

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2022

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B05_20220923_CT Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA48405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 451858 ETRS89_Y30: 4538129
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,85
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	09/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthyidium</i>	Kützing		0	1	5	0,04%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	335	1.803	13,06%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	22	118	0,86%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	12	65	0,47%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	11	59	0,43%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	36	194	1,40%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	41	221	1,60%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	11	59	0,43%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	28	151	1,09%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	82	441	3,20%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	165	888	6,43%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	322	1.733	12,55%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	2	11	0,08%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	4	22	0,16%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Ko		0	5	27	0,19%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	37	199	1,44%
17305	<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg		0	5	27	0,19%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	16	86	0,62%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	11	0,08%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	4	22	0,16%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	1	5	0,04%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	178	958	6,94%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>	Komárek		0	38	204	1,48%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	5	27	0,19%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	14	75	0,55%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	17	91	0,66%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	102	549	3,98%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	275	1.480	10,72%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	39	210	1,52%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	2	11	0,08%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	12	65	0,47%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	742	3.993	28,92%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	4	8	7
Abundancia (cel/mL)	13.809	221	9.547	431
Abundancia (%)	100%	1,60%	69,13%	3,12%
Biovolumen (mm3/L) *	1,42	0,10	0,20	0,07
Biovolumen (%) *	100%	7,07%	13,75%	5,22%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	20,71

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:11

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B03_20220922_CT Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA46004B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 497732 ETRS89_Y30: 4539816
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 14,42
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	09/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	1	2	0,03%
27834	<i>Ankistrodesmus foveolatus</i>	(Smith) Fott		0	1	2	0,03%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	190	352	5,46%
595	<i>Aphanizomenon</i>	Nägeli		0	110	204	3,16%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	21	39	0,60%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	90	167	2,58%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	4	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	11	20	0,32%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	10	19	0,29%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	59	109	1,69%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	1	2	0,03%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	9	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	2	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	2	0,03%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA46004B03_20220922_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	3	6	0,09%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	91	168	2,61%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	126	233	3,62%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	9	17	0,26%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	14	26	0,40%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	24	44	0,69%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek		0	164	303	4,71%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	8	15	0,23%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	30	56	0,86%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard		0	2	4	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	3	6	0,09%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	3	6	0,09%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	62	115	1,78%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	5	9	0,14%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	6	11	0,17%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	5	9	0,14%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	7	0,11%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1	2	0,03%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	24	44	0,69%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	227	420	6,52%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	105	194	3,02%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	1945	3.599	55,86%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	7	0,11%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	114	211	3,27%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	38	6	8	6
Abundancia (cel/mL)	6.444	324	5.372	43
Abundancia (%)	100%	5,03%	83,37%	0,66%
Biovolumen (mm3/L) *	0,48	0,14	0,18	0,01
Biovolumen (%) *	100%	28,78%	37,37%	2,85%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	5,20

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_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:11

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B04_20220901_CT Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA53901B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TOSCA - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 02/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 578726 ETRS89_Y30: 4485326
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 50 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	10/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
17616	<i>Achnanthyidium catenatum</i>	(Bily & Marvan) Lange-Bertalot		0	138	1.043	12,71%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	90	680	8,29%
1174	<i>Carteria</i>	Diesing		0	2	15	0,18%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	3	23	0,28%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	34	257	3,13%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	7	53	0,64%
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	6	45	0,55%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	5	38	0,46%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	10	76	0,92%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	7	53	0,64%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	15	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	12	91	1,10%
665	<i>Cyanocatenula planctonica</i>	Hindák		0	105	793	9,67%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	192	1.451	17,68%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53901B04_20220901_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	274	2.070	25,23%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	60	453	5,52%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald		0	10	76	0,92%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	4	30	0,37%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	6	45	0,55%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	8	0,09%
22564	<i>Euglena agilis</i>	Carter	1	0	5	38	0,46%
5886	<i>Euglena proxima</i>	P.A. Dangeard		0	2	15	0,18%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	2	15	0,18%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	4	30	0,37%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	5	38	0,46%
5889	<i>Lepocinclis ovum</i>	(Ehr.) Lemm.		0	1	8	0,09%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	3	23	0,28%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	7	53	0,64%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	30	0,37%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	7	53	0,64%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	2	15	0,18%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly		0	1	8	0,09%
1441	<i>Phacus</i>	Dujardin		0	4	30	0,37%
5896	<i>Phacus tortus</i>	(Lemm.) Skv.		0	1	8	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	64	484	5,89%
1130	<i>Tetradon minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	6	45	0,55%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	36	4	3	10
Abundancia (cel/mL)	8.204	1.526	3.543	612
Abundancia (%)	100%	18,60%	43,19%	7,46%
Biovolumen (mm3/L) *	1,63	0,49	0,00	0,09
Biovolumen (%) *	100%	30,29%	0,20%	5,42%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,12

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_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20220919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,33
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	10/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	229	2.465	3,72%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	140	1.507	2,27%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	11	0,02%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	6	65	0,10%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	5	54	0,08%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	7	75	0,11%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	49	527	0,79%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	142	1.528	2,30%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	8	86	0,13%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	11	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	32	0,05%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	105	1.130	1,70%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	3262	35.109	52,92%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	9	97	0,15%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	110	1.184	1,78%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	2	22	0,03%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	1511	16.263	24,51%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	280	3.014	4,54%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	22	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	4	43	0,06%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	3	32	0,05%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	2	22	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	25	269	0,41%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	16	172	0,26%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	97	1.044	1,57%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	11	118	0,18%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	85	915	1,38%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	3	32	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	46	495	0,75%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	4	10	8
Abundancia (cel/mL)	66.343	118	62.458	1.657
Abundancia (%)	100%	0,18%	94,14%	2,50%
Biovolumen (mm3/L) *	4,09	0,05	3,74	0,21
Biovolumen (%) *	100%	1,21%	91,50%	5,14%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	155,79

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48703B01_20220902_CT Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA48703B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TAJERA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 02/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 531878 ETRS89_Y30: 4521196
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 50 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	20/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	88	148	7,63%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	3	5	0,26%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	2	0,09%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	10	0,52%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	1	2	0,09%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	8	0,43%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	25	42	2,17%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	4	7	0,35%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	16	27	1,39%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West		0	34	57	2,95%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf		0	597	1.002	51,73%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	4	7	0,35%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	3	5	0,26%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	2	3	0,17%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48703B01_20220902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	2	3	0,17%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	237	398	20,54%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	2	0,09%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	7	0,35%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	26	44	2,25%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	45	76	3,90%
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	1	2	0,09%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	4	7	0,35%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	5	8	0,43%
963	<i>Planktothrix</i>	Anagnostidis & Komárek		0	20	34	1,73%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	3	0,17%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	18	30	1,56%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	2	2	9
Abundancia (cel/mL)	1.937	77	431	277
Abundancia (%)	100%	3,99%	22,27%	14,30%
Biovolumen (mm3/L) *	1,23	0,02	0,01	0,02
Biovolumen (%) *	100%	1,40%	0,65%	2,00%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,16

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B01_20220922_CT Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA46004B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 505007 ETRS89_Y30: 4544397
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,74
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	12/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	577	2.906	48,32%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	30	151	2,51%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	4	20	0,34%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	10	50	0,84%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	13	65	1,09%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	369	1.858	30,90%
3278	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	4	20	0,34%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	20	0,34%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	5	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,08%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	5	0,08%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	1	5	0,08%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	5	25	0,42%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	10	0,17%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	5	0,08%
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	1	5	0,08%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	6	30	0,50%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	8	40	0,67%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	20	101	1,68%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	10	50	0,84%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	106	534	8,88%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	10	0,17%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	8	40	0,67%
1213	<i>Tetraselmis</i>	Stein		0	5	25	0,42%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schroeder) Lemm.		0	4	20	0,34%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	5	0,08%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	5	3	9
Abundancia (cel/mL)	6.014	201	3.108	242
Abundancia (%)	100%	3,35%	51,68%	4,02%
Biovolumen (mm3/L) *	0,61	0,08	0,32	0,06
Biovolumen (%) *	100%	12,62%	52,77%	10,18%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	29,38

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:10

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20220921_CT Fecha toma de muestra: 21 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,59
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	1	38	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	226	0,34%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	415	15.633	23,82%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	14	527	0,80%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	287	10.811	16,48%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	12	452	0,69%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	38	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	75	0,11%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	226	0,34%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	17	640	0,98%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	1	38	0,06%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	4	151	0,23%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	6	226	0,34%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	38	0,06%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoed & Swezy		0	1	38	0,06%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	624	23.506	35,82%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	210	7.911	12,06%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	3	113	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	38	0,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	17	640	0,98%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	19	716	1,09%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	3	113	0,17%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	38	0,06%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	90	3.390	5,17%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	6	6
Abundancia (cel/mL)	65.622	979	46.787	1.017
Abundancia (%)	100%	1,49%	71,30%	1,55%
Biovolumen (mm3/L) *	6,35	0,36	0,45	0,22
Biovolumen (%) *	100%	5,72%	7,09%	3,44%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	0,26

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

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_2022_E

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID

C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos

DELEGACIÓN PONTEVEDRA

Camíño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda

DELEGACIÓN VALENCIA

C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20220921_CT

Revisión informe nº: 0

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:11

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46104B04_20220922_CT Fecha toma de muestra: 22 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA46104B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATANCE - SALADO Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 518224 ETRS89_Y30: 4547443
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,4
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	50	262	1,00%
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	3986	20.852	79,42%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	13	68	0,26%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	2	10	0,04%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	122	638	2,43%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,02%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	3	16	0,06%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,02%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	10	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	19	99	0,38%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	185	968	3,69%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	191	999	3,81%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	5	0,02%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	44	230	0,88%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	2	10	0,04%
42771	<i>Neglectella</i>	Vodenicarov & Benderliev	1	0	1	5	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	5	0,02%
2487	<i>Nitzschia reversa</i>	Smith		0	1	5	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	8	42	0,16%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	1	5	0,02%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	2	10	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	374	1.957	7,45%
27455	<i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	Bourrelly		0	1	5	0,02%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	4	21	0,08%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	4	21	0,08%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	2	2	8
Abundancia (cel/mL)	26.256	10	1.229	21.015
Abundancia (%)	100%	0,04%	4,68%	80,04%
Biovolumen (mm3/L) *	1,47	0,01	0,00	1,03
Biovolumen (%) *	100%	0,36%	0,07%	69,74%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	2,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

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_2022_E

Página 2 de 3

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:11

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20220920_CT Fecha toma de muestra: 20 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	10	15	0,55%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	4	6	0,22%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	2	3	0,11%
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	Korshikov		0	2	3	0,11%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	6	0,22%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	4	6	0,22%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	5	8	0,27%
27300	<i>Geitlerinema splendium</i>	(Greville) Anagnostidis		1	32	49	1,75%
951	<i>Jaaginema</i>	Anagnostidis & Komárek	1	0	285	438	15,61%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	9	14	0,49%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		0	8	12	0,44%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	5	0,16%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	2	0,05%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1	2	0,05%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	5	8	0,27%
961	<i>Planktolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	12	18	0,66%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	220	338	12,05%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	26	40	1,42%
27025	<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch & Rich		1	12	18	0,66%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	6	0,22%
30576	<i>Staurisira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	1173	1.803	64,24%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	6	0,22%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	7	8	6
Abundancia (cel/mL)	2.807	1.854	922	25
Abundancia (%)	100%	66,05%	32,86%	0,88%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,32	0,31	0,01	0,00
Biovolumen (%) *	100%	95,07%	3,20%	1,13%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	68,37

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 2 de 3

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56201B02_20220902_CT Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA56201B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BUENDÍA - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 02/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 519934 ETRS89_Y30: 4470527
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	20	31	2,99%
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	358	551	53,59%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	4	6	0,60%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	8	12	1,20%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	5	8	0,75%
42388	<i>Chrysosporum minor</i>	(Kis.) Komárek		0	18	28	2,69%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	3	0,30%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	3	0,30%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	22	34	3,29%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	2	0,15%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	2	0,15%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	8	0,75%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	3	5	0,45%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	180	277	26,95%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	1	2	0,15%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	4	6	0,60%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemm.) Håkansson		0	4	6	0,60%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	28	43	4,19%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	2	0,15%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>	Proshkina-Lavrenko) R.E Norris, Hori & Chihar		0	1	2	0,15%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	2	4	7
Abundancia (cel/mL)	1.028	283	105	615
Abundancia (%)	100%	27,54%	10,18%	59,88%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,14	0,06	0,01	0,03
Biovolumen (%) *	100%	46,77%	4,32%	23,20%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,85

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20220920_CT Fecha toma de muestra: 20 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 367371 ETRS89_Y30: 4463442
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	11	166	0,17%
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	16	242	0,25%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	2	30	0,03%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	45	0,05%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	1	15	0,02%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	5	76	0,08%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek	1	0	534	8.068	8,43%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	107	1.617	1,69%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek		0	5551	83.872	87,65%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	2	30	0,03%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	10	151	0,16%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	5	76	0,08%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	15	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	79	1.194	1,25%

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 1 de 2

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
44	Scenedesmus	Meyen		0	6	91	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	2	4	6
Abundancia (cel/mL)	95.688	45	93.799	544
Abundancia (%)	100%	0,05%	98,03%	0,57%
Biovolumen (mm3/L) *	24,21	0,04	23,97	0,05
Biovolumen (%) *	100%	0,18%	99,00%	0,22%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	318,37

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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_2022_E

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B02_20220920_CT Fecha toma de muestra: 20 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 411087 ETRS89_Y30: 4488333
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,83
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	203	35.045	3,09%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	40	6.905	0,61%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	518	0,05%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Wol.) Seenayya & Subba Raju in Desikachary		1	361	62.322	5,50%
961	<i>Planktolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	234	40.397	3,56%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	5661	977.295	86,24%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	62	10.703	0,94%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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_2022_E

Página 1 de 2

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	7	0	6	0
Abundancia (cel/mL)	1.133.186	0	1.132.668	0
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,95%	0,00%
Biovolumen (mm ³ /L) *	12,19	0,00	12,03	0,00
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	98,68%	0,00%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	395,87

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20220921_CT Fecha toma de muestra: 21 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 453893 ETRS89_Y30: 4461089
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,4
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	2	5	0,15%
711	<i>Amphora</i>	Levkov		0	2	5	0,15%
927	<i>Anabaenopsis</i>	Miller		0	3	8	0,23%
984	<i>Ankistrodesmus</i>	Corda		0	2	5	0,15%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	3	8	0,23%
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	54	136	4,15%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	4	10	0,31%
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i>	(Muller) Hendey		0	3	8	0,23%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	39	98	3,00%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	9	23	0,69%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	14	35	1,08%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	8	0,23%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	5	13	0,38%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	8	20	0,62%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20220921_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	12	30	0,92%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	48	121	3,69%
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	40	101	3,08%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	64	161	4,92%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	14	35	1,08%
6047	<i>Diademesia</i>	Kützing		0	33	83	2,54%
6054	<i>Diatoma vulgaris</i>	Bory		0	1	3	0,08%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	3	0,08%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	2	5	0,15%
466	<i>Eunotia</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,08%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	4	10	0,31%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	14	35	1,08%
27300	<i>Geitlerinema splendidum</i>	(Greville) Anagnostidis		1	156	393	12,00%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	12	30	0,92%
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i>	(Kütz.) Rabenhorst		0	1	3	0,08%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	16	40	1,23%
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	1	3	0,08%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	2	5	0,15%
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	50	126	3,85%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	17	43	1,31%
2191	<i>Merismopedia</i>	Meyen		0	92	232	7,08%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	45	113	3,46%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3	8	0,23%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	24	60	1,85%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	40	101	3,08%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	34	86	2,62%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	3	0,08%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	3	0,08%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	8	20	0,62%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	63	159	4,85%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	3	8	0,23%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemmermann		0	1	3	0,08%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	68	171	5,23%
969	<i>Spirulina</i>	(Gomont) Geitler		0	246	619	18,92%
781	<i>Staurisira</i>	Ehrenberg		0	20	50	1,54%
43818	<i>Tetradesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	10	0,31%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	3	0,08%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzs.) Compère		0	2	5	0,15%

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_2022_E

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20220921_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
43742	Willea rectangularis	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	4	10	0,31%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	53	19	8	19
Abundancia (cel/mL)	3.274	534	1.785	924
Abundancia (%)	100%	16,31%	54,54%	28,23%
Biovolumen (mm3/L) *	0,76	0,53	0,08	0,13
Biovolumen (%) *	100%	70,15%	10,36%	16,79%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	6,66

OBSERVACIONES ENSAYO:

No se alcanzan 400 individuos tras revisar 200 campos

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B04_20220920_CT Fecha toma de muestra: 20 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA50905B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 430606 ETRS89_Y30: 4506682
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,55
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	09/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	24	363	0,45%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	5	76	0,09%
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(Smith) Fott		0	19	287	0,36%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	65	982	1,22%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	40	604	0,75%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	22	332	0,41%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	4	60	0,07%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	16	242	0,30%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	367	5.545	6,88%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	16	242	0,30%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	4	60	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	15	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	15	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P. Rajaniemi		0	271	4.095	5,08%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B04_20220920_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	86	1.299	1,61%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	45	680	0,84%
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	2	30	0,04%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	4	60	0,07%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	1013	15.306	18,98%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek		0	50	755	0,94%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	47	710	0,88%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	30	0,04%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	48	725	0,90%
41018	<i>Hindakia tetrachotoma</i>	(Printz) Bock, Pröschold & Krienitz		0	16	242	0,30%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	21	317	0,39%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	2	30	0,04%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	367	5.545	6,88%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	410	6.195	7,68%
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	11	166	0,21%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	43	650	0,81%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.) Komárková-Legnerová		0	1	15	0,02%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	7	106	0,13%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	15	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	3	45	0,06%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	20	302	0,37%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	15	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	9	136	0,17%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	41	619	0,77%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	43	650	0,81%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	2052	31.005	38,45%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Rein.) Chodat		0	1	15	0,02%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	8	121	0,15%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	60	0,07%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	4	60	0,07%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>	(Fott) Fott		0	1	15	0,02%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	26	393	0,49%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	7	106	0,13%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schroeder) Lemm.		0	8	121	0,15%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	1	15	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	77	1.163	1,44%

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_2022_E

Página 2 de 3

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	50	6	10	25
Abundancia (cel/mL)	80.639	3.339	66.043	4.623
Abundancia (%)	100%	4,14%	81,90%	5,73%
Biovolumen (mm3/L) *	7,33	3,76	2,31	0,87
Biovolumen (%) *	100%	51,24%	31,55%	11,87%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	3,09

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20220919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 371176 ETRS89_Y30: 4475888
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,38
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	38	199	0,94%
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	369	1.930	9,11%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	100	523	2,47%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	2030	10.620	50,14%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	7	37	0,17%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	48	251	1,19%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	16	84	0,40%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	13	68	0,32%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	17	89	0,42%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	10	52	0,25%
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	2	10	0,05%
3278	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	1	5	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	8	42	0,20%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	264	1.381	6,52%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20220919_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	4	21	0,10%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	2	10	0,05%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	10	52	0,25%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	70	366	1,73%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	13	68	0,32%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	31	0,15%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	80	419	1,98%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	167	874	4,12%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	4	21	0,10%
585	<i>Desmodesmus</i>	Chodat		0	4	21	0,10%
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, Hoffmann & Ko		0	4	21	0,10%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	5	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	312	1.632	7,71%
2163	<i>Francia javanica</i>	(Bernard) Hortobágyi		0	1	5	0,02%
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	2	10	0,05%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	6	31	0,15%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	10	52	0,25%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	21	110	0,52%
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	43	225	1,06%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et West) Kom.-Legn.		0	6	31	0,15%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	4	21	0,10%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	5	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	10	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	10	0,05%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	20	105	0,49%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1	5	0,02%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	20	105	0,49%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	63	330	1,56%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	216	1.130	5,33%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	1	5	0,02%
43818	<i>Tetradasmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	21	0,10%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	5	0,02%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	5	0,02%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kütz.) Aboal		0	2	10	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegelian</i>	(Unger) Elenkin		1	22	115	0,54%

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) 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_2022_E

Página 2 de 3

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	49	7	9	16
Abundancia (cel/mL)	21.182	2.045	14.622	3.306
Abundancia (%)	100%	9,66%	69,03%	15,61%
Biovolumen (mm ³ /L) *	3,24	1,19	0,26	0,33
Biovolumen (%) *	100%	36,58%	8,13%	10,19%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	23,25

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA

Técnico Especialista

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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58402B02_20220902_CT Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA58402B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ESTREMER - TAJO Fecha recepción de la muestra: 02/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 499332 ETRS89_Y30: 4450297
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m):
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	2	2	0,27%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	1	0,13%
602	<i>Bicosoeca</i>	Clark		0	1	1	0,13%
43729	<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Sch.) Proshkina-Lavrenko		0	328	303	43,50%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	1	0,13%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	16	15	2,12%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	9	8	1,19%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	2	0,27%
1254	<i>Chrysococcus</i>	Klebs		0	2	2	0,27%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	3	3	0,40%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	4	4	0,53%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	5	0,66%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	3	3	0,40%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	5	5	0,66%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B02_20220902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	20	18	2,65%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	20	18	2,65%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	Hindák ex Hindák		0	22	20	2,92%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	28	26	3,71%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	1	1	0,13%
435	<i>Cymbella</i>	Agardh		0	1	1	0,13%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	2	2	0,27%
6052	<i>Diatoma moniliformis</i>	Kützing		0	4	4	0,53%
7982	<i>Didymocystis</i>	Korshikov		0	24	22	3,18%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	35	32	4,64%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	3	0,40%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,13%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	1	0,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2	2	0,27%
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis		0	10	9	1,33%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,13%
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	5	5	0,66%
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	20	18	2,65%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	6	6	0,80%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	1	1	0,13%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	1	0,13%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	2	0,27%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	12	11	1,59%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	2	0,27%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	31	29	4,11%
44211	<i>Pantocsekiella comensis</i>	(Grun.) Kiss & Ács		0	8	7	1,06%
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	Oruart & F. Straub, 1988) K.T. Kiss & Ács, 201		0	4	4	0,53%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	15	14	1,99%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	12	11	1,59%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	10	9	1,33%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	21	19	2,79%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>	(Kors.) Hindák		0	8	7	1,06%
27455	<i>Pseudokephyrion pseudospirale</i>	Bourrelly		0	1	1	0,13%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	10	9	1,33%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	8	7	1,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	9	8	1,19%
1213	<i>Tetraselmis</i>	Stein		0	1	1	0,13%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	10	9	1,33%

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_2022_E

Página 2 de 3

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	52	14	5	16
Abundancia (cel/mL)	696	75	78	437
Abundancia (%)	100%	10,74%	11,27%	62,86%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,15	0,03	0,00	0,03
Biovolumen (%) *	100%	22,58%	1,00%	21,23%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,28

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20220921_CT Fecha toma de muestra: 21 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,87
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	20/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	729	3.814	5,67%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	110	575	0,86%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	60	314	0,47%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	94	492	0,73%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	15	78	0,12%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	37	194	0,29%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	16	84	0,12%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	16	84	0,12%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	5	0,01%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	6	31	0,05%
2055	<i>Cosmarium regnellii</i>	Wille	1	0	298	1.559	2,32%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	70	366	0,54%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	47	246	0,37%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	40	209	0,31%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20220921_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P. Rajaniemi		0	728	3.808	5,66%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	3	16	0,02%
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	8	42	0,06%
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	36	188	0,28%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	64	335	0,50%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	6	31	0,05%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L. Hoffm. & Koi		0	9780	51.163	76,10%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	52	0,08%
27479	<i>Goniochloris mutica</i>	(Braun) Fott		0	2	10	0,02%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>	(Lemm.) Hindák		0	13	68	0,10%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoed & Swezy		0	2	10	0,02%
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerh.) Chodat		0	5	26	0,04%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	18	94	0,14%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	10	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	5	0,01%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	5	0,01%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	20	105	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	139	727	1,08%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	74	387	0,58%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	41	214	0,32%
30554	<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	(Kors.) Hegewald et Deason		0	2	10	0,02%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	21	110	0,16%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	27	141	0,21%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	3	16	0,02%
43818	<i>Tetradasmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	21	0,03%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	256	1.339	1,99%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	24	126	0,19%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	23	120	0,18%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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_2022_E

Página 2 de 3

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	2	7	20
Abundancia (cel/mL)	67.234	26	59.910	4.661
Abundancia (%)	100%	0,04%	89,11%	6,93%
Biovolumen (mm3/L) *	11,69	0,02	5,13	2,01
Biovolumen (%) *	100%	0,16%	43,90%	17,16%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	8,17

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20220919_CT Fecha toma de muestra: 19 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 23/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,91
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	11/01/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/01/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(Smith) Fott		0	7	37	0,04%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar		0	4788	25.048	26,80%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	1725	9.024	9,66%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	1110	5.807	6,21%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	560	2.930	3,13%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	200	1.046	1,12%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	6	31	0,03%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	2	10	0,01%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	30	157	0,17%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,01%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	2	10	0,01%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	50	262	0,28%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	32	167	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	21	0,02%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20220919_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	3	16	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	14	73	0,08%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	18	94	0,10%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	1265	6.618	7,08%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	60	314	0,34%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	63	330	0,35%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	1	5	0,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	2	10	0,01%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	349	1.826	1,95%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	4	21	0,02%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,01%
31355	<i>Mallomonas insignis</i>	Penard		0	1	5	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	318	1.664	1,78%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	5901	30.871	33,03%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	3	16	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	21	110	0,12%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	33	173	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	45	235	0,25%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	44	230	0,25%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	23	120	0,13%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	658	3.442	3,68%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	10	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegelianiana</i>	(Unger) Elenkin		1	518	2.710	2,90%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	37	6	15	7
Abundancia (cel/mL)	93.454	544	85.387	518
Abundancia (%)	100%	0,58%	91,37%	0,55%
Biovolumen (mm3/L) *	3,87	0,79	2,76	0,11
Biovolumen (%) *	100%	20,44%	71,21%	2,73%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	13,47

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_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista
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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53405B05_20220930_CT Fecha toma de muestra: 30 / 09 / 2022
Punto toma de muestra: TA53405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 30/09/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 432476 ETRS89_Y30: 4487758
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,48
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	17/02/2023
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2023
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	2	32	0,07%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	2	32	0,07%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	16	0,04%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	8	129	0,28%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	10	161	0,35%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	8	129	0,28%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	16	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	16	0,04%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	117	1.889	4,13%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	2	32	0,07%
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirch.) Hegewald		0	106	1.711	3,74%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	60	969	2,12%
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Ded.) Tsarenko		0	147	2.373	5,19%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	141	2.276	4,98%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20220930_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	82	1.324	2,90%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) Hegewald		0	8	129	0,28%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2	32	0,07%
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis		0	17	274	0,60%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	154	2.486	5,44%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	6	97	0,21%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	(Komárek) Compère	1	1	1007	16.257	35,57%
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	75	1.211	2,65%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	1	16	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	20	323	0,71%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	4	65	0,14%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	22	355	0,78%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	168	2.712	5,93%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	136	2.196	4,80%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	332	5.360	11,73%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	1	16	0,04%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	167	2.696	5,90%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	8	129	0,28%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	16	0,04%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	2	32	0,07%
43742	<i>Willea rectangularis</i>	(Braun) John, Wynne & Tsarenko		0	12	194	0,42%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	4	5	22
Abundancia (cel/mL)	45.705	129	25.976	19.519
Abundancia (%)	100%	0,28%	56,84%	42,71%
Biovolumen (mm3/L) *	6,46	0,10	0,74	4,57
Biovolumen (%) *	100%	1,52%	11,37%	70,64%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	3,42

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

MATILDE SEGURA**Técnico Especialista****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_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: SEGURA
MARTINEZ MATILDE - 24381385M
Fecha y hora: 27.02.2023 09:25:12

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS DEL SOLICITANTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

Tipo Toma de Muestra: Integrada(1)

Personal Técnico: A. SANCHEZ, J. FZAMORA

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA56201B03	E. ENTREPEÑAS-TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 521.357 / Y 4.482.327	Soleado	12/09/2022	20/09/2022
TA57410B02	E. AHIGAL - PALOMERO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 227.557 / Y 4.456.124	Sol	21/09/2022	19/10/2022
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol	21/09/2022	19/10/2022
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol	21/09/2022	19/10/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 240.663 / Y 4.438.741	Sol	21/09/2022	19/10/2022
TA60009B05	E. ROSARITO - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 301.949 / Y 4.442.491	Sol	12/09/2022	19/10/2022
TA60109B01	E. NAVALCÁN - GUADYERBAS Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 317.331 / Y 4.435.292	Sol	09/09/2022	20/09/2022
TA60207B05	E. CAZALEGAS - ALBERCHE Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 356.305 / Y 4.431.532	Sol	09/09/2022	20/09/2022
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767	Sol	21/09/2022	19/10/2022
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896	Sol	23/09/2022	19/10/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

**Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO**

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528	Sol	23/09/2022	19/10/2022
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol y Nubes	07/09/2022	20/09/2022
TA65212B06	E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 269.004 / Y 4.410.614	Sol	30/09/2022	19/10/2022
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol y Nubes	06/09/2022	20/09/2022
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 321.245 / Y 4.404.998	Sol y Nubes	06/09/2022	20/09/2022
TA65508B01	E. GÉVALO - GÉVALO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 341.191 / Y 4.398.218	Sol	22/09/2022	19/10/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA65608B01	E. CASTREJÓN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 389.061 / Y 4.410.015	Nublado,viento	29/09/2022	19/10/2022
TA65708B01	E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 407.199 / Y 4.405.962	Nublado,viento	29/09/2022	19/10/2022
TA65808B02	E. CASTRO - ALGODOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 435.357 / Y 4.406.163	Lluvia	29/09/2022	19/10/2022
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol y Nubes	07/09/2022	20/09/2022
TA67714B01	E. MOLANO - PONTONES Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 193.772 / Y 4.378.700	Sol y Nubes	19/09/2022	20/09/2022
TA67714B02	E. PETIT I - PANTONES Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 193.639 / Y 4.381.949	Sol y Nubes	19/09/2022	20/09/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 204.151 / Y 4.388.267	Sol y Nubes	19/09/2022	20/09/2022
TA68408B01	E. TORCÓN - TORCÓN Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 381.090 / Y 4.387.086	Sol	22/09/2022	19/10/2022
TA68608B01	E. FINISTERRE - ALGODOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 443.984 / Y 4.389.301	Nublado	29/09/2022	19/10/2022
TA70413B01	E. GUADILoba - GUADILoba Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 216.350 / Y 4.375.872	Sol y Nubes	19/09/2022	20/09/2022
TA70414B02	E. SALOR - SALOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 215.317 / Y 4.362.510	Sol	20/09/2022	19/10/2022
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol	20/09/2022	19/10/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol	20/09/2022	19/10/2022
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 220.735 / Y 4.346.121	Sol	20/09/2022	19/10/2022

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 12/09/2022

Fecha fin análisis: 13/01/2023

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	mm³/L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.267	0,005
<i>Arthrospira</i> sp.	Sitzenberger ex Gomont	13	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	34	0,001
<i>Synechococcus capitatus</i>	A.E.Bailey-Watts & Komárek	56	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	380	0,115
<i>Dinobryon divergens</i>	O.E.Imhof	56	0,019
<i>Dinobryon sociale</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	14	0,004
<i>Dinobryon</i> spp.	Ehrenberg	1.535	0,313
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	239	0,027
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	14	0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	56	0,003
<i>Monosiga</i> sp.	W.S.Kent 1878	14	0,001

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

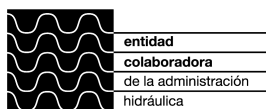
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	887	0,041
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	14	0,029
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	183	0,039
<i>Diploneis</i> sp.	Ehrenberg ex Cleve, 1894	14	0,034
<i>Encyonopsis</i> sp.	Krammer	14	0,004
<i>Navicula</i> sp.	Bory	14	0,025
<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzsch) Compère	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	338	0,042
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,132
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	1	0,017
<i>Peridinium</i> sp. 2	Ehrenberg	<1	<0,001
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Schmidle) Proschkina-Lavre	2.352	0,116
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	42	0,020



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	282	0,005
<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott	169	0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	42	0,010
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	99	0,004
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	<1	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	28	0,004
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	169	0,012
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	85	0,046

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA56201B03	17.416	1,069	0,57	0,18	3,8	3,99



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	38.043	4,059
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	8.247	0,437
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	37.955	0,020
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	407.657	0,554
<i>Aphanothece sp.</i>	Nägeli	9.045	0,057
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	9.932	0,045
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	149.026	0,084
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	5.344	0,347
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.306	0,054
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	14.987	0,407
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	54.272	5,328
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	709	0,007
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	33.309	0,242
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	21.825	0,620
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.153	0,038
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	798	0,065

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	89	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	164	0,087
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	621	0,351
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	89	0,174
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	1.153	0,281
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	89	0,040
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	89	0,024
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	89	0,006
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	9	0,527
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	1	0,057
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	89	0,013
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	621	0,008
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	355	0,011

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Eudorina sp.</i>	Ehrenberg	32	0,025
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	1.774	0,164
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	355	0,007
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	177	0,016
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	355	0,014
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	89	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	63	0,018
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	355	0,013
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	89	0,024
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	355	0,009
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	1	0,007
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	1	0,008

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60207B05	801.708	14,253	24,30	80,32	66,6	0,40



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

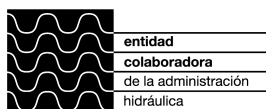
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	28.167	0,015
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.446	0,003
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	280	0,005
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	3.192	0,106
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	751	0,061
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	188	0,012
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	94	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	469	0,296
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	3.380	6,634
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	7.229	2,180
<i>Diploneis sp.</i>	Ehrenberg ex Cleve, 1894	94	0,120
<i>Melosira varians</i>	Agardh	94	0,654
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	376	0,052



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Skeletonema sp.</i>	Greville	5.915	0,755
<i>Ulnaria sp.</i>	(Kutzing) Compère	94	0,948
Filó Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	376	1,054
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	282	0,270
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	469	0,450
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.972	0,135
Filó Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	1	0,020
<i>Euglena sp. 2</i>	Ehrenberg	<1	0,003
Filó Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	94	0,028
Filó Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	376	0,053
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	7.323	0,095
<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott	2.347	0,015
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	282	0,035
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	376	0,009

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	3.568	0,118
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	188	0,017
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	94	0,003
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	845	0,014
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	376	0,212
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	27	0,007
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	10	0,003
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	188	0,002
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	3.004	0,792
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	376	0,044
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.690	0,064
<i>Sphaerellopsis sp. 1</i>	Korschikoff. 1925	188	0,123
<i>Sphaerellopsis sp. 2</i>	Korschikoff. 1925	94	0,271
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	469	0,025
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	1.221	0,722
<i>Tetraspora cf. lemmermannii</i>	Fott	192	0,050
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	282	0,004

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65608B01	82.476	16,483	0,61	0,03	47,3	0,45



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	14.319	0,007
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	148.538	5,833
<i>Eucapsis sp.</i>	F.E.Clements & H.L.Shantz	3.807	0,007
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	910	0,103
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	50.756	0,026
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	75	0,004
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.283	0,018
<i>Microcystis sp.</i>	Kützing ex Lemmermann	93	<0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	8.846	0,318
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	621	0,008
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	7.366	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	2.235	0,219
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.035	0,068
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	579	0,034
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	0,001

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

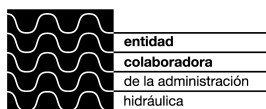
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	455	0,022
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	83	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	248	0,467
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	207	0,372
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	745	1,359
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	207	0,211
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	83	0,005
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	41	0,023
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	<1	0,002
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.159	0,091
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.035	0,100
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	166	0,014



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	497	0,094
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	290	0,214
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	745	0,346
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	11	0,003
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	41	0,048
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	83	0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	5	0,002
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	331	0,005
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	166	0,025
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	8	0,002
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	166	0,002
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	41	0,018
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium limneticum</i>	Lemmermann	41	0,045
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	41	0,083

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

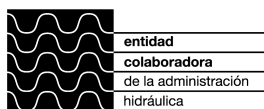
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	247.358	10,210	30,30	62,84	10,6	1,76



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis sp.</i>	Miller	11.717	0,706
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.063.152	1,073
<i>Chroococcus sp.</i>	Nägeli	40.560	0,021
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	8.112	0,113
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	703.040	13,311
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	14.421	0,065
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	21.632	0,012
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	27.040	0,079
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	24.336	0,082
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	57.836	0,971
<i>Pseudanabaena acicularis</i>	(Nygaard) Anagnostidis & Ko	1.008.820	2,532
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	370.688	3,815
<i>Pseudanabaena minima</i>	(G. S. An) Anagnostidis	65.797	0,623
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	58.587	0,030
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	13.520	0,571
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	26.139	0,146

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	901	0,079
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	15.323	1,252
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	901	0,162
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.803	0,087
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	1.803	0,043
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Chaetoceros muelleri</i>	Lemmermann	3.605	0,573
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.803	3,538
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	2.704	0,660
<i>Nitzschia reversa</i>	W.Smith	901	0,393
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	3.605	0,875
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.803	1,673
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.605	1,945

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

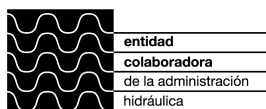
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.605	0,509
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	35.152	0,456
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swal	901	0,096
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	901	0,162
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	901	0,035
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	6.309	3,557
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	3.605	0,317
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	901	0,125
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	1.803	0,121
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	5.408	0,317
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	901	0,380

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68608B01	4.614.544	41,505	10,21	54,65	161,5	0,30



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszyńska &	1.000 0,047
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.311 0,002
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	5.173 0,519
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	69 <0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszyńska) Seenayya &	65.916 1,248
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	4.311 0,019
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.000 0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	2.311 0,010
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	58.593 0,603
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	6.759 0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	22.926 0,968
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	897 0,030
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207 0,017
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	310 0,015

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	34	0,001
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	34	0,008
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	34	0,078
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	34	0,033
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	241	0,167
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	69	4,037
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	34	0,073
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	138	0,009
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.310	0,017
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	793	0,027
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	34	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	103	0,058
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	138	0,005

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

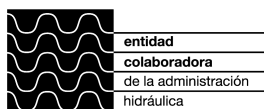
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	34	0,009
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	34	0,012
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	34	0,021
<i>Cosmarium sp. 2</i>	Corda ex Ralfs	34	0,035

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65708B01	176.920	8,073	1,64	42,23	25,1	1,15



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & 1.081.857	20,483
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann 16.553	0,075
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing 1.488	0,097
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner 1.377	0,032
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955 7.863	0,148
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák 17.795	0,009
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero 24.830	1,048
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin 319	0,009
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski 11.587	0,383
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher 828	0,107
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii 4.138	0,338
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881 828	0,040
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey 2.069	0,082

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	33	0,017
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	414	0,056
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	828	0,862
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Oscillatoria cf. tenuis</i>	Agardh ex Gomont	43	0,008
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	828	0,377
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	5	0,293
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	414	0,124
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	38	1,265
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	828	3,651
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,085
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.069	0,027
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.655	0,055
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	414	0,074

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	24	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	1.655	0,062
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	2.069	0,736
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Staurostrum pingue</i> Teiling	9	0,069

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68408B01	1.183.273	30,620	6,23	70,86	57,2	0,44



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filó Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	70.004	0,036
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	37.681	0,051
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.746	0,002
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	1.873	0,008
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	12.938	0,302
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	741	0,020
<i>Snowella sp.</i>	Elenkin	2.788	0,007
Filó Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.525	0,100
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	44	0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	218	0,018
Filó Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	87	0,004
Filó Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	218	0,115
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	87	0,320
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	784	0,346

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

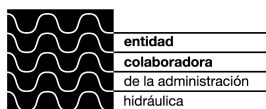
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	566	1,111
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	1.002	0,245
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	87	0,173
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	44	0,009
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	87	0,072
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	305	0,139
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	218	0,611
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	44	0,040
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	871	0,330
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	174	0,455
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Lepocinclis sp.</i>	Perty	131	2,461
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	87	5,099
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	44	0,013
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	174	0,128



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	Corda	131	0,018
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	305	0,204
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.788	0,036
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	479	0,016
<i>Coenochloris sp.</i>	Korshikov	174	0,032
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	436	0,013
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	1.394	0,046
<i>Desmodesmus sp.</i>	(R.Chodat) S.S.An, T.Friedl	174	0,030
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	44	0,008
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	3.485	0,166
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	348	0,024
<i>Lobomonas sp.</i>	Dangeard	44	0,094
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	436	0,040
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	174	0,016
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	305	0,012
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legneró	131	0,005
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	523	0,009
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	261	0,147
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	44	0,003

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

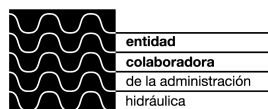
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	10.934	2,931
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	6.142	1,742
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	261	0,003
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	566	0,066
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	436	0,029
<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen 1829	305	0,040
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.394	0,053
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	2.178	0,671
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	44	0,012
<i>Schroederia spiralis</i>	(Printz) Korshikov	174	0,003
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	131	0,308
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	653	0,441
<i>Tetradesmus lagerheimii</i> var. <i>tetradesmoides</i>	(G.M.Smith) Taşkin & Alp	1.394	0,503
<i>Tetraedron mediocris</i>	Hindák	44	0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	44	0,015
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	174	0,178
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	44	0,018
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	523	0,234



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60009B05	173.680	20,389	1,64	1,58	85,7	0,94



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

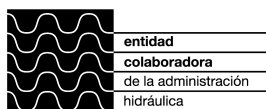
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	30.509	0,016
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	6.437	0,009
<i>Cyanobium</i> sp.	Rippka & Cohen-Bazire	23	<0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	27.229	0,516
<i>Dolichospermum</i> sp.	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	11.316	1,298
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	9.104	0,040
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.334	0,003
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.954	0,046
<i>Microcystis</i> spp.	Kützing ex Lemmermann	713	0,019
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	11.266	0,189
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	2.517	0,046
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	13.312	0,285
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	552	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	1.402	0,059
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	460	0,015
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	1.242	0,101



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	23	0,013
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	23	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	230	0,011
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	46	0,024
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	230	0,451
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	23	0,005
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	23	0,010
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	23	0,065
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	46	0,043
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	46	0,036
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,078

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	184	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	23	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	690	0,002
<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott	23	<0,001
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	460	0,031
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	621	0,079
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	92	0,003
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	184	0,007
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	874	0,109
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	644	0,021
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	644	0,146
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	3.770	0,348
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	7	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	161	0,006
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	23	<0,001
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	138	0,002
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	23	0,024
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	161	0,091
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1.173	0,332

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

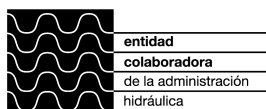
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	46	<0,001
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	598	0,158
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	552	0,065
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	368	0,025
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	851	0,032
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirtg	23	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	23	0,086
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	46	0,002
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	23	0,057

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62309B02	136.506	5,032	14,42	49,76	29,7	0,90



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

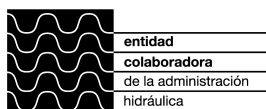
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	179.486	0,093
<i>Chroococcus</i> sp.	Nägeli	31.215	0,131
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	705.696	13,361
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	3.479	0,410
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	18.445	0,082
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.675	0,003
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	580	0,014
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	1.138.395	21,459
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.358.200	22,804
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	252.624	2,600
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	40.438	0,021
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	119.894	5,061
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	709	0,023
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	2.838	0,232
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	709	0,034



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	16	0,008
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	2.128	0,476
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	4	0,004
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	192	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.838	0,400
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	12.060	0,156
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.838	0,095
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	5.675	0,187
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	4.257	0,764
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	6.385	0,448
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnero	2.838	0,104
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	32	0,009
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	4.257	0,498
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.419	0,053
<i>Tetradesmus lunatus</i>	Korshikov	3.547	0,344

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60109B01	3.906.870	69,883	98,79	63,47	131,2	0,25



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.725	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	107.928	0,008
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	15.022	0,020
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	20.137	0,010
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.465	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	125	0,008
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	881	0,021
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	422	0,003
<i>Radiocystis geminata</i>	Sjuka	4.072	0,017
<i>Synechocystis sp.</i>	Sauvageau	74	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	310	0,009
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	223	0,007
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	25	0,003
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	99	0,009
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	87	0,007
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	3	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	74	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	99	0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	12	0,004
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	124	0,066
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	248	0,046
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	286	0,070
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	10	0,009
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	174	0,181
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	25	0,011
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	12	0,004
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	12	<0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,146
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	25	0,007

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda	50	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	37	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	732	0,003
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	12	<0,001
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	11.385	0,543
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	248	0,005
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	50	0,002
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	74	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	435	0,017
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	25	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	8	0,002
<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohlin) Printz	670	0,016
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek &	534	0,006
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	149	0,010
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	385	0,015
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	137	0,037
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	12	0,006
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	12	0,005

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

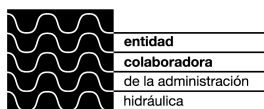
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	149	0,002
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	74	0,033
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	2	0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium catenatum</i>	(Bily & Marvan) Lange-Bertal	25	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	170.910	1,409	2,69	2,89	13,3	1,74



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	223.212 0,016
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	38.218 0,052
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	1.242 0,125
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	152.656 0,079
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	414 <0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	256 0,017
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	43 0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	5.276 0,332
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	2.359 0,067
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	228 0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	435 0,035
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1 <0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	207 0,010

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	269	0,011
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	269	0,143
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	910	0,222
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	248	0,113
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	103	0,044
Filosuperclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	62	0,121
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,018
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	145	0,007
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.510	0,020
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	331	0,001
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	662	0,003
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	2.235	0,043

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárko	186	0,240
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	21	0,012
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	103	0,009
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	2	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	372	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	476	0,128
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	166	0,009
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	41	0,015
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurodesmus incus</i>	(Hassal ex Ralfs) Teiling	21	0,081

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B06	432.678	1,982	4,17	27,43	7,9	2,42



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	876	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	389	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.828	0,026
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	75	0,007
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	6.400	0,230
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	49	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	4.981.214	312,970
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	609	0,020
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	24	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.242	0,138
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	341	1,325
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	73	0,046
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	268	0,840
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	609	1,561

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

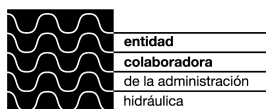
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	170	0,135
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,043
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	24	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	24	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	49	<0,001
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	1	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	0,006

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	4.994.266	317,359	380,59	98,74	47,1	2,90



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.208	0,005
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	13.100	0,514
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	75.741	1,434
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.517	0,099
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	19.818	0,088
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	7.357	0,004
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	267	0,006
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	138	0,003
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	12.611	0,212
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	9.748	0,100
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	20.968	0,336
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	3.311	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	46.861	1,978
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.977	0,065
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	46	0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.609	0,131

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	230	0,011
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	12	0,006
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	276	0,098
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	92	0,180
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	138	0,063
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	184	0,070
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	92	0,006
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	46	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	276	0,004
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	92	0,003
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	368	0,046
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	368	0,012
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	736	0,167

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

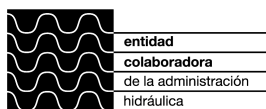
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	18	0,005
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	46	0,002
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	46	0,002
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	138	0,078
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1.104	0,313
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	2	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrachloris sp.</i>	Fott, 1960	138	0,009
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	0,003

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	229.679	6,068	32,19	78,71	42,5	0,94



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

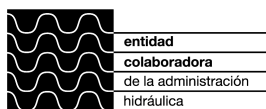
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszyńska &	1.607	0,075
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	11.855	0,006
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	9.494	0,952
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszyńska) Seenayya &	536	0,010
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	11.831	1,395
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	10.175	0,045
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	438	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	577	0,013
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	2.223	0,037
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	8.082	0,083
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	14.582	0,388
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	38.706	1,634
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	49	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	389	0,011
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	949	0,031
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	49	0,006



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

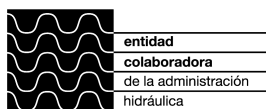
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	609	0,050
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	243	0,012
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	146	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	146	0,077
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	949	0,174
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	292	0,573
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	438	0,107
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	6	0,006
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	146	0,057
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	243	0,054
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	438	0,031
<i>Skeletonema sp.</i>	Greville	49	0,002
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	316	0,330
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	24	0,068



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	24	0,023
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	49	0,018
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	97	0,007
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,078
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	24	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	389	0,005
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	195	0,007
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	97	0,003
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	97	0,001
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	389	0,113
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	49	0,052
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	49	<0,001
<i>Pteromonas aculeata</i>	Lemmermann	24	0,036
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	97	0,007
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	24	0,010

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrichloris</i> sp.	Fott, 1960	24	0,002
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,005

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA64812B05	117.224	6,606	12,61	70,43	28,2	1,70

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

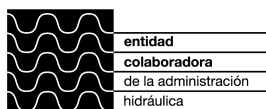
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	21.571	0,011
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	672	0,015
<i>Cyanobium</i> sp.	Rippka & Cohen-Bazire	103	0,001
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	117.593	2,226
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	207	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.069	0,038
<i>Microcystis novacekii</i>	(Komárek) Compère	192	0,013
<i>Microcystis smithii</i>	Komárek et Anagnostidis	61	0,002
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	14.743	0,008
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	3.052	0,173
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	983	0,032
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	776	0,063
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	52	0,003



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	52	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium sp.</i>	Kützing	52	0,007
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	19	0,010
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	517	0,114
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	931	0,425
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	621	0,576
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.690	1,188
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	3.259	0,224
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,156
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	103	0,031
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	103	0,372
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	259	0,003
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	18	0,005

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

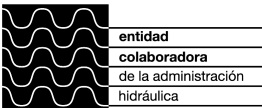
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	207	0,117
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	103	0,037
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	3	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62112B04	171.015	5,857	6,87	42,14	28,0	0,84



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.690	0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	14.825	1,487
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	88.107	2,162
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	70.619	0,312
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	276	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	205	0,013
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	11.469	0,193
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	12.277	0,126
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	759	0,024
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	20.312	0,648
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	16.209	0,344
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	517	0,017
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	207	0,017
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	34	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	586	0,267
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	414	0,433
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	552	0,234
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	6	0,332
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	34	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	207	0,003
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2	<0,001
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	34	0,004
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	77	0,022
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	9	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	34	0,110

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70413B01	240.461	6,759	26,64	78,58	35,1	0,96



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

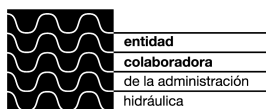
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.899	0,002
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	1.093	0,045
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	1.372	0,006
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	37	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	4.296	0,281
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	73	0,001
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	329	0,009
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	14.048	1,965
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	981	0,096
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.161	0,036
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	732	0,007
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	87	<0,001
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	106	0,003
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	646	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	2.080	0,095
<i>Synechocystis sp.</i>	Sauvageau	37	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	360	0,003



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	484	0,016
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	180	0,009
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	6	<0,001
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	4	0,003
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	2	0,001
Filosuperclase: Cyanobacteria			
<i>Sphaerospermopsis reniformis</i>	(Lemmermann) Zapomelová	12.425	0,416
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	37	0,017
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	31	0,077
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	149	0,065
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	12	<0,001
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,051

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

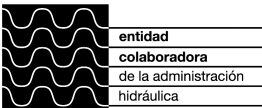
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	50	<0,001
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	6	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	19	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	124	0,003
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	25	0,003
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	422	0,076
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	50	0,018
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	6	0,005
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	3	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	50	0,002
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	25	0,006
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	6	0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	56	0,010
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67514B01	44.507	3,342	68,33	76,35	28,6	1,10



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

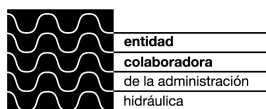
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70414B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis cunningtonii</i>	Taylor	1.104	0,173
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	106.506	2,017
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	299.801	1,351
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	18.025	1,171
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	34.946	0,817
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.839	0,050
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	4.136.997	87,746
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	6.254	0,064
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	57.753	1,236
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	17.657	0,009
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	52.419	2,213
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	3.311	0,008
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.104	0,036
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	920	0,075
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	368	0,018



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70414B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas sp.</i>	Hansgirg	368	0,064
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	736	1,888
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	2.575	1,174
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	920	2,581
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	5.518	5,120
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.495	1,991
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	920	0,012
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	920	0,165
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	1.287	0,090
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	736	0,068
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	552	0,051
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legneró	184	0,007
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárko	184	0,237
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	552	0,065

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

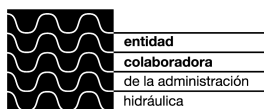
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414B02	4.757.946	110,496	216,81	86,43	222,1	0,22



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszyńska &	40.560 1,886
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	721.672 0,375
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	159.705 0,093
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	21.547 0,085
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszyńska) Seenayya &	124.215 2,352
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	55.770 0,234
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	241.205 4,050
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	359.970 3,704
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	3.802 0,081
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	50.700 0,026
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	38.025 1,605
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	78.585 0,514
<i>Synechocystis sp.</i>	Sauvageau	24.082 0,022
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	8.872 0,293
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	2.535 0,328
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	13.942 0,328

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.268	0,061
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Chaetoceros muelleri</i>	Lemmermann	7.605	1,209
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	2.535	0,252
<i>Nitzschia reversa</i>	W.Smith	2.535	1,106
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	72.248	27,506
<i>Nitzschia</i> sp. 2	Hassall	3.802	1,011
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	2.535	2,655
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	5.070	4,118
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	2.535	6,617
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	40.560	2,787
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Peridinium</i> sp. 1	Ehrenberg	1.268	2,501
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	6.337	0,894
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	44.362	0,286

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

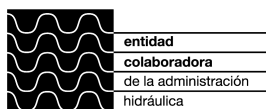
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	17.745	1,245
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	3.802	0,050
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	1.268	0,009
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	10.140	0,382
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	12.675	1,754
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	2.535	0,170
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	2.535	0,096
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	10.140	0,760

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65808B02	2.198.690	71,449	1,78	19,16	97,3	0,43



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

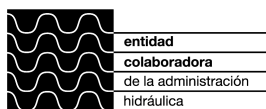
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65508B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	20.692	1,097
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	7.725	0,392
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	309.495	0,161
<i>Dolichospermum macrosporum</i>	(Klebban) Wacklin, Hoffman	11.174	3,639
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	14.139	0,007
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	6.828	0,004
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.759	0,091
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	138	0,012
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	897	0,073
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	69	0,012
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	276	0,043
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	69	0,003
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	9.518	0,378



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65508B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	311	0,165
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	138	0,024
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	69	0,064
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,059
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	69	0,010
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	897	0,012
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	207	0,004
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	207	0,008
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	345	0,001
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	69	0,006
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	138	0,008

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65508B01	386.229	6,273	37,42	81,79	16,2	1,60



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1.980	0,112
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	483	0,024
<i>Aphanocapsa conferta</i>	(West & G. S. West) Komárk	669.539	1,185
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.766	0,002
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	62.488	7,067
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	483	0,165
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	74.988	0,039
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	97	0,011
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	14.341	0,008
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	142	0,003
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	821	0,035
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	1.883	0,012
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	24.529	0,697
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.497	0,098
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	97	0,008
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	386	0,032

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	241	0,012
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	531	0,024
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	69	0,037
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	338	0,020
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas caudata</i>	L.Geitler	97	0,002
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	145	0,066
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	48	0,023
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	483	0,033
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	48	0,148
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,111

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	48	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.690	0,024
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	1.304	0,062
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	435	0,009
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	241	0,009
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	48	0,027
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	869	0,077
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	290	0,003
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	2	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	290	0,019
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	193	0,007
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	483	0,129
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	338	0,059
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	386	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	48	0,006
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	821	0,013
<i>Staurodesmus sp.</i>	Teiling	48	0,009

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57410B02	867.056	10,437	49,70	77,72	7,0	1,30



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	14.898	0,008
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	270.772	27,156
<i>Cyanobium parvum</i>	(Migula) Komárek Kopecký	10.180	0,273
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	217.595	4,120
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	1.986	0,008
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	35.755	0,674
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	20.394	0,342
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	275.544	2,836
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	27.065	0,579
<i>Romeria leopoliensis</i>	(Raciborski) Koczwara	9.187	0,029
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	77.861	0,040
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	93.610	3,952
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	5.446	0,155
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	4.469	0,148
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	745	0,095
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	1.242	0,073

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

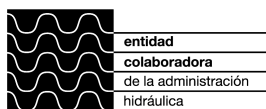
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	7	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	3.228	0,156
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	11	0,006
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	2.731	1,706
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	497	0,121
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	160	0,156
<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzsch) Compère	4	0,025
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	497	0,226
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	2.235	2,527
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.986	0,780
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	248	0,017
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,234
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	1.242	0,371
<i>Peridinium sp. 2</i>	Ehrenberg	2	0,002



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	120	0,013
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	10.429	0,135
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	4.221	0,141
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	993	0,123
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	993	0,033
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	993	0,004
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	1.986	0,576
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	248	0,010
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnero	248	0,009
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	3.476	1,960
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	32	0,009
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	29	0,008
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.986	0,075
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	39	0,002
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	497	0,177
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	3	0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	1	0,008

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	1.105.897	50,105	65,07	78,42	55,5	0,61

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa conferta</i>	(West & G. S. West) Komárk	26.485	0,047
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	49.811	0,026
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	25.583	0,035
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	34.311	3,441
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	64.403	1,219
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	8.126	0,036
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.204	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.645	0,038
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	235.028	5,031
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	3.311	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	314.360	13,271
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	107	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	4.665	0,066
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.354	0,142
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	1	<0,001

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	752	0,036
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	301	0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira sp.</i> Thwaites	115	0,052
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	301	0,279
<i>Cryptomonas sp.</i> Ehrenberg	150	0,057
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i> Skuja	451	1,178
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	451	1,383
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	150	0,045
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	1.505	0,020
<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	301	0,002

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

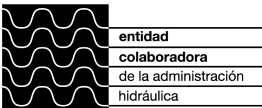
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	602	0,075
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	245	0,071
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	451	0,255
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.053	0,040

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	777.225	26,863	118,24	85,89	156,4	0,32



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	38.404	0,020
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	9.270	0,930
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.427.306	23,736
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	63.565	0,154
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	17.547	0,095
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	4.693	0,305
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	33.990	0,601
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	128.591	2,343
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	8.277	0,085
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	214.245	9,044
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	662	0,027
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.986	0,162
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	662	0,032

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	331	0,081
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	993	0,928
<i>Cryptomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	1.655	3,662
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	8	0,468
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard	51	0,029
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	8	0,055
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	107	0,012
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	331	0,047
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.655	0,021
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	2.317	0,824

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B02	1.956.655	43,662	53,88	85,32	104,8	0,29



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.837	0,001
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	84.609	4,043
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	5.079	0,301
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	828	0,008
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	226	0,008
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	8.307	0,005
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.568	0,101
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	50.413	0,870
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.129	0,026
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	110.163	4,868
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	978	0,043
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	12.388	0,009
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	35.590	1,604
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.806	0,138
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.129	0,095

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	941	0,098
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	828	0,891
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	339	0,810
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	75	0,026
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	75	0,216
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,165
<i>Plagioselmis lacustris</i>	(Pascher & Ruttner) Javornic	38	0,004
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	38	0,002
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	188	0,173
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	640	0,029
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	527	0,034
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	451	0,030
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	451	0,023

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

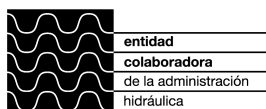
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	752	0,020
<i>Golenkinia brevispina</i>	Korshikov	38	0,020
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	150	0,010
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	113	0,002
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	188	0,076
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	18	0,007
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	150	0,002
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	527	0,030
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	38	0,002
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	301	0,016
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	75	0,039

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65212B06	325.402	14,844	26,91	80,47	46,3	1,76



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	4.414	0,234
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	59	0,003
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	227	0,004
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	2.434	0,001
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	108	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	39	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	15.332	0,996
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.862	0,051
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	322	0,032
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	453	0,003
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	522	0,011
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	3.731.173	105,951
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	473	0,016
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	305	0,025
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	20	<0,001
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Navicula sp.</i>	Bory	10	0,005
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	10	0,028
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	20	0,015
Filosuperclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	10	0,041
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	10	0,585
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	10	0,003
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	171	0,019
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	20	<0,001
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	10	0,002

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

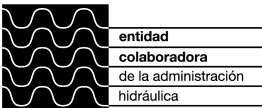
INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
Staurostrum pingue	Teiling1	0,008

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B03	3.758.015	108,036	183,52	99,31	264,8	0,32



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	8.173	0,404
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	7.946	0,004
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	16.090	0,404
<i>Dolichospermum circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Fla	3.124	0,768
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	2.959	0,194
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	124	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	633	0,041
<i>Microcystis botrys</i>	Teiling, 1942	70	0,006
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	786	0,021
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	1.117	0,047
<i>Synechococcus capitatus</i>	A.E.Bailey-Watts & Komárek	41	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.090	0,069
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.697	0,139
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	62	0,007
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	476	0,024

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	745	0,009
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	2	0,001
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	8	0,004
<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites	13	0,026
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	435	0,040
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.759	1,075
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i> (Usachev) Rajaniemi, Komár (heterocistes)	621	0,074
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	83	0,041
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	21	0,019
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	145	0,164
<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & M	21	0,003
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Peridinium</i> sp. Ehrenberg	21	0,065

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

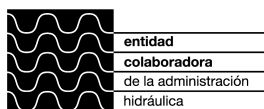
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.779	0,020
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	372	0,007
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	21	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	166	0,006
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	352	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	83	0,003
<i>Volvox aureus</i>	Ehrenberg	259	0,012
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	41	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	52.333	3,707	15,40	51,22	20,8	1,68



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	18.327	0,010
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	23.057	0,877
<i>Cyanobium</i> sp.	Rippka & Cohen-Bazire	296	0,006
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.069.469	20,249
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	320.541	1,417
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	24.830	0,089
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.182	<0,001
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	202.602	3,819
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	23.953	0,339
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	250.636	4,429
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	8.868	0,091
<i>Romeria elegans</i>	(Woloszynska) Geitler	2.365	0,010
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	136.566	5,765
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	2.956	0,098
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	4.434	0,362

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	296	0,014
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	120	0,097
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	296	0,072
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	296	0,137
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	887	0,439
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,098
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard	2	<0,001
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	53	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	591	0,008
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.956	0,099
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	1.182	0,036
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	296	0,011
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	296	0,243

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	73	0,021
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	38	0,010
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	591	0,069
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.478	0,056
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	296	0,079
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	296	0,105
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	2	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B01	2.100.126	39,162	78,23	84,75	228,4	0,26



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	41.715	0,022
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	146.001	0,198
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	19.864	1,992
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	773.054	14,636
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	10.925	0,715
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	97.334	0,430
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	101.307	0,773
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	154.940	4,992
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.757.062	37,613
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	87.402	0,045
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	11.918	0,503
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	7.946	0,263
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	3.973	0,324
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	993	0,008

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen 36	0,007
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson 993	0,243
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819 993	0,329
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall 2.980	0,263
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Raphidiopsis mediterranea</i> (acinetos)	Skuja 13.905	0,978
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg 1.986	0,772
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M 993	0,068
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin 8	0,468
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg 993	0,140
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck 11.918	0,154
<i>Chlorotetraëdron</i> sp.	F.J.MacEntee, Bold & P.A.Ar 993	0,036
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald 3.973	0,131

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	32	0,009
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	2.980	0,109
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	20	0,005
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	3.973	0,465
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	3.973	0,150
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	993	0,266
<i>Tetradesmus lunatus</i>	Korshikov	3.973	0,187
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	993	0,198

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67812B04	3.271.143	67,494	58,00	91,36	81,3	0,31



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022706B

N.º Proyecto: 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Observaciones:

(1) La muestra integrada se obtiene a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro, con botella hidrográfica, y abarca el espesor de la capa fótica, desde la superficie hasta 2,5 veces la profundidad de visión del disco de Secchi.

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de AECOM SPAIN DCS S.L.U.

Las incertidumbres de las medidas están a disposición de los clientes que lo soliciten.

Barcelona, a 27/02/2023

Informe elaborado por: Elisabeth Fernández Morán

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat, ou=
ESBCL03, email=montserrat.real
@aecom.com
Date: 2023.07.14 17:00:58 +02'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

