

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2022

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B04_20220719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA50905B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 430606 ETRS89_Y30: 4506682
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,42
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/10/2022
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>	(Smith) Fott		0	4	11	0,06%
620	<i>Aphanizomenon</i>	Morren ex Bornet & Flahault		0	78	217	1,12%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	750	2.085	10,74%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	240	667	3,44%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	8	0,04%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>	Lemm.		0	16	44	0,23%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>	Klebs		0	1	3	0,01%
827	<i>Closterium</i>	Nitzsch ex Ralfs		0	1	3	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	16	44	0,23%
507	<i>Cryptophyceae</i>	Fritsch		0	50	139	0,72%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	4	11	0,06%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	6	17	0,09%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	4	11	0,06%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	11	31	0,16%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	31	86	0,44%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>	(Korsh.) Hegewald		0	6	17	0,09%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	1578	4.386	22,59%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	790	2.196	11,31%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	3	0,01%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	11	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	6	17	0,09%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	1	3	0,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	564	1.568	8,07%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	(Rein.) Chodat		0	1	3	0,01%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	82	228	1,17%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	1	3	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	3	0,01%
17290	<i>Willea wilhelmii</i>	(Fott) Komárek		0	136	378	1,95%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	2599	7.224	37,21%

(#) 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	3	9	12
Abundancia (cel/mL)	19.414	100	18.416	748
Abundancia (%)	100%	0,52%	94,86%	3,85%
Biovolumen (mm3/L) *	1,13	0,04	0,38	0,20
Biovolumen (%) *	100%	3,70%	33,18%	17,92%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	96,63

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:13

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20220718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA57909B06 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 367371 ETRS89_Y30: 4463442
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,9
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/10/2022
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 (%)
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	29	42	1,36%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	43	62	2,02%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	4	6	0,19%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	9	13	0,42%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	15	22	0,70%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>	Hindák		0	7	10	0,33%
627	<i>Chroomonas</i>	Hansgirg		0	1	1	0,05%
27961	<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott		0	88	126	4,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	3	4	0,14%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	106	152	4,98%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann	1	0	1018	1.463	47,79%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	146	210	6,85%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	34	49	1,60%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	24	34	1,13%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20220718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	16	23	0,75%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	3	0,09%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	66	95	3,10%
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nyg.) Nygaard		0	27	39	1,27%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	3	4	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morral		0	27	39	1,27%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	429	616	20,14%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	(Kom.) Hegewald & Schnepf		0	1	1	0,05%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>	Lemmermann		0	3	4	0,14%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	1	1	0,05%
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	24	34	1,13%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	1	0,05%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	1	1	0,05%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	1	0,05%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>	(Bour.) Ettl		0	1	1	0,05%

(#) 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	8	3	7
Abundancia (cel/mL)	3.060	358	2.289	204
Abundancia (%)	100%	11,69%	74,79%	6,67%
Biovolumen (mm3/L) *	1,63	0,12	0,60	0,01
Biovolumen (%) *	100%	7,13%	36,96%	0,63%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	1,58

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:15

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48703B01_20220722_CT Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA48703B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TAJERA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 531878 ETRS89_Y30: 4521196
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,6
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	06/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/10/2022
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 (%)
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	25	139	2,36%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	1	6	0,09%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,09%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	7	39	0,66%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	7	39	0,66%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	1	6	0,09%
42388	<i>Chrysosporum minor</i>	(Kis.) Komárek		0	29	161	2,74%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,09%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	5	28	0,47%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	West & West		0	1	6	0,09%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	6	33	0,57%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	17	0,28%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	6	0,09%
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	6	33	0,57%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	6	0,09%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	26	145	2,46%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	8	44	0,76%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	210	1.167	19,83%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbo</i>	Stein		0	1	6	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	6	33	0,57%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	682	3.791	64,40%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	3	17	0,28%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	28	156	2,64%

(#) 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	1	2	5
Abundancia (cel/mL)	5.887	1.167	300	4.030
Abundancia (%)	100%	19,83%	5,10%	68,46%
Biovolumen (mm3/L) *	1,48	0,26	0,01	0,20
Biovolumen (%) *	100%	17,63%	1,01%	13,17%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,05

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E
Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:13

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56201B02_20220721_CT Fecha toma de muestra: 21 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA56201B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BUENDÍA - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 519934 ETRS89_Y30: 4470527
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 12,2
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	05/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/10/2022
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 (%)
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	35	120	2,39%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	14	48	0,96%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	7	0,14%
42388	<i>Chrysosporum minor</i>	(Kis.) Komárek		0	35	120	2,39%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	14	0,27%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	35	120	2,39%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	8	27	0,55%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,07%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L. Hoffm. & Ko		0	25	86	1,71%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	7	0,14%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	7	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	3	0,07%
29510	<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák		0	3	10	0,20%

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



ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	3	0,07%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1	3	0,07%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	396	1.356	27,03%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ost.) Bourrelly		0	1	3	0,07%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbo</i>	Stein		0	2	7	0,14%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	2	7	0,14%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	817	2.799	55,77%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	68	233	4,64%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>	Proshkina-Lavrenko R.E Norris, Hori & Chihai		0	1	3	0,07%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	8	27	0,55%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	1	6	8
Abundancia (cel/mL)	5.018	1.356	500	3.107
Abundancia (%)	100%	27,03%	9,97%	61,91%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,96	0,30	0,02	0,15
Biovolumen (%) *	100%	31,50%	2,00%	15,61%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,11

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20220718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 371176 ETRS89_Y30: 4475888
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,52
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/10/2022
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>	(Smith) Fott		0	9	28	0,32%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	14	43	0,50%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>	(Muller) Haworth		0	8	25	0,29%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	7	22	0,25%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	2	6	0,07%
627	<i>Chroomonas</i>	Hansgirg		0	1	3	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	24	74	0,86%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	9	28	0,32%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	5	15	0,18%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	210	649	7,56%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	4	12	0,14%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	2284	7.053	82,28%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chod.) Chodat		0	1	3	0,04%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	3	9	0,11%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20220718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	82	253	2,95%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	9	28	0,32%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	11	34	0,40%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	6	0,07%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock		0	1	3	0,04%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	(Schulz.) Skuja		0	48	148	1,73%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	31	96	1,12%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	7	22	0,25%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Telling		0	4	12	0,14%

(#) 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	4	1	11
Abundancia (cel/mL)	8.573	7.149	96	587
Abundancia (%)	100%	83,39%	1,12%	6,84%
Biovolumen (mm3/L) *	4,12	3,36	0,02	0,12
Biovolumen (%) *	100%	81,60%	0,37%	2,85%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	110,31

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B01_20220722_CT Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA46004B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 505007 ETRS89_Y30: 4544397
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,1
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/10/2022
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 (%)
707	<i>Achnanthes</i>	Kützing		0	1	6	0,16%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West		0	105	584	16,51%
24359	<i>Aphanotece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	20	111	3,14%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	22	122	3,46%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	22	122	3,46%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,16%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	6	0,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	11	0,31%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	54	300	8,49%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	11	0,31%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	6	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	13	72	2,04%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	264	1.468	41,51%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	76	422	11,95%

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 1 de 2

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	4	22	0,63%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	4	22	0,63%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	20	111	3,14%
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	4	22	0,63%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	20	111	3,14%

(#) 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	19	3	3	6
Abundancia (cel/mL)	3.535	1.495	995	445
Abundancia (%)	100%	42,30%	28,14%	12,58%
Biovolumen (mm3/L) *	0,70	0,33	0,00	0,24
Biovolumen (%) *	100%	47,38%	0,07%	34,32%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	7,04

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46104B04_20220722_CT Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA46104B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATANCE - SALADO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 518224 ETRS89_Y30: 4547443
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,52
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	03/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/10/2022
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 (%)
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing		0	83	577	2,14%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	7	0,03%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>	Nägeli		0	19	132	0,49%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	16	111	0,41%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	7	0,03%
40144	<i>Cyanocatena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	613	4.259	15,79%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	45	313	1,16%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	45	313	1,16%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hust.) Houk & Klee		0	1	7	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	15	104	0,39%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	14	0,05%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	1344	9.339	34,61%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	7	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	26	181	0,67%

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 1 de 2

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	62	431	1,60%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	7	49	0,18%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	1300	9.033	33,48%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	68	472	1,75%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	(Lemm.) Lemm		0	4	28	0,10%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	228	1.584	5,87%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	14	0,05%

(#) 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	21	3	4	8
Abundancia (cel/mL)	26.981	118	14.043	12.313
Abundancia (%)	100%	0,44%	52,05%	45,63%
Biovolumen (mm3/L) *	0,87	0,05	0,10	0,69
Biovolumen (%) *	100%	5,87%	11,54%	80,33%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	35,15

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20220719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 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	09/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/10/2022
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 (%)
707	<i>Achnanthydium</i>	Kützing		0	1	2	0,10%
1174	<i>Carteria</i>	Diesing		0	268	574	26,85%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	37	79	3,71%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1	2	0,10%
7602	<i>Chroomonas coerulea</i>	(Geitler) Skuja		0	1	2	0,10%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	1	2	0,10%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	10	21	1,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	10	21	1,00%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	8	17	0,80%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	6	13	0,60%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	2	4	0,20%
947	<i>Geitlerinema</i>	(Anagnostidis & Komárek) Anagnostidis		0	13	28	1,30%
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	15	32	1,50%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	2	4	0,20%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		0	104	223	10,42%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	4	0,20%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	4	0,20%
1441	<i>Phacus</i>	Dujardin		0	2	4	0,20%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	31	66	3,11%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	9	19	0,90%
30576	<i>Stauroneis venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	473	1.013	47,39%

(#) 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	21	7	5	3
Abundancia (cel/mL)	2.137	1.034	368	655
Abundancia (%)	100%	48,40%	17,23%	30,66%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,75	0,16	0,00	0,42
Biovolumen (%) *	100%	21,08%	0,46%	55,27%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	25,77

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20220720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,09
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/10/2022
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>Achnanthyidium minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	2	11	0,04%
984	<i>Ankistrodesmus</i>	Corda		0	1	6	0,02%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	3	17	0,06%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	499	2.774	9,82%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	W. et G.S. West		0	170	945	3,35%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	40	222	0,79%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	8	44	0,16%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	8	44	0,16%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	187	1.039	3,68%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	6	33	0,12%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	18	100	0,35%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	157	873	3,09%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	16	89	0,31%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	3	17	0,06%

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 1 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20220720_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	4	22	0,08%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,02%
27961	<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	Fott		0	12	67	0,24%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	6	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	6	0,02%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P.Rajaniemi		0	9	50	0,18%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	2805	15.592	55,19%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	230	1.279	4,53%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	44	245	0,87%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	2	11	0,04%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	8	44	0,16%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	(Lemm.) Wacklin, Hoffmann & Komárek		0	31	172	0,61%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	146	812	2,87%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	17	0,06%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	6	33	0,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	155	862	3,05%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	16	89	0,31%
27436	<i>Gonyostomum semen</i>	(Ehr.) Diesing		0	1	6	0,02%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	1	6	0,02%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	136	756	2,68%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	15	83	0,30%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	1	6	0,02%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	6	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	23	128	0,45%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	4	22	0,08%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	17	0,06%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	3	17	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	11	0,04%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	14	78	0,28%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	9	50	0,18%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	Smith		0	4	22	0,08%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	16	89	0,31%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	78	434	1,53%
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	6	33	0,12%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	1	6	0,02%
43817	<i>Tetradasmus dimorphus</i>	(Turp.) Wynne		0	4	22	0,08%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	6	0,02%

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



REFERENCIA
 PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B03_20220720_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	4	22	0,08%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	162	901	3,19%

(#) 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	54	10	11	18
Abundancia (cel/mL)	28.249	2.401	22.741	495
Abundancia (%)	100%	8,50%	80,50%	1,75%
Biovolumen (mm ³ /L) *	2,12	1,32	0,43	0,13
Biovolumen (%) *	100%	62,33%	20,16%	6,30%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	5,96

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:12

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53901B04_20220721_CT Fecha toma de muestra: 21 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA53901B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TOSCA - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 578726 ETRS89_Y30: 4485326
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,2
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	04/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	05/10/2022
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>Achnanthes catenatum</i>	(Bily & Marvan) Lange-Bertalot		0	4	14	0,37%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	3	10	0,28%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	26	90	2,40%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	13	45	1,20%
7650	<i>Chrysococcus minutus</i>	(Fritsch) Nygaard	1	0	18	62	1,66%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	4	14	0,37%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	8	28	0,74%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	3	0,09%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	8	28	0,74%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	2	7	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	10	0,28%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	2	7	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	11	38	1,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,09%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	12	41	1,11%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	360	1.241	33,18%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	Hindák ex Hindák		0	28	97	2,58%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	18	62	1,66%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) Hegewald		0	2	7	0,18%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	92	317	8,48%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	1	3	0,09%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	6	21	0,55%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	7	24	0,65%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	2	7	0,18%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	39	134	3,59%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	4	14	0,37%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	10	34	0,92%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	2	7	0,18%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	106	365	9,77%
44211	<i>Pantocsekiella comensis</i>	(Grun.) Kiss & Ács		0	12	41	1,11%
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	Jruart & F. Straub, 1988) K.T. Kiss & Ács, 201		0	207	714	19,08%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	6	21	0,55%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	1	3	0,09%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	6	21	0,55%
5890	<i>Phacus acuminatus</i>	Stokes		0	1	3	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	28	97	2,58%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	9	31	0,83%
20530	<i>Pseudoditymocyctis inconspicua</i>	(Kors.) Hindák		0	2	7	0,18%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	3	10	0,28%
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	2	7	0,18%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	4	14	0,37%
6377	<i>Sellaphora</i>	Mereschowsky		0	1	3	0,09%
1443	<i>Strombomonas</i>	Deflandre		0	2	7	0,18%
1130	<i>Tetradon minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	6	21	0,55%
1445	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,09%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	3	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

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	46	5	3	11
Abundancia (cel/mL)	3.741	214	200	886
Abundancia (%)	100%	5,71%	5,35%	23,69%
Biovolumen (mm3/L) *	0,65	0,07	0,00	0,11
Biovolumen (%) *	100%	11,36%	0,02%	17,11%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	3,41

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B05_20220720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA48405B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 451858 ETRS89_Y30: 4538129
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,8
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/10/2022
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 (%)
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	1	0	398	1.278	3,19%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	3070	9.861	24,64%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	340	1.092	2,73%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	690	2.216	5,54%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	4	13	0,03%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	9	29	0,07%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	6	0,02%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	10	0,02%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	20	64	0,16%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	6	0,02%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>	Hindák		0	65	209	0,52%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	5545	17.811	44,51%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	9	29	0,07%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	1	0	14	45	0,11%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	1	0	116	373	0,93%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	2	6	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	11	35	0,09%
27436	<i>Gonyostomum semen</i>	(Ehr.) Diesing		0	1	3	0,01%
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	1	3	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	11	35	0,09%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann		0	896	2.878	7,19%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	193	620	1,55%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	4	13	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	3	0,01%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	2	6	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	13	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	2	6	0,02%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	56	180	0,45%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	2	6	0,02%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	35	112	0,28%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	6	0,02%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	2	6	0,02%
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	8	26	0,06%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	6	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	936	3.007	7,51%

(#) 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	36	6	11	8
Abundancia (cel/mL)	40.020	138	21.691	122
Abundancia (%)	100%	0,35%	54,20%	0,31%
Biovolumen (mm3/L) *	0,81	0,13	0,29	0,03
Biovolumen (%) *	100%	15,92%	35,86%	3,32%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	10,62

OBSERVACIONES ENSAYO:

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:13

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20220719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,78
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/10/2022
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 (%)
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	2235	34.460	38,29%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	45	694	0,77%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	194	2.991	3,32%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	7	108	0,12%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>	Hindák		0	5	77	0,09%
33887	<i>Chroococcus prescottii</i>	Drouet & Daily	1	0	122	1.881	2,09%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	31	0,03%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>	Brébisson	1	0	16	247	0,27%
2055	<i>Cosmarium regnellii</i>	Wille	1	0	30	463	0,51%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	4	62	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	62	0,07%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	3	46	0,05%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) P. Rajaniemi		0	2376	36.634	40,71%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	65	1.002	1,11%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	1	15	0,02%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	24	370	0,41%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	6	93	0,10%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	8	123	0,14%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) Hegewald		0	4	62	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	4	62	0,07%
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Ko		0	316	4.872	5,41%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	12	185	0,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	15	0,02%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	15	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	61	941	1,05%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>	Pascher		0	1	15	0,02%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	31	0,03%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard		0	12	185	0,21%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann		0	32	493	0,55%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>	Nygaard		0	2	31	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	15	0,02%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	15	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	62	0,07%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	40	617	0,69%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	(Schulz.) Skuja		0	24	370	0,41%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	22	339	0,38%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	88	1.357	1,51%
43329	<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hind.) Marvan, Komárek & Comas		0	1	15	0,02%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	5	77	0,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	31	478	0,53%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	12	185	0,21%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	15	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	12	185	0,21%

(#) Observación: (1) CF; (2) AFF; (3) TERATOGÉNICO (##) 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	43	4	9	15
Abundancia (cel/mL)	89.996	1.033	80.760	5.766
Abundancia (%)	100%	1,15%	89,74%	6,41%
Biovolumen (mm3/L) *	12,14	0,49	3,34	5,86
Biovolumen (%) *	100%	4,01%	27,50%	48,29%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	45,33

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:13

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58402B02_20220720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA58402B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ESTREMERAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 499332 ETRS89_Y30: 4450297
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,43
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/10/2022
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 (%)
1174	<i>Carteria</i>	Diesing		0	2	2	0,38%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	3	3	0,57%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	23	27	4,37%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	4	5	0,76%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	Marck		0	1	1	0,19%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>	Ehrenberg		0	3	3	0,57%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	8	9	1,52%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	11	13	2,09%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	15	17	2,85%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	2	2	0,38%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	8	9	1,52%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	5	6	0,95%
1423	<i>Euglena</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,19%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	1	0,19%

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



ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	3	3	0,57%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	2	0,38%
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	2	2	0,38%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	2	2	0,38%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	2	0,38%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>	(O.F.M.) Bory		0	1	1	0,19%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	17	20	3,23%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kütz.) Smith		0	2	2	0,38%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	6	7	1,14%
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	Jruart & F. Straub, 1988) K.T. Kiss & Ács, 201		0	25	29	4,75%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	92	107	17,49%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>	Stein		0	1	1	0,19%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	34	39	6,46%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	8	9	1,52%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	36	42	6,84%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	138	160	26,24%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	2	2	0,38%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et West) Chodat		0	8	9	1,52%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	52	60	9,89%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	1	0,19%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	(Carter) Stein		0	3	3	0,57%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	1	0,19%
1904	<i>Tryblionella apiculata</i>	Gregory		0	1	1	0,19%

(#) 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	37	10	1	11
Abundancia (cel/mL)	609	144	9	322
Abundancia (%)	100%	23,57%	1,52%	52,85%
Biovolumen (mm3/L) *	0,19	0,04	0,00	0,05
Biovolumen (%) *	100%	22,54%	0,77%	26,57%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	1,08

OBSERVACIONES ENSAYO:

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:15

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA46004B03_20220722_CT Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA46004B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 497732 ETRS89_Y30: 4539816
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,275
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	05/10/2022
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 (%)
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	55	47	0,63%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	4505	3.858	51,85%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	5	4	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	18	15	0,21%
7602	<i>Chroomonas coerulea</i>	(Geitler) Skuja		0	2	2	0,02%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	43	37	0,49%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	8	7	0,09%
42388	<i>Chrysosporum minor</i>	(Kis.) Komárek		0	100	86	1,15%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	4	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	2	0,02%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	394	337	4,53%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	2700	2.312	31,07%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	11	9	0,13%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	3	3	0,03%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1	1	0,01%
39031	<i>Dolichospermum</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, Hoffmann & Kc		0	131	112	1,51%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L. Hoffm. & Ko		0	27	23	0,31%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>	(Brun.) Wacklin, L. Hoffmann & Komárek	1	0	240	206	2,76%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	3	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	55	47	0,63%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	1	0,01%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(Allman) Kofoid & Swezy		0	1	1	0,01%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	1	1	0,01%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	130	111	1,50%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	7	6	0,08%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	3	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	3	0,05%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W. et West		0	9	8	0,10%
43174	<i>Pantocsekiella costei</i>	Druart & F. Straub, 1988) K.T. Kiss & Ács, 201		0	32	27	0,37%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	22	19	0,25%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	24	21	0,28%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	140	120	1,61%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	3	0,05%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	Korshikov		0	1	1	0,01%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	1	0,01%

(#) 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	CIA NOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	36	4	9	6
Abundancia (cel/mL)	7.441	78	4.900	35
Abundancia (%)	100%	1,05%	65,85%	0,47%
Biovolumen (mm3/L) *	0,25	0,03	0,08	0,01
Biovolumen (%) *	100%	13,65%	32,16%	5,29%
Nº Taxones Toxics *	0		IGA*	1,83

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:12

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B02_20220719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA53306B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 411087 ETRS89_Y30: 4488333
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,28
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	08/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/10/2022
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>	(Smith) Fott		0	1	6	0,02%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	40	222	0,82%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	75	417	1,53%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(Müller) Dujardin		0	2	11	0,04%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	6	33	0,12%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	5	28	0,10%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	104	578	2,12%
999	<i>Coenocystis</i>	Korshikov		0	4	22	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	5	28	0,10%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,02%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	2705	15.036	55,23%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	4	22	0,08%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	6	33	0,12%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	14	78	0,29%

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 1 de 3

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	6	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	238	1.323	4,86%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	6	0,02%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	298	1.657	6,08%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	Kützing		1	160	889	3,27%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	52	289	1,06%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	23	128	0,47%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	68	378	1,39%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	(Schulz.) Skuja		0	104	578	2,12%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen		0	16	89	0,33%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	88	489	1,80%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	327	1.818	6,68%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	120	667	2,45%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schr.) Lemmermann		0	1	6	0,02%
43417	<i>Sphaerospermopsis aphanizome</i>	elová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková		1	292	1.623	5,96%
2063	<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	1	0	86	478	1,76%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	5	28	0,10%
43817	<i>Tetrademus dimorphus</i>	(Turp.) Wynne		0	16	89	0,33%
17290	<i>Willea vilhelmii</i>	(Fott) Komárek		0	8	44	0,16%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	22	122	0,45%

(#) 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	3	7	15
Abundancia (cel/mL)	27.227	1.456	6.748	2.863
Abundancia (%)	100%	5,35%	24,79%	10,51%
Biovolumen (mm3/L) *	9,02	0,64	0,15	0,52
Biovolumen (%) *	100%	7,15%	1,62%	5,76%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	1,76

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20220721_CT Fecha toma de muestra: 21 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA58205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 453893 ETRS89_Y30: 4461089
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,5
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/10/2022
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 (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>	Tsarenko		0	8	88	1,45%
984	<i>Ankistrodesmus</i>	Corda		0	7	77	1,27%
1929	<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda		0	3	33	0,54%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	6	66	1,09%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	6	66	1,09%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski		0	4	44	0,73%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	4	44	0,73%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	Hustedt	1	0	80	881	14,52%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	18	198	3,27%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	12	132	2,18%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(Heg.) Hegewald		0	10	110	1,81%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	12	132	2,18%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) Hegewald		0	4	44	0,73%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) Hegewald & Schmidt		0	6	66	1,09%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	8	88	1,45%
2092	<i>Eolimna minima</i>	(Grunow) Lange-Bertalot		0	14	154	2,54%
31	<i>Gomphonema parvulum</i>	Kützing		0	17	187	3,09%
27480	<i>Goniocloris pulchra</i>	Pascher		0	1	11	0,18%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherff.in Kol.) Hindák		0	1	11	0,18%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	208	2.291	37,75%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	33	0,54%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	22	242	3,99%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	11	0,18%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	8	88	1,45%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et West		0	1	11	0,18%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	2	22	0,36%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	31	341	5,63%
648	<i>Pseudanabaena</i>	Lauterborn		0	22	242	3,99%
41251	<i>Pseudokephyron klameti</i>	Bourrelly		0	1	11	0,18%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	16	176	2,90%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	1	11	0,18%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	2	22	0,36%
2026	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen		0	8	88	1,45%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(Braun) Hansg.		0	1	11	0,18%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzs.) Compère		0	3	33	0,54%

(#) 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	21
Abundancia (cel/mL)	6.068	1.729	242	3.667
Abundancia (%)	100%	28,49%	3,99%	60,44%
Biovolumen (mm3/L) *	0,98	0,49	0,00	0,41
Biovolumen (%) *	100%	50,16%	0,33%	41,85%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	4,13

OBSERVACIONES ENSAYO:

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:15

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20220718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,5
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/10/2022
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>	Morren ex Bornet & Flahault		0	137	704	1,01%
654	<i>Aphanocapsa</i>	Nägeli		0	130	668	0,96%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	1390	7.144	10,23%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	1	5	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	5	26	0,04%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli		0	8	41	0,06%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	2940	15.110	21,65%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	16	82	0,12%
1417	<i>Colacium</i>	Ehrenberg		0	1	5	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	3	15	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg		0	8	41	0,06%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	5	26	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	6	31	0,04%
40144	<i>Cyanocatena imperfecta</i>	(Cron. & Weib.) Joosten		0	6715	34.511	49,44%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20220718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	12	62	0,09%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) Hegewald		0	8	41	0,06%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	4	21	0,03%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	(Corda) An, Friedl & Hegewald	1	0	4	21	0,03%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault Wacklin, L.Hoffm. & Koi		0	11	57	0,08%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	4	21	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	22	113	0,16%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	5	0,01%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	81	416	0,60%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	3	15	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	20	103	0,15%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock		0	1	5	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	24	123	0,18%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	1	5	0,01%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	8	41	0,06%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	1	5	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	2011	10.335	14,81%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	1	9	10
Abundancia (cel/mL)	69.798	113	69.007	375
Abundancia (%)	100%	0,16%	98,87%	0,54%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,04	0,05	0,44	0,05
Biovolumen (%) *	100%	5,09%	42,49%	5,18%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	95,71

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL**Técnico Especialista****DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:14

**REFERENCIA
PROYECTO:**

19_001_J_2022_E**Página 3 de 3**

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20220718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2022
Punto toma de muestra: TA58007B12 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 22/07/2022
Método toma de muestra: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,09
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/10/2022
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>	Morren ex Bornet & Flahault		0	217	558	1,23%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) Komárková-Legnerová & G. Cronberg		0	13375	34.370	75,70%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	4	10	0,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	5	13	0,03%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	8	21	0,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	2	5	0,01%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hind.) Tsarenko		0	36	93	0,20%
2050	<i>Cosmarium depressum</i>	(Naeg.) Lund		0	44	113	0,25%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,01%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	3	0,01%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Meyer		0	2300	5.910	13,02%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	ex Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann	1	0	45	116	0,25%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	8	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	664	1.706	3,76%

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20220718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
44020	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korsh.) Hindák		0	1	3	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	3	0,01%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	728	1.871	4,12%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	20	51	0,11%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	3	8	0,02%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	2	5	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	14	36	0,08%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pant.) Kiss & Ács		0	3	8	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Sk.) Novarino, Lucas & Morrall		0	1	3	0,01%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	1	3	0,01%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	7	18	0,04%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	7	18	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	16	41	0,09%
8614	<i>Trachelomonas rugulosa</i>	Stein		0	1	3	0,01%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>	(Bour.) Ettl		0	1	3	0,01%
1904	<i>Tryblionella apiculata</i>	Gregory		0	1	3	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	156	401	0,88%

(#) 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	4	7	7
Abundancia (cel/mL)	45.401	1.727	37.351	221
Abundancia (%)	100%	3,80%	82,27%	0,49%
Biovolumen (mm3/L) *	2,70	0,81	0,17	0,05
Biovolumen (%) *	100%	29,86%	6,15%	2,03%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	61,19

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA
 PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL

Técnico Especialista

DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 02.02.2023 12:39:15

REFERENCIA
PROYECTO:

19_001_J_2022_E

Página 3 de 3

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS DEL SOLICITANTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

Tipo Toma de Muestra: Integrada(1)

Personal Técnico: A. SANCHEZ, E. SILVA

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA56201B03	E. ENTREPEÑAS-TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 521.357 / Y 4.482.327	Soleado	05/07/2022	07/07/2022
TA57410B02	E. AHIGAL - PALOMERO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 227.557 / Y 4.456.124	Soleado	14/07/2022	29/07/2022
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 254.491 / Y 4.463.164	Soleado	14/07/2022	29/07/2022
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89) Huso:30 X 195.205 / Y 4.447.719	Soleado	25/07/2022	29/07/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

**Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO**

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 240.663 / Y 4.438.741	Soleado	14/07/2022	29/07/2022
TA60009B05	E. ROSARITO - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 301.949 / Y 4.442.491	Soleado	15/07/2022	29/07/2022
TA60109B01	E. NAVALCÁN - GUADYERBAS Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 317.331 / Y 4.435.292	Soleado	15/07/2022	29/07/2022
TA60207B05	E. CAZALEGAS - ALBERCHE Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 356.305 / Y 4.431.532	Soleado	15/07/2022	29/07/2022
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 197.238 / Y 4.421.767	Soleado	25/07/2022	29/07/2022
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 244.107 / Y 4.413.896	Soleado	28/07/2022	29/07/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 244.449 / Y 4.413.528	Soleado	28/07/2022	29/07/2022
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 167.345 / Y 4.404.835	Soleado	13/07/2022	29/07/2022
TA65212B06	E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 269.004 / Y 4.410.614	Soleado	28/07/2022	29/07/2022
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 287.532 / Y 4.409.295	Soleado	18/07/2022	29/07/2022
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 321.245 / Y 4.404.998	Soleado	26/07/2022	29/07/2022
TA65508B01	E. GÉVALO - GÉVALO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 341.191 / Y 4.398.218	Soleado	26/07/2022	29/07/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

**Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO**

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA65608B01	E. CASTREJÓN - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 389.061 / Y 4.410.015	Soleado	26/07/2022	29/07/2022
TA65708B01	E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 407.199 / Y 4.405.962	Soleado	27/07/2022	29/07/2022
TA65808B02	E. CASTRO - ALGODOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 435.357 / Y 4.406.163	Soleado	27/07/2022	29/07/2022
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 110.595 / Y 4.400.310	Soleado	13/07/2022	29/07/2022
TA67714B01	E. MOLANO - PONTONES Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 193.772 / Y 4.378.700	Soleado	11/07/2022	29/07/2022
TA67714B02	E. PETIT I - PANTONES Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 193.639 / Y 4.381.949	Soleado	11/07/2022	29/07/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 204.151 / Y 4.388.267	Soleado	11/07/2022	29/07/2022
TA68408B01	E. TORCÓN - TORCÓN Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 381.090 / Y 4.387.086	Soleado	27/07/2022	29/07/2022
TA68608B01	E. FINISTERRE - ALGODOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 443.984 / Y 4.389.301	Soleado	27/07/2022	29/07/2022
TA70413B01	E. GUADILoba - GUADILoba Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 216.350 / Y 4.375.872	Soleado	11/07/2022	29/07/2022
TA70414B02	E. SALOR - SALOR Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 215.317 / Y 4.362.510	Soleado	12/07/2022	29/07/2022
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 215.069 / Y 4.351.146	Soleado	12/07/2022	29/07/2022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 216.658 / Y 4.347.293	Soleado	12/07/2022	29/07/2022
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA Muestra integrada de la capa fótica, obtenida a partir de la mezcla de submuestras puntuales, de volúmenes idénticos, recogidas a profundidades equidistantes, cada metro. UTM (ETRS89 Huso:30 X 220.735 / Y 4.346.121	Soleado	12/07/2022	29/07/2022

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 01/08/2022

Fecha fin análisis: 27/10/2022

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



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

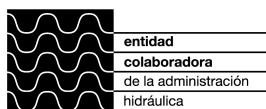
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.150	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	554	0,167
<i>Chrysamoeba</i> sp.	Klebs	27	0,002
<i>Dinobryon divergens</i>	O.E.Imhof	635	0,212
<i>Kephyrion littorale</i>	J.W.G.Lund	68	0,005
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	352	0,040
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	108	0,008
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	14	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.069	0,095
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	1.028	0,220
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	O.Zacharias	14	<0,001



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

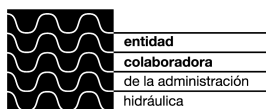
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Pannus planus</i>	Hindák	10	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	14	0,006
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	41	0,057
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	68	0,008
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,113
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	203	0,199
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	41	0,549
<i>Kolkwitsziella acuta</i>	(Apstein) Elbrächter	14	0,165
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	<1	0,002
<i>Peridinium sp. 1</i>	Ehrenberg	<1	<0,001
<i>Peridinium sp. 2</i>	Ehrenberg	284	0,278
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas cf. sideroglea</i>	Pascher & R.Johoda	14	0,008
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	68	0,031
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	270	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

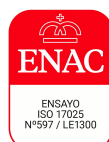
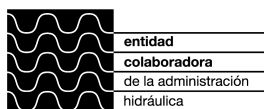
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA56201B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Choricystis chodatii</i>	(Jaag) Fott	216	0,003
<i>Choricystis minor</i>	(Skuja) Fott	595	0,004
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	14	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	14	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga cf. varians</i>	Skuja 1948	14	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA56201B03	8.895	2,182	0,07	0,00	2,1	4,76



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

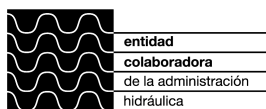
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	87.058	9,288
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	339	<0,001
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	26	0,002
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.881	0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	8.484	0,198
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	132	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	1.053	0,044
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	4.234	0,120
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	339	0,011
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	169	0,014
<i>Uroglena sp.</i>	Ehrenberg 1835	677	0,133
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	19	<0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	132	0,074
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	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: INF2023022705B

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 curvata</i>	Ehrenberg	38	0,097
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	19	0,015
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	94	0,043
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	19	0,017
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	489	0,034
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	5	0,293
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	715	0,037
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	75	<0,001
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	29	0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	1.016	0,019
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	19	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	56	0,032
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	546	0,048
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	11	0,003
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	38	<0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	207	0,055

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

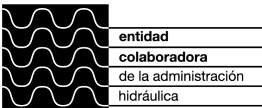
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
Cosmarium sp.	Corda ex Ralfs	<10,002
Staurastrum pingue	Teiling	940,726

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60207B05	108.029	11,332	46,58	85,19	47,9	0,90



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.916 0,003
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	515 0,020
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	1.150 0,016
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.379 0,090
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	230.353 0,129
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.292 0,084
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	100.393 2,346
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	3.832 0,104
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	2.123 0,036
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	1.456 <0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	11.649 0,492
Filó Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.226 0,041
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	153 0,020
<i>Goniochloris parvula</i>	Pascher	1.150 0,057
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.069 0,169
<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

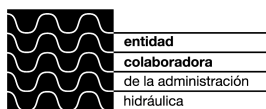
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	996	0,048
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	2.452	4,813
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	1.763	0,532
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	77	0,197
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	153	0,126
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	690	0,314
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	153	0,430
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	383	0,367
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	690	0,661
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	536	0,037
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	<1	0,001
<i>Strombomonas sp.</i>	Defl.	<1	0,004
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	4.138	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

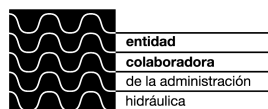
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	77	0,004
<i>Ankya lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	77	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	460	0,065
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.295	0,043
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.299	0,077
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	1.456	0,097
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	1.839	0,069
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	766	0,018
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	3.065	0,101
<i>Didymogenes palatina</i>	Schmidle	613	0,005
<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherffel) Hindák	77	0,011
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	4.675	0,431
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	153	0,006
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	383	0,216
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	77	0,004
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	11	0,003
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	146	0,041
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	613	0,007
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	50	0,013
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	1.226	0,046



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: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	2.222	1,502
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	26	0,015
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium sp.</i>	Nitzsch & Ralfs	2	0,018

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65608B01	396.300	14,051	3,21	22,65	75,9	0,33



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

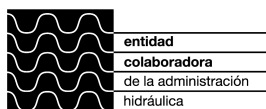
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.568	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	622.296	0,044
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	204.678	0,226
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	5.784	0,227
<i>Chroococcus sp.</i>	Nägeli	28.167	0,015
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	3.004	0,340
<i>Lyngbya sp.</i>	Agardh ex Gomont	23	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	125.191	0,065
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	713	0,042
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	4.524	0,064
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.829	0,066
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	7.323	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	93	0,009
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.629	0,172
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	939	0,055
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	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

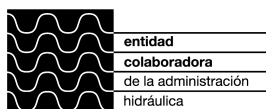
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	376	0,018
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	751	0,369
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.314	2,475
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	188	0,219
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	376	0,195
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	376	0,675
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	376	0,685
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	188	0,490
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	376	0,023
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	188	0,103
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	188	0,070
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	45.067	3,552



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

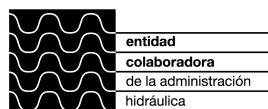
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.502	0,146
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	751	0,045
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	7.136	0,243
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	15.022	1,298
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	1.502	0,187
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	2.817	0,080
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	1.878	0,354
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	376	0,104
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	376	0,003
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	1.502	0,023
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	3.192	1,484
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	8	0,002
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	7	0,002
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	4.882	0,071
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	17.757	2,639
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	751	0,026
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	4	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: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	1.119.985	16,922	2,76	2,42	28,9	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

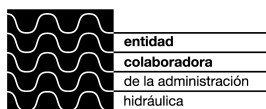
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anabaenopsis sp.</i>	Miller	10.553	0,636
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	266.303	0,138
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	88.768	0,121
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	65.800	0,046
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	39.728	0,229
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	756.594	14,325
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	22.968	0,118
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	53.385	0,030
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	12.415	0,036
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	219.300	2,257
<i>Pseudanabaena minima</i>	(G. S. An) Anagnostidis	114.839	1,088
<i>Romeria sp.</i>	M.Koczwara	24.209	0,069
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	41.590	0,022
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	5.587	0,236
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	67.662	0,377
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	1.242	0,108



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

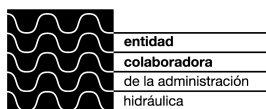
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	8.691	0,710
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	7.449	0,360
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	3.104	6,092
<i>Nitzschia reversa</i>	W.Smith	621	0,271
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	1.242	0,301
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	2.483	2,304
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	8.691	4,688
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	1.242	3,241
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	621	0,043
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	2.483	0,741
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.483	0,350
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	70.145	0,909



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

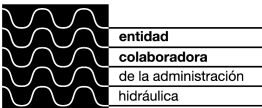
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Lagerheimia genevensis	(Chodat) Chodat	1.242	0,141
Monoraphidium circinale	(Nygaard) Nygaard	2.483	0,095
Oocystis marssonii	Lemmermann	6.828	3,850
Oocystis parva	West & G.S.West	9.932	0,875
Scenedesmus linearis	Komárek	621	0,060
Tetraedron minimum	(A.Braun) Hansgirg	4.966	1,766

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68608B01	1.926.268	46,632	6,95	40,48	96,8	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

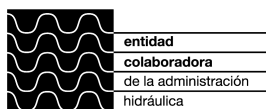
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filó Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	25.554	0,013
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	918.034	0,477
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	621	0,012
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	776	0,089
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	931	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	41.590	1,756
Filó Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	414	0,014
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	414	0,036
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	207	0,017
Filó Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	776	0,038
Filó Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	672	0,027
Filó Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	52	0,013



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

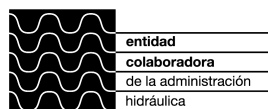
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	52	0,118
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	52	0,024
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	52	0,049
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	155	0,011
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,176
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	207	0,011
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	39	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.552	0,020
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	414	0,028
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	414	0,047
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	52	0,005
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	2.224	1,254
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	10.222	0,900
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	207	0,008
<i>Tetrachlorella alternans</i>	(G.M.Smith) Korshikov	103	0,017
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	5.780	0,339



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

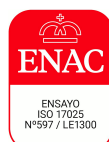
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	155	0,055
<i>Willea rectangularis</i>	(Braun) John, Wynne & Tsar	621	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp. 1</i>	Corda ex Ralfs	52	0,019
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	569	0,009
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	103	0,258

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65708B01	1.013.069	5,850	19,77	31,94	11,4	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: INF2023022705B

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	21.106	0,011
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	13.657	0,019
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	40.059	0,231
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	74.880	1,418
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	55.211	4,809
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	2.649	0,012
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.977	0,070
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	148.895	2,713
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.317	0,024
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.738	0,037
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	131.188	5,538
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	1.655	0,055
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	910	0,074
<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

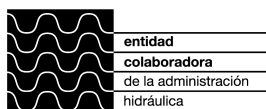
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	166	0,008
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	828	0,012
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	248	0,010
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	9	0,002
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	3.145	2,419
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	83	0,019
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	248	0,044
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	83	0,038
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	166	0,465
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	83	0,046
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	248	0,108
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.738	0,119
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	8	0,468



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

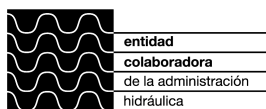
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	414	0,124
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	1	0,010
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	910	0,012
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	662	0,022
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	662	0,044
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	331	0,012
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	331	0,016
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	83	0,009
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	1.407	0,130
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	83	0,003
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	35	0,009
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	3	<0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	497	0,019
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	662	0,235
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	83	0,035
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	331	0,540
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)			Muestra cuantitativa			
			Abundancia de Fitoplancton		Biovolumen de Fitoplancton	
Métricas:						
Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68408B01	510.791	19,992	13,59	73,15	53,2	0,59

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

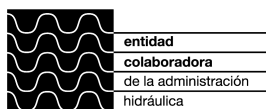
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	113.805	0,059
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	2.897	0,017
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	26.485	2,656
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	256.578	17,129
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	55.454	0,031
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	290	0,019
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	75	0,002
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	52.143	0,983
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	6.208	0,064
<i>Romeria leopoliensis</i>	(Raciborski) Koczwara	154.077	0,485
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	12.415	0,006
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	76.353	2,158
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	3.931	0,257
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	828	0,040



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

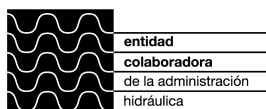
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.655	0,066
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	10	0,005
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	207	0,051
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	160	0,156
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	207	0,041
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	414	0,189
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	1.035	0,392
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	35	2,048
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	621	0,185
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	207	0,152
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	6.001	0,078
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	32	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	207	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

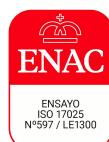
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium</i> sp.	Corda ex Ralfs	6	0,027
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	1	<0,001
<i>Staurastrum furcigerum</i>	(Brébisson) W.Archer	1	0,006
<i>Staurastrum manfeldtii</i>	Delponte	8	0,073
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	13	0,100

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60009B05	772.357	27,485	16,58	82,03	42,5	0,61



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	35.728	0,019
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	23.106	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	46.212	0,063
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	12.484	0,008
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	18.830	0,108
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	7.242	0,045
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	897	0,090
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	3.104	0,028
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	759	0,014
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	188	0,028
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	4.690	0,003
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	4.445	0,081
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	2.069	0,015
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	552	0,012
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	966	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	966	0,041

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

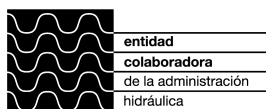
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	4.276	0,141
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.379	0,113
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	1.242	0,115
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	3	0,002
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	1.173	0,622
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	690	0,107
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	14	0,013
<i>Melosira varians</i>	Agardh	38	0,267
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	<1	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	69	0,031
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	345	0,320
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	276	0,321
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	5	0,293



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

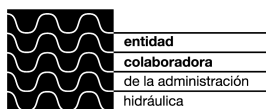
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	<1	0,001
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	1.173	0,030
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	759	0,107
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	966	0,013
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	276	0,009
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	690	0,021
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	1.242	0,047
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	690	0,093
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	11.401	0,376
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	69	0,012
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	2.000	0,095
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	42	0,012
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	414	0,013
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	276	0,011
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	3.862	0,065
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	2.345	1,322
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	1.310	0,195
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	13	0,004
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek &	207	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

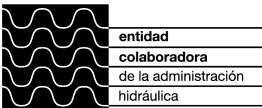
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	3	<0,001
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	69	0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	69	0,025
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	138	0,009
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	69	0,106

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62309B02	199.826	5,472	6,40	5,24	59,4	1,01



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

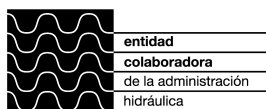
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	12.238	0,259
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	47.887	0,028
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	30.151	0,571
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	20.219	2,384
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	14.898	0,037
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.774	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	52.675	0,218
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	232.466	4,382
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	1.484.926	21,873
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	1.596	0,025
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	17.026	0,603
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	15.430	0,008
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	78.215	3,302
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.660	0,088
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.064	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	709	0,034
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	177	0,043
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	532	1,649
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	177	0,081
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	177	0,498
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	355	0,005
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	355	0,064
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	355	0,025
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	355	0,013
<i>Tetradron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	177	0,063
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	177	0,075

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

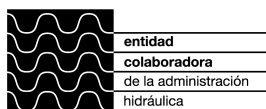
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60109B01	2.016.773	36,414	51,51	79,86	121,9	0,20



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: INF2023022705B

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>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	1.417	0,001
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	641	0,068
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	7.357	0,390
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	1.883	0,095
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.179	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	7.335	0,010
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	941	0,074
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	3.507	0,002
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	16.884	1,097
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	103	<0,001
<i>Radiocystis sp.</i>	H.Skuja, 1948	1.904	0,027
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	186	0,001
<i>Synechocystis salina</i>	Wislouch	41	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	248	0,008
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	52	0,005
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	31	0,003
<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

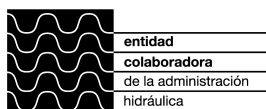
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	134	0,007
Filosuperclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	393	0,016
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	166	0,040
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Kl	114	0,064
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	952	0,928
Filosuperclase: Cyanobacteria			
<i>Coelosphaerium cf. aerugineum</i>	Lemmermann	3.135	0,056
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	52	0,024
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	52	0,019
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	21	0,001
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,088
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

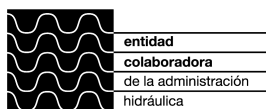
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	52	0,007
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	973	0,004
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	83	0,003
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	9.187	0,438
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	93	0,002
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	21	0,002
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	21	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	83	0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	0,003

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	59.274	3,495	28,14	49,46	10,9	2,20



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

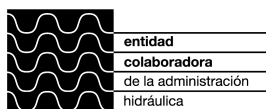
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	586	0,030
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	862	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	10.484	0,014
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	10.242	1,027
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	30.553	0,578
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	586	0,089
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Ho	9.587	2,287
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	289	0,019
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	68	0,002
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	86	0,008
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	11.311	0,711
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	437	0,012
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	241	0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	310	0,025
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	69	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.966	0,124
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	(Brun) Simonsen	276	0,081
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	34	0,028
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	138	0,073
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	69	0,013
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	34	0,068
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	103	0,025
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	448	0,512
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	34	0,013
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	621	0,283
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	310	0,132
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,068
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	103	0,031

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

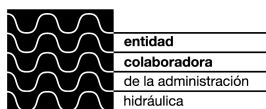
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	517	0,026
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	724	0,009
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	241	0,008
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	138	0,007
<i>Hindakochloris nygaardii</i>	(Komárek) Comas	276	0,013
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	517	0,150
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	69	0,073
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	138	0,078
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	1.897	0,167
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	552	0,156
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	138	0,005
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	138	0,037
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	69	0,001
<i>Staurastrum sp.1</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	34	0,537
<i>Staurastrum sp.2</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	0,002

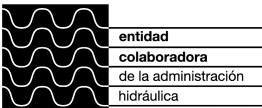


AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
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	86.302	7,532	18,77	63,28	21,4	2,89



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

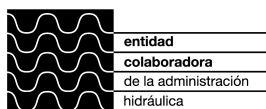
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	50	0,006
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	6.339	0,426
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	36.342	0,849
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	7.101	0,193
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	741	0,073
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	287	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	32	0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	223	0,007
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	64	0,005
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	18	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	7	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Characium sp.</i>	Braun in Kützing	4	<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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

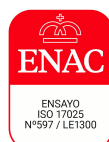
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	11	0,002
<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	135	0,017
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	362	0,204
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	53	0,182
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	312	0,046
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	4	0,012
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	11	0,082

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	52.094	2,118	150,70	72,95	19,7	2,04



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	2.306 0,003
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	21.783 0,855
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	5.232 0,003
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	6.828 0,129
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	3.872 0,017
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.708 0,115
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	93.645 2,188
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.005 0,027
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	32.622 0,548
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.010 0,021
<i>Raphidiopsis curvata</i>	Fritsch et Rich	591 0,019
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	13.952 0,299
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	72.766 3,072
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.064 0,035
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.064 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

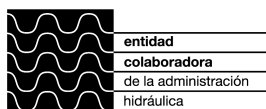
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	443	0,041
<i>Monosiga sp.</i>	W.S.Kent 1878	30	0,002
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	30	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	8	0,004
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	325	0,638
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	148	0,032
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	236	0,195
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	562	0,256
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	89	0,082
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.099	2,445
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	30	0,077
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	59	0,012
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,234



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	148	0,044
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	296	0,004
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	266	0,018
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	118	0,004
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	355	0,048
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	177	0,006
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	118	0,003
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	296	0,027
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	5	0,002
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	30	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	207	0,008
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	562	0,009
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	296	0,167
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	30	0,004
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	16	0,005
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	650	0,025
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	1.655	0,089
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	30	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

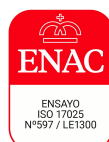
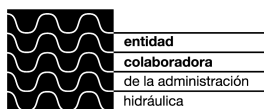
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	118	0,004
<i>Treubaria schmidlei</i>	(Schröder) Fott & Kovácik	30	0,019
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	59	0,196
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	30	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	270.001	12,127	18,42	60,33	45,9	1,12



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

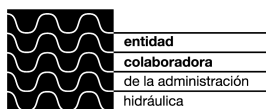
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filó Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	512 <0,001
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	7.678 0,007
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	53.102 3,568
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	58.344 1,363
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	3.387 0,092
<i>Microcystis viridis</i>	(Braun) Lemmermann	3.757 0,525
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	10.694 1,050
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	6.506 0,047
Filó Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	512 0,017
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	65 0,005
Filó Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	87 0,008
Filó Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	10 0,006
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	6 0,006
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	22 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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	4	0,015
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	218	0,099
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	33	0,092
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	98	0,114
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	22	0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	11	0,002
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,166
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	33	0,140
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	33	<0,001
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	44	0,001
<i>Franceia sp.</i>	Lemmermann	11	0,011
<i>Geminella sp.</i>	Turpin, 1828	447	0,004
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	447	0,021
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	22	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	11	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	54	0,031

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

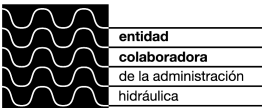
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	131	0,012
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	109	0,029
<i>Pteromonas aculeata</i>	Lemmermann	76	0,112
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	11	0,002
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	294	0,199
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	22	0,168

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA64812B05	146.811	7,921	35,38	83,99	58,3	



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: INF2023022705B

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	5.835	0,003
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	9.932	0,228
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	26.030	0,493
<i>Dolichospermum sp. 1</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	10.015	1,285
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	268	0,017
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.332	0,043
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	414	0,011
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	50	0,005
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	1.324	0,014
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.821	0,039
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	20.912	1,183
<i>Synechocystis sp.</i>	Sauvageau	166	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.396	0,040
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	662	0,022
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	124	0,010

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	207	0,010
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.649	0,105
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	(Brun) Simonsen	497	0,145
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	952	0,505
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	1.117	0,205
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	248	0,055
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	704	0,765
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	248	0,113
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	41	0,116
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	414	0,183
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	455	0,031
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,137
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	166	0,049

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

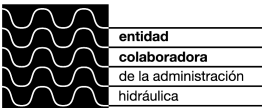
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	869	0,080
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	497	0,006
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	372	0,012
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	64	0,019
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	124	0,011
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	290	0,163
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	2.152	0,189
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	331	0,089
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	414	0,147
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	83	0,037
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	2	0,018

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
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
TA62112B04	94.179	6,585	9,15	31,52	7,2	1,90



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

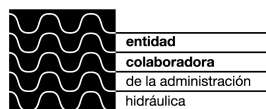
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	676	0,072
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	6.692	0,339
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	13.182	0,007
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	38.194	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	13.024	0,018
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	586	0,059
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffman	496	0,007
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Ho	17.561	4,190
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	24.223	0,013
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	10.433	0,006
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	758	0,049
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.591	0,061
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	27.153	0,737
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	2.163	0,016
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	113	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	563	0,012
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	48.289	1,371



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

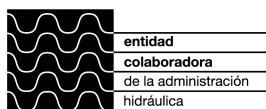
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	699	0,023
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.307	0,107
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
<i>Spiniferomonas bourrellyi</i>	Takahashi	23	0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	270	0,013
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.487	0,059
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hust	<1	0,001
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	<1	<0,001
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	4	0,002
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	225	0,055
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	2	0,001
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	1	0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	203	0,092



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

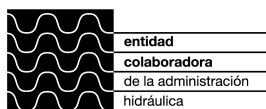
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	135	0,057
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	721	0,050
Filó Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	23	0,069
Filó Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,035
Filó Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	6	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	68	0,010
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	383	0,005
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	541	0,026
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	27	0,008
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	23	<0,001
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	90	0,008
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	90	0,309
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	721	0,204
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	1	<0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	90	0,024
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	23	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

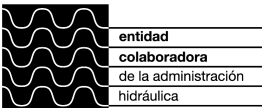
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	23	0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,003
<i>Staurastrum sp.</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
TA70413B01	213.884	8,140	57,01	85,12	16,8	2,20



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

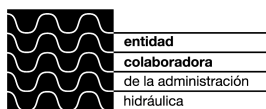
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Anabaena sp.</i>	Bory ex Bornet & Flahault	727	0,026
<i>Aphanizomenon hungaricum</i>	Komárková-Legnerová & Má	213	0,024
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	10.822	0,574
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.210	0,002
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	2.040	0,012
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	8.939	0,126
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	3.583	0,459
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	1.866	0,122
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.554	0,036
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	869	0,024
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	19	<0,001
<i>Pseudanabaena minima</i>	(G. S. An) Anagnostidis	231	0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	4.320	0,029
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	4.647	0,213
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	10	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	195	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

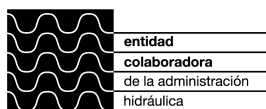
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	35	0,002
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	106	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella</i> sp. (Kützing) Brébisson	18	0,005
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	35	0,023
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas reflexa</i> Skuja / (M.Marsson) Skuja	18	0,044
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,046
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	35	0,011
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	142	0,005
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	443	0,200
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	1.259	0,030
<i>Desmodesmus bicaudatus</i> (Dedusenko) P.M.Tsarenko	390	0,041
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	160	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg	177	0,047
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	53	0,027
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	16	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	780	0,613
<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat	284	0,032
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	1.596	1,241
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	958	0,074
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1	<0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	53	0,009
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	1.029	0,185
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	603	0,298
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	35	0,065
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	35	0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	7	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

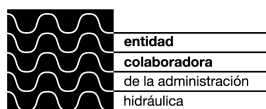
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	52.515	4,698	20,99	32,15	26,4	2,49



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: INF2023022705B

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 circularis</i>	(G.S. West) Woloszyńska &	18.209 1,144
<i>Anabaenopsis cunningtonii</i>	Taylor	17.381 2,730
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszyńska) Seenayya &	57.937 1,097
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	119.185 0,537
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	26.485 0,015
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	126 0,003
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	4.966 0,068
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	461.840 8,706
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	6.621 0,022
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.733.333 36,764
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	158.499 1,631
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	13.657 0,099
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	19.864 0,010
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	105.114 4,437
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	1.655 0,004
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.897 0,096

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70414B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Kephyrion ovale</i>	(Lackey) Huber-Pestalozzi	414	0,020
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	828	0,068
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	828	0,416
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	414	0,155
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	828	0,768
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	414	0,236
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	414	0,124
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard	34	0,020
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy	114	3,796
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	10	0,024
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	48	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	4.966	0,064
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	5.794	0,406
<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherffell) Hindák	414	0,058

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70414B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	414	0,016
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnero	1.242	0,046
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárko	414	0,534
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	414	0,233
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	32	0,009
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	4.138	0,484
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	828	0,294
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	414	0,174

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414B02	2.771.182	65,309	21,77	73,41	120,3	0,24



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filos Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszynska &	22.968 1,068
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	21.726 0,011
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	145.101 0,075
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	13.967 0,007
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	28.244 3,330
<i>Limnothrix sp.</i>	Meffert	3.414 0,078
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	31.348 0,016
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	3.414 0,014
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	75.752 0,780
<i>Pseudanabaena sp.</i>	Lauterborn	28.322 0,212
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	1.086 0,023
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	4.035 0,170
Filos Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	466 0,015
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	931 0,022
Filos Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	931 0,045

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: INF2023022705B

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	8.225	0,207
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.086	4,513
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	466	0,046
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	1.397	0,532
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	310	0,156
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	931	0,975
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	931	0,756
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	310	0,186
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	310	0,021
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium</i> sp.	Ehrenberg	776	0,238
<i>Phacus pyrum</i>	(Ehrenberg) Stein	155	0,275
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium</i> sp.	F.Stein	1.086	0,576

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	1.397	0,039
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	2.173	0,307
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	8.691	0,056
<i>Chlorogonium sp.</i>	Ehrenberg.	155	0,003
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.242	0,081
<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald 200	310	0,024
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	155	0,028
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	310	0,022
<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat	466	0,053
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	155	0,011
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	466	0,006
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legneró	310	0,023
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	466	0,041
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	1.242	0,013
<i>Scenedesmus linearis</i>	Komárek	621	0,060
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	310	0,023
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	310	0,062
<i>Tetraselmis sp.</i>	Stein	2.949	1,672

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

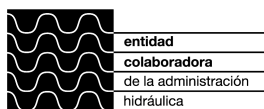
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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
TA65808B02	419.417	16,874	3,57	33,64	40,5	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

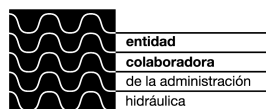
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65508B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	16.192	0,858
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	8.628	0,004
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	662	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	310	0,013
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	41	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	621	0,021
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	393	0,034
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	248	0,020
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	745	0,117
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	352	0,017
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	103	0,055
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	83	0,162
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	2.152	0,373
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	83	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65508B01

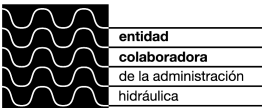
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Dolichospermum smithii</i> (Komárek) Wacklin, L.Hoffm	6.477	2,194
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & M	21	0,001
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	21	0,063
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlorella sp.</i> Beijerinck	2.173	0,028
<i>Choricystis minor</i> (Skuja) Fott	5.111	0,010
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	186	0,007
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	21	0,002
<i>Stauridium tetras</i> (Ehrenberg) Hegewald	83	0,004
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Mallomonas sp. 1</i> Perty	103	0,034
<i>Mallomonas sp. 2</i> Perty	21	0,100
Filo Superclase: Charophyta		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	310	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: INF2023022705B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65508B01	45.140	4,131	12,74	21,18	16,9	2,55



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

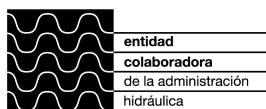
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	18.537	0,010
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	338	0,006
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	10	0,003
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	6.507	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	97.518	0,055
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	789	0,018
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	282	0,003
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	10	<0,001
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	282	0,002
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	676	0,044
<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof	113	0,015
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	28	0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	28	0,002
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	28	0,004
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	28	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	676	0,358
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	620	0,036
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	225	0,103
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	56	0,087
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	56	0,027
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	225	0,015
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	28	0,086
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	1	0,059
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	85	0,025
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	3	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	56	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	4.535	0,064
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	113	0,014
<i>Kirchneriella irregularis</i>	(Smith) Korshikov	451	0,002
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	85	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	225	0,009
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legnerová	28	0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	1.014	0,572
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	2.620	0,231
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1	<0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	<1	<0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	592	0,103
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	28	0,010
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	28	<0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Staurosira sp.</i>	Ehrenberg	28	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: INF2023022705B
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	136.954	1,987	7,77	1,59	5,7	2,05



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	23.499	0,012
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	27.523	0,037
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	16.095	1,614
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	269.902	5,110
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	17.061	0,010
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.399	0,033
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	36.697	0,692
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	108.428	1,116
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	2.092	0,045
<i>Romeria leopoliensis</i>	(Raciborski) Koczwara	18.188	0,057
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	66.699	0,035
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	81.893	3,457
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	5.311	0,176
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	805	0,103
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	7.404	0,434

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

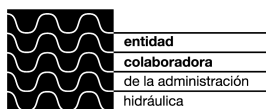
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	2.575	0,125
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	17	0,009
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.610	3,159
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	322	0,364
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	483	0,190
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	483	1,260
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	322	0,022
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	79	4,643
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	161	0,048
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard	14	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	67	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	4.024	0,052
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	2.092	0,070



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

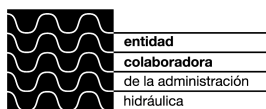
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	644	0,080
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	644	0,021
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	112	0,032
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	322	0,181
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	161	0,007
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	8	0,002
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	644	0,075
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	161	0,057
<i>Tetraedron triangulare</i>	Koršhikov	161	0,032
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	10	0,023
<i>Staurostrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	2	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	698.113	23,401	3,56	49,13	82,9	0,45



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

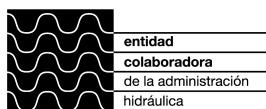
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	3.187	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	33.107	0,045
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	11.174	0,064
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	23.887	2,396
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	8.153	0,154
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	662	<0,001
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	8.410	0,197
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	5.876	0,126
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	2.814	0,119
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	745	0,011
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	41	0,005
<i>Mallomonas</i> sp.	Perty	41	0,022
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	372	0,018



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	207	0,008
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	83	0,304
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	2.773	1,252
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	41	0,081
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	248	0,061
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Pannus cf. spumousus</i>	B.Hickel, 1991	294.982	1,236
<i>Sphaerospermopsis reniformis</i>	(Lemmermann) Zapomelová	2.483	0,083
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	166	0,075
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	207	0,192
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	41	0,016
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	41	0,108
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	166	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filos Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirengo	83	0,254
Filos Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	3	0,156
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	83	0,025
Filos Superclase: Chlorophyta		
<i>Ankyra judayi</i> (G.M.Smith) Fott	124	0,006
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	414	0,058
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	3.352	0,043
<i>Chlorolobion glareosum</i> (Hindák) Komárek	166	0,002
<i>Coenococcus nygaardii</i> (Komárek) Hindák	18.833	0,631
<i>Desmodesmus dispar</i> (Brébisson) E.Hegewald	166	0,021
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (Richter) E.Hegewald	83	0,003
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli	6.497	0,306
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> Van Goor	166	0,002
<i>Hariotina reticulata</i> Dangeard	248	0,012
<i>Lagerheimia ciliata</i> (Lagerheim) Chodat	41	0,021
<i>Monactinus simplex</i> (Meyen) Corda	166	0,048

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

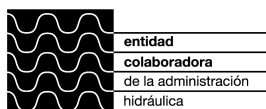
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monomastix sp.</i>	Scherffel 1912	2.855	0,055
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	124	0,005
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	579	0,327
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	538	0,047
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	6	0,002
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	124	0,049
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	5	0,001
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	41	0,006
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	124	0,033
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	41	0,017
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum manfeldtii</i>	Delponte	124	1,138
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	83	0,639

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	434.978	10,496	29,59	28,55	19,1	0,63



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

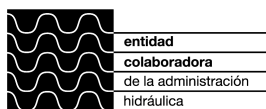
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	7.094	0,251
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	16.938	0,009
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	604.670	10,056
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	92.123	1,094
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	2.838	0,015
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	770	0,054
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	33.020	0,583
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	4.168	0,089
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	19.820	0,010
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	372.638	15,731
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	16.583	0,673
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	975	0,080
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	443	0,021



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

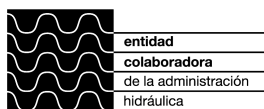
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	2	0,001
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	266	0,249
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	89	0,001
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	177	0,031
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	7	0,002
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	15	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B02	1.172.636	28,953	62,31	96,29	81,1	0,36



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	915	<0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.699	0,002
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	56.353	2,693
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	1.242	0,004
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	7.994	0,268
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	436	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	61.269	3,944
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	134.666	2,324
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	20.518	0,479
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	97.277	4,298
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	871	0,024
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	632	<0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	12.524	0,565
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	871	0,067
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	348	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filosuperclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	131	0,014
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	327	0,272
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	22	0,008
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	22	0,001
Filosuperclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	22	0,006
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	174	0,008
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	174	0,011
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	348	0,023
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	44	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	1.372	0,019
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	152	0,211
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	261	0,105
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	87	0,014
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	44	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	545	0,031

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

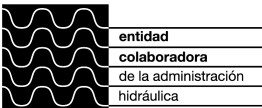
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65212B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	(Nordstedt) Chodat	87	0,001
<i>Willea crucifera</i>	(Wolle) John, Wynne & Tsar	87	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65212B06	401.513	15,428	92,09	92,95	24,3	0,97



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

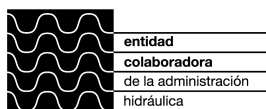
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	138.127	14,737
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	414	<0,001
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	1.759	0,007
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	11.018	0,716
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	1.138	0,031
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	569	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	9.001	0,380
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	2.224	0,074
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	52	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	12	0,006
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	52	0,145
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.500	0,103



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

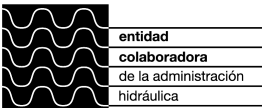
Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filó Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena oxyuris</i>	Schmarda	<1	0,007
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	8	0,030
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	207	0,867
Filó Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	517	0,027
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	3.104	0,040
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	3.725	0,071
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	569	0,022
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	52	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	52	0,029
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	310	0,004
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	828	0,559
Filó Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	155	0,002
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	2	0,018

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B
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
TA72914B03	175.395	17,881	156,44	88,74	28,9	1,60



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Dolichospermum circinale</i>	(Rabenhorst ex Bornet & Fla	5.691 1,399
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.122 0,073
<i>Synechococcus sp.</i>	Nägeli	99 <0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	84 0,002
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	209 0,007
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	89 0,012
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	40 0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	10 <0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	109 0,005
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	824 0,010
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	40 0,037
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	70 0,086
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	953 0,088

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	159	0,097
<i>Melosira varians</i>	Agardh	<1	<0,001
<i>Pinnularia sp.</i>	Ehrenberg	<1	<0,001
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	99	0,049
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	10	0,009
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	50	0,056
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	10	0,026
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	79	0,010
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,002
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	20	0,011
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	<1	<0,001
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.440	0,016
<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swal	10	0,001
<i>Eudorina elegans</i>	Ehrenberg	159	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

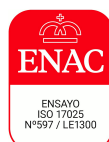
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	<1	<0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	60	0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	99	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	40	0,002
<i>Volvox globator</i>	Linnaeus	268	0,033
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	10	<0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	20	0,153

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacterias	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	11.875	2,240	24,97	66,04	11,7	2,45



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	5.897	0,003
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komár	21.416	0,815
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	154.567	2,926
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	2.483	0,009
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	136.013	2,564
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	2.621.834	37,073
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	2.173	0,022
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	4.656	0,100
<i>Snowella atomus</i>	Komárek & Hindák	10.553	0,005
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	363.140	15,330
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	3.725	0,123
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	310	0,040
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.242	2,437
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	931	0,433

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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	931	0,425
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	310	0,288
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	3.725	1,843
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.242	0,085
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	621	0,104
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	310	0,093
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	1.242	0,035
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	Corda	1.862	0,016
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	4.966	0,064
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	621	0,024
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	310	0,175
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	1.862	0,164
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	1.242	0,172
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	310	0,110

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

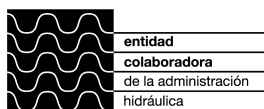
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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	3.348.493	65,477	57,16	86,07	161,4	0,29



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

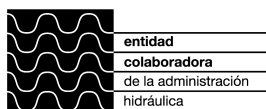
INFORME DE ENSAYO: INF2023022705B

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>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	172.518	0,181
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	27.882	0,002
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	6.828	0,009
<i>Eucapsis microscopica</i>	(Komárková-Legnerová & G.	202.144	0,105
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	75	0,005
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	19.864	0,464
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	414	0,011
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	362	0,004
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	517	0,017
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	52	0,005
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	362	0,018
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	3	0,010
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	569	0,555



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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	103	0,047
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	207	0,581
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	103	0,096
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	155	0,011
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,195
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	155	0,046
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	310	0,016
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	1.448	0,162
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	569	0,080
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	7.656	0,099
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	Korshikov	1.811	0,026
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	Korshikov	1.035	0,095
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	155	0,005
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	61	0,003
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	414	0,120
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	207	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: INF2023022705B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	52	0,002
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	3.466	1,954
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	2.431	0,214
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	103	0,041
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	207	0,055
<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobágyi	1.604	0,045
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	259	0,069
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	19.367	3,377
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	724	0,042
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	207	0,074
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	207	0,007
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	52	0,406
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	2	0,015
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	4	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: INF2023022705B

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	474.667	9,281	19,22	5,22	26,3	0,82

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: INF2023022705B

N.º Proyecto: 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Observaciones:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Barcelona, a 27/02/2023

Informe elaborado por: Elisabeth Fernández Morán

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real,
Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat, ou=
ESBCL03, email=montserrat.real
@aecom.com
Date: 2023.07.14 17:10:06 +02'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

