

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2021

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B02_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B02_20210729_CT **Fecha toma de muestra:** 29 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA53306B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 411087 **ETRS89_Y30:** 4488333
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 3,287
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/12/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
711	<i>Amphora</i>	Levkov		0	1	2	0,01%
5968	<i>Amphora pediculus</i>	Kützing	1	0	3	5	0,04%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	847	1,451	10,77%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	J. West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronbr	1	0	215	368	2,74%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	2	3	0,03%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	30	51	0,38%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	3	5	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	2	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	3	0,03%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	540	925	6,87%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	3	0,03%
39031	<i>Dolichospermum</i>	Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J		0	44	75	0,56%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>	mmermann) P.Wacklin, L.Hoffmann & J.Komá		0	584	1,000	7,43%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		0	5074	8,692	64,55%
740	<i>Epithemia adnata</i>	(Kützing) Brébisson		0	1	2	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B02_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	108	185	1,37%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	258	442	3,28%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	6	10	0,08%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	4	7	0,05%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>	(O.F.M.) Bory		0	3	5	0,04%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	2	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	14	24	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	1. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	54	93	0,69%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	21	36	0,27%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	14	24	0,18%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schroed.) Lemm.		0	1	2	0,01%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	2	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	12	21	0,15%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	15	26	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	29	10	9	4
Abundancia (cel/mL)	13,467	266	12,115	41
Abundancia (%)	100%	1,97%	89,96%	0,31%
Biovolumen (mm3/L) *	2,40	0,12	1,47	0,01
Biovolumen (%) *	100%	4,99%	61,30%	0,58%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	156,76

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:07:49 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48504B01_20210728_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48504B01_20210728_CT **Fecha toma de muestra:** 28 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA48504B01 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. BELEÑA - SORBE **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 483488 **ETRS89_Y30:** 4531448
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 13,675
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	01/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/09/2021
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	10	17	0,72%
24359	<i>Aphanotece minutissima</i>	West J. Komárková-Legnerová & G. Cronbr	1	0	520	897	37,60%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	16	28	1,16%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.M.) Bergh.		0	1	2	0,07%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	82	141	5,93%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	3	5	0,22%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	2	0,07%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	3	0,14%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	285	491	20,61%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>	Druart & Straub	1	0	101	174	7,30%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	5	9	0,36%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	82	141	5,93%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	2	0,07%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	2	0,07%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	2	0,07%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48504B01_20210728_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	80	138	5,78%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	1	2	0,07%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	56	97	4,05%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	11	19	0,80%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	2	0,07%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	6	10	0,43%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	26	45	1,88%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	56	97	4,05%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	15	26	1,08%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	2	3	0,14%
37704	<i>Polytoma cordatum</i>	Skvortsov		0	1	2	0,07%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	10	17	0,72%
2030	<i>Scenedesmus ecoris</i>	(Ehrenb.) Chodat		0	4	7	0,29%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	1	2	0,07%
25687	<i>Woronichinia naegeliania</i>	(Unger) Elenkin		1	2	3	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	30	5	2	6
Abundancia (cel/mL)	2,384	222	900	219
Abundancia (%)	100%	9,33%	37,74%	9,18%
Biovolumen (mm3/L) *	0,27	0,01	0,00	0,05
Biovolumen (%) *	100%	4,75%	0,33%	17,75%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,54

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:17:36 +01'00'

EL ANJOUMI 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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA57909B06_20210727_CT **Fecha toma de muestra:** 27 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA57909B06 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 367371 **ETRS89_Y30:** 4463442
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 2,79
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	31/08/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/09/2021
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 (%)
43439	<i>Amphikrikos nanus</i>	(Fott & Heynig) Hindák		0	1	10	0,12%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	10	96	1,23%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehr.) Simonsen		0	4	39	0,49%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angust</i>	(Ehr.) Simonsen (O.M.) Simonsen		0	405	3,903	49,94%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.M.) Bergh.		0	2	19	0,25%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	6	58	0,74%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	10	96	1,23%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	48	0,62%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	7	67	0,86%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	19	0,25%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	4	39	0,49%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	32	308	3,95%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	44	424	5,43%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	8	77	0,99%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	4	39	0,49%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA57909B06_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i>	(Grunow) Krammer		0	1	10	0,12%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	184	1,773	22,69%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	12	116	1,48%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	1	10	0,12%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	10	0,12%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	1	10	0,12%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	1	10	0,12%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3	29	0,37%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	8	77	0,99%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	4	39	0,49%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	1	10	0,12%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	34	328	4,19%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	3	29	0,37%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kützinger) Aboal		0	13	125	1,60%

(#) 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	10	1	6
Abundancia (cel/mL)	7,815	6,803	328	202
Abundancia (%)	100%	87,05%	4,19%	2,59%
Biovolumen (mm3/L) *	5,74	3,10	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	54,12%	0,02%	0,25%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	1,09

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:09:55 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B02_20210727_CT **Fecha toma de muestra:** 27 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA55707B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 371176 **ETRS89_Y30:** 4475888
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 3,95
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/09/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	2	7	0,09%
27834	<i>Ankistrodesmus foveolatus</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	3	0,04%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	25	86	1,07%
24359	<i>Aphanizomenon minutissimum</i>	(West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronberg	1	0	355	1,216	15,21%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	94	322	4,03%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	110	377	4,71%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.) Simonsen		0	4	14	0,17%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	12	41	0,51%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	8	27	0,34%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	7	0,09%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	9	31	0,39%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	4	14	0,17%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	26	89	1,11%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	20	69	0,86%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B02_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	1528	5,234	65,47%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	2	7	0,09%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	10	34	0,43%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	6	21	0,26%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>	(W.et G.S.West) Kom.-Legn.		0	2	7	0,09%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	10	0,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	1. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	46	158	1,97%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	5	17	0,21%
697	<i>Stephanodiscus</i>	Ehrenberg		0	36	123	1,54%
798	<i>Ulnaria</i>	(Kützing) Compère		0	3	10	0,13%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	20	69	0,86%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	9	4	5
Abundancia (cel/mL)	7,995	6,128	1,387	72
Abundancia (%)	100%	76,65%	17,35%	0,90%
Biovolumen (mm3/L) *	3,56	3,31	0,00	0,08
Biovolumen (%) *	100%	92,91%	0,08%	2,17%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	25,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

EL ANJOUMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**

 Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:08:39 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58007B12_20210727_CT	Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA58007B12	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 393785 ETRS89_Y30: 4465886
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 4,8
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	01/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/09/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	5	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	1443	7,416	28,00%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	250	1,285	4,85%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	170	874	3,30%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	28	144	0,54%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	270	1,388	5,24%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	131	673	2,54%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	21	0,08%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	36	0,14%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	1975	10,150	38,33%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	10	0,04%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	12	62	0,23%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	8	41	0,16%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	5	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	68	349	1,32%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58007B12_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy		0	1	5	0,02%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	4	21	0,08%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	32	164	0,62%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	45	231	0,87%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	5	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	26	0,10%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	16	82	0,31%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	4	21	0,08%
2026	<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen		0	4	21	0,08%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	8	41	0,16%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	663	3,407	12,87%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	2	6	9
Abundancia (cel/mL)	26,483	360	14,601	910
Abundancia (%)	100%	1,36%	55,13%	3,43%
Biovolumen (mm3/L) *	1,96	0,17	0,90	0,13
Biovolumen (%) *	100%	8,75%	45,86%	6,84%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	2,90

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:10:20 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58205B02_20210726_CT **Fecha toma de muestra:** 26 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA58205B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 453893 **ETRS89_Y30:** 4461089
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 0,95
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/09/2021
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	9	150	0,62%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	8	133	0,55%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>	P.M.Tsarenko		0	12	200	0,83%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	1	17	0,07%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	7	117	0,48%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing		0	10	167	0,69%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	12	200	0,83%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	10	167	0,69%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hegewald		0	8	133	0,55%
948	<i>Glaucospora</i>	Lagerheim	1	0	83	1,384	5,72%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	17	0,07%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	P.A.Dangeard		0	12	200	0,83%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chodat) Chodat		0	3	50	0,21%
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	1054	17,577	72,69%
19508	<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda		0	16	267	1,10%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58205B02_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.)Legn.		0	1	17	0,07%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	2	33	0,14%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	12	200	0,83%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	6	100	0,41%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	67	0,28%
379	<i>Oscillatoriales</i>	Vaucher ex Gomont		0	52	867	3,59%
961	<i>Planktolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	85	1,417	5,86%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald		0	32	534	2,21%
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller		0	9	150	0,62%
67	<i>Volvocales</i>	Taylor		0	1	17	0,07%

(#) 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	25	7	4	13
Abundancia (cel/mL)	24,180	834	21,245	2,001
Abundancia (%)	100%	3,45%	87,86%	8,28%
Biovolumen (mm3/L) *	1,05	0,35	0,29	0,42
Biovolumen (%) *	100%	33,16%	27,15%	39,56%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	2,99

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

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

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:10:44 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA55707B05_20210727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA55707B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 384267 ETRS89_Y30: 4472099
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,88
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	31/08/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/09/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	2	11	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	176	978	1,62%
595	<i>Aphanothece</i>	Nägeli		0	220	1,223	2,02%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	West J. Komárková-Legnerová & G. Cronbr	1	0	297	1,651	2,73%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	120	667	1,10%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli		1	9125	50,723	83,89%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	8	44	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	11	0,02%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	6	0,01%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	395	2,196	3,63%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	11	0,02%
42417	<i>Desmodesmus microspina</i>	(Chodat) Tsarenko		0	4	22	0,04%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		0	12	67	0,11%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	29	161	0,27%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA55707B05_20210727_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	336	1,868	3,09%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	2	11	0,02%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	6	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	5	28	0,05%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvax</i>	(Schulz.) Skuja		0	4	22	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	58	322	0,53%
17322	<i>Volvax aureus</i>	Ehrenberg		0	9	50	0,08%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	68	378	0,63%

(#) 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	2	7	8
Abundancia (cel/mL)	60,462	172	56,888	189
Abundancia (%)	100%	0,29%	94,09%	0,31%
Biovolumen (mm3/L) *	0,71	0,08	0,52	0,03
Biovolumen (%) *	100%	11,85%	73,53%	4,31%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	125,46

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

**Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:09:04 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA45905B01_20210728_CT Fecha toma de muestra: 28 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA45905B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VADO - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 474646 ETRS89_Y30: 4539437
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,65
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/09/2021
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 (%)
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	4	22	0,89%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	2	11	0,45%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	1	6	0,22%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemm.) Krieg.		0	1	6	0,22%
41043	<i>Codosiga</i>	Clark		0	1	6	0,22%
34240	<i>Cosmarium moniliforme</i>	(Turp.) Ralfs		0	250	1,390	55,93%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	25	139	5,59%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	25	139	5,59%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	9	50	2,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	18	100	4,03%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	6	0,22%
1566	<i>Ellipsoidion</i>	Pascher		0	8	44	1,79%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	2	11	0,45%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy		0	1	6	0,22%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	56	311	12,53%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA45905B01_20210728_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	17	0,67%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	24	133	5,37%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	2	11	0,45%
37704	<i>Polytoma cordatum</i>	Skvortsov		0	1	6	0,22%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>	Woloszynska		0	4	22	0,89%
488	<i>Staurodesmus incus</i>	(Hassall ex Ralfs) Telling		0	3	17	0,67%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(Lyngbye) Kützing		0	4	22	0,89%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	2	11	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	23	6	0	5
Abundancia (cel/mL)	2,485	183	0	484
Abundancia (%)	100%	7,38%	0,00%	19,46%
Biovolumen (mm3/L) *	2,61	0,05	0,00	0,06
Biovolumen (%) *	100%	1,92%	0,00%	2,36%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,20

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

Adel EL ANJOURMI EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:16:00 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B04_20210803_CT Fecha toma de muestra: 03 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA50905B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 03/08/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 430606 ETRS89_Y30: 4506682
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,54
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	16/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/12/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	2	174	0,07%
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	877	76,275	32,81%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans		0	1	87	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	87	0,04%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	2	174	0,07%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	87	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	Teiling		0	7	609	0,26%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	1782	154,986	66,67%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	8	0	2	3
Abundancia (cel/mL)	232,479	0	231,262	435
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,48%	0,19%
Biovolumen (mm3/L) *	40,57	0,00	11,65	0,20
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	28,71%	0,49%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	3,90

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

SEGURA
MARTINEZ
MATILDE -
24381385M

Firmado digitalmente
por SEGURA MARTINEZ
MATILDE - 24381385M
Fecha: 2022.01.03
09:21:53 +01'00'

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53306B08_20210729_CT Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA53306B08 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 413287 ETRS89_Y30: 4485652
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,3
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/12/2021
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>Achnantheidium</i>	Kützing		0	3	3	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	5	6	0,14%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	4	5	0,11%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	1	1	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	1	0,03%
18924	<i>Cymbella excisa</i>	Kützing	1	0	51	59	1,44%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	4	5	0,11%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(dat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hege		0	1	1	0,03%
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i>	(Grunow) Krammer		0	1	1	0,03%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	31	36	0,88%
27300	<i>Geitlerinema splendidum</i>	(Greville) Anagnostidis		1	114	131	3,22%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	297	341	8,39%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	1	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	5	6	0,14%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	38	44	1,07%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53306B08_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	1. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	1	1	0,03%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	14	16	0,40%
3269	<i>Rhopalodia gibba</i>	(Ehrenberg) O.F. Müller		0	1	1	0,03%
30576	<i>Staurisira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller	1	0	2959	3,401	83,56%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	8	9	0,23%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>	(Nitzsch) Compère		0	1	1	0,03%

(#) 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	10	3	5
Abundancia (cel/mL)	4,070	3,850	191	25
Abundancia (%)	100%	94,61%	4,69%	0,62%
Biovolumen (mm3/L) *	2,32	2,29	0,01	0,01
Biovolumen (%) *	100%	98,65%	0,43%	0,57%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	69,22

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

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
 Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
 Fecha: 2021.12.29 17:08:14 +01'00'
EL ANJOUMI 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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B03_20210723_CT Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA48405B03 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 23/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 434610 ETRS89_Y30: 4533036
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,687
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	30/08/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/08/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	15	0,00%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	1	15	0,00%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	4	62	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	1	15	0,00%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	15	0,00%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	33	509	0,16%
24956	<i>Merismopedia warmingiana</i>	(Lagerheim) Forti	1	0	19724	304,108	98,46%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	21	324	0,10%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	1	15	0,00%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	22	339	0,11%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	23	355	0,11%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	3	46	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	15	0,00%
17323	<i>Volvox globator</i>	(L.) Ehr.		0	190	2,929	0,95%
25687	<i>Woronichinia naegelianiana</i>	(Unger) Elenkin		1	6	93	0,03%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	0	4	5
Abundancia (cel/mL)	308,857	0	305,033	3,392
Abundancia (%)	100%	0,00%	98,76%	1,10%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,57	0,00	0,13	0,32
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	22,98%	56,24%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	224,18

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

Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI



Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:16:24 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210803_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA53405B05_20210803_CT **Fecha toma de muestra:** 03 / 08 / 2021
Punto toma de muestra: TA53405B05 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 03/08/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 432476 **ETRS89_Y30:** 4487758
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 3,15
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/12/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	13	147	0,79%
27834	<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	2	23	0,12%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	20	226	1,22%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans		0	9	102	0,55%
39	<i>Chlorella</i>	Beijerinck		0	1	11	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	32	362	1,94%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale		0	1	11	0,06%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris		0	16	181	0,97%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	2	23	0,12%
665	<i>Cyanocapsa planctonica</i>	Hindák		0	226	2,555	13,73%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	7	79	0,43%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	56	633	3,40%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	14	158	0,85%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	1	11	0,06%
27480	<i>Goniocloris pulchra</i>	Pascher		0	2	23	0,12%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210803_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37805	<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) E.Hegewald		0	40	452	2,43%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>	(Schmidle) Bohl.		0	366	4,138	22,24%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	16	181	0,97%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	3	34	0,18%
2962	<i>Monoraphidium minutum</i>	(Naeg.) Kom.-legn.		0	3	34	0,18%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	11	0,06%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	15	170	0,91%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	24	271	1,46%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann		0	1	11	0,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	41	464	2,49%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	706	7,982	42,89%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	45	0,24%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schroed.) Lemm.		0	7	79	0,43%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	11	0,06%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>	(Lyngbye) Kützing		0	3	34	0,18%
1445	<i>Trachelomonas</i>	Ehrenberg		0	3	34	0,18%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	1	11	0,06%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	6	68	0,36%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bern.		0	3	34	0,18%

(#) 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	34	5	4	15
Abundancia (cel/mL)	18,610	305	10,945	2,329
Abundancia (%)	100%	1,64%	58,81%	12,52%
Biovolumen (mm3/L) *	8,15	0,14	0,03	0,40
Biovolumen (%) *	100%	1,67%	0,40%	4,92%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,05

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53405B05_20210803_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

SEGURA
MARTINEZ
MATILDE -
24381385M

Firmado digitalmente
por SEGURA
MARTINEZ MATILDE -
24381385M
Fecha: 2022.01.03
09:24:05 +01'00'

MATILDE SEGURA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA68608B01_20210729_CT Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA68608B01 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 443984 ETRS89_Y30: 4389301
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,875
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	03/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/12/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	38	5,859	0,29%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>	P.M.Tsarenko		0	26	4,009	0,20%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>	V.V.Miller		1	426	65,681	3,30%
23743	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	Korshikov		0	1	154	0,01%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	25	3,855	0,19%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	15	2,313	0,12%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	112	17,268	0,87%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>	(Chodat) J.H.Belcher & Swale		0	2	308	0,02%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	2	308	0,02%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	Rabh.		0	1	154	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	31	4,780	0,24%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	308	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	925	0,05%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützinger) Brébisson		0	4	617	0,03%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>	oszynska) Seenayya & Subba Raju in Desikar		1	9	1,388	0,07%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA68608B01_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	2	308	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hegewald		0	12	1,850	0,09%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>	Nägeli		0	4	617	0,03%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	24	3,700	0,19%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	3	463	0,02%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>	(Chod.) Chodat		0	4	617	0,03%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	(Skuja) Meffert	1	0	332	51,188	2,57%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	32	4,934	0,25%
901	<i>Microcystis</i>	Kützing		0	33	5,088	0,26%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thur.) Kom.-Legn.		0	9	1,388	0,07%
29510	<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl.) Hindák		0	1	154	0,01%
43738	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	Wood		0	6	925	0,05%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	7	1,079	0,05%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	108	16,652	0,84%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.M.Smith		0	2	308	0,02%
2487	<i>Nitzschia reversa</i>	W.Smith		0	1	154	0,01%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	3	463	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	10	1,542	0,08%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	84	12,951	0,65%
961	<i>Planktolynghya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	2337	360,323	18,11%
3266	<i>Planktolynghya limnetica</i>	(Lemmermann) Komarkova-Legnerova		0	2619	403,802	20,29%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	6501	1,002,335	50,37%
20530	<i>Pseudoditymocyctis inconspicua</i>	(Kors.) Hindák		0	34	5,242	0,26%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobag.		0	6	925	0,05%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	(W et G.S.West) Chodat		0	8	1,233	0,06%
43818	<i>Tetradescmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	617	0,03%
2038	<i>Tetradescmus wisconsinensis</i>	G.M.Smith		0	8	1,233	0,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	5	771	0,04%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schroeder) Lemm.		0	4	617	0,03%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	308	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>	(Bourrelly) Ettl		0	1	154	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

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	46	4	9	21
Abundancia (cel/mL)	1,989,869	17,731	1,898,593	34,383
Abundancia (%)	100%	0,89%	95,41%	1,73%
Biovolumen (mm ³ /L) *	33,33	4,15	19,13	3,55
Biovolumen (%) *	100%	12,46%	57,41%	10,64%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	13,15

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

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:06:05 +01'00'

EL ANJOUMI 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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B06_20210728_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48405B06_20210728_CT **Fecha toma de muestra:** 28 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA48405B06 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. EL VILLAR - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 452603 **ETRS89_Y30:** 4533156
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 10,325
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	06/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/09/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	22	61	0,25%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek	1	0	1310	3,641	14,65%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	1660	4,614	18,57%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronberg	1	0	615	1,709	6,88%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehr.)Simonsen		0	4	11	0,04%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	13	36	0,15%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	8	22	0,09%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>	(Lemm.) Kom.		0	40	111	0,45%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	2	6	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	1	3	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	6	0,02%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	15	42	0,17%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>	Hindák		0	82	228	0,92%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	2805	7,796	31,37%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	4	11	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48405B06_20210728_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	6	17	0,07%
39031	<i>Dolichospermum</i>	Bornet & Flahault) P.Wacklin, L.Hoffmann & J		0	70	195	0,78%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L.Hoffm. & Ko		0	105	292	1,17%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	28	0,11%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	2	6	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	91	253	1,02%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swezy		0	3	8	0,03%
43744	<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	12	33	0,13%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	2	6	0,02%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	1428	3,969	15,97%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	7	19	0,08%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	3	8	0,03%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	8	22	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	1	3	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	l. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	17	47	0,19%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M. Smith		0	16	44	0,18%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	31	86	0,35%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	23	64	0,26%
29102	<i>Punctulata radiosa</i>	(Lemmermann) Håkansson		0	6	17	0,07%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>	Skuja		0	360	1,001	4,03%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek		0	1	3	0,01%
20926	<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) E.Hegewald		0	8	22	0,09%
8578	<i>Staurodesmus dejectus</i>	(Bréb.) Teil.		0	1	3	0,01%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	1	3	0,01%
2082	<i>Ulnaria acus</i>	(Kützting) Aboal		0	1	3	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	145	403	1,62%

(#) 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	41	5	11	9
Abundancia (cel/mL)	24,850	289	16,176	267
Abundancia (%)	100%	1,16%	65,09%	1,07%
Biovolumen (mm3/L) *	1,44	0,13	0,09	0,08
Biovolumen (%) *	100%	9,11%	6,55%	5,31%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,42

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

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

AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI

Firmado digitalmente por AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:17:12 +01'00'

EL ANJOUMI 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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50805B04_20210723_CT Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA50805B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA Fecha recepción de la muestra: 23/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 415227 ETRS89_Y30: 4507659
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 9,675
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/09/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/09/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim		0	2	7	0,06%
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	320	1,103	10,21%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronb	1	0	335	1,155	10,69%
2303	<i>Aulacoseira</i>	Thwaites		0	6	21	0,19%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	32	110	1,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	3	0,03%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>	Hindák		0	5	17	0,16%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	1	3	0,03%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	19	66	0,61%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	2	7	0,06%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	4	14	0,13%
1417	<i>Colacium</i>	Ehr.		0	1	3	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	7	0,06%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	24	0,22%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	7	0,06%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA50805B04_20210723_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	1175	4,052	37,50%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	9	31	0,29%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	4	14	0,13%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	158	545	5,04%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	(Hustedt) Houk & Klee		0	7	24	0,22%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L. Hoffm. & Ko		0	322	1,110	10,28%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	8	28	0,26%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	517	1,783	16,50%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	2	7	0,06%
32702	<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M. Harris	1	0	1	3	0,03%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	3	0,03%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	3	10	0,10%
ENDIENT	<i>Lanceola spatulifera</i>	(Korshikov) Hindák		0	9	31	0,29%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	5	17	0,16%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	12	41	0,38%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	7	24	0,22%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	5	17	0,16%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.M.Smith		0	2	7	0,06%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	2	7	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	14	48	0,45%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	37	128	1,18%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	9	31	0,29%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly		0	9	31	0,29%
41123	<i>Pseudoditymocyctis fina</i>	(Komárek) E.Hegewald & Deason		0	2	7	0,06%
30576	<i>Staurosira venter</i>	(Ehr.) Cleve & Moeller		0	4	14	0,13%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	3	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegelianae</i>	(Unger) Elenkin		1	69	238	2,20%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	9	5	9
Abundancia (cel/mL)	10,803	2,014	3,638	172
Abundancia (%)	100%	18,64%	33,67%	1,60%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,37	1,02	0,10	0,02
Biovolumen (%) *	100%	74,31%	7,63%	1,71%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	19,85

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:18:42 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B01_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA58402B01_20210726_CT	Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA58402B01	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALMOGUERA - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 505277 ETRS89_Y30: 4459536
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,99
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	01/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/12/2021
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>Achnantheidium</i>	Kützing		0	3	2	0,61%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	3	0,81%
713	<i>Asterionella formosa</i>	Hassall		0	4	3	0,81%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	38	26	7,68%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>	B. Marck		0	5	3	1,01%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	2	1	0,40%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	3	0,81%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	3	2	0,61%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	4	3	0,81%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	1	0,20%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	4	3	0,81%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	20	14	4,04%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	42	29	8,48%
5905	<i>Dinobryon sertularia</i>	Ehrenberg		0	19	13	3,84%
38084	<i>Encyonopsis</i>	Krammer		0	1	1	0,20%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B01_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	10	7	2,02%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	1	0,20%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	7	5	1,41%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	6	4	1,21%
1056	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	1	1	0,20%
43745	<i>Lemmermannia komarekii</i>	Hindák		0	4	3	0,81%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	2	1	0,40%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	3	2	0,61%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	48	33	9,70%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	1	1	0,20%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	1	0,20%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	1	1	0,20%
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i>	(Pantocsek) K.T.Kiss & Ács 2016		0	151	105	30,51%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	1	0	2	1	0,40%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbo</i>	Stein		0	6	4	1,21%
3404	<i>Peridinium willei</i>	Huifelt-Kaas	1	0	1	1	0,20%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	3	2	0,61%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	2	1	0,40%
3272	<i>Schroederia setigera</i>	(Schroed.) Lemm.		0	1	1	0,20%
8554	<i>Spondylosium planum</i>	(Wolle) West et West		0	1	1	0,20%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	84	59	16,97%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	1	1	0,20%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>	†roshkina-Lavrenko) R.E Norris, Hori & Chihai		0	1	1	0,20%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>	(H.J. Carter) F. Stein		0	2	1	0,40%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	1	1	0,20%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	40	9	0	12
Abundancia (cel/mL)	345	122	0	112
Abundancia (%)	100%	35,35%	0,00%	32,53%
Biovolumen (mm3/L) *	0,15	0,03	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	20,29%	0,00%	6,30%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,13

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA58402B01_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

EL ANJOURMI EL AMRANI ADEL
Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:11:10
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48505B02_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA48505B02_20210729_CT **Fecha toma de muestra:** 29 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA48505B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. EL ATAZAR - LOZOYA **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 459943 **ETRS89_Y30:** 4528829
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 17,875
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/12/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
654	<i>Aphanocapsa</i>	C.Nägeli		0	325	280	6,13%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	(West) J. Komárková-Legnerová & G. Cronbr	1	0	2675	2,306	50,48%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	5	4	0,09%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	8	7	0,15%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>	Hindák		0	3	3	0,06%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	1	1	0,02%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	40	34	0,75%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	5	4	0,09%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>	(Lemm.) Kom.		0	16	14	0,30%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	2	2	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	2	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	2	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	2	2	0,04%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	B. Meyer		0	1735	1,496	32,74%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	2	2	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48505B02_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	8	7	0,15%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>	Imhof		0	19	16	0,36%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	ex Bornet & Flahault) Wacklin, L. Hoffm. & Ko		0	53	46	1,00%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	6	5	0,11%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	27	23	0,51%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	9	8	0,17%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	2	2	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	40	34	0,75%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	3	3	0,06%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	74	64	1,40%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	5	4	0,09%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	10	9	0,19%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	5	4	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	126	109	2,38%
961	<i>Planktolynbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	21	18	0,40%
27390	<i>Pseudanabaena arcuata</i>	(Skuja) Anagnostidis & Komárek		0	18	16	0,34%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	16	14	0,30%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	4	3	0,08%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	6	5	0,11%
911	<i>Synechococcus</i>	Nägeli		0	22	19	0,42%
2038	<i>Tetradasmus wisconsinensis</i>	G.M.Smith		0	2	2	0,04%

(#) 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	2	8	9
Abundancia (cel/mL)	4,568	25	2,733	54
Abundancia (%)	100%	0,55%	59,82%	1,19%
Biovolumen (mm3/L) *	0,09	0,01	0,01	0,01
Biovolumen (%) *	100%	13,16%	7,37%	13,88%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	4,31

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48505B02_20210729_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

**Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**



Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:18:05 +01'00'

EL ANJOUMI 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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA56201B04_20210726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA56201B04 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BOLARQUE - TAJO Fecha recepción de la muestra: 29/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 515433 ETRS89_Y30: 4468030
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,65
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/12/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/12/2021
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 (%)
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	6	6	1,07%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	29	31	5,16%
721	<i>Cocconeis</i>	Ehrenberg		0	38	41	6,76%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	12	13	2,14%
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	1	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	5	5	0,89%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	4	4	0,71%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	8	9	1,42%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	208	224	37,01%
435	<i>Cymbella</i>	C. Agardh		0	1	1	0,18%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	(Corda) S.S.An, Friedl & E.Hegewald		0	4	4	0,71%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	82	88	14,59%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	1	0,18%
1566	<i>Ellipsoidion</i>	Pascher		0	2	2	0,36%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard		0	1	1	0,18%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA56201B04_20210726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
510	<i>Kephyrion</i>	Pascher		0	1	1	0,18%
34086	<i>Kephyrion littorale</i>	Lund		0	5	5	0,89%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	1	1	0,18%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	1	0,18%
2316	<i>Melosira varians</i>	Agardh		0	1	1	0,18%
6223	<i>Navicula lanceolata</i>	(Agardh) Ehrenberg		0	1	1	0,18%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	1	0,18%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	2	2	0,36%
2487	<i>Nitzschia reversa</i>	W.Smith		0	1	1	0,18%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	1	0,18%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	4	0,71%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	2	2	0,36%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	1	1	0,18%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	1	1	0,18%
960	<i>Phormidium</i>	Kützing ex Gomont		0	59	64	10,50%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	4	4	0,71%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	Schmidle		0	2	2	0,36%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>	(G.M. Smith) Korshikov		0	4	4	0,71%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	64	69	11,39%
43818	<i>Tetrademus obliquus</i>	Hegewald & Hanagata		0	4	4	0,71%

(#) 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	11
Abundancia (cel/mL)	606	272	64	142
Abundancia (%)	100%	44,84%	10,50%	23,49%
Biovolumen (mm3/L) *	0,33	0,22	0,01	0,02
Biovolumen (%) *	100%	67,67%	3,04%	7,35%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,29

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

AdeI EL ANJOURMI EL AMRANI Firmado digitalmente por AdeI EL ANJOURMI EL
AMRANI
Fecha: 2021.12.29 17:09:29 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA50905B05_20210723_CT Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2021
Punto toma de muestra: TA50905B05 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 23/07/2021
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 447248 ETRS89_Y30: 4512079
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 4,425
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	30/08/2021
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/08/2021
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>	A.Morren ex É.Bornet & C.Flahault		0	2244	37,421	72,55%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(Meister) Krammer		0	5	83	0,16%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	2	33	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>	Meneghini		0	3	50	0,10%
1935	<i>Chlorolobion braunii</i>	(Naeg.) Kom.		0	12	200	0,39%
627	<i>Chroomonas</i>	Hansgirg		0	2	33	0,06%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	1	17	0,03%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	4	67	0,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	11	183	0,36%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	7	117	0,23%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	10	167	0,32%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>	(Fricke) Round		0	8	133	0,26%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald		0	12	200	0,39%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	12	200	0,39%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	Friedl & Hegewald		0	4	67	0,13%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20210723_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	8	133	0,26%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	(W.Trelease) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	1	0	614	10,239	19,85%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	34	567	1,10%
1569	<i>Goniochloris</i>	Geitler		0	3	50	0,10%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) E.Hegewald		0	12	200	0,39%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	3	50	0,10%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>	Lemm.		0	1	17	0,03%
29510	<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl.) Hindák		0	1	17	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher		0	3	50	0,10%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher		0	1	17	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	14	233	0,45%
1991	<i>Oocystis parva</i>	W.et G.S.West		0	12	200	0,39%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	5	83	0,16%
2071	<i>Pleurochloris</i>	Pascher		0	14	233	0,45%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	8	133	0,26%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek		0	4	67	0,13%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	1	17	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Swir.		0	7	117	0,23%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>	Ettl		0	2	33	0,06%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>	(Bourrelly) Ettl		0	1	17	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin		1	8	133	0,26%

(#) 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	3	3	15
Abundancia (cel/mL)	51,579	784	47,794	1,768
Abundancia (%)	100%	1,52%	92,66%	3,43%
Biovolumen (mm3/L) *	7,87	0,94	5,05	0,25
Biovolumen (%) *	100%	11,99%	64,24%	3,22%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	25,65

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA50905B05_20210723_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2021.12.29 17:07:22 +01'00'

EL ANJOUMI 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

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

DATOS DEL SOLICITANTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Av. de Portugal, 81

Madrid-28011

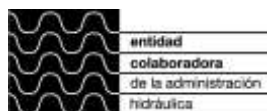
DATOS MUESTRAS

Objeto de Toma de Muestra : Aguas continentales superficiales.

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

Personal Técnico: A. SANCHEZ, J. FZAMORA

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA55310B03	E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 264.059 / Y 4.469.700	Sol, calma	05/07/2021	23/07/2021
TA57410B02	E. AHIGAL - PALOMERO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 227.557 / Y 4.456.124	Sol, calma	05/07/2021	23/07/2021
TA57510B09	E. BAÑOS - BAÑOS UTM (ETRS89) Huso: 30 X 254.491 / Y 4.463.164	Sol, calma	05/07/2021	23/07/2021
TA59611B06	E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 195.205 / Y 4.447.719	Sol, calma	05/07/2021	23/07/2021
TA59810B01	E. PLASENCIA - JERTE UTM (ETRS89) Huso: 30 X 240.663 / Y 4.438.741	Soleado, brisa NE	07/07/2021	23/07/2021
TA60009B05	E. ROSARITO - TIÉTAR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 301.949 / Y 4.442.491	Nublado, brisa NE	06/07/2021	23/07/2021



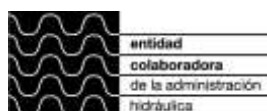
AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
 Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA60109B01	E. NAVALCÁN - GUADYERBAS UTM (ETRS89) Huso: 30 X 317.331 / Y 4.435.292	Nublado, brisa NE	06/07/2021	23/07/2021
TA60207B05	E. CAZALEGAS - ALBERCHE UTM (ETRS89) Huso: 30 X 356.305 / Y 4.431.532	Nublado, brisa NE	06/07/2021	23/07/2021
TA62112B04	E. PORTAJE - FRESNEDOSA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 197.238 / Y 4.421.767	Soleado, brisa NE	07/07/2021	23/07/2021
TA62309B02	E. TORREJÓN - TIÉTAR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 244.107 / Y 4.413.896	Soleado, brisa NE	07/07/2021	23/07/2021
TA62312B04	E. TORREJÓN PRESA - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 244.449 / Y 4.413.528	Soleado, brisa NE	07/07/2021	23/07/2021
TA62708B04	E. PORTIÑA - PORTIÑA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 342.738 / Y 4.428.999	Nublado, brisa NE	06/07/2021	23/07/2021
TA64812B05	E. ALCÁNTARA II - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 167.345 / Y 4.404.835	Sol, nubes, brisa NE	08/07/2021	23/07/2021
TA65312B05	E. VALDECAÑAS 1 - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 287.532 / Y 4.409.295	Sol, calma	14/07/2021	23/07/2021
TA65408B02	E. AZUTÁN - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 321.245 / Y 4.404.998	Sol, calma	13/07/2021	23/07/2021



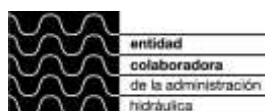
AECOM SPAIN DCS, S.L.U.
CIF: B-82280785
Laboratorio de Limnología
 C/ Casp, 108, local; 08010 Barcelona
 Tel. 93 451 96 29

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA65608B01	E. CASTREJÓN - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 389.061 / Y 4.410.015	Sol y nubes, calma	26/07/2021	28/07/2021
TA65708B01	E. GUAJARAZ - GUAJARAZ UTM (ETRS89) Huso: 30 X 407.199 / Y 4.405.962	Sol y nubes, calma	26/07/2021	28/07/2021
TA65808B02	E. CASTRO - ALGODOR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 435.357 / Y 4.406.163	Sol y nubes, calma	26/07/2021	28/07/2021
TA67514B01	E. CEDILLO - TAJO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 110.595 / Y 4.400.310	Sol, nubes, brisa NE	08/07/2021	23/07/2021
TA67714B01	E. MOLANO - PONTONES UTM (ETRS89) Huso: 30 X 193.772 / Y 4.378.700	Sol, nubes, brisa NE	12/07/2021	23/07/2021
TA67714B02	E. PETIT I - PANTONES UTM (ETRS89) Huso: 30 X 193.639 / Y 4.381.949	Sol, nubes, brisa NE	12/07/2021	23/07/2021
TA67812B04	E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 204.151 / Y 4.388.267	Sol, calma	12/07/2021	23/07/2021
TA68408B01	E. TORCÓN - TORCÓN UTM (ETRS89) Huso: 30 X 381.090 / Y 4.387.086	Sol y nubes, calma	26/07/2021	28/07/2021
TA70413B01	E. GUADILoba - GUADILoba UTM (ETRS89) Huso: 30 X 216.350 / Y 4.375.872	Sol, nubes, brisa NE	12/07/2021	23/07/2021



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

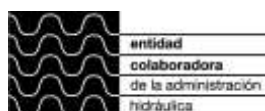
Id. Muestra	Descripción/Localización	Condiciones ambientales	Fecha Toma de Muestra	Fecha Recepción
TA70414B02	E. SALOR - SALOR UTM (ETRS89) Huso: 30 X 215.317 / Y 4.362.510	Sol, nubes, brisa NE	09/07/2021	23/07/2021
TA72914B01	E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO UTM (ETRS89) Huso: 30 X 215.069 / Y 4.351.146	Sol, nubes, brisa NE	09/07/2021	23/07/2021
TA72914B02	E. AYUELA - AYUELA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 216.658 / Y 4.347.293	Sol, nubes, brisa NE	09/07/2021	23/07/2021
TA72914B03	E. ALCUÉSCAR - AYUELA UTM (ETRS89) Huso: 30 X 220.735 / Y 4.346.121	Sol, nubes, brisa NE	09/07/2021	23/07/2021

DATOS ANALÍTICOS

Fecha inicio análisis: 06/10/2021

Fecha fin análisis: 01/06/2022

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



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

RESULTADOS

TAXONES

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	15.085	1,609
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	2.295	0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	52.858	0,004
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	14	<0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	150	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	299	0,020
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	3.348	0,078
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	1.035	0,008
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	25	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Kephyrion ovale</i>	(Lackey) Huber-Pestalozzi	19	<0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	19	0,002
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	19	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	19	0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	56	0,010
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	38	0,024
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	56	0,009
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	809	0,788
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	19	0,053
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	38	0,035
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	245	0,017
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,098
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	19	<0,001
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	19	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	169	0,003
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	Korshikov	752	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60207B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	75	0,002
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	113	0,008
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	150	0,005
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	19	0,001
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	145	0,042
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	508	0,010
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	19	0,024
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	56	0,032
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	20	0,006
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	31	0,008
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	75	0,003
<i>Tetraspora cf. lemmermannii</i>	Fott	5.098	1,615
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	19	0,145

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60207B05	83.734	4,677	31,49(a)	36,23	40,1	0,80

Nota:

(a) El % del biovolumen de los taxones que participan en el IGA es menor del 70% por lo que no debe usarse el dato para la clasificación del estado ecológico (ver Protocolo MFIT-2013 Apartado 9.4. Nota al pie 9).



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	3.455	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	141.059	0,010
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	22.909	0,013
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	4.882	0,328
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	17.801	0,416
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	6.384	0,173
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	451	0,015
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	75	0,006
<i>Pseudopedinella sp.</i>	Carter	75	0,007
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	75	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	1.127	2,211
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	3.906	1,178
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	75	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	376	0,964
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	150	0,124
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	376	1,054
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	300	0,287
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	75	0,091
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	150	0,392
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	376	0,026
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Strombomonas sp.</i>	Defl.	75	0,618
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	300	3,326
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	376	0,011
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	225	0,032
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	5.408	0,080
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	8.037	0,269
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	6.910	0,461



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	9.134	0,344
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	676	0,049
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	901	0,021
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	2.854	0,094
<i>Didymogenes palatina</i>	Schmidle	2.328	0,021
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	601	0,029
<i>Lagerheimia balatonica</i>	(Scherffel) Hindák	300	0,042
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	75	0,061
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	75	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	451	0,017
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	451	0,008
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	2.178	1,228
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	826	0,046
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	225	0,060
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	1.803	0,511
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	451	0,005
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	150	0,023
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	451	0,030
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	3.230	0,122
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	601	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65608B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	676	0,181
<i>Sphaerocystis sp.</i>	Chodat. 1897	976	0,373
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	75	0,036
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	3.230	0,109

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65608B01	258.127	15,609	1,11	5,88	46,1	0,62



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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 holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	1.876 <0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	19.202 0,021
<i>Lyngbya sp.</i>	Agardh ex Gomont	1.555 0,072
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	5.297 0,003
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	56 0,003
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	154 0,015
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	221 0,013
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1 <0,001
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	138 0,014
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysidalis sp.</i>	Schiller	28 0,001
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	276 0,039
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	Grunow	28 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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	138	0,407
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	248	0,129
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	138	0,248
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	662	1,208
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	138	0,108
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	55	0,144
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	745	0,046
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	110	0,061
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	83	0,421
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	83	0,035
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.869	0,226
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	5.711	0,554
<i>Coelastrum microporum</i>	Nägeli	772	0,046
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	1.269	0,043
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	1.407	0,122
<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald	772	0,022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	497	0,094
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	8	0,002
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	83	0,008
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	497	0,008
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnerová	110	0,002
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	386	0,006
<i>Oocystis borgei</i>	J.W.Snow	83	0,061
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	524	0,244
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	552	0,125
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	14	0,004
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	G.M.Smith	28	0,032
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	441	0,007
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	126	0,036
<i>Scenedesmus acutus</i>	Meyen	303	0,078
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	938	0,182
<i>Scenedesmus disciformis</i>	(Chodat) Fott & Komárek	110	0,004
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	441	0,006
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	2.180	0,324
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	28	0,007
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	55	0,039



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

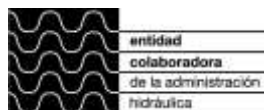
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65408B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	Chodat	28	0,032
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	359	0,013
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	28	0,012
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	993	0,035
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium limneticum</i>	Lemmermann	<1	<0,001
<i>Closterium sp.</i>	Nitzsch & Ralfs	1	0,001
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	<1	<0,001
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	55	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,004

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65408B02	52.903	5,390	3,48	1,69	20,6	1,15



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszynska & 2.918	0,136
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe 23.713	1,202
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg & 532.891	0,037
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault) 85.803	12,629
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana 621	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann 13.532	0,008
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero 30.851	1,302
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski 62	0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii 372	0,030
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881 62	0,006
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey 1.676	0,067
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall 124	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	62	0,028
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	124	0,086
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	248	0,017
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,117
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	54	0,006
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	62	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.862	0,028
<i>Coenochloris sp.</i>	Korshikov	497	0,024
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	5.425	3,059
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	993	0,087
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	372	0,025
<i>Scenedesmus linearis</i>	Komárek	186	0,018
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	497	0,029
<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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65708B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Cosmarium</i> sp. 1	Corda ex Ralfs	62	0,023
<i>Cosmarium</i> sp. 2	Corda ex Ralfs	124	0,125
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	248	0,004
<i>Staurastrum</i> sp.	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	4	0,010

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65708B01	703.760	19,252	103,26	79,36	47,9	0,64



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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	4.507	0,002
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	17.463	0,001
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	52.277	0,301
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	262.922	4,978
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	3.943	0,344
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	1.803	0,006
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.803	0,001
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	19.942	0,842
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.803	0,147
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	563	0,058
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	5.070	0,201
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	23	0,012



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	(F.Meister) Krammer 1991	451	2,265
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	1.803	0,243
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	1.014	0,227
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	113	0,020
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	338	0,352
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	113	0,063
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	451	0,031
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,176
<i>Gymnodinium</i> sp.	F.Stein	113	0,065
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>	(Ostenfeld) Bourrelly	6	0,025
<i>Peridinium</i> sp.	Ehrenberg	2	0,012
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	2.253	0,033
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	338	0,012
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & K	451	0,055
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	225	0,127
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	15	0,004



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA68408B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	789	0,030
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	113	0,054
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	676	0,240
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	113	0,047
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium idiosporum</i>	West & G.S.West	<1	0,002
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	113	0,184
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	113	0,002
<i>Staurastrum sp.1</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1	0,022
<i>Staurastrum sp.2</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1	0,003

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA68408B01	381.724	11,189	14,16	55,37	37,2	0,56



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	118.841	0,125
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	7.301	<0,001
<i>Chroococcus planctonicus</i>	Bethge	541	0,008
<i>Cyanodictyon reticulatum</i>	(Lemmermann) Geitler 1925	959.816	0,499
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	56	0,007
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	92	0,014
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	338	0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	15.690	0,009
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	72	0,002
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	3	<0,001
<i>Myxobaktron sp.</i>	W.Schmidle, 1904	17	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	2.069	0,059
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	68	0,002
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	17	0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	135	0,011
<i>Pseudopedinella gallica</i>	Bourrelly	17	<0,001
<i>Pseudopedinella pyriformis</i>	N.Carter	101	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	169	0,031
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	51	0,005
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	304	0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	34	0,027
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	68	0,036
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	17	0,008
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	287	0,020
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	8	0,024
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,123
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	17	<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

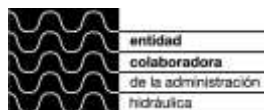
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62708B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	34	0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	17	0,002
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	270	0,004
<i>Choricystis chodatii</i>	(Jaag) Fott	946	0,014
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	3.515	0,168
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	<1	<0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	17	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	17	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	68	0,038
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	34	0,009
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	17	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	<1	<0,001
<i>Closterium acutum var. variable</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	<1	<0,001
<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	51	0,004
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	17	0,130



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

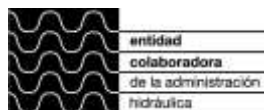
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62708B04	1.111.133	1,424	8,79	5,75	6,9	2,00



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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	122.847	0,064
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	Nägeli	5.242	0,031
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	9.035	0,906
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	1.931	0,008
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	10.001	0,189
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	3.242	0,014
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	601.967	8,512
<i>Pseudanabaena acicularis</i>	(Nygaard) Anagnostidis & Ko	3.931	0,012
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	7.725	0,079
<i>Romeria elegans</i>	(Woloszynska) Geitler	5.725	0,025
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	97.481	2,756
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	483	0,039
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	1.931	0,077



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Achnanthes minutissimum</i> (Kützinger) Czarnecki	138	0,112
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (Otto Müller) Simonsen	276	0,051
<i>Aulacoseira</i> sp. Thwaites	414	0,183
<i>Fragilaria</i> sp. Lyngbye. 1819	276	0,548
<i>Nitzschia</i> sp. Hassall	138	0,035
<i>Ulnaria acus</i> (Kützinger) Aboal	414	0,431
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas</i> sp. Ehrenberg	138	0,177
<i>Katablepharis ovalis</i> Skuja	69	0,007
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	4	0,215
<i>Dinophyceae</i> Fritsch	1	0,007
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Botryococcus braunii</i> Kützinger	29	0,003
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	483	0,007
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	414	0,014
<i>Desmodesmus protuberans</i> (F.E.Fritsch & M.F.Rich) E.H	276	0,022



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60009B05

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	7	0,002
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	552	0,156
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	8	0,002
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	16	0,005
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium bioculatum</i>	Brébisson ex Ralfs	3	0,004
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	(Schröder) G.M.Smith	2	<0,001
<i>Staurastrum furcigerum</i>	(Brébisson) W.Archer	<1	0,002
<i>Staurastrum manfeldtii</i>	Delponte	2	0,021

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60009B05	875.199	14,718	28,51	83,64	55,0	0,60



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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 holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	7.201 0,004
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	3.631 0,005
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	3.166 0,031
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	70.376 0,632
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	9.560 0,005
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	621 0,009
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	155 <0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.235 0,152
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1 <0,001
Filo Superclase: Bigyra		
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	31 0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	31 0,037
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	<1 <0,001
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	31 0,012
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	155 0,064



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Ulnaria acus</i>	(Kützing) Aboal	62	0,288
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	372	0,604
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	124	0,064
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	1.024	0,074
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	93	0,117
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Actinastrum hantzschii</i>	Lagerheim	62	0,001
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	31	0,002
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	62	0,002
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	31	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.080	0,070
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	186	0,012
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	683	0,089
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	13.191	1,019
<i>Dicellula sp.</i>	Svirenko	62	0,059
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	621	0,007



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62309B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	3.414	0,774
<i>Micractinium pusillum</i>	Fresenius	248	0,030
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	80	0,011
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	124	0,004
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	31	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	93	0,011
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	31	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	497	0,269
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	466	0,080
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	3	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	62	<0,001
<i>Scenedesmus smithii</i>	Teiling	590	0,296
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	Chodat	559	0,037
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	31	0,011
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	124	0,004

Filo Superclase: Charophyta

<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	<1	0,001
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	1	0,008
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<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: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62309B02	122.232	4,911	8,25	0,19	26,4	1,15

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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	26.047	0,550
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	69.135	0,036
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	21	0,002
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	1.095	0,005
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	68.333	0,167
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	24.465	0,014
<i>Merismopedia trolleri</i>	Bachmann	124.717	0,523
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	2.313	0,044
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.112.768	18,683
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	3.530	0,050
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	1.095	0,089
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	2	0,001
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	365	0,014
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	243	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	243	0,755
<i>Nitzschia acicularis</i>	(Kützing) W.Smith	122	0,027
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	243	0,056
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	243	0,024
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	<1	0,001
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard	3	0,002
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	122	0,132
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swez	2	0,067
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	6	0,030
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	36	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	730	0,011
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	122	0,004
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	7	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	122	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

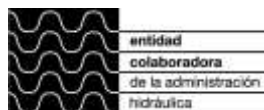
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA60109B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	730	0,027
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	122	0,069
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	56	0,016
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	487	0,057
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA60109B01	1.437.527	21,516	46,77	90,54	28,8	0,26



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	12.039	1,284
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	355	0,018
<i>Aphanocapsa conferta</i>	(West & G. S. West) Komár	6.083	0,025
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	7.148	0,004
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	715	<0,001
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	1.460	0,460
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	154	0,017
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	130	0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	18.445	1,240
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	136	<0,001
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.212	0,034
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	47	0,001
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	6	<0,001
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	12	0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	47	0,004
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	6	0,001



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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	18	0,002
Filosuperclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	35	0,001
Filosuperclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	35	0,001
Filosuperclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	18	0,003
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	41	0,006
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	3.139	3,060
Filosuperclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	35	0,029
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	24	0,022
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	12	0,015
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	35	0,002
Filosuperclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium palustre</i>	A.J.Schilling	6	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

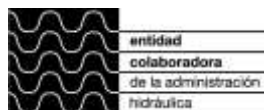
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59810B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	30	0,004
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	1.904	0,008
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	Korshikov	95	0,009
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	71	0,002
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	461	0,022
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	77	0,001
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	35	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	53	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	6	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59810B01	54.125	6,331	104,41	48,00	19,9	2,01



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: INF2023020802B

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 sp.</i>	Morren ex Bornet & Flahault	510	0,011
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	641	0,033
<i>Aphanocapsa conferta</i>	(West & G. S. West) Komár	6.994	0,029
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	10.904	0,006
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	4.076	0,006
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.124	0,165
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	8.261	0,005
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	331	0,003
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	116	0,003
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	69	<0,001
<i>Mallomonas sp.</i>	Perty	14	0,007
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	41	0,004
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	103	0,008
<i>Tetraedriella jovetii</i>	(Bourrelly) Bourrelly	28	0,004
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	90	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: INF2023020802B

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	62	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira distans</i>	(Ehrenberg) Simonsen	41	0,011
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	62	0,033
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	21	0,003
<i>Discostella stelligera</i>	(Cleve & Grunow) Houk & Kl	7	0,004
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	2	0,002
<i>Pinnularia sp.</i>	Ehrenberg	7	0,007
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	7	0,009
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	55	0,004
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	<1	<0,001
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	14	0,027
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,002
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	14	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA59611B06

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swez	7	0,230
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	21	0,001
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	138	0,007
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	503	0,007
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	28	0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	48	0,027
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	55	0,005
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	41	<0,001
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	28	0,002
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	152	0,041

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA59611B06	34.615	0,726	2,11	30,15	4,2	4,08



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Anabaena sp.</i>	Bory ex Bornet & Flahault	4.316	0,064
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	115.460	7,557
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	649.668	9,186
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	64.026	3,055
<i>Microcystis wesenbergii</i>	(Komárek) Komárek ex Kom	38	0,007
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	35.117	0,336
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	4.435	0,186
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	591	0,020
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	374	0,297
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	59	0,230
<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg	59	0,185
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	3	0,086



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65312B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	118	0,027
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	177	0,007
<i>Oocystis solitaria</i>	Wittrock	13	0,046
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	1.005	0,269
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	122	0,034
<i>Pteromonas sp.</i>	Seligo	118	0,209
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	2	0,010
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	7	0,062
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	<1	<0,001

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65312B05	875.710	21,872	190,82	93,22	109,5	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Arthrospira sp.</i>	Sitzenberger ex Gomont	4.355	0,235
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	5.263	0,052
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	800	0,034
<i>Geitlerinema amphibium</i>	(C. Agardh ex Gomont) Ana	1.338	0,013
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	179	0,032
<i>Merismopedia punctata</i>	Meyen	36.453	0,397
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	5.083	0,072
<i>Oscillatoriales</i>	Schaffner	703	0,007
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	16.835	0,730
<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	110	0,002
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	262	0,004
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	10.710	0,524
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	14	0,003
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	359	0,024
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	7	<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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hus	7	0,067
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	28	0,023
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	90	0,033
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	48	0,057
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	41	0,017
<i>Skeletonema costatum</i>	(Greville) Cleve	14	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	7	0,008
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	7	0,003
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	21	0,011
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	28	0,035
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	131	0,004
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	172	0,011
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	159	0,021
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	207	0,016



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

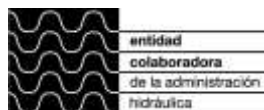
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62312B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Dicellula sp.</i>	Svirenko	14	0,013
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	Korshikov	166	0,001
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	138	0,002
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	Printz	186	0,007
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	166	0,026
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	7	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	7	<0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berkeley) Komárková-Legn	21	0,002
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	200	0,108
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	186	0,053
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	14	<0,001
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	55	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	7	0,005
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	90	0,016
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	7	0,002
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium laeve</i>	Rabenhorst	7	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62312B04	84.699	2,691	30,75	60,27	11,5	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszynska &	1.159 0,045
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	8.458 0,531
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	331 0,026
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	30.033 1,966
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.159 0,016
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	10.715 0,101
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	189 0,011
Filo Superclase: Bigyra		
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	189 0,012
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	35 0,013
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	780 0,815
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	47 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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA64812B05

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Amphidinium elenkinii</i>	Skvortzov	35	0,020
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,002
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	106	0,013
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	118	0,004
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	118	0,025
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	130	0,020
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	544	0,158
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	24	0,004
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	17	0,005
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	12	<0,001
<i>Sphaerellopsis sp.</i>	Korschikoff. 1925	24	0,011
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	520	0,040
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	12	0,004
<i>Tetraspora sp.</i>	Link ex Desvaux	35	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	4	0,027



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA64812B05	54.796	3,880	107,04	69,43	14,1	1,50

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

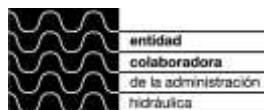
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	93	0,005
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	1.463	<0,001
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	24.585	0,002
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	3.411	0,021
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	294	0,033
<i>Dolichospermum mendotae</i>	(Trelease) Wacklin, Hoffman	1.032	0,015
<i>Dolichospermum viguieri</i>	(Denis & Frémy) Wacklin Ho	894	0,200
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.692	<0,001
<i>Microcystis sp.</i>	Kützing ex Lemmermann	58	<0,001
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	1.489	0,027
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	205	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	836	0,047
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	2.597	0,074
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	13	<0,001
<i>Dinobryon spp.</i>	Ehrenberg	4	0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	9	<0,001



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	44	0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	471	0,138
<i>Asterionella formosa</i> Hassall	22	0,021
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	93	0,050
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	58	0,113
<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) Kützing	<1	<0,001
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	80	0,078
<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T.Kiss & Ács	40	0,015
<i>Surirella sp.</i> Turpin	<1	<0,001
<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<1	<0,001
Filo Superclase: Cryptophyta		
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja	80	0,036
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	4	0,012
<i>Plagioselmis nannoplantica</i> (Skuja) Novarino, Lucas & M	187	0,013
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	4	0,014



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA62112B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,006
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	31	0,003
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	156	0,002
<i>Lobocystis inconspicua</i>		44	<0,001
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	98	0,028
<i>Monoraphidium tortile</i>	(West & G.S.West) Komárk	111	0,143
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	4	0,003
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	9	<0,001
<i>Polytoma sp.</i>	Ehrenberg	4	0,001
<i>Schroederia antillarum</i>	Komárek	31	0,004
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	13	0,004
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	40	0,014
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	27	<0,001
<i>Staurastrum pingue</i>	Teiling	<1	0,003
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	4	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: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA62112B04	40.335	1,140	4,55	35,42	7,9	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filó Superclase: Cyanobacteria			
<i>Anathece minutissima</i>	(W. West) Komárek, Kastov	6.802	0,007
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	3.718	0,005
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	144.220	3,539
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	310	0,021
<i>Planktothrix suspensa</i>	(Pringsheim) Anagnostidis &	1.760	0,032
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	254	0,002
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	2.338	0,075
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	17.027	0,361
Filó Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	42	0,005
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	338	0,028
Filó Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	634	0,066
Filó Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	254	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	(Brun) Simonsen	42	0,012
<i>Actinocyclus normanii</i>	(W.Gregory ex Greville) Hus	<1	0,005
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	4	0,003
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	15	0,008
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	42	0,007
<i>Fragilaria</i> sp. 1	Lyngbye	84	0,234
<i>Fragilaria</i> sp. 2	Lyngbye	42	0,054
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	127	0,058
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	380	0,026
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	6	0,328
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	16	0,002
<i>Characium</i> sp.	Braun in Kützing	42	0,009
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	127	0,002
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	6	<0,001
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	Korshikov	1.732	0,024



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA70413B01

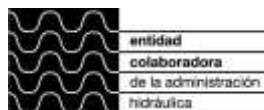
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>	(Dedusenko) P.M.Tsarenko	84	0,003
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	169	0,012
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	35	0,002
<i>Lobocystis planctonica</i>	(Tiffany & Ahlstrom) Fott	338	0,126
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	107	0,031
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	127	0,071
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	12	0,003
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	127	0,034

Filo Superclase: Charophyta

<i>Quadrichloris sp.</i>	Fott, 1960	42	0,002
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	84	0,140

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70413B01	181.487	5,347	15,00	76,30	25,8	0,75



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Anabaenopsis circularis</i>	(G.S. West) Woloszynska &	15.379 0,647
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	50.077 5,014
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	303 0,001
<i>Aphanizomenon hungaricum</i>	Komárková-Legnerová & Má	21.042 2,863
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	1.352 0,097
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	166 <0,001
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.324 0,181
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	607 0,040
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	400 0,006
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	207 0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	28 <0,001
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	28 0,002
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	510 0,212
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	2.980 1,937



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	110	0,477
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	28	0,003
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	648	0,050
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,095
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	110	0,004
<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott	28	0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	193	0,087
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	124	0,003
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	28	0,002
<i>Hariotina polychorda</i>	(Korshikov) Hegewald	69	0,014
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	18	0,007
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	414	0,017
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	28	0,021
<i>Pandorina morum</i>	(O.F.Müller) Bory	359	0,137
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	55	<0,001
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	14	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: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67514B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta		
Staurastrum pingue	Teiling	70,020

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67514B01	96.636	11,943	124,98	74,12	26,1	1,70

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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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) Woloszynska &	33.383 2,097
<i>Anabaenopsis cunningtonii</i>	Taylor	217.223 22,748
<i>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	31.176 0,659
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	6.070 0,115
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	210.255 0,742
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	53.523 0,030
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	(Lemmermann) Komárková-	16.829 0,057
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	3.601.426 76,386
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	24.002 0,247
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	276 0,025
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	552 0,039
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	828 0,030
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	1.104 0,129
<i>Scenedesmus acutus</i>	Meyen	3.311 0,770
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	552 0,196



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA70414B02	4.200.509	104,270	327,15	98,83	149,5	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	18.184	0,009
<i>Cyanodictyon sp.</i>	A.Pascher	1.368.697	8,595
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	15.142	1,785
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.515	0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	487	0,021
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	541	0,014
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	68	0,007
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	68	0,026
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Chroomonas sp.</i>	Hansgirg	203	0,049
<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehrenberg	338	0,170
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	203	0,165
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	203	0,142
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	2.907	0,200



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Euglenozoa		
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i> Svirenko	68	0,207
Filo Superclase: Dinoflagellata		
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	1	0,059
<i>Gymnodinium cnecoides</i> T.M.Harris	135	0,040
Filo Superclase: Chlorophyta		
<i>Chlamydomonas</i> sp. Ehrenberg	68	0,010
<i>Chlorella</i> sp. Beijerinck	14.669	0,095
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	541	0,035
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korshikov	541	0,035
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	20.325	0,681
<i>Franceia</i> sp. Lemmermann	135	0,010
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	68	0,005
<i>Monoraphidium circinale</i> (Nygaard) Nygaard	203	0,003
<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	406	0,001
<i>Oocystis marssonii</i> Lemmermann	744	0,324
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	2.636	0,232
<i>Pseudodidymocystis fina</i> (Korshikov) Hegewald & Dea	2.298	0,024
<i>Pseudopediastrum boryanum</i> (Turpin) E.Hegewald	<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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

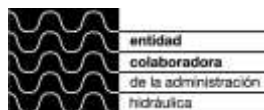
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA65808B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	135	0,005
<i>Scenedesmus sp.</i>	Meyen	270	0,002
<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák	2.434	0,143
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	473	0,035
<i>Tetraselmis sp.</i>	Stein	68	0,069
<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák	1.014	0,014
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	1.284	0,018
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	(Lemmermann) Willi Kreiger	2	<0,001
<i>Cosmarium polygonum</i>	(Nägeli) W.Archer	68	0,041

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA65808B02	1.459.141	13,274	87,60	13,60	25,6	0,70



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa	
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Cyanobacteria		
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) Cronberg &	391	<0,001
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i> Cienkowski	108	0,004
<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	34	0,008
<i>Dinobryon spp.</i> Ehrenberg	9	0,002
<i>Mallomonas sp.</i> Perty	2	0,001
<i>Nephrodiella semilunaris</i> Pascher	11	0,001
<i>Ochromonas sp.</i> Vysotskii	104	0,008
<i>Pseudopedinella pyriformis</i> N.Carter	16	0,003
Filo Superclase: Choanozoa		
<i>Monosiga ovata</i> Kent 1881	9	<0,001
Filo Superclase: Haptophyta		
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey	68	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta		
<i>Achnantheidium sp.</i> Kützing	2	<0,001
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	5	0,001
<i>Cyclotella sp.</i> (Kützing) Brébisson	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	50	0,012
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	5	<0,001
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	O.Zacharias	20	<0,001
<i>Skeletonema sp.</i>	Greville	27	0,003
<i>Tabellaria flocculosa</i>	(Roth) Kützing	14	0,035
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehrenberg	9	0,023
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	61	0,004
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	61	0,018
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	(G.J.Allman) Kofoid & Swez	<1	0,029
<i>Peridinium sp.</i>	Ehrenberg	23	0,036
<i>Peridinium willei</i>	Huitfeldt-Kaas	4	0,281
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	4	<0,001
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	11	<0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	106	0,002
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	95	0,012
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchner) Kuntze	38	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA55310B03

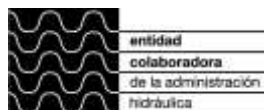
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor	93	0,001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	2	<0,001
<i>Oocystis parva</i>	West & G.S.West	23	0,002
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	16	0,003
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	716	0,125
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	23	<0,001
<i>Spondylosium planum</i>	(Wolle) West & G.S.West	1	0,001
<i>Staurodesmus glaber</i>	(Ralfs) Teiling	2	0,010
<i>Staurodesmus incus</i>	(Hassal ex Ralfs) Teiling	54	0,298

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA55310B03	2.218	0,932	0,50(a)	0,00	3,2	6,50

Nota:

(a) El % del biovolumen de los taxones que participan en el IGA es menor del 70% por lo que no debe usarse el dato para la clasificación del estado ecológico (ver Protocolo MFIT-2013 Apartado 9.4. Nota al pie 9).



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	Elenkin ex Pechar	4.730	0,267
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	11.083	0,548
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	5.069	0,003
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	172	0,017
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	4.380	0,495
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.569	0,538
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	1.242	0,029
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	2.000	0,084
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	37.849	1,075
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	241	0,016
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	121	0,011
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	121	0,010
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	<1	<0,001
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	86	0,009
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	293	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	2.000	0,092
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	293	0,155
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	466	0,086
<i>Cyclotella</i> sp.	(Kützing) Brébisson	34	0,002
<i>Fragilaria</i> sp.	Lyngbye. 1819	<1	<0,001
<i>Nitzschia</i> sp.	Hassall	103	0,018
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	86	0,039
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	17	0,027
<i>Cryptomonas</i> sp.	Ehrenberg	155	0,059
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	362	0,025
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Trachelomonas</i> cf. <i>volvocinopsis</i>	Svirenko	17	0,009
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	17	0,053



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57410B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	4	0,254
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	17	0,005
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	69	0,005
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	793	0,011
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	138	0,004
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	12	<0,001
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	345	0,004
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	(Korshikov) Hindák	34	0,003
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	121	0,005
<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl) Hindák	34	<0,001
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	34	<0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	69	0,012
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	17	0,006
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	34	0,015
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	<1	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57410B02	74.233	4,015	19,14	76,61	36,7	1,05



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: INF2023020802B

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	6.358	0,003
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	36.456	0,050
<i>Cyanodictyon planctonicum</i>	Mayer	4.426	0,007
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	483	0,055
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	2.575	0,009
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	3.541	0,002
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	4.507	0,105
<i>Pannus sp.</i>	B.Hickel, 1991	5.794	0,003
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	140.431	2,358
<i>Romeria simplex</i>	(Hindák) Hindák 1988	1.408	0,006
<i>Synechococcus nidulans</i>	(Pringsheim) Komárek	161	0,002
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	563	0,072
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	4.949	0,290
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	1.770	0,324
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	80	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	402	0,023
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	(Otto Müller) Simonsen	201	0,037
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	402	0,549
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	201	0,217
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	74	0,008
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	282	0,004
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.690	0,057
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	684	0,021
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	322	0,023
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	(Richter) E.Hegewald	1.368	0,045
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	Nägeli	2.253	0,009
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	362	0,017
<i>Kirchneriella obesa</i>	(West) West & G.S.West	40	0,003
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	2.736	0,793



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	121	0,004
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	80	<0,001
<i>Nephrochlamys allanthoidea</i>	Korshikov	885	0,013
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	684	0,386
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	322	0,042
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	161	0,002
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	8	0,002
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek	161	0,002
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	(Turpin) Kützing	1.086	0,150
<i>Scenedesmus disciformis</i>	(Chodat) Fott & Komárek	3.098	0,117
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	563	0,021
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	Chodat	3.863	2,610
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	3	<0,001
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	80	0,038
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	201	0,072
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	(Schröder) Lemmermann	161	0,005
<i>Tetrastrum triangulare</i>	(Chodat) Komárek	402	0,010
<i>Treubaria triappendiculata</i>	Bernard	40	0,017



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B02

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium tenue</i>	W.Archer	40	0,023
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	1	0,002

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B02	236.485	8,618	10,76	28,79	12,2	0,50



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	1.269 0,135
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	24.030 0,012
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	31.286 0,002
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	2.235 0,013
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	1.104 0,111
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	1.545 <0,001
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	248 0,002
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	1.931 0,082
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	1.628 0,046
Filo Superclase: Ochrophyta		
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.600 0,023
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	55 0,007
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	28 0,002
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	2.869 0,300
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	55 0,004
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	28 0,016



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga varians</i>	Skuja 1948	497	0,033
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	(Kützing) Czarnecki	28	0,022
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	524	0,237
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	28	0,006
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	28	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	28	0,001
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	331	0,037
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.042	0,030
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.131	0,038
<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko	20.790	2,655
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	166	0,012
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	Nägeli	221	0,010
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	221	0,011
<i>Kirchneriella diana</i>	(Bohlin) Comas Gonzalez	1.986	0,106



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

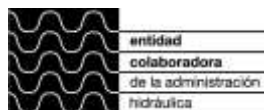
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Monactinus simplex</i>	(Meyen) Corda	248	0,072
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	166	0,006
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	(Wood) Bock, Proschold & K	1.104	0,135
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	276	0,156
<i>Oocystis sp.</i>	Nägeli ex Braun	1.628	0,213
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	441	0,125
<i>Polytoma sp.</i>	Ehrenberg	469	0,295
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	55	<0,001
<i>Scenedesmus obtusus</i>	Meyen 1829	110	0,014
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	662	0,025
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	1.462	0,891
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	28	0,127
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	28	0,213



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B
N.º Proyecto 60627703
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B01	104.606	6,237	11,75	6,36	30,8	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: INF2023020802B

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	505.293	17,857
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	10.484	1,051
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>	(Woloszynska) Seenayya &	22.761	0,379
<i>Jaaginema sp.</i>	Anagnostidis & Komárek	9.932	0,021
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	2.621	0,061
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	123.599	1,942
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	1.242	0,050
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	414	0,034
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	276	0,029
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira sp.</i>	Thwaites	690	0,677
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	Kützing	3	0,007
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	828	0,159



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B02

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	27	1,561
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	276	0,082
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	552	0,062
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	276	0,250
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	3.035	0,102
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	138	0,078
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	53	0,015
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	828	0,055
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium aciculare</i>	West	138	0,086
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	690	0,420
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	2	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

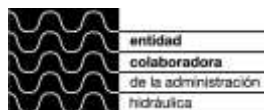
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
 DEL TAJO

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B02	684.155	24,979	22,10	78,13	121,8	0,50



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	704	<0,001
<i>Aphanocapsa sp.</i>	Nägeli	1.035	<0,001
<i>Microcystis aeruginosa</i>	(Kützing) Kützing	7.849	0,527
<i>Microcystis flos-aquae</i>	(Wittrock) Kirchner	4.649	0,109
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	2.745	0,075
<i>Pseudanabaena galeata</i>	Böcher	124	0,002
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	5.527	0,040
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	276	0,009
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	55	0,005
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	235	0,019
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	14	0,012
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	303	0,031
Filo Superclase: Bigyra			
<i>Bicosoeca sp.</i>	H.J.Clark	55	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	83	0,003
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Aulacoseira granulata</i>	(Ehrenberg) Simonsen	3	0,002
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	83	0,033
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	11	0,011
<i>Gomphonema sp.</i>	Ehrenberg	14	0,010
<i>Navicula sp.</i>	Bory	14	0,007
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	14	0,002
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Euglena sp.</i>	Ehrenberg	2	0,027
<i>Phacus caudatus</i>	Hübner	<1	0,003
<i>Phacus longicauda</i>	(Ehrenberg) Dujardin	<1	<0,001
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	Svirenko	14	0,058
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	2	0,105
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	14	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	41	0,006
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	2.483	0,037
<i>Chlorococcales</i>	Pascher	14	0,007
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	317	0,011
<i>Desmodesmus abundans</i>	(Kirchner) Hegewald	138	0,004
<i>Desmodesmus dispar</i>	(Brébisson) E.Hegewald	69	0,005
<i>Hindakochloris nygaardii</i>	(Komárek) Comas	579	0,028
<i>Monomastix minuta</i>	Skuja	14	<0,001
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	124	0,005
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	14	<0,001
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnero	55	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	179	0,101
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	13	0,004
<i>Pseudodidymocystis fina</i>	(Korshikov) Hegewald & Dea	97	0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	1	<0,001
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	(Lagerheim) Chodat	55	0,006
<i>Scenedesmus ecornis</i>	(Ehrenberg) Chodat	55	0,004
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	303	0,011
<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Hansgirg	41	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA72914B03

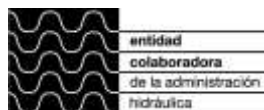
Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansgirg	704	0,250
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	166	0,006
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium sp.</i>	Corda ex Ralfs	28	0,014
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	276	2,130

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA72914B03	29.590	3,743	5,07(a)	20,27	8,8	0,95

Nota:

(a) El % del biovolumen de los taxones que participan en el IGA es menor del 70% por lo que no debe usarse el dato para la clasificación del estado ecológico (ver Protocolo MFIT-2013 Apartado 9.4. Nota al pie 9).



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Cyanobacteria			
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	231	0,012
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	5.408	0,007
<i>Dolichospermum sp.</i>	(Ralfs ex Bornet & Flahault)	1.904	0,125
<i>Microcystis sp.</i>	Kützing ex Lemmermann	8.332	0,068
<i>Microcystis spp.</i>	Kützing ex Lemmermann	631	0,017
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	79	0,003
<i>Nephrodiella lunaris</i>	Pascher	45	0,006
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	6	<0,001
<i>Ochromonas sp.</i>	Vysotskii	158	0,013
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	411	0,021
Filo Superclase: Haptophyta			
<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey	642	0,008
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Asterionella formosa</i>	Hassall	2	0,002
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	17	0,002



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

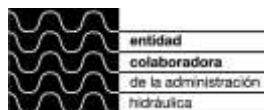
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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	23	0,014
<i>Nitzschia sp.</i>	Hassall	11	0,002
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	6	0,003
<i>Cryptomonas tetrapyrenoidosa</i>	Skuja	17	0,044
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	163	0,020
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans	<1	0,019
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	<1	0,007
<i>Gymnodinium sp.</i>	F.Stein	192	0,418
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Chlamydomonas sp.</i>	Ehrenberg	6	0,001
<i>Chlorella sp.</i>	Beijerinck	248	0,003
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	361	0,007
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	<1	<0,001
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	2	<0,001
<i>Sphaerocystis planctonica</i>	(Korshikov) Bourrelly	135	0,024



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

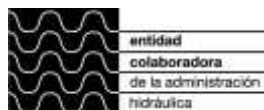
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA57510B09

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille	6	<0,001
<i>Klebsormidium sp.</i>	P.C.Silva, Mattox & W.H.Bla	28	0,037
<i>Staurostrum pingue</i>	Teiling	6	0,043

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA57510B09	19.069	0,926	1,09	24,54	3,2	3,40



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Aphanizomenon gracile</i>	(Lemmermann) Lemmerman	9.459	0,070
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	118.120	0,061
<i>Aphanocapsa incerta</i>	(Lemmermann) Cronberg &	48.833	0,066
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	17.263	0,657
<i>Cyanobium sp.</i>	Rippka & Cohen-Bazire	2.601	0,024
<i>Limnothrix redekei</i>	(Goor) Meffert	946	0,003
<i>Merismopedia marssonii</i>	Lemmermann	11.351	0,041
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	473	<0,001
<i>Oscillatoria janus</i>	Skuja 1955	3.902	0,086
<i>Planktothrix agardhii</i>	(Gomont) Anagnostidis & Ko	1.359.353	19,221
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemmermann) Komárek	6.267	0,064
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>	Skuja	4.138	0,089
<i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i>	(Forti) Zapomelová, Jezbero	132.277	5,584
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina sp.</i>	Cienkowski	473	0,016
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	3	0,002



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Fragilaria sp.</i>	Lyngbye. 1819	118	0,068
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Katablepharis ovalis</i>	Skuja	118	0,012
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Rhabdomonas sp.</i>	Fresenius, 1858	355	0,059
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	8	0,468
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	355	0,106
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	61	0,007
<i>Coelastrum astroideum</i>	De Notaris	1.892	0,063
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	118	0,002
<i>Monoraphidium circinale</i>	(Nygaard) Nygaard	118	0,005
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	236	0,009
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	(G.S.West) Korshikov	236	0,004
<i>Pediastrum duplex</i>	Meyen	39	0,011
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	(Turpin) E.Hegewald	5	0,001



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

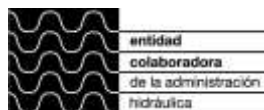
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67714B01

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	118	0,032
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	11	<0,001
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Cosmarium bioculatum</i>	Brébisson ex Ralfs	2	0,003
<i>Staurostrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	11	0,017

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67714B01	1.719.262	26,852	66,87	95,92	56,6	0,35



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

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>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Ralfs ex Bornet & Flahault	4.475	0,477
<i>Aphanizomenon yezoense</i>	Watanabe	1.009	0,051
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	West & G. S. West	26.899	0,014
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemmermann) Cronberg &	211.250	0,015
<i>Coelomoron pusillum</i>	(Van Goor) Komárek	33.728	0,194
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	(Usachev) Rajaniemi, Komá	22.395	2,246
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	(Brébisson ex Bornet & Flah	6.414	0,420
<i>Limnococcus limneticus</i>	(Lemmermann) Komárková,	517	0,059
<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemmermann	9.104	0,005
<i>Microcystis</i> sp.	Kützing ex Lemmermann	6.156	0,050
<i>Pseudanabaena mucicola</i>	(Naumann et Huber-Pestalo	1.216	0,009
<i>Woronichinia naegeliana</i>	(Unger) Elenkin	18.752	0,532
Filo Superclase: Ochrophyta			
<i>Chromulina</i> sp.	Cienkowski	103	0,003
<i>Goniochloris mutica</i>	(A.Braun) Fott	78	0,010
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	Pascher	78	0,007
<i>Ochromonas</i> sp.	Vysotskii	310	0,025
<i>Pseudopedinella erkensis</i>	Skuja	52	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

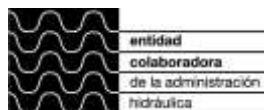
INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	(Borge) Couté & Rousselin	26	0,015
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	H.Ettl	26	0,005
Filo Superclase: Choanozoa			
<i>Monosiga ovata</i>	Kent 1881	78	0,008
Filo Superclase: Bacillariophyta			
<i>Cyclotella sp.</i>	(Kützing) Brébisson	26	0,004
<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton	4.785	4,664
<i>Navicula sp.</i>	Bory	52	0,044
Filo Superclase: Cryptophyta			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja	207	0,094
<i>Cryptomonas reflexa</i>	Skuja / (M.Marsson) Skuja	285	0,264
<i>Cryptomonas sp.</i>	Ehrenberg	233	0,299
<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	(Skuja) Novarino, Lucas & M	724	0,050
Filo Superclase: Euglenozoa			
<i>Colacium sp.</i>	Ehrenberg	52	0,033
<i>Trachelomonas volvocina</i>	(Ehrenberg) Ehrenberg	181	0,069



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

INFORME DE ENSAYO: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)	Muestra cuantitativa		
	Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton	
Filo Superclase: Dinoflagellata			
<i>Ceratium hirundinella</i>	(O.F.Müller) Dujardin	26	1,514
<i>Gymnodinium cnecoides</i>	T.M.Harris	26	0,008
Filo Superclase: Chlorophyta			
<i>Ankyra judayi</i>	(G.M.Smith) Fott	52	0,003
<i>Botryococcus braunii</i>	Kützing	310	0,035
<i>Chlamydomonas</i> sp.	Ehrenberg	78	0,011
<i>Chlorella</i> sp.	Beijerinck	1.086	0,016
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i>	Korshikov	1.216	0,017
<i>Coenocystis subcylindrica</i>	Korshikov	103	0,009
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	Nägeli	362	0,002
<i>Golenkinia radiata</i>	Chodat	52	0,009
<i>Hariotina reticulata</i>	Dangeard	1.035	0,049
<i>Lagerheimia ciliata</i>	(Lagerheim) Chodat	155	0,079
<i>Monomastix astigmata</i>	Skuja	129	0,002
<i>Monoraphidium contortum</i>	(Thuret) Komárková-Legner	129	0,005
<i>Monoraphidium minutum</i>	(Nägeli) Komárková-Legnoro	78	<0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	Lemmermann	52	0,029
<i>Oocystis</i> sp.	Nägeli ex Braun	181	0,024
<i>Quadricoccus ellipticus</i>	Hortobágyi	207	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: INF2023020802B

N.º Proyecto 60627703

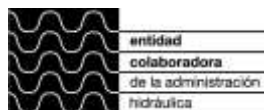
Cliente: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Id. Muestra TA67812B04

Composición (identificación)		Muestra cuantitativa	
		Abundancia de Fitoplancton	Biovolumen de Fitoplancton
<i>Raphidocelis danubiana</i>	(Hindák) Marvan, Komárek	103	0,001
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	(Turpin) Brébisson	233	0,009
<i>Schroederia setigera</i>	(Schröder) Lemmermann	52	0,014
<i>Stauridium tetras</i>	(Ehrenberg) Hegewald	207	0,011
<i>Willea apiculata</i>	(Lemmermann) D.M.John, M	414	0,014
Filo Superclase: Charophyta			
<i>Closterium aciculare</i>	West	129	0,080
<i>Closterium acutum</i>	Brébisson	52	0,032
<i>Cosmarium polygonum</i>	(Nägeli) W.Archer	52	0,031
<i>Staurastrum sp.</i>	Meyen 1829 ex Ralfs 1848	207	0,318

Métricas:

Id. Muestra	Abundancia Total	Biovolumen Total	IGA	Porcentaje cianobacteria	Clorofila a	Profundidad visión disco Secchi
TA67812B04	355.933	12,001	7,70	31,57	20,1	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: INF2023020802B

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 fónica, 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 08/02/2023

Informe elaborado por: Mireia Abad Marí

Aprobado por:

Real,
Montserrat

Digitally signed by Real, Montserrat
DN: cn=Real, Montserrat,
ou=E-SBCL03,
email=montserrat.real@aecom.com
Date: 2023.02.09 18:23:21 +01'00'

Dirección Técnica del Laboratorio

