	78	0,056
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	16	0,022
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	39	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	179	0,020
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	<1	0,030
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	225	0,010
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	334	0,004
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	93	0,037
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	62	<0,001
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	1.086	0,035
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	8	0,008
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	62	0,011
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	<1	<0,001
<i>Raphidocelis arcuata</i> (Smith) Marvan, Komárek & Comas	357	0,007
<i>Schroederia antillarum</i> Komárek	16	<0,001
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	16	0,004

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	62	0,479

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	8.284	0,806	3,19 ^(a)	5,89	9,1	4,70

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: TACC677006

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon cf. flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	1.293	0,037
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	26.382	0,012
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	43.039	0,021
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	113.701	0,102
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	724	0,024
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	24.106	0,013
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	29.434	0,130
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	23.589	0,013
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	513	0,011
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	466	0,002
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	150	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	517	0,016
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	569	0,073
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	414	0,111

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC677006

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i> (Borge) Couté & Rousselin	1	0,001
<i>Stokesiella sp.</i> Lemmermann	52	0,002
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	155	0,006
Filo Superclase: Bigyra		
<i>Bicosoeca sp.</i> H.J.Clark	155	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	104	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	207	0,066
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	32	0,022
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	5	0,002
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	104	0,232
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum smithii</i> (Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	2.380	0,806



Código estación: TACC677006

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	466	0,053
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg	52	0,021
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	3	0,059
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	52	0,264
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	<1	0,028
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	<1	0,009
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	517	0,113
<i>Trachelomonas sp.</i> Ehrenberg	155	0,140
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	259	0,809
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium sp.</i> F.Stein	52	0,009
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	104	0,005
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	55	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	155	0,016
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	3.673	0,040
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	1.655	0,658

Código estación: TACC677006

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	61.353	7,841
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	Korshikov	414	0,024
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	34	0,010
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	52	0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	52	0,006
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	569	0,002
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	104	<0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	207	0,014
<i>Paradoxia multiseta</i>	Svirenko	104	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1.180	0,335
<i>Scenedesmus disciformis</i>	(Chodat) Fott & Komárek	414	0,006
<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen 1829	362	0,021
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	104	0,007
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	104	0,028
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	207	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	104	0,012
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	52	0,101
<i>Stauroidesmus cuspidatus</i>	(Brébisson) Teiling	52	0,171

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TACC677006

Composición
(identificación)

Muestra cuantitativa

Abundancia de
Fitoplancton Biovolumen de
Fitoplancton

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC677006	340.752	12,529	32,21	7,11	26,3	0,65



Código estación: TACC677001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	9.423	0,400
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	2.561	0,217
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.766	0,001
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	21.970	0,039
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.536	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	27.962	0,229
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	196	0,013
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	1.792	0,028
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	160	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	205	0,007
<i>Kephyrion ovale</i>	(Lackey) Huber-Pestalozzi	410	0,020
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	256	0,029
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	3.739	0,148
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	51	0,037

Código estación: TACC677001

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	51	0,048
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	154	0,071
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	154	0,006
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	102	0,012
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	2	0,005
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	666	0,100
<i>Trachelomonas sp.</i>	Ehrenberg	51	0,151
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	9	0,597
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,237
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	Corda	51	0,002
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	9	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	51	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	5.736	0,074
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	4.916	2,122
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	154	0,005
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	205	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC677001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	102	0,013
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	205	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	51	0,001
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	51	0,009
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	4	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	102	0,007
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	256	0,091

Filo Superclase: Charophyta

<i>Closterium acutum</i> Brébisson	68	0,041
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	9	0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	154	0,012
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	1	0,010
<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	6	0,015



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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

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
TACC677001	86.350	4,812	0,94	14,05	44,4	1,20



Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	42.970	0,019
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	8.001	0,035
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	21.882	0,012
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	322	0,021
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	552	0,012
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	40	0,004
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková- Legnerová & Cronberg	43.223	0,136
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	1.035	0,004
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.862	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	552	0,071
<i>Mallomonas caudata</i>	Iwanoff [Ivanov]	345	0,476
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	138	0,020
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,017
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	69	0,002

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	2.483	0,099
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	139	0,096
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	1.931	0,472
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	138	0,505
<i>Fragilaria sp. 1</i> Lyngbye, 1819	69	0,147
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	138	0,100
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Skuja	69	0,021
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	138	0,128
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	138	0,131
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	276	0,012
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Colacium sp.</i> Ehrenberg	138	0,057
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	4	0,073
<i>Phacus acuminatus</i> Stokes	69	0,352
<i>Phacus sp.</i> Dujardin	<1	0,010
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	1	0,018

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F.Stein	69	0,573
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	759	0,290
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	<1	0,045
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,109
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	276	0,007
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	276	0,002
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	24	0,003
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	1.173	0,013
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.931	0,027
<i>Dichotomococcus curvatus</i> Korshikov	414	0,003
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	345	0,024
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	414	0,008
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	207	0,026
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	2.207	0,006
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	1.035	0,131
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	69	0,073
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	36	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC649009

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia robusta</i> Korshikov	69	0,031
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	621	0,006
<i>Tetraedron mediocris</i> Hindák	483	0,031
<i>Tetraedron triangulare</i> Koršhikov	207	0,058
<i>Treubaria triappendiculata</i> Bernard	345	0,043
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum</i> Brébisson	28	0,017
<i>Closterium acutum var. variable</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	25	0,003
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	4	0,028
<i>Staurastrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	138	0,104

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC649009	138.082	4,719	0,53 ^(a)	3,74	28,3	0,67

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: TACC676001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	157.814	0,071
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	724	0,010
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1.006	0,034
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	513.359	0,267
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	322	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	71.342	0,040
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	30	<0,001
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	40	<0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	241	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	15	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	402	0,036
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	322	0,067
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	40	0,003
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	563	0,022



Código estación: TACC676001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	40	0,033
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	161	0,037
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	483	0,333
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	81	0,020
<i>Epithemia sorex</i> Kützing	7	0,077
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	11	0,005
<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye, 1819	121	0,050
<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	81	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	40	0,029
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	282	0,012
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	322	0,037
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Euglena oxyuris</i> Schmarda	<1	0,003
<i>Rhabdomonas</i> sp. Fresenius, 1858	40	<0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	40	0,006

Código estación: TACC676001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	161	0,001
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	8	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	282	0,032
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.006	0,014
<i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale	<1	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	282	0,112
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	81	0,002
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	483	0,005
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	241	0,012
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	13	0,004
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	121	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	644	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	40	0,005
<i>Monoraphidium tortile</i> (West & G.S.West) Komárková-Legnerová	322	0,415
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	161	0,014
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	121	0,003
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	10	0,003
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	563	0,007

Código estación: TACC676001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	3	<0,001	
<i>Tetraedron regulare</i> Kützing	40	0,019	
<i>Tetrastrum komarekii</i> Hindák	805	0,011	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schröder) Lemmermann	161	0,007	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i> Brébisson	<1	<0,001	
<i>Closterium acutum var. variable</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	18	0,002	
<i>Cosmarium cf. biretum</i> Brébisson ex Ralfs	1	0,103	
<i>Euastrum cf. gayanum</i> De Toni	483	0,253	
<i>Mougeotia sp.</i> Agardh 1824	61	37,897	
<i>Spirogyra sp.</i> Link 1820	4	0,100	
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	81	0,621	
<i>Staurastrum sp.</i> Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	0,016	

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

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
TACC676001	754.125	40,859	2,70 ^(a)	0,09	12,8	

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>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	18.225	0,008
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	19.944	0,018
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	398	0,020
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	6.239	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.946	0,002
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	672	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Bitrichia ochridana</i>	(Fott) Bourrelly	16	<0,001
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	430	0,005
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	48	0,006
<i>Gonyostomum sp.</i>	K.Diesing	1.687	102,223
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	16	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	32	0,007
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	16	<0,001

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca cf. paropsis</i>	Skuja	32	<0,001
<i>Bicosoeca conica</i>	Lemmermann	239	0,016
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	16	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	127	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2.658	1,832
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas acuta</i>	Utermöhl	350	0,017
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	64	0,046
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	159	0,010
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	32	0,004
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	<1	0,043
<i>Trachelomonas sp.</i>	Ehrenberg	32	0,108
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	32	0,133

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	8	0,540
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	96	0,004
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	16	0,002
<i>Chlamydomonas sp. 1</i> Ehrenberg	16	0,001
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	350	0,007
<i>Coenochloris fottii</i> (Hindák) Tsarenko	255	0,033
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	96	0,003
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	96	0,006
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	260	0,075
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	143	0,008
<i>Monomastix minuta</i> Skuja	334	0,008
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	64	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	80	0,002
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	255	0,202
<i>Oocystis sp.</i> Nägeli ex Braun	64	0,011
<i>Paradoxia multisetata</i> Svirenko	32	0,002
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	26	0,007

Código estación: TACC678001

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	32	<0,001
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	16	<0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	127	0,002
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenko	80	0,002
Filos Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	<0,001
Filos Superclase: Choanozoa			
<i>Codosiga sp.</i>	H.J.Clark	462	0,045

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC678001	60.313	105,470	2,61 ^(a)	0,02	434,4	0,70

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 gracile</i> (Lemmermann) Lemmermann	16.243	0,343
<i>Aphanizomenon yezoense</i> Watanabe	15.961	0,809
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G. S. West	30.326	0,012
<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	508.062	0,457
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg & Komárek	137.288	0,124
<i>Dolichospermum sp.</i> (Ralfs ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	20.092	2,272
<i>Merismopedia marssonii</i> Lemmermann	376	0,002
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	13.426	0,008
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	1.787	0,117
<i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrock) Kirchner	4.651	0,066
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek ex Komárek	58	0,006
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann et Huber-Pestalozzi) Schwabe	86.832	0,273
<i>Woronichinia naegeliana</i> (Unger) Elenkin	3.162	0,069
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	1.408	0,047
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	563	0,031

Código estación: TACC677017

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	188	0,011
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	3	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	376	0,009
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	469	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	29	0,024
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	376	0,092
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	8	0,004
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye, 1819	94	0,068
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	94	0,013
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	1.127	0,817
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	94	0,106
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	563	0,024

Código estación: TACC677017

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,007
<i>Phacus tortus</i>	(Lemmermann) Skvortzov	<1	0,002
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	94	0,033
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	188	0,623
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,135
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda	1.127	0,005
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	282	0,013
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	188	0,010
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	5.821	0,082
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale	<1	<0,001
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	7.511	0,447
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	1.596	0,026
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	282	<0,001
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárková-Legnerová	94	0,121
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	18	0,005
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	3	<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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC677017

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	94	0,025
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	3	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	94	0,008
<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	18	0,138
<i>Staurastrum</i> sp. Meyen 1829 ex Ralfs 1848	13	0,055

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC677017	861.083	7,559	22,11	52,77	21,8	0,90



Código estación: TACC598146

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	287	<0,001
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	1.226	0,002
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	255	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	255	<0,001
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-Legnerová & Cronberg	16.430	0,039
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Gonyostomum sp.</i>	K.Diesing	<1	0,023
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	1	0,001
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	64	0,021
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	32	0,044
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	143	0,041

Código estación: TACC598146

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	16	0,004
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	3	0,001
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	223	0,025
<i>Trachelomonas sp.</i>	Ehrenberg	16	0,014
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	<1	0,023
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	16	0,023
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	<1	0,056
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	48	0,002
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	541	0,014
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	9	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.369	0,018
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	143	0,046
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	509	0,202
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	Korshikov	1.019	0,183
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	111	0,009
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	16	0,008

Código estación: TACC598146

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	3	<0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	111	0,002
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	287	0,009
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	48	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	16	0,002
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	48	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	80	0,063
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	32	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	8	0,002
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	16	0,021
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	127	0,002
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek & Comas	48	<0,001
<i>Raphidocelis rotunda</i>	(Korshikov) Marvan, Komárek & Comas	271	0,012
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	191	0,013
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	302	0,081
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	16	0,006
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	16	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TACC598146

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	4	<0,001
<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
TACC598146	24.355	1,024	3,04	3,88	21,4	2,35



Código estación: TACC622998

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	31.038	0,014
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	42.418	2,375
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	964.266	18,257
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	121.875	0,539
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	3.311	0,015
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	2.069	0,018
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	12.001	0,007
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	48	0,001
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	4.759	0,090
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	13.201	0,215
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	23.928	0,436
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	21.519	0,076
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	61.662	1,986
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.242	0,026
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	2.483	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC622998

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	20.071	0,847
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	5	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	621	0,450
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,055
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	621	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	414	0,001
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	207	0,708
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	207	0,058
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	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: INF2024121903B

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	1.327.967	26,185	19,77	17,02	9,7	0,27



Código estación: TACC650020

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	18.027	0,008
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	58.211	0,052
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	4.882	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.253	0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.502	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	94	0,012
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	188	0,023
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	94	0,077
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	94	0,003
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	282	0,011
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2.723	1,876

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	469	0,168
<i>Aulacoseira</i> sp.	Thwaites	137	0,086
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	845	0,206
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Klee	188	0,106
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Dolichospermum</i> cf. <i>smithii</i>	(Komárek) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	7.981	2,703
<i>Rhabdogloea</i> sp.	B. Schröder	39.550	0,052
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	94	0,264
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	94	0,087
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	94	0,075
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena</i> sp.	Ehrenberg	<1	0,003
<i>Phacus</i> sp.	Dujardin	<1	0,008
<i>Rhabdomonas</i> sp.	Fresenius, 1858	94	0,038
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	282	0,881

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	94	0,004
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	3.568	0,057
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	1.033	0,031
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	1.314	0,050
<i>Dichotomococcus curvatus</i> Korshikov	1.690	0,012
<i>Kirchneriella obesa</i> (West) West & G.S.West	376	0,026
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	10	0,003
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	94	0,012
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	4.319	0,011
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	657	0,013
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	751	0,095
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	469	0,002
<i>Oocystis borgei</i> J.W.Snow	469	0,500
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	39	0,011
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Deason	30.326	0,365
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	2.066	0,138
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	1.221	0,046
<i>Schroederia setigera</i> (Schröder) Lemmermann	94	0,025
<i>Tetrachlorella incerta</i> Hindák	939	0,055

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC650020

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	188	0,052
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	13.426	0,190
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	7	0,004
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	188	0,022
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	13	0,035

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TACC650020	201.527	8,507	25,91	32,54	15,8	0,70



Código estación: TACC730003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon cf. gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	1.966	1,048
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	13.657	0,006
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	8.742	0,046
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	71.283	1,350
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	4.966	0,003
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	8.846	0,039
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.448	<0,001
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	517	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	1.138	0,146
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	13.708	0,544
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	2	0,001
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	466	0,114

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	362	0,263
<i>Cryptomonas phaseolus</i>	Skuja	52	0,016
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	52	0,048
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	104	0,087
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	207	0,009
<i>Plagioselmis lacustris</i>	(Pascher & Ruttner) Javornicky	104	0,008
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	52	0,006
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	52	0,029
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	207	0,079
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	259	0,372
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	5	0,291
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	155	0,023
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	52	0,396
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	8	<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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC730003

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	362	0,024
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale	2	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	517	0,206
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	104	0,004
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	207	0,010
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	96	0,028
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	259	0,080
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	2	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	207	0,008
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	52	0,014
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	104	0,037
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	104	0,029
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	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: INF2024121903B

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
TACC730003	130.424	5,367	6,35	44,74	22,7	0,54



Código estación: TACC730999

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.138	<0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	34.353	1,924
<i>Dolichospermum cf. circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Komárek	258	0,066
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	207	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.759	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	442	0,029
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	953	0,020
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Komárek	499	0,049
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	6.104	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	259	0,009
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	104	0,003
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	569	0,013
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	155	0,006

Código estación: TACC730999

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	7.087	2,070
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	7	0,005
<i>Aulacoseira sp.</i> Thwaites	104	0,027
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	569	0,139
<i>Fragilaria sp.</i> Lyngbye, 1819	259	0,282
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	310	0,225
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	104	0,096
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	52	0,002
<i>Plagioselmis lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	52	0,004
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	104	0,012
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	<1	0,005
<i>Rhabdomonas sp.</i> Fresenius, 1858	931	0,179
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	104	0,324
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	4	0,248

Código estación: TACC730999

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,066
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	52	0,008
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	52	0,073
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	1.086	0,051
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	517	0,007
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	466	0,007
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale	52	0,004
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	414	0,035
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	207	0,007
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	259	0,033
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	104	0,018
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	5	0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	259	0,069
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	828	0,559
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	104	0,037
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	104	0,012

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: INF2024121903B

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
TACC730999	60.990	6,729	2,73	31,95	23,5	1,20



Código estación: TACC729003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece sp.</i>	(Komárek & Anagnostidis) Komárek, Kastovsky & Jezberová	1.713	0,005
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	27.385	0,012
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg & Komárek	3.203	0,003
<i>Merismopedia sp.</i>	Meyen	25	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	199	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	54	0,004
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	124	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	18	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	224	0,004
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	168	0,021
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	348	0,046
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	10	0,007
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	93	0,022

Código estación: TACC729003

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	6	0,005
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	37	0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	6	<0,001
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	6	0,002
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	1.291	0,144
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	124	0,007
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	348	0,005
<i>Desmodesmus abundans</i> (Kirchner) Hegewald	25	<0,001
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	12	<0,001
<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	93	0,008
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	93	0,003
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	75	<0,001
<i>Hariotina polychorda</i> (Korshikov) Hegewald	149	0,013
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	118	0,006
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	155	0,045
<i>Monomastix astigmata</i> Skuja	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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TACC729003

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárková- Legnerová	12	0,016
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	50	0,005
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	4	0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	286	0,003
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	130	0,005
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	6	0,002
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	44	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	25	0,035
<i>Euastrum cf. gayanum</i>	De Toni	62	0,038
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	12	0,096



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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

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
TACC729003	36.739	0,569	3,94 ^(a)	0,69	17,8	0,53

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: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmermann	16.760	0,354
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	42.285	2,368
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	174.763	3,309
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	73.791	0,326
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	552	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	49	0,001
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.483	0,009
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	414	0,005
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	12.070	0,251
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	44	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,015
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	207	0,007

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	69	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	7	0,005
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	552	0,197
<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	69	0,006
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	621	0,450
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	207	0,192
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	8	0,419
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	69	0,003
<i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale	<1	<0,001
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	6	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	69	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berkeley) Komárková-Legnerová	69	0,009
<i>Oocystis</i> sp. Nägeli ex Braun	69	0,012

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: INF2024121903B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Código estación: TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	19	0,005
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	11	0,003
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	0,008

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67812B04	325.473	7,961	28,05	83,28	43,0	0,62



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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121903B

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: 2025.01.13 15:29:17 +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: INF2024102501B

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
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol, calma	16/09/2024	01/10/2024
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica. UTM (ETRS89) Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol, calma	16/09/2024	01/10/2024



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: INF2024102501B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 04/10/2024

Fecha fin análisis: 08/10/2024

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: TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	15.210	0,007
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	128.018	7,169
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	242.093	4,584
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	308.003	1,361
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	211.673	3,917
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	30.420	0,573
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	133.383	1,886
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	251.270	4,579
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	59.573	1,059
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	763.035	2,686
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	1.487.496	47,921
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	2.361.775	44,779
<i>Romeria simplex</i>	(Hindák) Hindák 1988	116.610	0,458
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	25.350	0,013

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	159.705	6,742
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	5.070	0,649
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	1.268	0,232
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	26.618	10,456
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	1.268	0,145
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	27	1,474
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	69	0,334
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	6.338	0,581
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	10.140	0,131
<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott	5.070	0,148
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	3.803	0,267
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	156	0,045
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	1.268	0,040

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: INF2024102501B

N.º Proyecto 60695656

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Código estación: TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	2.535	0,116
<i>Rusalka fusiformis</i>	(Matvienko) T.Nakada	1.268	0,175
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	5.070	0,593
<i>Scenedesmus quadricornis</i>	Chodat	5.070	0,552
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	1.268	0,451

Métricas:

Código Estación	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	6.369.913	144,125	91,60	88,60	189,4	0,25



Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.759	0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komárek, Willame, Hrouzek, Kaštovská, Hoffmann & Sivonen	13.381	0,749
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & Subba Raju	80.389	1,522
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.Cronberg) Komárek & Hindák 2016	4.414	0,002
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Anagnostidis	50.488	0,223
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.104	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	70	0,001
<i>Pseudanabaena cf. acicularis</i>	(Nygaard) Anagnostidis & Komárek	16.829	0,119
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	59.454	0,209
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	5.794	0,120
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	319.257	13,477
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	138	0,002
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	276	0,035



Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	138	0,014
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	138	0,005
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	552	0,022
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	414	0,300
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	414	0,384
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	276	0,032
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	2	0,091
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	276	0,055
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas sp.</i> Ehrenberg	138	0,046
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	4.828	0,063

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: INF2024102501B

N.º Proyecto 60695656

Ciente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Código estación: TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	2.207	0,083
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	2.069	0,019
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	1.104	0,077
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	690	0,078
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	1.104	0,035
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	2.207	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	138	0,147
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	2.207	0,380
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	24	0,007
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	3.173	0,038
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	4.828	0,324
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.242	0,047
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	138	0,049
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	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: INF2024102501B

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
TA72914B01	582.658	18,767	96,20	87,50	106,1	0,41



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: INF2024102501B

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 25/10/2024

Informe elaborado por: Sara Draganova

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat, ou=
ESBCL03, email=montserrat.real
@aecom.com
Date: 2024.10.25 14:47:35 +02'00'

Dirección Técnica del Laboratorio



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, 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, calma	10/09/2024	01/10/2024

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 05/12/2024

Fecha fin análisis: 05/12/2024

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 delicatissima</i>	West & G. S. West	28.247	0,013
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	65.928	2,589
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	402	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	4.869	0,003
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	4.829	0,068
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Komárek	120.339	4,332
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis & Komárek	727	0,027
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková	1.690	0,166
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	161	0,009
<i>Stokesiella sp.</i>	Lemmermann	40	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	282	0,010

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	121	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	201	0,203
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	926	0,252
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas curvata</i> Ehrenberg	81	0,227
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	241	0,175
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	282	0,506
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.006	1,835
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	201	0,205
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	81	0,010
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & Morrall	241	0,028
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	81	0,030
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	2.414	0,190
<i>Closteriopsis acicularis</i> (Chodat) J.H.Belcher & Swale	2	<0,001
<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	1.247	0,075
<i>Kirchneriella irregularis</i> (Smith) Korshikov	81	0,003

Código estación: TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	201	0,016
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	6	0,002
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	40	0,005
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	523	0,008
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legnerová	40	0,005
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	121	0,002
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	805	0,594
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	121	0,413
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	443	0,091
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	6	0,002
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Deason	402	0,006
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	402	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	563	0,084
<i>Willea crucifera</i>	(Wolle) John, Wynne & Tsarenko	322	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	15	0,002
<i>Cosmarium laeve</i>	Rabenhorst	40	0,072

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

INFORME DE ENSAYO: INF2024121904B

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
TA65408B02	238.768	12,281	39,40	58,59	15,7	0,99



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: INF2024121904B

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 18:23:30 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

