

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



**Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas de
fitoplancton en lagos**

1ª CAMPAÑA 2020

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA43304B02_20200702_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_TA43304B02_20200702_CT	Fecha toma de muestra: 02 / 07 / 2020
Punto toma de muestra: TA43304B02	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS	Fecha recepción de la muestra: 03/07/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,4
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/07/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/07/2020
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	33.35	0.24%
27834	<i>Ankistrodesmus foveolatus</i>	(G.M.Smith) Fott		0	5	83.38	0.60%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	16.68	0.12%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	7	116.73	0.84%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	279	4.652.66	33.49%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	3	50.03	0.36%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	9	150.09	1.08%
1417	<i>Colacium</i>	Ehr.		0	1	16.68	0.12%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	2	33.35	0.24%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützting) Brébisson		0	3	50.03	0.36%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	458	7.637.69	54.98%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	3	50.03	0.36%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	16.68	0.12%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	16.68	0.12%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	3	50.03	0.36%

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_TA43304B02_20200702_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	16.68	0.12%
3365	<i>Gymnodinium wawriake</i>	J.Schiller		0	1	16.68	0.12%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	2	33.35	0.24%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	21	350.20	2.52%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	29	483.61	3.48%
2172	<i>Scourfieldia complanata</i>	G.S.West		0	1	16.68	0.12%

(#) 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	4	0	4
Abundancia (cel/mL)	13.891.26	7.737.75	0.00	266.82
Abundancia (%)	100%	55.70%	0.00%	1.92%
Biovolumen (mm3/L) *	2.32	1.84	0.00	0.04
Biovolumen (%) *	100%	79.00%	0.00%	1.83%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0.02

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL

ANJOUMI

EL AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Fecha: 2021.01.29

10:53:34 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48205B02_20200804_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_TA48205B02_20200804_CT **Fecha toma de muestra:** 04 / 08 / 2020
Punto toma de muestra: TA48205B02 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS **Fecha recepción de la muestra:** 04/08/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 420203 **ETRS89_Y30:** 4523758
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 0,4
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/09/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>	P.M.Tsarenko		0	4	13.79	0.39%
1556	<i>Characiopsis</i>	Borzi		0	6	20.69	0.58%
17302	<i>Chlamydomonas pseudopertusa</i>		1	0	2	6.90	0.19%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	50	172.41	4.83%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	(Chodat) E.H.Hegewald	1	0	4	13.79	0.39%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>	(Heynig) E.Hegewald		0	6	20.69	0.58%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(Chodat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hegewald		0	6	20.69	0.58%
76	<i>Fragilariaceae</i>	Greville		0	58	199.99	5.60%
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	2	6.90	0.19%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	3	10.34	0.29%
ENDIENT	<i>Radiococcus polyococcus</i>	(Kostikov) Kostikov, Darienko, Lukesová & L.Hoff		0	192	662.04	18.53%
44	<i>Scenedesmus</i>	Meyen		0	4	13.79	0.39%
2173	<i>Spermatozopsis exsultans</i>	Korshikov		0	698	2.406.78	67.37%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	(Corda) Ralfs		0	1	3.45	0.10%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	1	0	10
Abundancia (cel/mL)	3.572.24	199.99	0.00	3.168.81
Abundancia (%)	100%	5.60%	0.00%	88.71%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0.85	0.05	0.00	0.79
Biovolumen (%) *	100%	5.54%	0.00%	92.84%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	1.36

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL
ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista
digitalmente por
Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI
Fecha: 2021.01.29

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

10:54:58 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48205B03_20200623_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_TA48205B03_20200623_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 06 / 2020
Punto toma de muestra: TA48205B03	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: L. TEM. PEÑALARA	Fecha recepción de la muestra: 23/06/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 420181 ETRS89_Y30: 4522659
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,5
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/07/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/07/2020
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	6	3.13	1.22%
17616	<i>Achnantheidium catenatum</i>	(Bily & Marvan) Lange-Bertalot		0	2	1.04	0.41%
1556	<i>Characiopsis</i>	Borzi		0	116	60.60	23.63%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	168	87.77	34.22%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(dat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hege		0	4	2.09	0.81%
1271	<i>Dinobryon</i>	Ehrenberg		0	5	2.61	1.02%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	1	0.52	0.20%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	Kitton		0	13	6.79	2.65%
30	<i>Gomphonema</i>	Ehrenberg		0	1	0.52	0.20%
645	<i>Leptolyngbya</i>	Anagnostidis & Komárek		0	22	11.49	4.48%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	1	0.52	0.20%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	22	11.49	4.48%
967	<i>Romeria</i>			0	128	66.87	26.07%
1548	<i>Xanthophyceae</i>			0	2	1.04	0.41%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	7	2	1
Abundancia (cel/mL)	256.52	24.03	78.37	2.09
Abundancia (%)	100%	9.37%	30.55%	0.81%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0.05	0.01	0.02	0.00
Biovolumen (%) *	100%	11.58%	43.76%	0.09%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	23.26

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL
ANJOUMI
EL AMRANI

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Fecha: 2021.01.29
10:55:48 +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_TA48305B01_20200804_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_TA48305B01_20200804_CT **Fecha toma de muestra:** 04 / 08 / 2020
Punto toma de muestra: TA48305B01 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA **Fecha recepción de la muestra:** 04/08/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 419282 **ETRS89_Y30:** 4521438
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 3,8
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	09/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/09/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	(Grun.) Simonsen		0	3	50.03	0.20%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	1	16.68	0.07%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	16	266.82	1.08%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>	(Lemm.) Kom.		0	44	733.75	2.96%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	16.68	0.07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	2	33.35	0.13%
22731	<i>Desmodesmus grahnensis</i>	(Heynig) E.Hegewald	1	0	58	967.22	3.91%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	(Chodat) E.Hegewald		0	24	400.23	1.62%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	738	12.307.03	49.73%
1566	<i>Ellipsoidion</i>	Pascher		0	35	583.67	2.36%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	2	33.35	0.13%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	10	166.76	0.67%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	12	200.11	0.81%
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	498	8.304.74	33.56%
91	<i>Staurastrum</i>	Meyen Ex J. Ralfs		0	1	16.68	0.07%

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

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8580	<i>Staurodesmus glaber</i>	(Ehr.) Teil.		0	36	600.34	2.43%
1130	<i>Tetradon minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	3	50.03	0.20%

(#) 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	17	1	0	9
Abundancia (cel/mL)	24.747.46	50.03	0.00	11.123.02
Abundancia (%)	100%	0.20%	0.00%	44.95%
Biovolumen (mm3/L) *	4.55	0.06	0.00	0.43
Biovolumen (%) *	100%	1.41%	0.00%	9.52%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	19.48

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL
ANJOU MI

Firmado
El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista
digitalmente por
Adel EL ANJOU MI
EL AMRANI

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están acreditados 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_TA53901B05_20200701_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_TA53901B05_20200701_CT **Fecha toma de muestra:** 01 / 07 / 2020
Punto toma de muestra: TA53901B05 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR **Fecha recepción de la muestra:** 03/07/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 580435 **ETRS89_Y30:** 4488718
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 10,475
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/07/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/07/2020
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	3	1.88	0.34%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>	(Korshikov) Fott		0	4	2.51	0.46%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	(Lemm.) Cronberg et Komárek		0	285	178.75	32.46%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>	G.A. Klebs		0	28	17.56	3.19%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	1	0.63	0.11%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	0.63	0.11%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	9	5.64	1.03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	28	17.56	3.19%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	0.63	0.11%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kütz.) Brébisson		0	35	21.95	3.99%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	Pantocsek		0	15	9.41	1.71%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>	Druart & Straub		0	239	149.90	27.22%
22731	<i>Desmodesmus grahnseii</i>	(Heynig) E.Hegewald		0	6	3.76	0.68%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	32	20.07	3.64%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	2	1.25	0.23%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA53901B05_20200701_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	17	10.66	1.94%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	5	3.14	0.57%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>	Schiller		0	1	0.63	0.11%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	2	1.25	0.23%
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i>	(C.Agardh) Levkov	1	0	1	0.63	0.11%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	3	1.88	0.34%
42155	<i>Kirchneriella</i>	Schmidle		0	12	7.53	1.37%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	19	11.92	2.16%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	Pascher		0	8	5.02	0.91%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	64	40.14	7.29%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	16	10.03	1.82%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	4	2.51	0.46%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	6	3.76	0.68%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	4	2.51	0.46%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	1	0.63	0.11%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	12	7.53	1.37%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	7	4.39	0.80%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>	(Lemmermann) Håkansson		0	3	1.88	0.34%
32175	<i>Schroederia robusta</i>	Korshikov		0	3	1.88	0.34%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	1	0.63	0.11%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	9	4	7
Abundancia (cel/mL)	550.66	201.32	230.80	35.12
Abundancia (%)	100%	36.56%	41.91%	6.38%
Biovolumen (mm3/L) *	0.09	0.03	0.00	0.00
Biovolumen (%) *	100%	36.48%	0.27%	3.31%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0.09

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_TA53901B05_20200701_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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOU
MI EL
AMRANI

Firmado
digitalmente por
Adel EL
ANJOU MI EL
AMRANI
Fecha:
2021.01.29[®]
10:56:59 +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_TA53901B07_20200702_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_TA53901B07_20200702_CT **Fecha toma de muestra:** 02 / 07 / 2020
Punto toma de muestra: TA53901B07 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA **Fecha recepción de la muestra:** 03/07/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 586693 **ETRS89_Y30:** 4500518
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 11
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/07/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/07/2020
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 (%)
834	<i>Cosmarium</i>	Corda ex Ralfs		0	1	5.14	0.24%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	1	5.14	0.24%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützinger) Brébisson		0	398	2.045.48	94.99%
468	<i>Fragilaria</i>	Lyngbye		0	3	15.42	0.72%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	1	5.14	0.24%
34086	<i>Kephyrion littorale</i>	Lund		0	1	5.14	0.24%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	1	5.14	0.24%
521	<i>Navicula</i>	Bory		0	4	20.56	0.95%
16	<i>Nitzschia</i>	Hassall		0	3	15.42	0.72%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn		1	6	30.84	1.43%

(#) 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	10	4	1	0
Abundancia (cel/mL)	2.153.40	2.096.87	30.84	0.00
Abundancia (%)	100%	97.37%	1.43%	0.00%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1.63	1.62	0.00	0.00
Biovolumen (%) *	100%	98.86%	0.01%	0.00%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0.01

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Firmado
digitalmente por
Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2021.01.29
10:57:49 +01'00'

Adel EL
ANJOUMI
EL AMRANI

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