

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2021

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20210901_CT	Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA58007B12	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 6
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/03/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/03/2022
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>	C.Nägeli		0	35	192	0,54%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	6	33	0,09%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	4	22	0,06%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	24	132	0,37%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kütz.		0	35	192	0,54%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	3	16	0,05%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	14	77	0,22%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	4879	26.765	75,47%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	4	22	0,06%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	5	0,02%
39031	<i>Dolichospermum</i>	Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.		0	5	27	0,08%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	11	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	354	1.942	5,48%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	P.A.Dangeard		0	16	88	0,25%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemm.		0	1	5	0,02%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	2	11	0,03%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	352	1.931	5,44%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	55	302	0,85%
25096	<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner		1	250	1.371	3,87%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et G.S.West) Kom.-Legn.		0	5	27	0,08%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	7	38	0,11%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	18	99	0,28%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittr.		0	1	5	0,02%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016		0	1	5	0,02%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	32	176	0,49%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	34	187	0,53%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	142	779	2,20%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	11	0,03%
1130	<i>Tetradon minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	4	22	0,06%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzsch) Compère		0	1	5	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	175	960	2,71%

(#) 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	32	6	9	14
Abundancia (cel/mL)	35.466	2.139	32.514	790
Abundancia (%)	100%	6,03%	91,68%	2,23%
Biovolumen (mm3/L) *	1,49	0,99	0,31	0,16
Biovolumen (%) *	100%	66,35%	20,87%	10,95%
Nº Taxones Tóxicos *	4		IGA*	119,15

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº**FP_TA58007B12_20210901_CT***Revisión informe nº: 0*

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48505B02_20210902_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48505B02_20210902_CT	Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA48505B02	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATAZAR - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 459943 ETRS89_Y30: 4528829
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 26
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/03/2022
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 (%)
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	705	637	7,32%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	: West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronbe		0	2578	2.329	26,76%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	5	0,06%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	7	0,08%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	8	7	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	5	5	0,05%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	3	0,03%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	303	274	3,15%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	1	1	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	7	6	0,07%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	12	11	0,12%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	2	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	6	5	0,06%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	1	0,01%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	12	11	0,12%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48505B02_20210902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	1	0,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	4	4	0,04%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	3	3	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	1	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	4	0,04%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	10	9	0,10%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016		0	22	20	0,23%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	5815	5.254	60,36%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	8	7	0,08%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	52	47	0,54%
41123	<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	(Komárek) E.Hegewald & Deason		0	14	13	0,15%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	4	4	0,04%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	20	18	0,21%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	19	17	0,20%

(#) 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	5	6	8
Abundancia (cel/mL)	8.704	33	8.292	70
Abundancia (%)	100%	0,38%	95,26%	0,81%
Biovolumen (mm3/L) *	0,91	0,01	0,83	0,01
Biovolumen (%) *	100%	1,54%	91,47%	0,80%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	177,67

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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20210831_CT	Fecha toma de muestra: 31 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA55707B05	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 11
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	25/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/02/2022
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>	(G.M.Smith) Fott		0	2	11	0,04%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	25	132	0,53%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	250	1.319	5,34%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	150	791	3,20%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	110	580	2,35%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	1	5	0,02%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	14	74	0,30%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	30	158	0,64%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	2	11	0,04%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	2	11	0,04%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	5	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	16	0,06%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	4	21	0,09%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	13	69	0,28%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	mmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komá		0	75	396	1,60%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault	Wacklin, L.Hoffm. & Koi	0	121	638	2,58%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	16	0,06%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	5	0,02%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	2240	11.819	47,83%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	1	5	0,02%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	5	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	11	0,04%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	5	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	21	0,09%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi)	Bourrelly	0	608	3.208	12,98%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	6	32	0,13%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun)	Hansg.	0	1	5	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger)	Elenkin	1	1012	5.340	21,61%

(#) 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	28	5	9	9
Abundancia (cel/mL)	24.709	317	24.223	116
Abundancia (%)	100%	1,28%	98,04%	0,47%
Biovolumen (mm3/L) *	1,08	0,08	0,96	0,01
Biovolumen (%) *	100%	7,26%	88,54%	1,07%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	145,96

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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA68608B01_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68608B01_20210831_CT	Fecha toma de muestra: 31 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA68608B01	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 443984 ETRS89_Y30: 4389301
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,8
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/03/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/03/2022
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 (%)
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>	V.V.Miller		1	57	19.538	0,89%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	. West J. Komárková-Legnerová & G. Cronbe		0	20	6.856	0,31%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	343	0,02%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	3	1.028	0,05%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	1.028	0,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	686	0,03%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	20	6.856	0,31%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	686	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	343	0,02%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	686	0,03%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	oszynska) Seenayya & Subba Raju in Desikac		1	158	54.159	2,48%
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) E.H.Hegewald 2000		0	2	686	0,03%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	1	343	0,02%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemm.		0	1	343	0,02%
955	<i>Limnothrix</i>	Meffert, 1988		0	144	49.360	2,26%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA68608B01_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	4	1.371	0,06%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et G.S.West) Kom.-Legn.		0	1	343	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	2	686	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	7	2.399	0,11%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	686	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	1.714	0,08%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	1	343	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	5	1.714	0,08%
961	<i>Planktolynghya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	2996	1.026.959	47,01%
31802	<i>Planktolynghya contorta</i>	(Lemm.) Anagnostidis & Komárek		0	883	302.672	13,86%
3266	<i>Planktolynghya limnetica</i>	(Lemmermann) Komarkova-Legnerova		0	327	112.088	5,13%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	142	48.674	2,23%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	1554	532.675	24,38%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	8	2.742	0,13%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	1.371	0,06%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	8	2.742	0,13%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	7	2.399	0,11%

(#) 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	2	9	15
Abundancia (cel/mL)	2.184.515	3.085	2.152.980	17.482
Abundancia (%)	100%	0,14%	98,56%	0,80%
Biovolumen (mm3/L) *	54,54	1,03	26,60	3,44
Biovolumen (%) *	100%	1,90%	48,77%	6,31%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	37,54

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº**FP_TA68608B01_20210831_CT***Revisión informe nº: 0*

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20210830_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20210830_CT	Fecha toma de muestra: 30 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA57909B06	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 367371 ETRS89_Y30: 4463442
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,7
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/03/2022
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 (%)
984	<i>Ankistrodesmus</i>	Corda		0	1	1	0,14%
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	1	0,14%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1	1	0,14%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	288	299	41,32%
3279	<i>Closterium aciculare</i>	T.West		0	41	43	5,88%
1417	<i>Colacium</i>	Ehr.		0	1	1	0,14%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	9	9	1,29%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	11	11	1,58%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	3	0,43%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,14%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	34	35	4,88%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	2	0,29%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	mmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komá		0	206	214	29,56%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	Wille		0	5	5	0,72%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	2	2	0,29%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20210830_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	18	19	2,58%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	6	6	0,86%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	2	2	0,29%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	54	56	7,75%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	4	0,57%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	2	0,29%
1113	<i>Schroederia</i>	Lemmermann		0	1	1	0,14%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	4	4	0,57%

(##) 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	23	5	2	5
Abundancia (cel/mL)	724	50	233	6
Abundancia (%)	100%	6,89%	32,14%	0,86%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,36	0,08	0,12	0,00
Biovolumen (%) *	100%	22,99%	32,20%	0,35%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	4,90

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 clienteMATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20210923_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA53306B08	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA	Fecha recepción de la muestra: 24/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,5
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	22/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2022
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>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	593	3.129	17,60%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	11	0,06%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	4	21	0,12%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	26	137	0,77%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	5	0,03%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	34	179	1,01%
27300	<i>Geitlerinema splendidum</i>	(Greville) Anagnostidis		1	55	290	1,63%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,03%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	13	69	0,39%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	5	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	11	0,06%
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,03%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Reinsch) Chodat		0	1	5	0,03%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemm.		0	1	5	0,03%
30576	<i>Staurisira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller		0	2630	13.877	78,06%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
29930	<i>Stephanodiscus dubius</i>	(Fricke) Hustedt		0	1	5	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	3	16	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	17	8	3	2
Abundancia (cel/mL)	17.776	14.156	3.556	16
Abundancia (%)	100%	79,64%	20,01%	0,09%
Biovolumen (mm ³ /L) *	2,61	2,10	0,35	0,02
Biovolumen (%) *	100%	80,49%	13,25%	0,83%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	36,26

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 clienteMATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B02_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B02_20210901_CT	Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA53306B02	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 411087 ETRS89_Y30: 4488333
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,45
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	21/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2022
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>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	4585	88.034	91,17%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	55	1.056	1,09%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	13	250	0,26%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	38	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	19	0,02%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	19	0,02%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	37	710	0,74%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	31	595	0,62%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	3	58	0,06%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	110	2.112	2,19%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	6	115	0,12%
21249	<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	10	192	0,20%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		0	174	3.341	3,46%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	19	0,02%

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

(#) 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	14	1	4	4
Abundancia (cel/mL)	96.559	595	92.200	3.418
Abundancia (%)	100%	0,62%	95,49%	3,54%
Biovolumen (mm ³ /L) *	12,78	0,12	9,70	2,29
Biovolumen (%) *	100%	0,97%	75,89%	17,94%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	128,77

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B04_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B04_20210901_CT	Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA50905B04	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 430606 ETRS89_Y30: 4506682
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,9
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	17/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/02/2022
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>	(G.M.Smith) Fott		0	1	38	0,03%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	714	27.418	19,21%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	77	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Klitton		0	2	77	0,05%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	(Komárek) Compère		1	1307	50.190	35,17%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	25	960	0,67%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	1665	63.937	44,81%

(#) 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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	7	1	4	1
Abundancia (cel/mL)	142.697	77	142.505	38
Abundancia (%)	100%	0,05%	99,87%	0,03%
Biovolumen (mm ³ /L) *	6,63	0,04	6,46	0,00
Biovolumen (%) *	100%	0,54%	97,47%	0,03%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	381,85

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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53405B05_20210923_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA53405B05	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES	Fecha recepción de la muestra: 24/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 432476 ETRS89_Y30: 4487758
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,38
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2022
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 (%)
927	<i>Anabaenopsis</i>	V.V.Miller		0	6	179	0,17%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	3	90	0,09%
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	8	239	0,23%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	70	2.089	2,02%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	2	60	0,06%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	27	806	0,78%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	10	298	0,29%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	6	179	0,17%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	51	1.522	1,47%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	262	7.819	7,56%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	239	0,23%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	30	0,03%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	5	149	0,14%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	30	0,03%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	14	418	0,40%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210923_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	42	1.253	1,21%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	10	298	0,29%
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) E.H.Hegewald 2000		0	16	477	0,46%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	4	119	0,12%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	6	179	0,17%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	8	239	0,23%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(P.G.Richter) E.Hegewald		0	4	119	0,12%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	14	418	0,40%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	8	239	0,23%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	P.A.Dangeard		0	2272	67.805	65,55%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	12	358	0,35%
3265	<i>Korshikoviella limnetica</i>	(Lemmermann) P. C. Silva		0	1	30	0,03%
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	8	239	0,23%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	25	746	0,72%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	(Komárek) Compère		1	10	298	0,29%
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	48	1.432	1,38%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	30	0,03%
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	1	30	0,03%
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Kors.		0	4	119	0,12%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	10	298	0,29%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	60	0,06%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	9	269	0,26%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	18	537	0,52%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	1	30	0,03%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	44	1.313	1,27%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	6	179	0,17%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	104	3.104	3,00%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemm.		0	1	30	0,03%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	28	836	0,81%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	8	239	0,23%
43816	<i>Scenedesmus obtusus for. Discif</i>	(Chodat) Compère		0	8	239	0,23%
32175	<i>Schroederia robusta</i>	Korshikov		0	1	30	0,03%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		0	30	895	0,87%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	2	60	0,06%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	2	60	0,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	2	60	0,06%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	2	60	0,06%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	2	60	0,06%
ENDIENT	<i>Willea rectangularis</i>	„Braun) D.M.John, M.J.Wynne & P.M.Tsarenk		0	8	239	0,23%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
25687	Woronichinia naegeliana	(Unger) Elenkin		1	210	6.267	6,06%

(#) 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	55	4	10	32
Abundancia (cel/mL)	103.438	1.671	14.594	85.771
Abundancia (%)	100%	1,62%	14,11%	82,92%
Biovolumen (mm3/L) *	9,32	2,94	0,53	4,69
Biovolumen (%) *	100%	31,49%	5,68%	50,36%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	0,80

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº
FP_TA58205B02_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20210903_CT **Fecha toma de muestra:** 03 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA58205B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 453893 **ETRS89_Y30:** 4461089
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	21/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/02/2022
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 (%)
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	7	9	0,71%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	11	15	1,12%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	150	198	15,31%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	13	17	1,33%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	24	32	2,45%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	3	4	0,31%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	3	4	0,31%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	12	16	1,22%
1417	<i>Colacium</i>	Ehr.		0	1	1	0,10%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	7	0,51%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	3	4	0,31%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	28	37	2,86%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	1	0,10%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	16	21	1,63%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	8	11	0,82%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(P.G.Richter) E.Hegewald		0	14	18	1,43%
39031	<i>Dolichospermum</i>	Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.		0	12	16	1,22%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	4	5	0,41%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	34	45	3,47%
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis		0	238	314	24,29%
948	<i>Glaucospira</i>	Lagerheim		0	15	20	1,53%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	2	3	0,20%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	3	4	0,31%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	P.A.Dangeard		0	124	164	12,65%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	1	1	0,10%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	30	40	3,06%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	26	34	2,65%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.)Legn.		0	3	4	0,31%
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	2	3	0,20%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	10	13	1,02%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	29	38	2,96%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.M.Smith		0	1	1	0,10%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	1	0,10%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	9	12	0,92%
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	16	21	1,63%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	2	3	0,20%
963	<i>Planktothrix</i>	Anagnostidis & Komárek		0	9	12	0,92%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	50	66	5,10%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	16	21	1,63%
2011	<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	Dedusenko		0	4	5	0,41%
1113	<i>Schroederia</i>	Lemmermann		0	1	1	0,10%
6378	<i>Sellaphora pupula</i>	(Kützing) Mereschkowsky		0	1	1	0,10%
969	<i>Spirulina</i>	(Gomont) Geitler		0	20	26	2,04%
42758	<i>Tetradismus lagerheimii</i>	Wynne & Guiry		0	6	8	0,61%
43818	<i>Tetradismus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	10	13	1,02%
1445	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,10%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	1	0,10%

(#) 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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	47	10	8	21
Abundancia (cel/mL)	1.293	183	666	417
Abundancia (%)	100%	14,18%	51,53%	32,24%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,40	0,31	0,02	0,04
Biovolumen (%) *	100%	76,20%	4,01%	9,27%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	18,82

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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº
FP_TA48504B01_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48504B01_20210901_CT **Fecha toma de muestra:** 01 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA48504B01 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. BELEÑA - SORBE **Fecha recepción de la muestra:** 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 483488 **ETRS89_Y30:** 4531448
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 16,2
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/02/2022
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	3	2	0,13%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	3	2	0,13%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	965	771	42,93%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	: West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronbe		0	55	44	2,45%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	8	6	0,36%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	496	397	22,06%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	12	10	0,53%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	30	24	1,33%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	8	6	0,36%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	2	2	0,09%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	20	16	0,89%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	20	16	0,89%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	14	11	0,62%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	1	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	3	2	0,13%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48504B01_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) E.H.Hegewald 2000		0	4	3	0,18%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) E.Hegewald		0	12	10	0,53%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	1	1	0,04%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	86	69	3,83%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brunnthal) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek		0	123	98	5,47%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	8	0,44%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	1	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	16	13	0,71%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	4	3	0,18%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoed & Swezy		0	2	2	0,09%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	22	18	0,98%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	104	83	4,63%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	85	68	3,78%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	1	0,04%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	2	0,09%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	10	8	0,44%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	3	2	0,13%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	11	9	0,49%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016		0	4	3	0,18%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	36	29	1,60%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	8	6	0,36%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	8	6	0,36%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemmermann) Håkansson		0	5	4	0,22%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	4	3	0,18%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	16	13	0,71%
2026	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen		0	8	6	0,36%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	22	18	0,98%

(#) 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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	12	8	14
Abundancia (cel/mL)	1.797	465	1.102	128
Abundancia (%)	100%	25,89%	61,34%	7,12%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,36	0,08	0,03	0,03
Biovolumen (%) *	100%	21,22%	8,25%	8,66%
Nº Taxones Toxicos *	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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B01_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58402B01_20210903_CT	Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA58402B01	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALMOGUERA - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 505277 ETRS89_Y30: 4459536
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,4
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/02/2022
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	30	71	4,30%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	45	106	6,46%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	5	12	0,72%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	7	16	1,00%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	12	28	1,72%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	40	94	5,74%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	B. Marck		0	11	26	1,58%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	19	1,15%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	1	2	0,14%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	28	66	4,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	10	24	1,43%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	14	33	2,01%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	1	2	0,14%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	2	0,14%
1230	<i>Desmarella</i>	Kent		0	4	9	0,57%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B01_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	9	21	1,29%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	110	259	15,78%
462	<i>Encyonema</i>	Kützing		0	1	2	0,14%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	9	21	1,29%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	5	12	0,72%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	2	5	0,29%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	2	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy		0	1	2	0,14%
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	3	7	0,43%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	7	16	1,00%
502	<i>Mougeotia</i>	C.Agardh		0	5	12	0,72%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	2	0,14%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	5	0,29%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	11	26	1,58%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	8	19	1,15%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	11	26	1,58%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016		0	122	287	17,50%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly		0	1	2	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	119	280	17,07%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	34	80	4,88%
1309	<i>Pseudokephyrion</i>	Pascher		0	5	12	0,72%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemmermann) Håkansson		0	5	12	0,72%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	1	2	0,14%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	2	5	0,29%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	2	5	0,29%
1213	<i>Tetraselmis</i>	F. Stein		0	1	2	0,14%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal		0	2	5	0,29%

(#) 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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	13	1	10
Abundancia (cel/mL)	1.639	437	106	202
Abundancia (%)	100%	26,69%	6,46%	12,34%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,87	0,11	0,00	0,02
Biovolumen (%) *	100%	12,36%	0,01%	2,47%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,30

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20210830_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20210830_CT	Fecha toma de muestra: 30 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA55707B02	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 371176 ETRS89_Y30: 4475888
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,3
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/03/2022
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>	(G.M.Smith) Fott		0	9	19	0,32%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	85	179	3,05%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	35	74	1,26%
2303	<i>Aulacoseira</i>	Thwaites		0	4	8	0,14%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	46	97	1,65%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	50	106	1,79%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	124	262	4,45%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	4	0,07%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	9	19	0,32%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	5	11	0,18%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	66	139	2,37%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	25	53	0,90%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	2	0,04%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	3	6	0,11%
2982	<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Naeg.		0	12	25	0,43%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20210830_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	12	25	0,43%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	362	764	12,99%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	2	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	1805	3.811	64,79%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	9	19	0,32%
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	8	17	0,29%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	2	0,04%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	6	13	0,22%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	6	0,11%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	8	0,14%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	5	11	0,18%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	7	15	0,25%
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas		0	1	2	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	11	23	0,39%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komarkova-Legnerova		0	28	59	1,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	10	21	0,36%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	8	17	0,29%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et G.S.West) Chodat		0	4	8	0,14%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	2	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	9	19	0,32%
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) E.Hegewald		0	4	8	0,14%
8583	<i>Teilingia granulata</i>	(Roy et Biss.) Bourr.		0	3	6	0,11%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal		0	2	4	0,07%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	6	13	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	39	11	6	10
Abundancia (cel/mL)	5.883	4.403	302	281
Abundancia (%)	100%	74,84%	5,13%	4,77%
Biovolumen (mm3/L) *	3,97	2,09	0,00	0,04
Biovolumen (%) *	100%	52,82%	0,03%	0,94%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	15,10

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20210830_CT

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20210831_CT	Fecha toma de muestra: 31 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA50905B05	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,6
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/03/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/03/2022
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 (%)
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	1	37	0,03%
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	37	0,03%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	351	12.964	10,48%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	213	7.867	6,36%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	3	111	0,09%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	2	74	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	2	74	0,06%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	2	74	0,06%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	7	259	0,21%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	295	0,24%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson		0	3	111	0,09%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	7	259	0,21%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	15	554	0,45%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	37	0,03%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		0	675	24.930	20,16%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	3	111	0,09%
42314	<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) Tsarenko		0	8	295	0,24%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	6	222	0,18%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	4	148	0,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2	74	0,06%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	1	37	0,03%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>	(Chodat) Fott		0	20	739	0,60%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemm.		0	1	37	0,03%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	1	37	0,03%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	2	74	0,06%
2191	<i>Merismopedia</i>	Meyen		0	6	222	0,18%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	20	739	0,60%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittr.		0	1	37	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	1	37	0,03%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	56	2.068	1,67%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	11	406	0,33%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	4	148	0,12%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	10	369	0,30%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek		0	1	37	0,03%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		0	1877	69.325	56,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	4	148	0,12%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Kors.		0	16	591	0,48%
25687	<i>Woronichinia naegeliania</i>	(Unger) Elenkin		1	2	74	0,06%

(#) 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	38	2	7	20
Abundancia (cel/mL)	123.655	185	115.456	6.168
Abundancia (%)	100%	0,15%	93,37%	4,99%
Biovolumen (mm3/L) *	10,48	0,12	6,13	2,75
Biovolumen (%) *	100%	1,16%	58,47%	26,27%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	75,89

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B06_20210902_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B06_20210902_CT	Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA48405B06	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VILLAR - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 452603 ETRS89_Y30: 4533156
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,2
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2022
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>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	63	346	0,55%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	190	1.042	1,67%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	85	466	0,75%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	60	329	0,53%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	West J. Komárková-Legnerová & G. Cronbe		0	845	4.636	7,42%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	4	22	0,04%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	30	165	0,26%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	16	88	0,14%
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	4	22	0,04%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	11	0,02%
665	<i>Cyanocatenula planctonica</i>	Hindák		0	200	1.097	1,76%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	265	1.454	2,33%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	5	0,01%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>	Nägeli		0	12	66	0,11%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	23	126	0,20%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B06_20210902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	55	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	97	532	0,85%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,01%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	142	779	1,25%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	924	5.069	8,11%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	5	0,01%
29544	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Kors.		0	72	395	0,63%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	12	66	0,11%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	5	0,01%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	11	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	18	99	0,16%
1920	<i>Pandorina morum</i>	Bory		0	3	16	0,03%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	7	38	0,06%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	16	88	0,14%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	7994	43.854	70,16%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	14	77	0,12%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	22	0,04%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal		0	3	16	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	273	1.498	2,40%

(#) 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	34	7	10	13
Abundancia (cel/mL)	62.505	697	58.375	1.849
Abundancia (%)	100%	1,11%	93,39%	2,96%
Biovolumen (mm3/L) *	1,04	0,31	0,50	0,19
Biovolumen (%) *	100%	29,92%	48,12%	18,61%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	84,13

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B06_20210902_CT

Revisión informe nº: 0

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50805B04_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50805B04_20210901_CT	Fecha toma de muestra: 01 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA50805B04	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 415227 ETRS89_Y30: 4507659
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 9,1
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	23/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/02/2022
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 (%)
711	<i>Amphora</i>	Levkov		0	2	7	0,09%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	1	4	0,04%
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	4	0,04%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	54	197	2,36%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	190	694	8,32%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	120	439	5,25%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	4	15	0,18%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	4	15	0,18%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	4	15	0,18%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	29	0,35%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	5	18	0,22%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	4	0,04%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	12	44	0,53%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	4	0,04%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	11	40	0,48%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50805B04_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	27	99	1,18%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	7	26	0,31%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	4	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2	7	0,09%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	28	102	1,23%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	4	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	168	614	7,36%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	42	153	1,84%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et G.S.West) Kom.-Legn.		0	8	29	0,35%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	4	0,04%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	4	15	0,18%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	4	0,04%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	4	0,04%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	527	1.926	23,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	7	26	0,31%
31802	<i>Planktolynghya contorta</i>	(Lemm.) Anagnostidis & Komárek		0	20	73	0,88%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	32	117	1,40%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	79	289	3,46%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Komárek) E.Hegewald & Deason		0	2	7	0,09%
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) E.Hegewald		0	8	29	0,35%
8614	<i>Trachelomonas rugulosa</i>	Stein		0	1	4	0,04%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	4	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegelianiana</i>	(Unger) Elenkin		1	898	3.282	39,32%

(#) 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	8	11	9
Abundancia (cel/mL)	8.347	143	7.828	234
Abundancia (%)	100%	1,71%	93,78%	2,80%
Biovolumen (mm3/L) *	0,58	0,04	0,41	0,02
Biovolumen (%) *	100%	6,91%	69,76%	3,51%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	51,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA50805B04_20210901_CT

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20210831_CT	Fecha toma de muestra: 31 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA48405B03	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,57
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/03/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/03/2022
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>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	5	64	0,18%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	25	320	0,88%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	4	51	0,14%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.M.) Bergh.		0	1	13	0,04%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	18	230	0,63%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	7	90	0,25%
884	<i>Chroococcus</i>	Nägeli		0	8	102	0,28%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	28	358	0,98%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	4	51	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	26	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	90	0,25%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	3	38	0,11%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	35	448	1,23%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	3	38	0,11%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	4	51	0,14%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20210831_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37647	<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) E.H.Hegewald 2000		0	4	51	0,14%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>	Nägeli		0	4	51	0,14%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	1673	21.398	58,66%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	8	102	0,28%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	152	1.944	5,33%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>	(Schmidle) Bohl.		0	6	77	0,21%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	32	409	1,12%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	504	6.446	17,67%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	111	1.420	3,89%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	13	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	64	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	55	703	1,93%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	23	294	0,81%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemmermann) Håkansson		0	1	13	0,04%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	19	243	0,67%
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>	(Unger) Elenkin		1	100	1.279	3,51%

(#) 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	31	5	10	6
Abundancia (cel/mL)	36.478	2.098	32.180	844
Abundancia (%)	100%	5,75%	88,22%	2,31%
Biovolumen (mm3/L) *	4,91	1,10	2,09	0,07
Biovolumen (%) *	100%	22,38%	42,57%	1,50%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	6,37

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.)

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

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA45905B01_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA45905B01_20210923_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA45905B01	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VADO - JARAMA	Fecha recepción de la muestra: 24/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 474646 ETRS89_Y30: 4539437
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7
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	07/03/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/03/2022
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 (%)
1931	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	(Reinsch) Kors.		0	1	12	0,09%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	4	47	0,37%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	138	1.622	12,67%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	71	0,55%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	2	24	0,18%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	9	106	0,83%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	24	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	12	0,09%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	412	4.843	37,83%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	4	47	0,37%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) E.Hegewald		0	12	141	1,10%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>	Nägeli		0	8	94	0,73%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	2	24	0,18%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	81	952	7,44%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	12	0,09%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA45905B01_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoed & Swezy		0	1	12	0,09%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	1	12	0,09%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	18	212	1,65%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	92	1.081	8,45%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	78	917	7,16%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	12	0,09%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	13	153	1,19%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	24	0,18%
25932	<i>Nitzschia gracilis</i>	Hantzsch		0	3	35	0,28%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	59	0,46%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	11	129	1,01%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	1	12	0,09%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	4	47	0,37%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	47	0,37%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korsh.) Bourrelly		0	3	35	0,28%
488	<i>Staurodesmus incus</i>	(Hassal ex Ralfs) Teiling		0	2	24	0,18%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(Lyngbye) Kützing		0	98	1.152	9,00%
1581	<i>Tetraedriella joventii</i>	Bourrelly		0	1	12	0,09%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	66	776	6,06%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	2	24	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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	7	1	12
Abundancia (cel/mL)	12.802	3.879	4.843	2.504
Abundancia (%)	100%	30,30%	37,83%	19,56%
Biovolumen (mm3/L) *	4,53	1,32	0,00	0,29
Biovolumen (%) *	100%	29,24%	0,09%	6,44%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,54

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA45905B01_20210923_CT

Revisión informe nº: 0

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº
FP_TA56201B04_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56201B04_20210903_CT **Fecha toma de muestra:** 03 / 09 / 2021
Punto toma de muestra: TA56201B04 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. BOLARQUE - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 03/09/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 515433 **ETRS89_Y30:** 4468030
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 9,6
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/02/2022
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	4	0,14%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	7	30	0,96%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	36	153	4,95%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	121	516	16,64%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	13	0,41%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	7	30	0,96%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	8	34	1,10%
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	2	9	0,28%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	13	55	1,79%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	9	38	1,24%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	8	34	1,10%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	254	1.083	34,94%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imohf		0	5	21	0,69%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	4	0,14%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	4	0,14%

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA56201B04_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	41	175	5,64%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	P.A.Dangeard		0	8	34	1,10%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	8	34	1,10%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemm.		0	1	4	0,14%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	9	0,28%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	5	21	0,69%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	9	0,28%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	4	0,14%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	18	77	2,48%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	4	17	0,55%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	3	13	0,41%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	1	4	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	76	324	10,45%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	42	179	5,78%
1309	<i>Pseudokephyrion</i>	Pascher		0	1	4	0,14%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et G.S.West) Chodat		0	4	17	0,55%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	34	145	4,68%

(#) 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	7	0	13
Abundancia (cel/mL)	3.099	1.462	0	1.062
Abundancia (%)	100%	47,18%	0,00%	34,25%
Biovolumen (mm3/L) *	0,91	0,42	0,00	0,08
Biovolumen (%) *	100%	46,13%	0,00%	8,81%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	1,49

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FP_TA56201B04_20210903_CT

Revisión informe nº: 0

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

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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS DEL SOLICITANTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

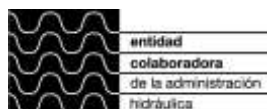
DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

Tipo Toma de Muestra: Integrada(1) y puntual (DS)

Personal Técnico: S. IGLESIAS, A. SANCHEZ

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA55310B03	E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 264.059 / Y 4.469.700	Sol	22/09/2021	01/10/2021
TA57410B02	E. AHIGAL - PALOMERO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 227.557 / Y 4.456.124	Sol y nubes	22/09/2021	01/10/2021
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS UTM (ETRS89) Huso: 30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol y nubes	22/09/2021	01/10/2021
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol	22/09/2021	01/10/2021
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE UTM (ETRS89) Huso: 30 X 240.663 / Y 4.438.741	Sol	23/09/2021	01/10/2021
TA60009B05	E. ROSARITO - TIÉTAR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 301.949 / Y 4.442.491	Nublado	14/09/2021	01/10/2021



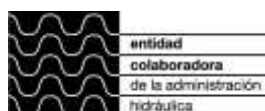
AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA60109B01	E. NAVALCÁN - GUADYERBAS UTM (ETRS89) Huso: 30 X 317.331 / Y 4.435.292	Nublado, viento	14/09/2021	01/10/2021
TA60207B05	E. CAZALEGAS - ALBERCHE UTM (ETRS89) Huso: 30 X 356.305 / Y 4.431.532	Nublado, viento	14/09/2021	01/10/2021
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 197.238 / Y 4.421.767	Sol	23/09/2021	01/10/2021
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 244.107 / Y 4.413.896	Sol	23/09/2021	01/10/2021
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 244.449 / Y 4.413.528	Sol	13/09/2021	14/09/2021
TA62708B04	E. PORTIÑA - PORTIÑA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 342.738 / Y 4.428.999	Sol y nubes	14/09/2021	01/10/2021
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol y nubes	02/09/2021	03/09/2021
TA65212B06	E. ARROCAMPO - ARROCAMPO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 269.004 / Y 4.410.614	Sol	27/09/2021	01/10/2021
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol y nubes	28/09/2021	01/10/2021
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 321.245 / Y 4.404.998	Sol y nubes	23/09/2021	01/10/2021



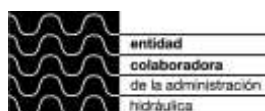
AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
 Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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 UTM (ETRS89) Huso: 30 X 389.061 / Y 4.410.015	Nublado, viento	20/09/2021	21/09/2021
TA65708B01	E. GUAJARAZ - GUAJARAZ UTM (ETRS89) Huso: 30 X 407.199 / Y 4.405.962	Nublado, viento	20/09/2021	21/09/2021
TA65808B02	E. CASTRO - ALGODOR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 435.357 / Y 4.406.163	Nublado, viento	20/09/2021	21/09/2021
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol y nubes	02/09/2021	06/09/2021
TA67714B01	E. MOLANO - PONTONES UTM (ETRS89) Huso: 30 X 193.772 / Y 4.378.700	Sol	20/09/2021	01/10/2021
TA67714B02	E. PETIT I - PANTONES UTM (ETRS89) Huso: 30 X 193.639 / Y 4.381.949	Sol	20/09/2021	01/10/2021
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 204.151 / Y 4.388.267	Sol	20/09/2021	01/10/2021
TA68408B01	E. TORCÓN - TORCÓN UTM (ETRS89) Huso: 30 X 381.090 / Y 4.387.086	Sol y nubes	30/09/2021	01/10/2021
TA70413B01	E. GUADILoba - GUADILoba UTM (ETRS89) Huso: 30 X 216.350 / Y 4.375.872	Sol	20/09/2021	01/10/2021
TA70414B02	E. SALOR - SALOR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 215.317 / Y 4.362.510	Sol	21/09/2021	01/10/2021



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

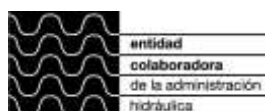
Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol	21/09/2021	01/10/2021
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol	21/09/2021	01/10/2021
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 220.735 / Y 4.346.121	Sol	21/09/2021	01/10/2021

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 07/10/2021

Fecha fin análisis: 01/06/2022

Parámetro	Ensayo	Método analítico	Unidades
Toma de muestra integrada	-	PNT-TM-005	-
Profundidad de visión del disco de Secchi (DS)	TRANSPARENCIA "IN SITU"	PNT-A-011	m
Clorofila-a	CLOROFILA A	PNT-A-022	µg/L
Fitoplancton Cuantitativo	Identificación y Abundancia	PNT-A-008	células / mL
Fitoplancton Biovolumen	Cálculo del Biovolumen	PNT-A-008	mm3/L
IGA	Índice IGA	PNT-A-008	-
Porcentaje de cianobacterias	Porcentaje de cianobacterias	PNT-A-008	%



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

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	27.561	2,941
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	166	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	786	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	295.435	19,853
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	2.673	0,019
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	10	0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	93	0,008
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	10	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	72	0,013
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	93	0,060
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	21	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	31	0,026
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	10	0,005
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	10	0,029
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	83	0,006
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	41	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	83	0,001
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	83	0,003
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	166	0,005
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	145	0,003
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	41	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	21	0,012
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	31	0,004
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	83	0,022
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	31	0,008
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	21	<0,001
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	41	0,013
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	31	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	10	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

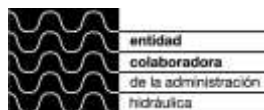
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	41	0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60207B05	327.924	23,049	351,52	98,98	2,5	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filó Superclase: Cyanobacteria			
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	184	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.967	0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	3.668	0,062
Filó Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	215	0,007
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	31	0,004
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	277	0,023
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filó Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	369	0,038
Filó Superclase: Bacillariophyta			
<i>Amphora pediculus</i>	(Kützing) Grunow ex A.Sch	31	0,001
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.137	2,231
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	2.182	0,658
<i>Melosira varians</i>	Agardh	1	0,007
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	215	0,030



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

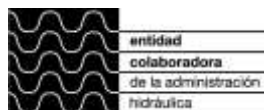
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ulnaria sp.</i>	(Kutzing) Compère	<1	0,005
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	61	0,172
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	184	0,176
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	31	0,037
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	184	0,013
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,008
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	92	0,109
<i>Euglena sp. 2</i>	Ehrenberg	1	0,004
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	<1	<0,001
<i>Phacus sp.</i>	Dujardin	<1	0,015
<i>Strombomonas sp.</i>	Defl.	31	0,253
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,012
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	92	0,028
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	2.858	0,080
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	307	0,043
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.226	0,048
<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott	92	<0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	799	0,027
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	215	0,014
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	430	0,014
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	123	0,003
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	215	0,007
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	92	0,017
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	737	0,035
<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherffel) Hindák	246	0,034
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	1.813	0,167
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	369	0,034
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	399	0,015
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	277	<0,001
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	61	0,079
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	1.014	0,017
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	31	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

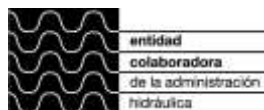
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Paradoxia sp.</i>	Svirenko, 1928	61	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	983	0,279
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	21	0,006
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	123	0,014
<i>Scenedesmus acutus</i>	Meyen	123	0,029
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	492	0,068
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	123	0,008
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	799	0,030
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	92	0,013
<i>Sphaerocystis sp.</i>	Chodat. 1897	215	0,082
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	31	0,011
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	(H.J.Carter) Stein	31	0,049
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	584	0,008
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	123	0,004
<i>Willea rectangularis</i>	(Braun) John, Wynne & Tsar	246	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium idiosporum</i>	West & G.S.West	1	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: INF2023020803B rev1

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	28.308	5,152	0,64	1,21	23,7	0,42



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: INF2023020803B rev1

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 incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	40.245 0,044
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	2.067 0,081
<i>Lyngbya sp.</i>	Agardh ex Gomont	1.523 0,071
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	6.345 0,003
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.640 0,037
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	4.018 0,145
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	4.897 0,481
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	34 0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	897 0,053
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1 <0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	34 0,004
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2 0,006
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	8 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

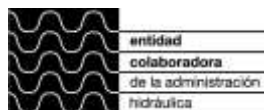
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	172	0,325
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	448	0,063
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	69	0,013
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	Grunow	7	0,005
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	207	0,611
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	34	0,040
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	690	0,359
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	138	0,248
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.793	3,272
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	655	0,514
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.862	0,115
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,006
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	310	0,171
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	36	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

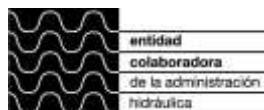
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Binuclearia lauterbornii</i>	(Schmidle) Proschkina-Lavr	3.000	0,087
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	138	0,058
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.725	0,294
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.966	0,191
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	345	0,012
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	724	0,063
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	345	0,010
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	69	0,013
<i>Franceia sp.</i>	Lemmermann	34	0,021
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	1.069	0,017
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legn	34	0,002
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard	34	0,004
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	69	0,001
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	379	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	34	0,025
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	172	0,080
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	34	0,007
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	14	0,004
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	1.655	0,026
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	15	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

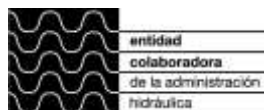
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	862	0,167
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.276	0,190
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	Chodat	276	0,317
<i>Tetrastrum elegans</i>	Playfair	138	0,007
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	138	0,005
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	34	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	1	<0,001
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	34	0,069

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	85.754	8,355	5,06	10,08	36,5	1,40



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: INF2023020803B rev1

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>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & 68.964	1,306
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) 828	0,122
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann 3.518	0,013
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann 18.416	0,010
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner 411	0,010
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek 26.761	0,275
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski 69	0,002
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher 69	0,006
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii 1.793	0,146
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881 138	0,014
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey 10.760	0,427
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing 345	0,677



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	483	0,075
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	69	0,016
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	621	1,593
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	207	0,170
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	138	0,063
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	1.242	3,485
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	345	0,325
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.655	1,147
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.793	0,123
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	19	1,112
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	138	0,041
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	69	0,146
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	12	0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	345	0,023
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	759	0,011
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	138	0,037



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

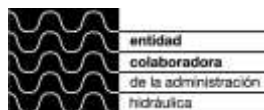
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swal	138	0,015
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	1.104	0,074
<i>Korshikoviella limnetica</i>	(Lemmermann) P.C.Silva	69	0,026
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	3	<0,001
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	276	0,032
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	966	0,057
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	138	0,049

Filo Superclase: Charophyta

<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	276	0,032
<i>Cosmarium</i> sp. 2	Corda ex Ralfs	10	0,010
<i>Staurostrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	4	0,009

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65708B01	143.085	11,681	2,15	15,29	29,4	0,93



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: INF2023020803B rev1

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>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.035	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.931	0,003
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.216.345	23,029
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	8.911	0,032
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	552	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	961	0,065
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.281	0,030
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	855	0,028
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	276	0,036
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.152	0,176
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Reinsch) Chodat	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	386	0,040
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	83	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

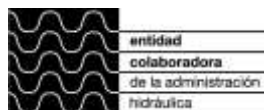
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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	19	0,010
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	10	0,050
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	193	0,058
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	1.048	0,141
<i>Cymbella sp.</i>	C.Agardh, 1830, nom. et typ.	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas sp.</i>	Hansgirg	28	0,009
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	28	0,071
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	248	0,205
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	221	0,101
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	248	0,139
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	248	0,017
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	193	0,040
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,152
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swez	<1	0,007
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	28	0,122



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

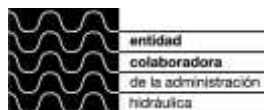
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.076	0,016
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	55	0,002
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	28	0,005
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	138	0,005
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	1.104	0,291
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	441	0,017
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	83	0,029
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum sp.2</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68408B01	1.242.209	24,933	62,76	92,89	29,6	1,14



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Chroococcus planctonicus</i>	Bethge	804	0,011
<i>Cyanodictyon reticulatum</i>	(Lemmermann) Geitler 1925	662.925	0,345
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	395	0,058
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	191	0,022
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.053	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	136	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	102	0,003
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.036	0,029
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Arachnochloris sp.</i>	Pascher, 1930	14	0,024
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	27	<0,001
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	41	0,004
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	109	0,009
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	14	0,002
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	27	0,016
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	259	0,047



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	14	0,001
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	14	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	491	0,019
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
<i>Gyrosigma sp.</i>	Hassall	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	41	0,034
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	313	0,143
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	136	0,103
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	341	0,023
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,006
<i>Phacus acuminatus</i>	Stokes	14	0,054
<i>Trachelomonas oblonga</i>	Lemmermann	14	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

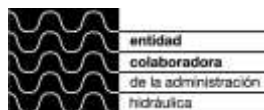
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	95	0,292
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,102
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	68	0,004
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	9	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	273	0,004
<i>Choricystis chodatii</i>	(Jaag) Fott	95	0,001
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	123	0,004
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	95	0,003
<i>Hindakochloris nygaardii</i>	(Komárek) Comas	654	0,031
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	28	0,008
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	109	0,061
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	27	<0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	14	0,004
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	41	0,015
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

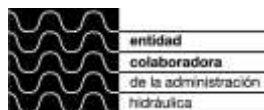
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	1	0,009
<i>Staurastrum tetracerum</i>	Ralfs ex Ralfs	<1	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62708B04	672.148	1,552	8,02(a)	6,46	7,0	1,40

Nota:

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



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	39.314	0,020
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	94.290	1,785
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	2.731	0,012
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.324	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	16.222	0,068
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	461	0,031
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.576	0,060
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	208	0,020
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	7.366	0,139
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	3.062	0,014
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	91.137	1,289
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	1.242	0,013
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	76.631	2,166
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	83	0,005
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	83	0,011
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	662	0,054



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

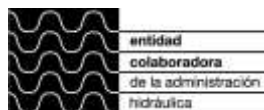
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	166	0,015
<i>Schilleriella trieseta</i>	(J.Schiller) Pascher	83	0,015
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.897	0,115
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	745	0,137
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	166	0,026
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	166	0,136
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	497	0,226
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	248	0,697
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	745	0,691
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	248	0,319
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	83	0,008
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	41	2,400
<i>Dinophyceae</i>	Fritsch	83	0,620
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	248	0,117



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: INF2023020803B rev1

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>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	83	0,004
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	19	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	83	0,055
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.407	0,021
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	331	0,024
<i>Desmodesmus protuberans</i>	(F.E.Fritsch & M.F.Rich) E.H	331	0,027
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	497	0,035
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	58	0,017
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	331	0,012
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legn	83	0,004
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	83	0,047
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	579	0,076
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	5	0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	51	0,014
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	14	0,004
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	169	0,052
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	497	0,336
<i>Tetrahlepharis obovalis</i>	Pascher, 1927	83	0,250
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	166	0,059



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

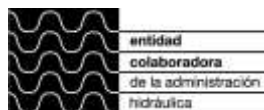
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	166	0,006
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	83	0,002
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	83	0,035
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	166	0,003
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	1	<0,001
<i>Staurostrum manfeldtii</i>	Delponte	<1	0,003

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60009B05	349.174	12,300	3,63	43,85	59,4	0,60



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: INF2023020803B rev1

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>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	10	0,467
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1	0,002
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	1.173	0,011
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	586	0,020
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.310	0,002
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	34	0,009
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	1.655	0,079
<i>Lemmermanniella pallida</i>	(Lemmermann) Geitler	586	0,077
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	1.586	0,123
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.380	0,302
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	34	0,014
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	897	0,009
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	2.069	0,141
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	379	0,205
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	34	0,002
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	138	0,005
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	483	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	3.311	0,296
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	2.148	0,063
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	5.794	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	<1	<0,001
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	61	0,008
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	414	0,014
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	1.000	1,621
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	69	0,321
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	7	0,012
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	345	0,036
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	43	0,012
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	7.759	0,329
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	34	<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

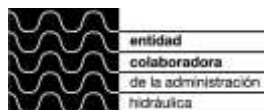
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	13	0,023
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	5	<0,001
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	1.276	1,080
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	276	1,059
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	103	0,237
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	13.243	0,004
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	15.174	0,064
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	1.655	0,023
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	34	0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	17.891	0,776
<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobágyi	552	0,002
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	85.459	2,307
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	207	0,016
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	207	0,104
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	3	0,002
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1.207	0,059

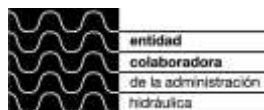


AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
 CIF: B-82280785
 Laboratorio de Limnología
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
 Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1
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
TA62309B02	172.650	9,971	10,66	42,93	49,9	0,91



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: INF2023020803B rev1

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>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	23.382 0,494
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	59.592 0,031
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	98.989 1,874
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	5.173 0,610
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	3.104 0,014
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	323.970 0,792
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.655 <0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	572 0,038
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	640 0,063
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	12.208 0,230
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.955.583 32,834
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	6.414 0,091
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.276 0,023
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.897 0,237
<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

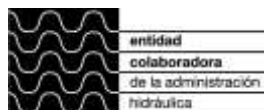
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	207	0,014
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	828	0,152
<i>Aulacoseira</i> sp.	Thwaites	46	0,009
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	207	0,406
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	207	0,641
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	1.448	0,324
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	414	0,096
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Peridinium</i> sp.	Ehrenberg	10	0,049
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	16	0,002
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	621	0,009
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	2.069	0,063
<i>Eutetramorus tetrasporus</i>	Komárek	1.242	0,081
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	414	0,074
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	31	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

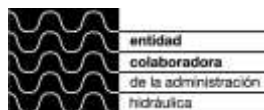
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	207	0,008
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	828	0,030
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legn	207	0,011
<i>Nephrochlamys allantoidea</i>	Korshikov	828	0,010
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	414	0,233
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	11	0,003
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	828	0,097
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	207	0,055
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	11	<0,001
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	207	0,087
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	3	0,004

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60109B01	2.507.967	39,804	55,34	92,57	99,4	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

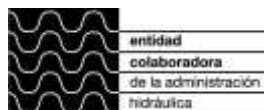
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	18.219	1,944
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	1.242	0,026
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	838	0,042
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	12.694	0,007
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	345.573	0,024
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	4.469	0,026
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	4.625	1,457
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	7.666	0,070
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	559	0,063
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	2.297	0,008
<i>Merismopedia sp.</i>	Meyen	435	0,002
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	59.251	0,033
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	364	0,009
<i>Microcystis wessenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	1.226	0,120
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.439	0,024
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	466	0,003
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	22	<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

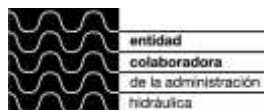
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	93	0,003
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	31	0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	590	0,048
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	31	0,002
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	93	0,017
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i>	Takahashi	31	0,002
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	62	0,011
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	93	0,006
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	62	0,002
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	31	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella comta</i>	Kützing	62	0,145
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	186	0,029
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	31	0,042



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	62	0,051
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	93	0,042
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	186	0,173
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	621	0,043
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas sp.</i>	Ehrenberg	31	0,046
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	31	0,095
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,070
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	62	0,067
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	124	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	310	0,001
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	248	0,018
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	372	0,012
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	497	0,024
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	11	0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legn	31	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

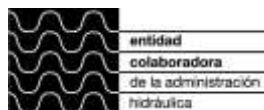
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	93	<0,001
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	838	1,081
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	2	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	62	0,002
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	31	0,011
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrachloris sp.</i>	Fott, 1960	93	0,006

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	466.581	5,923	8,70	61,31	12,1	1,31



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: INF2023020803B rev1

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>Anathece bachmannii</i>	(Komárková-Legnerová & Cr	651.815 0,437
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	310.343 0,326
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.085.011 0,076
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	50.261 0,068
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	234 0,023
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	67 0,008
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	10.379 0,006
<i>Radiocystis geminata</i>	Sjuka	60.240 0,252
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.702 0,048
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	100 0,001
<i>Mallomonas akrokomos</i>	Ruttner	33 0,002
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	33 0,016
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	33 0,003
<i>Ophiocytium sp.</i>	Nägeli, 1849, nom. cons.	33 0,014
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	33 0,003
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i>	Takahashi	67 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

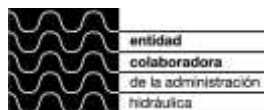
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	267	0,028
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca epiphytica</i>	Hilliard	133	0,006
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	501	0,021
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	67	0,018
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	501	0,092
<i>Aulacoseira</i> sp.	Thwaites	234	0,150
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	367	0,057
<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee	100	0,055
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	100	0,046
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	33	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	734	0,050



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

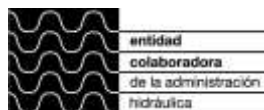
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	167	0,005
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	67	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.368	0,020
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	801	0,038
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	7.876	0,041
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	2.036	0,039
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	100	0,001
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek	2.536	0,011
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	534	0,008
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	33	0,004
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	100	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: INF2023020803B rev1

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
TA59611B06	2.189.041	1,987	25,70	3,67	98,5	0,80



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: INF2023020803B rev1

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 sp.</i>	Nägeli	2.746	0,012
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	5.633	0,332
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	414	0,059
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	19.327	0,010
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	186	0,003
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	101	0,005
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	133	0,012
<i>Microcystis wessenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	3	<0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	7.485	0,269
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	68	<0,001
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	355	0,002
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	17	<0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	93	0,002
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	17	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

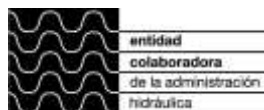
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	51	0,117
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	8	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	34	0,131
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	8	0,026
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	152	0,006
<i>Chlorogonium sp.</i>	Ehrenberg.	8	<0,001
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	84	0,017
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	34	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	84	0,044
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	17	0,002
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	2	<0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	4	0,001
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	34	0,003
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	17	0,003
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	118	0,045
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	34	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

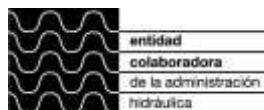
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	<1 <0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	17 <0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1 <0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	37.286	1,112	21,58	61,51	3,7	2,73



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: INF2023020803B rev1

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>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	193.913	10,471
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	869	0,042
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.862	0,079
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	47.059	0,463
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.655	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	13.243	1,182
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	17.588	0,249
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	24.928	1,081
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	12.456	0,121
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	166	<0,001
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	455	0,016
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	27.836	0,453
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	132.131	6,467
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.324	0,090
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	83	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

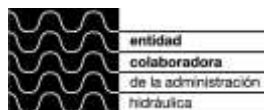
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	1.117	1,811
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	41	0,020
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	331	0,172
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	83	0,190
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	41	0,011
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	331	0,061

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	477.514	22,989	105,21	89,75	65,1	0,57



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: INF2023020803B rev1

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>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	984 0,022
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	83 0,007
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Ho	2.363 0,634
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	1.232 0,008
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	142.930 9,355
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	25.970 0,367
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	2.281 0,062
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	1.269 0,186
<i>Microcystis wessenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	515 0,052
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	561 0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	10.456 0,098
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	3.826 0,135
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	28 0,002
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1 <0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	83 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

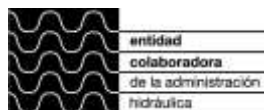
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	92	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	18	0,007
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1	0,001
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	221	1,102
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	46	0,094
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	28	0,013
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	681	0,600
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	9	<0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	294	0,025
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	18	0,010
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,092
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	18	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	74	0,002
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	(Reinsch) Korshikov	55	<0,001
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	9	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	9	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	46	0,002
<i>Coenocystis planctonica</i>	Korshikov	37	0,005
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	37	<0,001
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	74	0,001
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	184	0,029
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	Korshikov	18	<0,001
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	662	0,178
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	423	0,028
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	74	0,003
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	9	<0,001
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	37	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	46	0,044
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	18	<0,001
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	18	0,008
<i>Treubaria planctonica</i>	(Smith) Korshikov	9	<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: INF2023020803B rev1
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		
Staurastrum pingue	Teiling	10,007

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA64812B05	195.852	13,206	124,25	82,84	70,8	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: INF2023020803B rev1

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	3.321	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	65.443	0,005
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	12.958	0,018
<i>Coelosphaerium sp.</i>	Nägeli	7.930	0,112
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	2.933	0,067
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	9.094	0,014
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	45	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	683	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	714	0,003
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	2.095	0,141
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.579	0,029
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	279	0,008
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	186	0,003
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	947	0,010
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	1.319	0,010
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	621	0,035
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	39.449	1,120



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	947	0,031
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	109	0,014
<i>Kephyrion ovale</i>	(Lackey) Huber-Pestalozzi	31	0,001
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	93	0,033
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	31	0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	310	0,025
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	7	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	202	0,021
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	140	0,006
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	14	0,005
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	224	0,119
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	103	0,019
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	21	0,024
<i>Aulacoseira tenella</i>	(Nygaard) Simonsen	3	<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

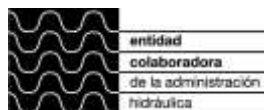
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	6	0,011
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	109	0,024
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	978	0,953
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	37	0,038
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	31	0,014
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	16	0,044
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	16	0,007
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	16	0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,082
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	45	0,001
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	(Reinsch) Korshikov	51	0,004
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda	127	<0,001
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	78	0,007
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	481	0,007
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	714	0,022
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	124	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

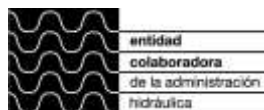
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	171	0,012
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	186	0,006
<i>Dictyosphaerium subsolutarium</i>	Van Goor	79	0,001
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	16	0,003
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	2.304	0,522
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	2.359	0,113
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	158	0,015
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	264	0,008
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	248	0,010
<i>Nephrochlamys subsolutaria</i>	(G.S.West) Korshikov	31	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	6	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	68	0,019
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	1	<0,001
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek	466	0,005
<i>Scenedesmus acutus</i>	Meyen	78	0,018
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	6	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	124	0,008
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	31	0,016
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	45	0,008
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	6	<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

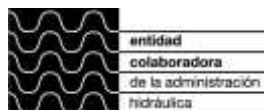
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	1	<0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	31	0,011
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	31	0,005
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	3	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	31	<0,001
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	49	0,022
<i>Staurastrum furcigerum</i>	(Brébisson) W.Archer	6	0,032

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62112B04	161.453	3,944	20,36	36,19	8,0	1,20



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: INF2023020803B rev1

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>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	90	0,004
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	190.548	4,676
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	736	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	164	0,011
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	5.219	0,122
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	690	0,019
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	293	0,041
<i>Microcystis wessenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	123	0,012
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	1.081	0,076
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	509	0,009
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	736	0,006
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	552	0,018
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	7.357	0,156
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	69	0,006
<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	11	0,002
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	23	0,004
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	3	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	713	0,325
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	115	0,120
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	115	0,049
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	23	0,060
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	23	0,009
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	138	0,002
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	368	0,012
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	23	0,005
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	71	0,021
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	21	0,006
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	5	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

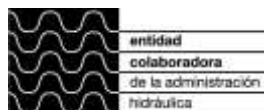
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek	184	0,002
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	92	0,003
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	92	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	2	0,005
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	4	0,028

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70413B01	210.195	5,815	245,18	88,54	33,6	0,71



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: INF2023020803B rev1

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>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	30.867	3,091
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	175.135	11,463
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	90.837	1,284
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	27.686	0,752
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	3.168	0,302
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	46.354	0,315
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,007
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	1.989	1,293
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	579	2,505
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	124	0,437
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	207	0,090
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	3.435	0,266
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,152



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

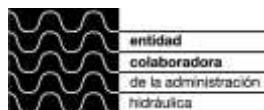
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	41	0,078
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	41	0,001
<i>Ankya lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	41	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	83	0,037
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	41	0,005
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	124	0,022
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	35	0,013
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	41	0,002
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	207	0,161
<i>Oocystis naegelii</i>	A.Braun	41	0,026
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	248	0,026
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	993	0,243
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	207	0,037
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	10	0,029



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: INF2023020803B rev1
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	382.748	22,639	103,89	76,01	96,2	0,99



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: INF2023020803B rev1

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	5.242	0,549
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	5.518	0,117
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	582.856	11,035
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	86.696	0,181
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	15.174	0,054
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	5.026.828	18,046
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	15.450	0,009
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	181.889	3,858
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	6.621	0,068
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.104	0,090
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	276	0,227
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	828	0,012
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	3.311	0,232
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	552	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

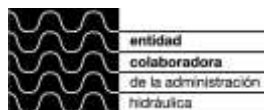
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70414B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard	276	0,025
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	1.104	0,129
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	1.104	0,153
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	552	0,148

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414B02	5.935.380	34,954	186,36	45,38	110,6	0,37



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: INF2023020803B rev1

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) Woloszynska &	4.507	0,210
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	20.731	0,011
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.803	0,034
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	10.816	0,006
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	63.995	0,217
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	17.727	0,323
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	91.711	0,944
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	17.351	0,087
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	6.535	0,140
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	5.859	0,247
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.577	0,052
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.479	0,058
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	225	0,035
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	225	0,023
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	451	0,053



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.704	0,068
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	3	0,005
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	7.211	0,718
<i>Nitzschia sp. 1</i>	Hassall	901	0,134
<i>Nitzschia sp. 2</i>	Hassall	451	0,120
<i>Skeletonema sp.</i>	Greville	451	0,045
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	1.352	0,680
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	451	0,472
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.127	0,915
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	901	0,632
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	9.689	0,666
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	451	0,138
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,013
<i>Phacus sp.</i>	Dujardin	4	0,017
<i>Phacus tortus</i>	(Lemmermann) Skvortzov	<1	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	225	0,690
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	11	0,624
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	2.704	0,382
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	27.716	0,179
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	11.267	0,377
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	1.803	0,025
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	901	0,063
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	225	0,016
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	4.056	0,054
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	2.704	0,009
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	225	0,291
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	1.577	0,687
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	3.380	0,298
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	1.803	0,019
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	3.380	0,127
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	451	0,062
<i>Scenedesmus linearis</i>	Komárek	901	0,087



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

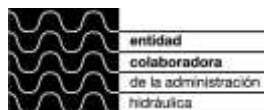
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	451	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	451	0,121
<i>Sphaerocystis sp.</i>	Chodat. 1897	225	0,072
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	4.507	0,264
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	225	0,017
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	4.507	0,064

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65808B02	345.381	11,597	4,23	19,11	38,0	0,64



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	1.032	0,001
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	104	<0,001
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	203	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.045	0,035
<i>Dinobryon divergens</i>	O.E.Imhof	25	0,006
<i>Dinobryon spp.</i>	Ehrenberg	37	0,010
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	12	0,002
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	184	0,016
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	184	0,015
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	43	0,008
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	25	0,003
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	6	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	570	0,099



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

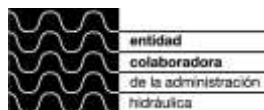
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Kl	18	0,010
<i>Nitzschia sigma</i>	(Kützing) W.Smith	<1	0,005
<i>Tabellaria flocculosa</i>	(Roth) Kützing	1	0,003
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	6	0,005
<i>Cryptomonas sp. 1</i>	Ehrenberg	6	0,014
<i>Cryptomonas sp. 2</i>	Ehrenberg	68	0,027
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	18	0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swez	<1	0,003
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	49	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	258	0,004
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	25	<0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	55	0,002
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	25	0,004
<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohlin) Printz	49	0,001
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	25	<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

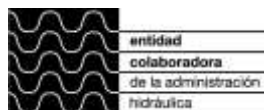
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	6	<0,001
<i>Spondylosium planum</i>	(Wolle) West & G.S.West	2	0,002
<i>Staurostrum cf. tohopekaligense</i>	Wolle 1885	<1	<0,001
<i>Staurodesmus glaber</i>	(Ralfs) Teiling	6	0,028
<i>Staurodesmus incus</i>	(Hassal ex Ralfs) Teiling	6	0,034

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA55310B03	4.095	0,340	1,75	0,00	3,2	5,00



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

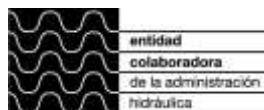
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya & 1.136.527	21,518
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek 34.100	0,071
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann 1.324	0,006
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo 331	0,002
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski 1.159	0,076
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948 331	0,022
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey 166	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris 331	0,011
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald 662	0,022

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: INF2023020803B rev1
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	1.174.931	21,735	235,00	99,44	132,3	0,35



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: INF2023020803B rev1

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 incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	11.174 0,015
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	22.451 2,252
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	45.832 0,868
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	43.970 0,194
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	105.010 0,219
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	10.242 0,036
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	129.530 0,073
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	20.692 0,087
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	4.937 0,115
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	104.244 1,750
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	15.704 0,286
<i>Pseudanabaena acicularis</i>	(Nygaard) Anagnostidis & Ko	11.070 0,035
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	10.656 0,110
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	2.380 0,051
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	18.830 0,795
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	931 0,119



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

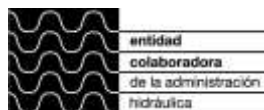
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.242	0,073
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	103	0,008
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	2	0,001
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	310	0,018
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	10	0,007
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	517	0,705
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	103	0,085
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	207	0,094
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	414	1,162
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	931	1,053
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	517	0,665
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	207	0,020
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.035	0,071
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,254



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	103	0,510
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	29	0,003
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.069	0,069
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	1.242	0,091
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	621	0,020
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	2.897	0,840
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	724	0,408
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	1.035	0,135
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	16	0,004
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	414	0,057
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	414	0,016
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	207	0,055
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	1.242	0,839
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	8	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	103	0,063
<i>Staurostrum 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

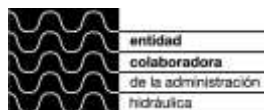
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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	574.381	14,337	12,71	46,94	71,7	0,55



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: INF2023020803B rev1

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 delicatissima</i>	West & G. S. West	5.831	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	24.078	0,033
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	31.602	3,169
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	287.077	5,435
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.505	<0,001
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	4.703	0,101
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	24.172	1,020
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	6.866	0,195
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	282	0,036
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	4.421	0,463
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	282	0,022
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	94	0,017
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	188	0,012



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	376	0,069
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	94	0,128
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	282	0,792
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	94	0,087
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	282	0,363
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	282	0,028
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	94	0,006
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,007
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	188	0,576
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,234
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	94	0,005
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	2.445	0,036
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.257	0,076



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	1.881	0,240
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	376	0,011
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	941	0,069
<i>Dicellula sp.</i>	Svirenko	188	0,182
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	1.505	0,436
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	376	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	188	0,007
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & K	4.232	0,519
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	564	0,318
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1.505	0,427
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	1.505	0,397
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	752	0,088
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	2.822	0,106
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	282	0,087
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	282	0,100
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	4.703	0,164
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	470	0,287
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	94	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: INF2023020803B rev1
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Elakatothrix gelatinosa	Wille	94	0,001
Staurastrum pingue	Teiling	2	0,015

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	420.358	16,389	24,30	60,68	74,9	0,47

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: INF2023020803B rev1

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>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	76.215	2,693
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	17.588	0,024
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	782.953	13,021
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	68.455	0,166
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	40.177	0,084
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	188.295	12,654
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	11.036	0,195
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	1.724	0,018
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	3.276	0,026
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	280	0,008
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.552	0,063
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.552	0,127
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	3.449	0,357
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	690	0,027



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: INF2023020803B rev1

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>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	172	0,235
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	345	0,443
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	517	0,154
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	690	0,745
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	862	0,013
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	1.035	0,020
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	517	0,292
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	27	0,008
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	67	0,004
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	345	0,210
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	5	0,002
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	15	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

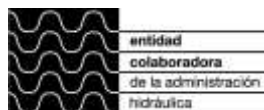
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

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	1.201.838	31,610	42,54	92,35	69,3	0,41



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: INF2023020803B rev1

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 incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.354 0,002
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	46.575 2,226
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	1.505 0,089
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	3.800 0,127
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	4.990 0,003
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	5.718 0,368
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	55.727 0,962
<i>Microcystis novacekii</i>	(Komárek) Compère	4.822 0,316
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	14.597 0,341
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	35.161 1,554
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	412 0,012
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	1.674 0,058
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	10.684 0,474
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.900 0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	10.101 0,455
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	357 0,027



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	19	0,004
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	527	0,044
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	169	0,018
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	75	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	376	0,069
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	19	0,009
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	19	0,013
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas</i> <i>tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	19	0,049
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	19	0,001
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	301	0,014
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	113	0,007
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	19	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

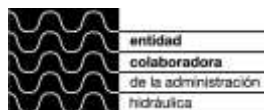
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	320	0,015
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	94	0,003
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swal	19	0,002
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	301	0,020
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	583	0,008
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	75	0,003
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	132	0,010
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	226	0,012
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	38	0,026
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	715	0,047
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	21	0,004
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	19	<0,001
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	75	0,104
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	527	0,212
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	5	0,002
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	12	0,003
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	56	0,001
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	150	0,021
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	508	0,029
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	19	0,019



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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	301	0,016
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	19	0,009
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	(Nordstedt) Chodat	75	0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	19	0,080

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65212B06	205.361	7,897	97,73	87,00	43,5	1,07



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: INF2023020803B rev1

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>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	21.106	0,011
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	931	0,093
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	31.969	0,605
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	36.624	0,162
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	414	<0,001
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	97.171	0,329
<i>Pseudanabaena galeata</i>	Böcher	931	0,012
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	16.553	0,156
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	6.725	0,284
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	3.931	0,130
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	103	0,013
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	1.655	0,214
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	828	0,068
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	103	0,019
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Reinsch) Chodat	<1	0,001
<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	207	0,021
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	19.554	0,776
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	8	0,004
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	517	0,203
<i>Eunotia sp.</i>	Ehrenberg	<1	0,007
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	6.725	6,022
<i>Gomphonema sp.</i>	Ehrenberg	103	0,075
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	O.Zacharias	207	0,009
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	4	0,004
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	207	0,581
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Phacus caudatus</i>	Hübner	<1	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.862	0,028
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	310	0,010
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	621	0,019
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	414	0,030
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	207	0,037
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	5	<0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	1.448	0,028
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	103	0,010
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	310	0,011
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	25	0,007
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	207	0,002
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.448	0,055
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirtg	207	0,074
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	103	0,012
<i>Closterium sp.</i>	Nitzsch & Ralfs	414	0,102
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	103	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: INF2023020803B rev1
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Staurastrum pingue	Teiling	6	0,046

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B03	254.379	10,331	1,00	15,92	37,1	0,81



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: INF2023020803B rev1

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	6	<0,001
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	2.294	0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	11	<0,001
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	50	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.117	0,075
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	361	0,007
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	1.177	0,009
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	3	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	25	0,003
<i>Trachydiscus sp.</i>	Ettl	25	0,006
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Salpingoeca minuta</i>	Kent	84	0,010
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	526	0,007
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	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

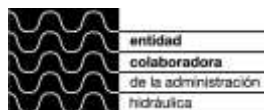
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	10	0,005
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	<1	0,002
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Kl	70	0,039
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	70	0,042
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	35	0,008
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	10	0,001
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	12	0,013
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	15	0,012
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	392	0,196
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	298	0,037
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	5	0,011
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	219	0,012
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	65	0,014
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	109	0,001
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	179	0,009
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	5	<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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

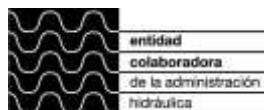
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	94	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	25	<0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	5	<0,001
<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	20	0,007
<i>Schroederia robusta</i>	Korshikov	40	0,018
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	5	0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	516	0,090

Filo Superclase: Charophyta

<i>Closterium prorum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	20	<0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	0,004

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	7.899	0,643	5,91	14,12	3,3	3,90



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: INF2023020803B rev1

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	32.634	0,017
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	7.804	0,297
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	785.776	14,877
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	264.043	1,167
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	30.709	0,064
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	8.277	0,029
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	127.225	0,457
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	134.427	2,956
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	308.149	4,357
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	12.770	0,131
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	27.668	0,206
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	99.084	4,183
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.128	0,174
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	5	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: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	236	0,011
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	473	0,303
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	473	0,271
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	236	0,053
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	236	0,055
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	1.655	1,536
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.892	2,432
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	473	0,047
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	236	0,090
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	41	2,419
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	473	0,511
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	176	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

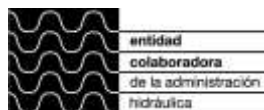
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.655	0,025
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	3.784	0,127
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	236	0,017
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	709	0,026
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	84	0,024
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	87	0,023
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	473	0,065
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	236	0,063
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	1.892	0,102
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	2.365	0,083
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	236	0,144
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	236	0,106
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	3	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: INF2023020803B rev1

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
TA67714B01	1.859.298	37,475	16,58	67,65	153,3	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: INF2023020803B rev1

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	3.518	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	33.314	0,002
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	2.380	0,239
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	2.173	0,020
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	238.980	4,525
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	25.865	0,114
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	167.888	0,351
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	8.277	0,030
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	2.069	0,001
<i>Planktolyngbya contorta</i>	(Lemmermann) Anagnostidis	1.345	0,002
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	8.913	0,150
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	24.623	0,253
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	25.140	1,061
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	3.725	0,304
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	2	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

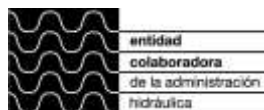
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	310	0,032
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	207	0,010
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	207	0,032
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	207	0,048
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	103	0,108
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	517	0,236
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	3.828	3,552
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,532
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	517	0,051
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	103	0,066
<i>Phacus tortus</i>	(Lemmermann) Skvortzov	1	0,010
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	103	0,039



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

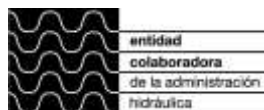
INFORME DE ENSAYO: INF2023020803B rev1

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filos Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,039
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	207	0,062
Filos Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	89	0,010
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	517	0,008
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	414	0,014
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	62	0,018
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	103	0,004
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	517	0,292
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	36	0,010
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	16	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	103	0,028
Filos Superclase: Charophyta			
<i>Closterium aciculare</i>	West	8	0,005
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	7	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: INF2023020803B rev1
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
TA67812B04	556.811	12,268	24,38	54,99	38,3	0,71



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: INF2023020803B rev1

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.

En caso de un número de revisión 1 o mayor, todas las versiones anteriores de este informe de ensayo dejan de ser válidas.

En la revisión 1, se modifican los resultados de la estación TA67514B01 porque los resultados entregados previamente pertenecían a la campaña de agosto de 2021.

Barcelona, a 24/02/2023

Informe elaborado por: Mireia Abad Marí

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real, Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat,
ou=ESBCL03,
email=montserrat.real@aecom.com
Date: 2023.02.27 18:20:52 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

