

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2020

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA48305B01_20200904_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_20200904_CT **Fecha toma de muestra:** 04 / 09 / 2020
Punto toma de muestra: TA48305B01 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE DE PEÑALARA **Fecha recepción de la muestra:** 04/09/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 419282 **ETRS89_Y30:** 4521438
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 5,00
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/09/2020
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 (%)
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West		0	55	917.19	1.82%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	16.68	0.03%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	4	66.70	0.13%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	(Kirchn.) W.G.S. West		0	396	6.603.77	13.08%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>	(Lemm.) Kom.		0	8	133.41	0.26%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	3	50.03	0.10%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	(E.Hegewald) E.Hegewald		0	2	33.35	0.07%
22731	<i>Desmodesmus grahnensis</i>	(Heynig) E.Hegewald	1	0	68	1.133.98	2.25%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	1910	31.851.52	63.08%
1566	<i>Ellipsoidion</i>	Pascher		0	43	717.08	1.42%
1488	<i>Monomastix</i>	Scherffel		0	1	16.68	0.03%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	Nygaard		0	24	400.23	0.79%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbo</i>	Stein		0	1	16.68	0.03%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	Lauterborn	1	1	10	166.76	0.33%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>	(Bohl.) Printz		0	24	400.23	0.79%

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_20200904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
37961	<i>Radiococcus</i>	Schmidle		0	452	7.537.64	14.93%
8580	<i>Staurodesmus glaber</i>	(Ehr.) Teil.		0	26	433.58	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	17	1	2	9
Abundancia (cel/mL)	50.495.49	50.03	1.083.95	16.275.96
Abundancia (%)	100%	0.10%	2.15%	32.23%
Biovolumen (mm3/L) *	5.82	0.04	0.00	0.96
Biovolumen (%) *	100%	0.67%	0.02%	16.52%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	7.41

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL
ANJOURMI

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * están autorizados 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_20200903_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_20200903_CT	Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2020
Punto toma de muestra: TA53901B05	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA GRANDE EL TOBAR	Fecha recepción de la muestra: 03/09/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 580435 ETRS89_Y30: 4488718
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 16
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	14/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/09/2020
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 (%)
27834	<i>Ankya judayi</i>	(G.M.Smith) Fott		0	1	5.56	0.01%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	W. et G.S. West		0	130	722.63	0.74%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	8	44.47	0.05%
34421	<i>Chlorobion saxatile</i>	(Kom.-Legn.) Komárek		0	2	11.12	0.01%
1417	<i>Colacium</i>	Ehr.		0	1	5.56	0.01%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	34	189.00	0.19%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>	Ehr. emend Penard		0	1	5.56	0.01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	5	27.79	0.03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	33.35	0.03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	Ehrenberg		0	1	5.56	0.01%
665	<i>Cyanocatenas planctonica</i>	Hindák		0	60	333.52	0.34%
876	<i>Cyanogranis</i>	Hindák		0	30	166.76	0.17%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>	Hindák		0	10	55.59	0.06%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	Pantocsek		0	25	138.97	0.14%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	(Corda) S.S.An, Friedl & E.Hegewald	1	0	2	11.12	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_TA53901B05_20200903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
28332	<i>Dictyosphaerium subolitarium</i>	Van Goor		0	12	66.70	0.07%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1	5.56	0.01%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	7	38.91	0.04%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	23	127.85	0.13%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	3	16.68	0.02%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	Lemm.		0	17164	95.410.02	97.54%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	(Berk.)Legn.		0	1	5.56	0.01%
1304	<i>Ochromonas</i>	Wyssotski		0	1	5.56	0.01%
1074	<i>Oocystis</i>	Nägeli		0	4	22.23	0.02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	12	66.70	0.07%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	(Ehr.) Stein		0	2	11.12	0.01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	†. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morre		0	2	11.12	0.01%
1352	<i>Pseudopedinella</i>	Carter		0	3	16.68	0.02%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	Hindák		0	4	22.23	0.02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	(A.Braun) Hansg.		0	1	5.56	0.01%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>	Hindák		0	40	222.35	0.23%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>	Ehr.		0	1	5.56	0.01%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	1	5	12
Abundancia (cel/mL)	97.816.95	138.97	96.688.53	494.73
Abundancia (%)	100%	0.14%	98.85%	0.51%
Biovolumen (mm3/L) *	0.66	0.03	0.17	0.12
Biovolumen (%) *	100%	4.69%	25.53%	17.79%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	3.47

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOURMI
EL
AMRANI

Firmado
digitalmente por
Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI
Fecha: 2021.01.29
10:57:26 +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_20200903_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_20200903_CT **Fecha toma de muestra:** 03 / 09 / 2020
Punto toma de muestra: TA53901B07 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: LAGUNA DE TARAVILLA **Fecha recepción de la muestra:** 03/09/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 586693 **ETRS89_Y30:** 4500518
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 10
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/09/2020
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 (%)
17460	<i>Bitrichia chodatii</i>	(Reverdin) Chodat		0	2	10.28	0.26%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	1	5.14	0.13%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	34	174.74	4.39%
93	<i>Chrysophyceae</i>	Pascher		0	1	5.14	0.13%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	Ralfs	1	0	42	215.85	5.43%
513	<i>Cryptomonas</i>	Ehrenberg		0	1	5.14	0.13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	5	25.70	0.65%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	6	30.84	0.78%
1953	<i>Cyclotella</i>	(Kützing) Brébisson		0	633	3.253.23	81.78%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	1	5.14	0.13%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	10	51.39	1.29%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	2	10.28	0.26%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>	Penard		0	2	10.28	0.26%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	5.14	0.13%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>	(G.M.Smith) Kors.		0	31	159.32	4.01%

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_TA53901B07_20200903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	1	5.14	0.13%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbo</i>	Stein		0	1	5.14	0.13%

(#) 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	0
Abundancia (cel/mL)	3.977.89	3.253.23	0.00	0.00
Abundancia (%)	100%	81.78%	0.00%	0.00%
Biovolumen (mm3/L) *	3.08	2.54	0.00	0.00
Biovolumen (%) *	100%	82.39%	0.00%	0.00%
Nº Taxones Tóxicos *	0		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

Adel EL
ANJOURMI

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

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con  están amparados por la acreditación de ENAC



EL AMRANI

Fecha: 2021.01.29
10:58:14 +01'00'

19.001.2020
Página 2 de 2

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA43304B02_20200902_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_20200902_CT Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2020
Punto toma de muestra: TA43304B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE SOMOLINOS Fecha recepción de la muestra: 03/09/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 494551 ETRS89_Y30: 4566710
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,5
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/09/2020
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 (%)
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>	(Kütz.) Czarnecki		0	1	15.42	0.14%
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	1	15.42	0.14%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	63	971.34	8.76%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	Lackey		0	199	3.068.22	27.68%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>	G.A. Klebs		0	3	46.25	0.42%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	Ehr.		0	2	30.84	0.28%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	Skuja		0	3	46.25	0.42%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>	Hustedt		0	363	5.596.79	50.49%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	Van Goor		0	4	61.67	0.56%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	Imhof		0	5	77.09	0.70%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	Wille		0	3	46.25	0.42%
1364	<i>Gymnodinium</i>	Stein		0	3	46.25	0.42%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	Maskell		0	1	15.42	0.14%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	Conrad		0	1	15.42	0.14%
96	<i>Mallomonas</i>	Perty		0	1	15.42	0.14%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_TA43304B02_20200902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	AUTOR	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1392	<i>Peridinium</i>	Ehrenberg		0	1	15.42	0.14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	I. Skuja) G. Novarino, I.A.N. Lucas & S. Morra		0	58	894.25	8.07%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	(Lemm.) Komárek		0	7	107.93	0.97%

(#) 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	18	2	1	2
Abundancia (cel/mL)	11.085.66	5.612.21	107.93	77.09
Abundancia (%)	100%	50.63%	0.97%	0.70%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1.92	1.31	0.00	0.03
Biovolumen (%) *	100%	68.27%	0.04%	1.48%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0.03

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

Firmado
digitalmente por
Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están asegurados 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_TA48205B02_20200904_CT Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2020
Punto toma de muestra: TA48205B02 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: LAGUNA DE LOS PÁJAROS Fecha recepción de la muestra: 04/09/2020
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 420203 ETRS89_Y30: 4523758
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,30
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	14/09/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/09/2020
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 (%)
71	<i>Chlamydomonas</i>	Ehrenberg		0	7	323.78	0.24%
39	<i>Chlorella</i>		1	0	1515	70.075.57	52.06%
1250	<i>Chromulina</i>	Cienkowski, L.		0	1	46.25	0.03%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	(Hindák) Tsarenko		0	28	1.295.13	0.96%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	(dat) E.Hegewald & A.W.F.Schmidt in E.Hege		0	2	92.51	0.07%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	Wille		0	1	46.25	0.03%
29510	<i>Monoraphidium nanum</i>	(Ettl.) Hindák		0	1348	62.351.07	46.32%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	Chodat		0	6	277.53	0.21%
2173	<i>Spermatozopsis exsultans</i>	Korshikov		0	2	92.51	0.07%

(#) 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	9	0	0	7
Abundancia (cel/mL)	134.600.60	0.00	0.00	134.508.09
Abundancia (%)	100%	0.00%	0.00%	99.93%
Biovolumen (mm3/L) *	7.93	0.00	0.00	7.92
Biovolumen (%) *	100%	0.00%	0.00%	99.94%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0.47

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.)

¹CIMERA 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
ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado
digitalmente por
Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI
Fecha: 2021.01.29
10:55:23 +01'00'

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