

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2019

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0104020_20190704_CT	Fecha toma de muestra: 04 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0104020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ESTREMERAS - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 499347 ETRS89_Y30: 4450291
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,7525
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	1	0,93	0,23%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	3,71	0,91%
1250	<i>Chromulina</i>		0	1	0,93	0,23%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	0,93	0,23%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	7	6,49	1,59%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	3,71	0,91%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	5,56	1,37%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	10	9,26	2,28%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	301	278,86	68,56%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	3,71	0,91%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	12	11,12	2,73%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	6	5,56	1,37%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	6	5,56	1,37%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	0,93	0,23%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	0,93	0,23%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	1	0,93	0,23%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	0,93	0,23%
16	<i>Nitzschia</i>		0	39	36,13	8,88%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	31	28,72	7,06%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	1,85	0,46%

(#) 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	20	7	0	6
Abundancia (cel/mL)	406,71	324,26	0,00	30,57
Abundancia (%)	100%	79,73%	0,00%	7,52%
Biovolumen (mm³/L) *	0,11	0,08	0,00	0,00
Biovolumen (%) *	100%	68,31%	0,00%	1,35%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,31

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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_0104020_20190704_CT

Revisión informe nº: 0

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0106020_20190704_CT	Fecha toma de muestra: 04 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0106020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALMOGUERA - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 503539 ETRS89_Y30: 4458178
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,895
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	27/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0	1	0,48	0,18%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>		0	30	14,41	5,28%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	0,96	0,35%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	0,48	0,18%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	1	0,48	0,18%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	0,48	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	16	7,69	2,82%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	34	16,33	5,99%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	1,44	0,53%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	216	103,75	38,03%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	3,84	1,41%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	0,96	0,35%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	0,48	0,18%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	22	10,57	3,87%
22535	<i>Euglena texta</i>		0	1	0,48	0,18%
468	<i>Fragilaria</i>		0	73	35,06	12,85%
30	<i>Gomphonema</i>		0	2	0,96	0,35%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	2	0,96	0,35%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	1	0,48	0,18%
955	<i>Limnothrix</i>		0	21	10,09	3,70%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	0,48	0,18%
521	<i>Navicula</i>		0	2	0,96	0,35%
16	<i>Nitzschia</i>		0	22	10,57	3,87%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	0,48	0,18%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	0,48	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	12	5,76	2,11%
768	<i>Planothidium</i>		0	2	0,96	0,35%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	36	17,29	6,34%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	0,96	0,35%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	12	5,76	2,11%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	24	11,53	4,23%
781	<i>Staurisira</i>		0	11	5,28	1,94%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	1,92	0,70%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	10	3	9
Abundancia (cel/mL)	272,82	159,46	41,79	26,42
Abundancia (%)	100%	58,45%	15,32%	9,68%
Biovolumen (mm³/L) *	0,10	0,03	0,00	0,00
Biovolumen (%) *	100%	34,65%	0,48%	2,77%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,40

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0108020_20190704_CT	Fecha toma de muestra: 04 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0108020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ZORITA - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 508779 ETRS89_Y30: 4466166
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,2325
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	27/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0	3	1,95	0,69%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	0,65	0,23%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	2,60	0,92%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	5,85	2,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	26	16,90	5,98%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	1,30	0,46%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	20	13,00	4,60%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	197	128,06	45,29%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	2,60	0,92%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>	1	0	2	1,30	0,46%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	2,60	0,92%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	8	5,20	1,84%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	10,40	3,68%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	5	3,25	1,15%
462	<i>Encyonema</i>		0	1	0,65	0,23%
468	<i>Fragilaria</i>		0	6	3,90	1,38%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	0,65	0,23%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	0,65	0,23%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	2	1,30	0,46%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	3	1,95	0,69%
6250	<i>Navicula trivialis</i>		0	1	0,65	0,23%
27482	<i>Nephrوديella lunaris</i>		0	1	0,65	0,23%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	1,30	0,46%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	31	20,15	7,13%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	8	5,20	1,84%
21	<i>Pinnularia</i>		0	1	0,65	0,23%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	20	13,00	4,60%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	15	9,75	3,45%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	2,60	0,92%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	12	7,80	2,76%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	24	15,60	5,52%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	1	0,65	0,23%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	11	0	11
Abundancia (cel/mL)	282,78	162,52	0,00	74,11
Abundancia (%)	100%	57,47%	0,00%	26,21%
Biovolumen (mm³/L) *	0,10	0,05	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	48,90%	0,00%	10,41%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,56

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0109020_20190704_CT Fecha toma de muestra: 04 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0109020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BOLARQUE - TAJO Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 515478 ETRS89_Y30: 4468001
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 8,445
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	27/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1250	<i>Chromulina</i>		0	1	0,55	0,21%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	1	0,55	0,21%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	4	2,21	0,83%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	0,55	0,21%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	0,55	0,21%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	0,55	0,21%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	295	163,25	61,33%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	2	1,11	0,42%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	8	4,43	1,66%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	12	6,64	2,49%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	28	15,49	5,82%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	0,55	0,21%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	3	1,66	0,62%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	20	11,07	4,16%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	0,55	0,21%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	9	4,98	1,87%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	1,11	0,42%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	46	25,46	9,56%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	44	24,35	9,15%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	0,55	0,21%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	3	0	8
Abundancia (cel/mL)	266,18	183,73	0,00	70,28
Abundancia (%)	100%	69,02%	0,00%	26,40%
Biovolumen (mm³/L) *	0,06	0,04	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	76,17%	0,00%	9,39%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,61

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



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

Informe de Ensayo nº

FP_0109020_20190704_CT

Revisión informe nº: 0

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0110020_20190705_CT	Fecha toma de muestra: 05 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0110020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ENTREPEÑAS - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 521286 ETRS89_Y30: 4482457
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,3875
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0	2	1,94	0,38%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	2,92	0,56%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	1,94	0,38%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	55	53,47	10,34%
28274	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>		0	4	3,89	0,75%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	3,89	0,75%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	16	15,55	3,01%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	8	7,78	1,50%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	0,97	0,19%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	95	92,36	17,86%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
955	<i>Limnothrix</i>		0	14	13,61	2,63%
521	<i>Navicula</i>		0	1	0,97	0,19%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	235	228,46	44,17%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	5	4,86	0,94%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	80	77,77	15,04%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	3	2,92	0,56%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	3,89	0,75%

(#) 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	3	1	8
Abundancia (cel/mL)	517,20	56,39	13,61	420,95
Abundancia (%)	100%	10,90%	2,63%	81,39%
Biovolumen (mm³/L) *	0,09	0,01	0,00	0,06
Biovolumen (%) *	100%	13,62%	0,49%	64,19%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	2,18

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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_0110020_20190705_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0131020_20190705_CT	Fecha toma de muestra: 05 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0131020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BUENDÍA - GUADIELA	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 518489 ETRS89_Y30: 4472066
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 15,3875
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	29/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	1	0,97	0,21%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,97	0,21%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	1	0,97	0,21%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	0,97	0,21%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	1,94	0,42%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	0,97	0,21%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	331	321,01	69,68%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	44	42,67	9,26%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	0,97	0,21%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1	0,97	0,21%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	0,97	0,21%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	0,97	0,21%
521	<i>Navicula</i>		0	1	0,97	0,21%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	1,94	0,42%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	2	1,94	0,42%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	2	1,94	0,42%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	22	21,34	4,63%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	3,88	0,84%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	56	54,31	11,79%

(#) 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	19	4	0	5
Abundancia (cel/mL)	460,66	323,91	0,00	82,43
Abundancia (%)	100%	70,32%	0,00%	17,89%
Biovolumen (mm³/L) *	0,17	0,07	0,00	0,00
Biovolumen (%) *	100%	43,79%	0,00%	1,62%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,06

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

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0146020_20190705_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0146020_20190705_CT	Fecha toma de muestra: 05 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0146020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TOSCA - CUERVO	Fecha recepción de la muestra: 08/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 578744 ETRS89_Y30: 4485359
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 4,815
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	29/08/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/08/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
17460	<i>Bitrichia chodatii</i>		0	1	16,68	0,13%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	2	33,35	0,26%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	50,03	0,39%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	6	100,06	0,78%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	16,68	0,13%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>		0	734	12.240,32	95,45%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	6	100,06	0,78%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	1	16,68	0,13%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	16,68	0,13%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	50,03	0,39%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3326	<i>Euglena oblonga</i>		0	1	16,68	0,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1	16,68	0,13%
22215	<i>Kirchenriella irregularis</i>		0	2	33,35	0,26%
521	<i>Navicula</i>		0	3	50,03	0,39%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	16,68	0,13%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	1	16,68	0,13%
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>		0	1	16,68	0,13%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	16,68	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	18	3	0	5
Abundancia (cel/mL)	12.823,99	12.307,03	0,00	216,79
Abundancia (%)	100%	95,97%	0,00%	1,69%
Biovolumen (mm3/L) *	1,61	0,49	0,00	0,02
Biovolumen (%) *	100%	30,50%	0,00%	1,24%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,09

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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_0146020_20190705_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0203020_20190725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0203020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TAJERA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 531422 ETRS89_Y30: 4520644
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 20,8437
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	17/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	2	3,90	0,23%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	22	42,90	2,53%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	1	1,95	0,11%
42907	<i>Chrysosporum bergii</i>		0	9	17,55	1,03%
28132	<i>Crucigeniella rectangularis</i>		0	4	7,80	0,46%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	9,75	0,57%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	14	27,30	1,61%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	7,80	0,46%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	3,90	0,23%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	97	189,17	11,15%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>		0	485	945,84	55,75%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	4	7,80	0,46%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	4	7,80	0,46%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	11	21,45	1,26%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	10	19,50	1,15%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	9	17,55	1,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	12	23,40	1,38%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,95	0,11%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	22	42,90	2,53%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	1,95	0,11%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	9	17,55	1,03%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	91	177,47	10,46%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	1,95	0,11%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	16	31,20	1,84%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	15	29,25	1,72%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	2	3,90	0,23%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	1	1,95	0,11%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	16	31,20	1,84%

(#) 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	28	5	2	9
Abundancia (cel/mL)	1.696,67	1.183,77	60,46	343,23
Abundancia (%)	100%	69,77%	3,56%	20,23%
Biovolumen (mm³/L) *	0,39	0,20	0,00	0,03
Biovolumen (%) *	100%	49,83%	0,68%	7,80%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,49

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0317020_20190724_CT	Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0317020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BELEÑA - SORBE	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 483473 ETRS89_Y30: 4531578
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 15,6625
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	03/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	105	102,39	6,65%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	55	53,63	3,49%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	373	363,71	23,64%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	24	23,40	1,52%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	20	19,50	1,27%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	8	7,80	0,51%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	68	66,31	4,31%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	0,98	0,06%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	3,90	0,25%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	442	430,99	28,01%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	84	81,91	5,32%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	3,90	0,25%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	2	1,95	0,13%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	82	79,96	5,20%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	32	31,20	2,03%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	0,98	0,06%
521	<i>Navicula</i>		0	2	1,95	0,13%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	1,95	0,13%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	3,90	0,25%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	156	152,12	9,89%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	3,90	0,25%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	20	19,50	1,27%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	4	3,90	0,25%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	76	74,11	4,82%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	5	4,88	0,32%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	6	5	7
Abundancia (cel/mL)	1.538,70	139,44	625,04	235,97
Abundancia (%)	100%	9,06%	40,62%	15,34%
Biovolumen (mm3/L) *	0,20	0,06	0,01	0,03
Biovolumen (%) *	100%	32,42%	4,06%	15,09%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	11,70

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0321020_20190730_CT Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0321020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 497883 ETRS89_Y30: 4539883
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 12,88
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	180	43,88	11,46%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	0,49	0,13%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	2	0,49	0,13%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	0,73	0,19%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	6	1,46	0,38%
1253	<i>Chrysamoeba</i>		0	18	4,39	1,15%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	2	0,49	0,13%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	13	3,17	0,83%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	0,24	0,06%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	8	1,95	0,51%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	5	1,22	0,32%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	71	17,31	4,52%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	2	0,49	0,13%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	10	2,44	0,64%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	223	54,36	14,20%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	11	2,68	0,70%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	113	27,55	7,20%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,24	0,06%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	6	1,46	0,38%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	0,49	0,13%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	125	30,47	7,96%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	73	17,80	4,65%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	20	4,88	1,27%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	658	160,40	41,91%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	0,98	0,25%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	0,98	0,25%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	0,24	0,06%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	6	1,46	0,38%

(#) 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	28	3	4	9
Abundancia (cel/mL)	382,73	45,34	260,11	45,10
Abundancia (%)	100%	11,85%	67,96%	11,78%
Biovolumen (mm³/L) *	0,12	0,03	0,02	0,01
Biovolumen (%) *	100%	22,80%	15,78%	6,09%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	0,90

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0324020_20190725_CT	Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0324020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 505111 ETRS89_Y30: 4544465
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 11,62
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	2	1,88	0,09%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	25	23,52	1,17%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	75	70,56	3,51%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	1,88	0,09%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,94	0,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	0,94	0,05%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	6	5,64	0,28%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	0,94	0,05%
7817	<i>Cosmarium trilobulatum</i>		0	1	0,94	0,05%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	2,82	0,14%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	1626	1.529,69	76,16%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	28	26,34	1,31%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	1,88	0,09%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	13	12,23	0,61%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	60	56,45	2,81%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,94	0,05%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	0,94	0,05%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>		0	1	0,94	0,05%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	2,82	0,14%
1074	<i>Oocystis</i>		0	10	9,41	0,47%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	40	37,63	1,87%
1203	<i>Phacotus</i>		0	16	15,05	0,75%
960	<i>Phormidium</i>		0	64	60,21	3,00%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	2,82	0,14%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	38	35,75	1,78%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	0,94	0,05%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	0,94	0,05%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	32	30,10	1,50%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	72	67,74	3,37%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	0,94	0,05%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	2	1,88	0,09%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	2,82	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

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	32	4	4	11
Abundancia (cel/mL)	2.008,54	32,93	1.683,97	261,53
Abundancia (%)	100%	1,64%	83,84%	13,02%
Biovolumen (mm³/L) *	0,18	0,01	0,01	0,03
Biovolumen (%) *	100%	5,13%	7,48%	18,07%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,81

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0328020_20190725_CT	Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0328020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATANCE - SALADO	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 518078 ETRS89_Y30: 4547206
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,21875
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	27/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/12/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	16,68	0,06%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,06%
1250	<i>Chromulina</i>		0	3	50,03	0,19%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	3	50,03	0,19%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	16,68	0,06%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	30	500,29	1,85%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	676	11.273,10	41,73%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	6	100,06	0,37%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	160	2.668,19	9,88%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	13	216,79	0,80%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	717	11.956,83	44,26%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	16,68	0,06%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	2	33,35	0,12%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	16,68	0,06%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	5	83,38	0,31%

(#) 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	3	7
Abundancia (cel/mL)	27.015,42	0,00	11.823,42	14.808,45
Abundancia (%)	100%	0,00%	43,77%	54,81%
Biovolumen (mm³/L) *	1,12	0,00	0,05	0,99
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	4,57%	88,52%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	66,15

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0410020_20190730_CT	Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0410020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA	Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 413304 ETRS89_Y30: 4485649
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,2
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>		0	1	0,94	0,07%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	32	30,10	2,16%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	1,88	0,14%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	0,94	0,07%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	52	48,92	3,51%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	105	98,78	7,09%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	1,88	0,14%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	2,82	0,20%
30	<i>Gomphonema</i>		0	3	2,82	0,20%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	10	9,41	0,68%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
521	<i>Navicula</i>		0	2	1,88	0,14%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	1,88	0,14%
958	<i>Oscillatoria</i>		0	124	116,66	8,37%
781	<i>Stausosira</i>		0	22	20,70	1,49%
30576	<i>Stausosira venter</i>	1	0	1120	1.053,66	75,62%

(#) 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	15	11	1	1
Abundancia (cel/mL)	1.393,28	1.127,98	116,66	0,94
Abundancia (%)	100%	80,96%	8,37%	0,07%
Biovolumen (mm³/L) *	0,69	0,23	0,05	0,00
Biovolumen (%) *	100%	33,11%	6,71%	0,25%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	65,03

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0411020_20190726_CT	Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0411020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 411206 ETRS89_Y30: 4487803
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,75
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	15/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	10	19,21	0,21%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	640	1.229,60	13,53%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	5,76	0,06%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	2	3,84	0,04%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,92	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	1,92	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	66	126,80	1,40%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	19	36,50	0,40%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	6	11,53	0,13%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	1532	2.943,36	32,38%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1074	<i>Oocystis</i>		0	3	5,76	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1539	2.956,81	32,53%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	8	15,37	0,17%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	56	107,59	1,18%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	214	411,15	4,52%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	335	643,62	7,08%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	8	15,37	0,17%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	13	24,98	0,27%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	96	184,44	2,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	179	343,90	3,78%

(#) 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	20	3	4	7
Abundancia (cel/mL)	9.089,46	21,13	5.160,49	3.608,12
Abundancia (%)	100%	0,23%	56,77%	39,70%
Biovolumen (mm³/L) *	3,19	0,01	0,15	1,32
Biovolumen (%) *	100%	0,43%	4,63%	41,37%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	13,11

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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_0411020_20190726_CT

Revisión informe nº: 0

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0415020_20190723_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0415020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA JAROSA - LA JAROSA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 405487 ETRS89_Y30: 4502209
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 10,075
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	10/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	1	1,94	0,06%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	2	3,88	0,12%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	31	60,13	1,88%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	45	87,28	2,74%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	12	23,28	0,73%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	6	11,64	0,36%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	192	372,40	11,67%
93	<i>Chrysophyceae</i>		0	2	3,88	0,12%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	24	46,55	1,46%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,88	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
667	<i>Cyanodictyon filiforme</i>	1	0	134	259,91	8,15%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	69	133,83	4,19%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	32	62,07	1,95%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	215	417,02	13,07%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	42	81,46	2,55%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,94	0,06%
462	<i>Encyonema</i>		0	3	5,82	0,18%
735	<i>Entomoneis</i>		0	1	1,94	0,06%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,88	0,12%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	1,94	0,06%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	12	23,28	0,73%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	1,94	0,06%
521	<i>Navicula</i>		0	1	1,94	0,06%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	1,94	0,06%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	1,94	0,06%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	3,88	0,12%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	4	7,76	0,24%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	24	46,55	1,46%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	1	1,94	0,06%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	1,94	0,06%
17323	<i>Volvox globator</i>		0	6	11,64	0,36%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	774	1.501,26	47,05%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	13	7	5
Abundancia (cel/mL)	3.190,66	566,37	2.469,12	110,56
Abundancia (%)	100%	17,75%	77,39%	3,47%
Biovolumen (mm³/L) *	3,04	0,15	0,10	0,13
Biovolumen (%) *	100%	5,08%	3,41%	4,32%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,14

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0418020_20190726_CT	Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0418020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 453904 ETRS89_Y30: 4461104
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,125
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	27/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/12/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	3	46,25	0,61%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	61,67	0,81%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	12	185,02	2,44%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	185,02	2,44%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	8	123,35	1,63%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	30,84	0,41%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	20	308,36	4,07%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	88	1.356,80	17,92%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	22	339,20	4,48%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	18	277,53	3,67%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	10	154,18	2,04%
6054	<i>Diatoma vulgare</i>		0	1	15,42	0,20%
31	<i>Gomphonema parvulum</i>		0	3	46,25	0,61%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>		0	4	61,67	0,81%
6195	<i>Luticola goeppertiana</i>		0	1	15,42	0,20%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	30,84	0,41%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	15,42	0,20%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	15,42	0,20%
6250	<i>Navicula trivialis</i>		0	1	15,42	0,20%
6251	<i>Navicula veneta</i>	1	0	25	385,45	5,09%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	92,51	1,22%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	102	1.572,65	20,77%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	2	30,84	0,41%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	2	30,84	0,41%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	4	61,67	0,81%
1441	<i>Phacus</i>		0	1	15,42	0,20%
21	<i>Pinnularia</i>		0	49	755,49	9,98%
1237	<i>Salpingoeca</i>		0	9	138,76	1,83%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	38	585,89	7,74%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	123,35	1,63%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	15,42	0,20%
697	<i>Stephanodiscus</i>		0	15	231,27	3,05%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	8	123,35	1,63%
1904	<i>Tryblionella apiculata</i>		0	1	15,42	0,20%
1906	<i>Tryblionella levidensis</i>		0	1	15,42	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_0418020_20190726_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	6	92,51	1,22%

(#) 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	36	14	0	19
Abundancia (cel/mL)	7.570,32	3.314,91	0,00	4.070,40
Abundancia (%)	100%	43,79%	0,00%	53,77%
Biovolumen (mm3/L) *	10,33	9,73	0,00	0,44
Biovolumen (%) *	100%	94,21%	0,00%	4,27%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	1,07

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0425020_20190724_CT	Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0425020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VADO - JARAMA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 474749 ETRS89_Y30: 4539198
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 13,2457
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	5,56	0,13%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	117	650,37	14,64%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	1	5,56	0,13%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	11,12	0,25%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	328	1.823,26	41,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	7	38,91	0,88%
93	<i>Chrysophyceae</i>		0	1	5,56	0,13%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	80	444,70	10,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	11,12	0,25%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	5,56	0,13%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	69	383,55	8,64%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	5	27,79	0,63%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	66	366,88	8,26%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	5,56	0,13%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,56	0,13%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	6	33,35	0,75%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	17	94,50	2,13%
960	<i>Phormidium</i>		0	49	272,38	6,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	36	200,11	4,51%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	6	33,35	0,75%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	2	11,12	0,25%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	5,56	0,13%

(#) 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	22	4	2	4
Abundancia (cel/mL)	4.441,42	2.223,49	922,75	850,49
Abundancia (%)	100%	50,06%	20,78%	19,15%
Biovolumen (mm³/L) *	0,50	0,29	0,04	0,05
Biovolumen (%) *	100%	57,58%	8,77%	9,47%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	13,04

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0429020_20190726_CT **Fecha toma de muestra:** 26 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0429020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES **Fecha recepción de la muestra:** 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 433178 **ETRS89_Y30:** 4487933
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 2,125
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	31/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	3	200,11	0,18%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	370	24.680,76	22,45%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	20	1.334,09	1,21%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	38	2.534,78	2,31%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	66,70	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	133,41	0,12%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	66,70	0,06%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	83	5.536,49	5,04%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	12	800,46	0,73%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	266,82	0,24%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	126	8.404,80	7,65%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	606	40.423,07	36,77%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	22	1.467,50	1,33%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	38	2.534,78	2,31%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	40	2.668,19	2,43%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	8	533,64	0,49%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	16	1.067,28	0,97%
8006	<i>Diplochlois lunata</i>		0	4	266,82	0,24%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	79	5.269,67	4,79%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	12	800,46	0,73%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	1	66,70	0,06%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	1.067,28	0,97%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	133,41	0,12%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	16	1.067,28	0,97%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	6	400,23	0,36%
16	<i>Nitzschia</i>		0	4	266,82	0,24%
1074	<i>Oocystis</i>		0	6	400,23	0,36%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	266,82	0,24%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	8	533,64	0,49%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	11	733,75	0,67%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	20	1.334,09	1,21%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	31	2.067,85	1,88%
17316	<i>Pteromonas aculeata</i>		0	1	66,70	0,06%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	14	933,87	0,85%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	533,64	0,49%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	66,70	0,06%
2039	<i>Tetraedron incus</i>		0	1	66,70	0,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	66,70	0,06%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	12	800,46	0,73%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	39	2	7	23
Abundancia (cel/mL)	109.929,42	533,64	36.821,02	69.906,57
Abundancia (%)	100%	0,49%	33,50%	63,59%
Biovolumen (mm3/L) *	8,02	0,26	0,09	6,53
Biovolumen (%) *	100%	3,29%	1,07%	81,42%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	12,65

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0431020_20190723_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0431020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 430868 ETRS89_Y30: 4506699
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,8875
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	11/11/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/11/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	18	300,17	0,17%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	1	0	2620	43.691,61	25,28%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	16,68	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	66,70	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	16,68	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	16,68	0,01%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	272	4.535,92	2,62%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	50,03	0,03%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	2	33,35	0,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	990	16.509,42	9,55%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	5	83,38	0,05%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	183	3.051,74	1,77%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	16,68	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	6262	104.426,28	60,43%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	2	5	1
Abundancia (cel/mL)	172.815,32	83,38	172.214,97	300,17
Abundancia (%)	100%	0,05%	99,65%	0,17%
Biovolumen (mm3/L) *	8,59	0,20	6,44	0,01
Biovolumen (%) *	100%	2,35%	74,99%	0,16%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	13,09

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0438020_20190723_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0438020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 415099 ETRS89_Y30: 4507629
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,054
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	3	2,93	0,18%
5967	<i>Amphora ovalis</i>		0	1	0,98	0,06%
5968	<i>Amphora pediculus</i>	1	0	3	2,93	0,18%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	4	3,90	0,24%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	17	16,58	1,03%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	0,98	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	8,78	0,55%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	8	7,80	0,48%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	5	4,88	0,30%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	810	789,83	49,09%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	24	23,40	1,45%
435	<i>Cymbella</i>		0	2	1,95	0,12%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	3,90	0,24%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	1,95	0,12%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	63	61,43	3,82%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	38	37,05	2,30%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	17	16,58	1,03%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	0,98	0,06%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,98	0,06%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	0,98	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>		0	6	5,85	0,36%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	252	245,72	15,27%
521	<i>Navicula</i>		0	2	1,95	0,12%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	0,98	0,06%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	6	5,85	0,36%
16	<i>Nitzschia</i>		0	20	19,50	1,21%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	0,98	0,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	248	241,82	15,03%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	15	14,63	0,91%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	13	12,68	0,79%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	2	1,95	0,12%
27392	<i>Romeria elegans</i>	1	0	20	19,50	1,21%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	1,95	0,12%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	48	46,80	2,91%

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	34	14	4	3
Abundancia (cel/mL)	1.608,91	100,43	324,71	20,48
Abundancia (%)	100%	6,24%	20,18%	1,27%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,36	0,06	0,00	0,04
Biovolumen (%) *	100%	17,96%	0,45%	11,06%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,75

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0442020_20190723_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0442020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 447274 ETRS89_Y30: 4511934
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,44
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	30/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/12/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	1	0	2	33,35	0,20%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	83,38	0,50%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	5	83,38	0,50%
884	<i>Chroococcus</i>		0	20	333,52	1,98%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	24	400,23	2,38%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	2	33,35	0,20%
999	<i>Coenocystis</i>		0	4	66,70	0,40%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	33,35	0,20%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	2	33,35	0,20%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	5	83,38	0,50%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>		0	12	200,11	1,19%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	200,11	1,19%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	84	1.400,80	8,33%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	6	100,06	0,60%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	6	100,06	0,60%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	4	66,70	0,40%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	6	100,06	0,60%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	5	83,38	0,50%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	16	266,82	1,59%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	16,68	0,10%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	10	166,76	0,99%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	69	1.150,66	6,85%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	16,68	0,10%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	133,41	0,79%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	4	66,70	0,40%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	49	817,13	4,86%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	16	266,82	1,59%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	4	66,70	0,40%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	16,68	0,10%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	589	9.822,27	58,43%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	6	100,06	0,60%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	19	316,85	1,88%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	16,68	0,10%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	8	133,41	0,79%

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	34	3	4	18
Abundancia (cel/mL)	16.809,60	300,17	950,54	12.790,63
Abundancia (%)	100%	1,79%	5,65%	76,09%
Biovolumen (mm ³ /L) *	3,84	0,59	0,25	1,71
Biovolumen (%) *	100%	15,42%	6,40%	44,59%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,87

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0444020_20190724_CT	Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0444020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATAZAR - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 460081 ETRS89_Y30: 4529136
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 30,1725
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	20/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	5	1,21	0,73%
PENDIENTE	<i>Amphikrikos nanus</i>		0	1	0,24	0,15%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	247	59,89	35,85%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	0,73	0,44%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,24	0,15%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	23	5,58	3,34%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>		0	3	0,73	0,44%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	23	5,58	3,34%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	8	1,94	1,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	0,73	0,44%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	0,24	0,15%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	55	13,33	7,98%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	51	12,37	7,40%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	8	1,94	1,16%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	0,97	0,58%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	16	3,88	2,32%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	2	0,48	0,29%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	97	23,52	14,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	47	11,40	6,82%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	21	5,09	3,05%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	14	3,39	2,03%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	3	0,73	0,44%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	0,48	0,29%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	0,24	0,15%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	10	2,42	1,45%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	6	1,45	0,87%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	0,48	0,29%
30441	<i>Quadrigula pfitzeri</i>		0	4	0,97	0,58%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	0,97	0,58%
911	<i>Synechococcus</i>		0	20	4,85	2,90%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	0,24	0,15%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	2	0,48	0,29%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	0,24	0,15%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	6	4	11
Abundancia (cel/mL)	167,05	26,67	89,71	19,40
Abundancia (%)	100%	15,97%	53,70%	11,61%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,05	0,02	0,00	0,00
Biovolumen (%) *	100%	35,69%	7,69%	5,24%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,87

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0445020_20190730_CT	Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0445020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VILLAR - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 452628 ETRS89_Y30: 4533118
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 13,425
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	15/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	2	0,94	0,17%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	18	8,47	1,50%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	45	21,17	3,75%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	2	0,94	0,17%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	2	0,94	0,17%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	1	0,47	0,08%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	48	22,58	4,00%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	4	1,88	0,33%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	80	37,63	6,66%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	37	17,40	3,08%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
435	<i>Cymbella</i>		0	2	0,94	0,17%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	2	0,94	0,17%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	18	8,47	1,50%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	241	113,36	20,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	54	25,40	4,50%
30	<i>Gomphonema</i>		0	2	0,94	0,17%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	4	1,88	0,33%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	304	143,00	25,31%
901	<i>Microcystis</i>		0	72	33,87	6,00%
521	<i>Navicula</i>		0	5	2,35	0,42%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	6	2,82	0,50%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	5	2,35	0,42%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	4	1,88	0,33%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	0,47	0,08%
16	<i>Nitzschia</i>		0	21	9,88	1,75%
958	<i>Oscillatoria</i>		0	29	13,64	2,41%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	48	22,58	4,00%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	4	1,88	0,33%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	1	0,47	0,08%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	6	2,82	0,50%
781	<i>Stausosira</i>		0	4	1,88	0,33%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	15	7,06	1,25%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	2	0,94	0,17%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	112	52,68	9,33%

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	34	14	7	4
Abundancia (cel/mL)	564,93	89,84	400,30	13,64
Abundancia (%)	100%	15,90%	70,86%	2,41%
Biovolumen (mm³/L) *	0,35	0,04	0,03	0,00
Biovolumen (%) *	100%	11,30%	7,23%	0,38%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,24

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0446020_20190730_CT	Fecha toma de muestra: 30 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0446020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 451921 ETRS89_Y30: 4538183
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,6
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	55	105,67	0,73%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	3425	6.580,30	45,66%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	101	194,05	1,35%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	2	3,84	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,92	0,01%
665	<i>Cyanocadena planctonica</i>		0	594	1.141,23	7,92%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	295	566,77	3,93%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	7,69	0,05%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	1	0	22	42,27	0,29%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,84	0,03%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,92	0,01%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	1,92	0,01%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	7	13,45	0,09%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	1740	3.342,98	23,20%
901	<i>Microcystis</i>		0	1083	2.080,72	14,44%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	3,84	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	1,92	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,92	0,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	9	17,29	0,12%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	3,84	0,03%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	46	88,38	0,61%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	107	205,57	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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	2	11	3
Abundancia (cel/mL)	14.411,33	7,69	13.802,29	24,98
Abundancia (%)	100%	0,05%	95,77%	0,17%
Biovolumen (mm³/L) *	0,30	0,00	0,07	0,00
Biovolumen (%) *	100%	0,92%	23,08%	0,93%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,64

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0447020_20190729_CT	Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0447020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 445382 ETRS89_Y30: 4537189
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,875
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	17/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	4	3,88	0,13%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	17	16,49	0,56%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	381	369,50	12,66%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	2,91	0,10%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>		0	2	1,94	0,07%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	0,97	0,03%
721	<i>Cocconeis</i>		0	1	0,97	0,03%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	195	189,11	6,48%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	13	12,61	0,43%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	1,94	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	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	44	42,67	1,46%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	27	26,18	0,90%
435	<i>Cymbella</i>		0	1	0,97	0,03%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	40	38,79	1,33%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	244	236,63	8,11%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	1,94	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	138	133,83	4,59%
30	<i>Gomphonema</i>		0	3	2,91	0,10%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	2	1,94	0,07%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	11	10,67	0,37%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,97	0,03%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	512	496,54	17,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	245	237,60	8,14%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	0,97	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	0,97	0,03%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	4	3,88	0,13%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	3,88	0,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	105	101,83	3,49%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	13	12,61	0,43%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	6	5,82	0,20%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	245	237,60	8,14%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	2	1,94	0,07%
781	<i>Staurosira</i>		0	8	7,76	0,27%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	0,97	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	4	3,88	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_0447020_20190729_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	726	704,08	24,13%

(#) 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	36	11	11	6
Abundancia (cel/mL)	2.918,14	163,90	2.565,13	22,31
Abundancia (%)	100%	5,62%	87,90%	0,76%
Biovolumen (mm3/L) *	0,40	0,07	0,05	0,00
Biovolumen (%) *	100%	18,12%	12,86%	0,65%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	0,79

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0449020_20190729_CT	Fecha toma de muestra: 29 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0449020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA	Fecha recepción de la muestra: 01/08/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 434584 ETRS89_Y30: 4532894
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 6,54
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	14/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	3,45	0,03%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	267	920,64	9,00%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	12	41,38	0,40%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	6,90	0,07%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	6,90	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	3,45	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	6,90	0,07%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	3,45	0,03%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	10,34	0,10%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	177	610,32	5,97%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	77	265,50	2,60%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	52	179,30	1,75%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	2	6,90	0,07%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	304	1.048,22	10,25%
901	<i>Microcystis</i>		0	127	437,91	4,28%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	3,45	0,03%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	4	13,79	0,13%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	3,45	0,03%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	10	34,48	0,34%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	6,90	0,07%
17322	<i>Volvox aureus</i>		0	518	1.786,12	17,46%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1401	4.830,80	47,22%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	5	6	5
Abundancia (cel/mL)	10.230,54	331,02	7.882,37	1.986,11
Abundancia (%)	100%	3,24%	77,05%	19,41%
Biovolumen (mm³/L) *	0,79	0,20	0,27	0,28
Biovolumen (%) *	100%	25,32%	34,34%	34,84%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	50,28

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0502020_20190715_CT	Fecha toma de muestra: 15 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0502020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 354496 ETRS89_Y30: 4431020
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,4175
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	24/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	16,68	0,03%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	274	4.569,27	8,41%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	50,03	0,09%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	33,35	0,06%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,03%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	1	16,68	0,03%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	33	550,31	1,01%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	33,35	0,06%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	3	50,03	0,09%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	1129	18.827,41	34,65%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	66,70	0,12%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	1785	29.766,99	54,79%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	33,35	0,06%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	33,35	0,06%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	16	266,82	0,49%

(#) 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	3	5	7
Abundancia (cel/mL)	54.331,01	116,73	53.980,81	233,47
Abundancia (%)	100%	0,21%	99,36%	0,43%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,95	0,09	1,78	0,08
Biovolumen (%) *	100%	4,62%	91,39%	3,99%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	245,99

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0507020_20190722_CT	Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0507020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 393835 ETRS89_Y30: 4465743
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,6075
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	13/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	2	15,42	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	4119	31.753,72	33,53%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	4505	34.729,42	36,67%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	7,71	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	92,51	0,10%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	670	5.165,09	5,45%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	7,71	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	7,71	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	15,42	0,02%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	1010	7.786,17	8,22%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	30,84	0,03%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	92,51	0,10%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	149	1.148,65	1,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	7,71	0,01%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	8	61,67	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	58	447,13	0,47%
96	<i>Mallomonas</i>		0	5	38,55	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	478	3.684,94	3,89%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	7,71	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	23,13	0,02%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	5	38,55	0,04%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	4	30,84	0,03%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	1195	9.212,36	9,73%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	40	308,36	0,33%

(#) 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	24	3	8	4
Abundancia (cel/mL)	94.713,80	493,38	86.041,08	277,53
Abundancia (%)	100%	0,52%	90,84%	0,29%
Biovolumen (mm³/L) *	4,12	0,23	3,76	0,04
Biovolumen (%) *	100%	5,67%	91,33%	0,89%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	124,82

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0508020_20190722_CT Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0508020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 388466 ETRS89_Y30: 4469998
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,675
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	09/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	5,14	0,03%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	32	164,46	0,97%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	95	488,24	2,88%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	8	41,12	0,24%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	5,14	0,03%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	2515	12.925,56	76,12%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	72	370,04	2,18%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>		0	8	41,12	0,24%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	14	71,95	0,42%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	20,56	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	4	20,56	0,12%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	1	5,14	0,03%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	2	10,28	0,06%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	15,42	0,09%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	10,28	0,06%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	65	334,06	1,97%
901	<i>Microcystis</i>		0	26	133,62	0,79%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	5,14	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	5,14	0,03%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	3	15,42	0,09%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	11	56,53	0,33%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	4	20,56	0,12%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	202	1.038,16	6,11%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	10,28	0,06%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	36	185,02	1,09%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	5	25,70	0,15%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	41,12	0,24%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	3	15,42	0,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,14	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	5,14	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	173	889,11	5,24%

(#) 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	31	6	6	11
Abundancia (cel/mL)	16.980,54	524,22	15.639,16	740,07
Abundancia (%)	100%	3,09%	92,10%	4,36%
Biovolumen (mm³/L) *	1,24	0,36	0,14	0,14
Biovolumen (%) *	100%	29,01%	11,04%	11,46%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	6,95

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0510020_20190712_CT	Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0510020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 372497 ETRS89_Y30: 4475730
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 4,7
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthydium</i>		0	3	15,42	0,21%
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i>		0	8	41,12	0,57%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	6	30,84	0,43%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	11	56,53	0,78%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	60	308,36	4,25%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	8	41,12	0,57%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	24	123,35	1,70%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	5,14	0,07%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	244	1.254,01	17,29%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	2	10,28	0,14%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	15,42	0,21%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	1	5,14	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	30,84	0,43%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	10,28	0,14%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	5,14	0,07%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	11	56,53	0,78%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	20,56	0,28%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	231	1.187,20	16,37%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	8	41,12	0,57%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	261	1.341,38	18,50%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	20	102,79	1,42%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	12	61,67	0,85%
521	<i>Navicula</i>		0	1	5,14	0,07%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	10,28	0,14%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	60	308,36	4,25%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	125	642,42	8,86%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	18	92,51	1,28%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	41	210,71	2,91%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	10,28	0,14%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	48	246,69	3,40%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	165	848,00	11,69%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	20,56	0,28%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	4	20,56	0,28%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	5,14	0,07%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	6	30,84	0,43%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0510020_20190712_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	5	25,70	0,35%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	5,14	0,07%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	5,14	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	38	7	5	11
Abundancia (cel/mL)	7.251,68	1.624,05	1.526,40	2.076,31
Abundancia (%)	100%	22,40%	21,05%	28,63%
Biovolumen (mm ³ /L) *	3,96	0,74	0,02	0,44
Biovolumen (%) *	100%	18,77%	0,50%	11,04%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	25,13

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0511020_20190712_CT	Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0511020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BURGUILLO - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 369815 ETRS89_Y30: 4476089
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,44
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	14/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	2410	20.094,80	51,04%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	55	458,60	1,16%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	2	16,68	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	25,01	0,06%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	8,34	0,02%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	220	1.834,38	4,66%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	6	50,03	0,13%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	6	50,03	0,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	76	633,70	1,61%
901	<i>Microcystis</i>		0	32	266,82	0,68%

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_0511020_20190712_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	8,34	0,02%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	1890	15.759,00	40,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	20	166,76	0,42%

(#) 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	13	2	5	2
Abundancia (cel/mL)	39.372,48	683,72	36.745,98	66,70
Abundancia (%)	100%	1,74%	93,33%	0,17%
Biovolumen (mm³/L) *	2,81	0,33	2,33	0,01
Biovolumen (%) *	100%	11,91%	83,08%	0,20%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	148,61

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0523020_20190722_CT	Fecha toma de muestra: 22 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0523020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA ACEÑA - ACEÑA	Fecha recepción de la muestra: 29/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 396622 ETRS89_Y30: 4496465
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	30/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/12/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	15,42	0,04%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>		0	25	385,45	0,97%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	98	1.510,98	3,80%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	1	15,42	0,04%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	6	92,51	0,23%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	46,25	0,12%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	30,84	0,08%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	1	15,42	0,04%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	1341	20.675,76	52,06%
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>		0	971	14.971,04	37,69%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	4	61,67	0,16%
901	<i>Microcystis</i>		0	8	123,35	0,31%
1488	<i>Monomastix</i>		0	1	15,42	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	107,93	0,27%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	107	1.649,74	4,15%

(#) 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	2	6	4
Abundancia (cel/mL)	39.717,20	30,84	39.316,33	185,02
Abundancia (%)	100%	0,08%	98,99%	0,47%
Biovolumen (mm³/L) *	4,41	0,01	3,99	0,17
Biovolumen (%) *	100%	0,29%	90,49%	3,83%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	346,60

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0601020_20190710_CT	Fecha toma de muestra: 10 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0601020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AZUTÁN - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 321144 ETRS89_Y30: 4405100
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,55
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	30/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	44	2.201,26	0,91%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	12	600,34	0,25%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	50,03	0,02%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	147	7.354,20	3,06%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	1536	76.843,87	31,93%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	715	35.770,42	14,86%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	36	1.801,03	0,75%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	19	950,54	0,40%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	6	300,17	0,12%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	3	150,09	0,06%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	50,03	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	88	4.402,51	1,83%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	19	950,54	0,40%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	50,03	0,02%
28132	<i>Crucigeniella rectangularis</i>		0	4	200,11	0,08%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	200,11	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	10	500,29	0,21%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	50,03	0,02%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	8	400,23	0,17%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	14	700,40	0,29%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	3	150,09	0,06%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	600,34	0,25%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	24	1.200,69	0,50%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	24	1.200,69	0,50%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	12	600,34	0,25%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	2	100,06	0,04%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	16	800,46	0,33%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	100,06	0,04%
468	<i>Fragilaria</i>		0	4	200,11	0,08%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	4	200,11	0,08%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	4	200,11	0,08%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	404	20.211,54	8,40%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	4	200,11	0,08%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>		0	1	50,03	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	300,17	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1304	<i>Ochromonas</i>		0	2	100,06	0,04%
1074	<i>Oocystis</i>		0	6	300,17	0,12%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	72	3.602,06	1,50%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	32	1.600,91	0,67%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	96	4.802,74	2,00%
960	<i>Phormidium</i>		0	1206	60.334,44	25,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	12	600,34	0,25%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	162	8.104,63	3,37%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	12	600,34	0,25%
2015	<i>Scenedesmus dispar</i>		0	4	200,11	0,08%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	3	150,09	0,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	10	500,29	0,21%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	2	100,06	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	48	4	8	26
Abundancia (cel/mL)	240.637,36	750,43	209.619,66	27.915,94
Abundancia (%)	100%	0,31%	87,11%	11,60%
Biovolumen (mm³/L) *	22,20	0,35	10,22	8,00
Biovolumen (%) *	100%	1,59%	46,04%	36,01%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	55,73

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0605020_20190711_CT	Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0605020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTREJÓN - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 389126 ETRS89_Y30: 4410067
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,01
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	29/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	66	2.201,26	2,93%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	16	533,64	0,71%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	90	3.001,71	4,00%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	44	1.467,50	1,96%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	82	2.734,89	3,65%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	5	166,76	0,22%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	33,35	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	78	2.601,49	3,47%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	9	300,17	0,40%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	64	2.134,55	2,85%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
513	<i>Cryptomonas</i>		0	26	867,16	1,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	48	1.600,91	2,13%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	20	667,05	0,89%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	264	8.805,03	11,74%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	36	1.200,69	1,60%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	116	3.868,88	5,16%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	12	400,23	0,53%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	32	1.067,28	1,42%
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>		0	8	266,82	0,36%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	24	800,46	1,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	52	1.734,32	2,31%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	133,41	0,18%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	30	1.000,57	1,33%
28391	<i>Didymogenes palatina</i>		0	14	466,93	0,62%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	32	1.067,28	1,42%
1423	<i>Euglena</i>		0	2	66,70	0,09%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	4	133,41	0,18%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	6	200,11	0,27%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	17	566,99	0,76%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>	1	0	1	33,35	0,04%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	33,35	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	660	22.012,57	29,35%
901	<i>Microcystis</i>		0	42	1.400,80	1,87%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	66,70	0,09%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	5	166,76	0,22%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	2	66,70	0,09%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	66,70	0,09%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	10	333,52	0,44%
27482	<i>Nephrوديella lunaris</i>		0	4	133,41	0,18%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>		0	3	100,06	0,13%
1074	<i>Oocystis</i>		0	20	667,05	0,89%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	54	1.801,03	2,40%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	30	1.000,57	1,33%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	16	533,64	0,71%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	8	266,82	0,36%
960	<i>Phormidium</i>		0	44	1.467,50	1,96%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	20	667,05	0,89%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	13	433,58	0,58%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>		0	1	33,35	0,04%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	12	400,23	0,53%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	16	533,64	0,71%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	3	100,06	0,13%
2172	<i>Scourfieldia complanata</i>		0	1	33,35	0,04%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	4	133,41	0,18%
695	<i>Skeletonema</i>		0	3	100,06	0,13%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	4	133,41	0,18%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	4	133,41	0,18%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	33	1.100,63	1,47%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	24	800,46	1,07%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	66,70	0,09%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	3	100,06	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	61	3	5	40
Abundancia (cel/mL)	75.009,48	10.105,77	28.316,16	30.650,83
Abundancia (%)	100%	13,47%	37,75%	40,86%
Biovolumen (mm³/L) *	27,21	8,10	0,30	8,37
Biovolumen (%) *	100%	29,77%	1,09%	30,76%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	1,62

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0611020_20190710_CT Fecha toma de muestra: 10 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0611020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GÉVALO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 341225 ETRS89_Y30: 4398233
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 7,05
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	06/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	13	24,98	0,58%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	335	643,62	15,06%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	7,69	0,18%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	6	11,53	0,27%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,92	0,04%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	4	7,69	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	3,84	0,09%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,92	0,04%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	3,84	0,09%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	32	61,48	1,44%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	317	609,04	14,25%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	330	634,01	14,84%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,92	0,04%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	24	46,11	1,08%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	2	3,84	0,09%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	10	19,21	0,45%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,92	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	784	1.506,26	35,25%
901	<i>Microcystis</i>		0	37	71,09	1,66%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	4	7,69	0,18%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	1,92	0,04%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	8	15,37	0,36%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	18	34,58	0,81%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	5	9,61	0,22%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	61	117,20	2,74%
30441	<i>Quadrigula pfitzeri</i>		0	2	3,84	0,09%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	1,92	0,04%
781	<i>Stausosira</i>		0	9	17,29	0,40%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	1,92	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	208	399,62	9,35%

(#) 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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0611020_20190710_CT

Revisión informe nº: 0

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	30	5	7	9
Abundancia (cel/mL)	4.272,87	647,46	3.396,78	186,36
Abundancia (%)	100%	15,15%	79,50%	4,36%
Biovolumen (mm³/L) *	0,81	0,07	0,16	0,01
Biovolumen (%) *	100%	8,87%	20,21%	1,73%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,60

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

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_0618020_20190711_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0618020_20190711_CT	Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0618020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORCÓN - TORCÓN	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 381092 ETRS89_Y30: 4387069
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,55
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	05/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	175	29.183,33	1,31%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	166,76	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	5	833,81	0,04%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	333,52	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	28	4.669,33	0,21%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	667,05	0,03%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	12457	2.077.352,49	93,16%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	667,05	0,03%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	3	500,29	0,02%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	667,05	0,03%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	3	500,29	0,02%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	16	2.668,19	0,12%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	333,52	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	333,52	0,01%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	658	109.729,30	4,92%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	333,52	0,01%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	667,05	0,03%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	166,76	0,01%

(#) 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	18	2	5	7
Abundancia (cel/mL)	2.229.772,83	1.000,57	2.223.602,64	3.168,48
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,72%	0,14%
Biovolumen (mm3/L) *	46,06	0,59	44,70	0,56
Biovolumen (%) *	100%	1,28%	97,04%	1,21%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	159,96

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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_0618020_20190711_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0621020_20190711_CT	Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0621020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 406921 ETRS89_Y30: 4406029
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,587
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	13/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	16,68	0,17%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,17%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	16,68	0,17%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	19	316,85	3,28%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	16,68	0,17%
834	<i>Cosmarium</i>		0	3	50,03	0,52%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	16,68	0,17%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	5	83,38	0,86%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	30	500,29	5,17%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	66,70	0,69%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	161	2.684,87	27,76%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	6	100,06	1,03%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	36	600,34	6,21%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	7	116,73	1,21%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	12	200,11	2,07%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	33,35	0,34%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	33,35	0,34%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	130	2.167,90	22,41%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	50,03	0,52%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	11	183,44	1,90%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	8	133,41	1,38%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	66,70	0,69%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	16,68	0,17%
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>		0	109	1.817,70	18,79%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	22	366,88	3,79%

(#) 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	2	3	7
Abundancia (cel/mL)	9.672,19	533,64	2.901,66	3.351,91
Abundancia (%)	100%	5,52%	30,00%	34,66%
Biovolumen (mm³/L) *	22,81	0,40	0,27	0,82
Biovolumen (%) *	100%	1,74%	1,17%	3,59%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,98

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0623020_20190711_CT	Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0623020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 435543 ETRS89_Y30: 4406460
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,45
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	2	166,76	0,02%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	22	1.834,38	0,20%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	2437	203.199,33	22,70%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	1234	102.892,07	11,50%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	2142	178.601,95	19,96%
1174	<i>Carteria</i>		0	2	166,76	0,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	8	667,05	0,07%
93	<i>Chrysophyceae</i>		0	1	83,38	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	21	1.751,00	0,20%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	10	833,81	0,09%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	20	1.667,62	0,19%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	46	3.835,52	0,43%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	41	3.418,62	0,38%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	1081	90.134,79	10,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	166,76	0,02%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	66	5.503,14	0,61%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	24	2.001,14	0,22%
39263	<i>Dolichospermum compactum</i>		0	615	51.279,27	5,73%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>		0	1	83,38	0,01%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	12	1.000,57	0,11%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	2	166,76	0,02%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	1.334,09	0,15%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	3	250,14	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	83,38	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	277	23.096,52	2,58%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	12	1.000,57	0,11%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	3	250,14	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	46	3.835,52	0,43%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	1771	147.667,63	16,50%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	722	60.201,03	6,73%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	24	2.001,14	0,22%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	333,52	0,04%
911	<i>Synechococcus</i>		0	32	2.668,19	0,30%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	20	1.667,62	0,19%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	83,38	0,01%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	166,76	0,02%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	4	333,52	0,04%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	333,52	0,04%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	83,38	0,01%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	83,38	0,01%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	83,38	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	41	3	10	21
Abundancia (cel/mL)	895.010,90	27.515,71	841.813,87	22.596,23
Abundancia (%)	100%	3,07%	94,06%	2,52%
Biovolumen (mm³/L) *	47,65	7,73	28,45	3,50
Biovolumen (%) *	100%	16,23%	59,71%	7,34%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	13,56

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

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_0623020_20190711_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0625020_20190712_CT	Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0625020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 444035 ETRS89_Y30: 4389141
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,45
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	66,70	0,04%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	127	2.117,88	1,24%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	220	3.668,76	2,15%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	201	3.351,91	1,97%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	16,68	0,01%
3276	<i>Closterium acutum</i>		0	4	66,70	0,04%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	2	33,35	0,02%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	16,68	0,01%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	66,70	0,04%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	17	283,50	0,17%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	150,09	0,09%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	6	100,06	0,06%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	8447	140.863,74	82,72%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	66,70	0,04%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	6	100,06	0,06%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	6	100,06	0,06%
2143	<i>Echinocoleum elegans</i>		0	4	66,70	0,04%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	49	817,13	0,48%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	1	16,68	0,01%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	4	66,70	0,04%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	16,68	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	16,68	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1010	16.842,95	9,89%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	4	66,70	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	40	667,05	0,39%
2097	<i>Romeria leopoliensis</i>		1	4	66,70	0,04%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	8	133,41	0,08%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	8	133,41	0,08%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	16,68	0,01%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	16,68	0,01%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	16,68	0,01%
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>		0	1	16,68	0,01%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	16,68	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	9	150,09	0,09%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	66,70	0,04%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	16,68	0,01%

(#) 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	36	1	5	17
Abundancia (cel/mL)	170.297,21	16,68	150.069,00	17.993,60
Abundancia (%)	100%	0,01%	88,12%	10,57%
Biovolumen (mm³/L) *	6,78	0,00	0,44	5,06
Biovolumen (%) *	100%	0,05%	6,50%	74,58%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	91,56

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0630030_20190715_CT	Fecha toma de muestra: 15 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0630030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PORTIÑA - PORTIÑA	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 342829 ETRS89_Y30: 4429006
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 6,89
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	4	13,79	0,04%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	305	1.051,67	2,69%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	10,34	0,03%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	25	86,20	0,22%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	8	27,58	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	17,24	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	10,34	0,03%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	9648	33.267,34	84,99%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	4	13,79	0,04%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	13,79	0,04%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	13,79	0,04%
23905	<i>Desmodesmus dispar</i>		0	4	13,79	0,04%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	5	17,24	0,04%
468	<i>Fragilaria</i>		0	3	10,34	0,03%
948	<i>Glaucospira</i>		0	6	20,69	0,05%
752	<i>Gyrosigma sciotoense</i>		0	1	3,45	0,01%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	6	20,69	0,05%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	348	1.199,94	3,07%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	488	1.682,68	4,30%
901	<i>Microcystis</i>		0	35	120,68	0,31%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	13,79	0,04%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	3,45	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	27,58	0,07%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	55,17	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	44	151,72	0,39%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	174	599,97	1,53%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	3,45	0,01%
2097	<i>Romeria leopoliensis</i>		1	5	17,24	0,04%
781	<i>Staurosira</i>		0	3	10,34	0,03%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	13,79	0,04%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	1	3,45	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	10,34	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	179	617,21	1,58%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	4	9	11
Abundancia (cel/mL)	39.142,92	37,93	38.577,43	224,13
Abundancia (%)	100%	0,10%	98,56%	0,57%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,29	0,02	0,06	0,06
Biovolumen (%) *	100%	6,34%	21,33%	20,96%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	16,15

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0701020_20190716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0701020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORREJÓN - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 244096 ETRS89_Y30: 4413921
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,4875
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	10	166,76	0,41%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	11	183,44	0,45%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	37	617,02	1,51%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	742	12.373,73	30,20%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	33,35	0,08%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	3	50,03	0,12%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,04%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	122	2.034,49	4,97%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	16,68	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	15	250,14	0,61%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	7	116,73	0,28%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	95	1.584,24	3,87%
834	<i>Cosmarium</i>		0	8	133,41	0,33%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	8	133,41	0,33%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	171	2.851,63	6,96%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	151	2.518,10	6,15%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	66,70	0,16%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	20	333,52	0,81%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	244	4.068,99	9,93%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	133,41	0,33%
23905	<i>Desmodesmus dispar</i>		0	8	133,41	0,33%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	20	333,52	0,81%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	22	366,88	0,90%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	20	333,52	0,81%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	66,70	0,16%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	44	733,75	1,79%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	16,68	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	15	250,14	0,61%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	2	33,35	0,08%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	16,68	0,04%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	11	183,44	0,45%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	14	233,47	0,57%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	1	16,68	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	266,82	0,65%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	3	50,03	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	16,68	0,04%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	16,68	0,04%
1074	<i>Oocystis</i>		0	32	533,64	1,30%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	128	2.134,55	5,21%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	25	416,90	1,02%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	20	333,52	0,81%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	23	383,55	0,94%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	252	4.202,40	10,26%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	48	800,46	1,95%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	24	400,23	0,98%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	16,68	0,04%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	9	150,09	0,37%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	16,68	0,04%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	28	466,93	1,14%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	20	333,52	0,81%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	16,68	0,04%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	16,68	0,04%

(#) 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	52	4	10	28
Abundancia (cel/mL)	40.973,39	366,88	24.914,22	12.340,38
Abundancia (%)	100%	0,90%	60,81%	30,12%
Biovolumen (mm3/L) *	6,43	0,21	1,07	1,82
Biovolumen (%) *	100%	3,34%	16,70%	28,24%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	1,32

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0704020_20190715_CT	Fecha toma de muestra: 15 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0704020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ROSARITO - TIÉTAR	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 301983 ETRS89_Y30: 4442535
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,7575
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	16/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	10	154,18	0,17%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	4	61,67	0,07%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	1153	17.777,15	19,49%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	330	5.088,00	5,58%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	85	1.310,54	1,44%
595	<i>Aphanothece</i>		0	75	1.156,36	1,27%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	1	15,42	0,02%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	46,25	0,05%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	41	632,14	0,69%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	11	169,60	0,19%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	150	2.312,73	2,54%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	30,84	0,03%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	15,42	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	15,42	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	750	11.563,63	12,68%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	22	339,20	0,37%
876	<i>Cyanogranis</i>		0	354	5.458,03	5,98%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>		0	67	1.033,02	1,13%
32681	<i>Cyanonephron styloides</i>		0	1535	23.666,89	25,94%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	8	123,35	0,14%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	145	2.235,63	2,45%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	10	154,18	0,17%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	61,67	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	61,67	0,07%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	61,67	0,07%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	122	1.881,02	2,06%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	46	709,24	0,78%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	6	92,51	0,10%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	16	246,69	0,27%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	15,42	0,02%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	5	77,09	0,08%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	56	863,42	0,95%
1063	<i>Lobocystis planctonica</i>		0	2	30,84	0,03%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	24	370,04	0,41%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	4	61,67	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	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	8	123,35	0,14%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	30,84	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	185,02	0,20%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	40	616,73	0,68%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	4	61,67	0,07%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	78	1.202,62	1,32%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	5	77,09	0,08%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	12	185,02	0,20%
27392	<i>Romeria elegans</i>		0	598	9.220,06	10,11%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	123,35	0,14%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	15,42	0,02%
34703	<i>Trachelomonas armata</i>		0	1	15,42	0,02%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	15,42	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	95	1.464,73	1,61%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	49	5	20	16
Abundancia (cel/mL)	91.229,30	1.063,85	88.346,10	1.387,64
Abundancia (%)	100%	1,17%	96,84%	1,52%
Biovolumen (mm³/L) *	3,03	0,48	2,11	0,15
Biovolumen (%) *	100%	15,85%	69,86%	4,97%
Nº Taxones Toxicos *	4		IGA*	63,12

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0729020_20190715_CT	Fecha toma de muestra: 15 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0729020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALCÁN - GUADYERBAS	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 317231 ETRS89_Y30: 4435284
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,0625
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	25	1.250,71	0,28%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	8	400,23	0,09%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	200,11	0,05%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	767	38.371,90	8,68%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	2	100,06	0,02%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	5	250,14	0,06%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	150,09	0,03%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	200,11	0,05%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	250,14	0,06%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	7	350,20	0,08%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	100,06	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	200,11	0,05%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	200,11	0,05%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	133	6.653,80	1,50%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	50,03	0,01%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	50,03	0,01%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	50,03	0,01%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>	1	0	4	200,11	0,05%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	1	50,03	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	96	4.802,74	1,09%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	928	46.426,50	10,50%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	100,06	0,02%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	41	2.051,17	0,46%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	50,03	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	12	600,34	0,14%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	1	50,03	0,01%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	8	400,23	0,09%
960	<i>Phormidium</i>		0	4030	201.615,09	45,59%
961	<i>Planktolynghya</i>		0	1942	97.155,46	21,97%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	790	39.522,56	8,94%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	50,03	0,01%
25551	<i>Synechococcus capitatus</i>		0	2	100,06	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	50,03	0,01%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	50,03	0,01%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	2	100,06	0,02%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	4	9	19
Abundancia (cel/mL)	442.202,42	800,46	434.998,31	5.753,28
Abundancia (%)	100%	0,18%	98,37%	1,30%
Biovolumen (mm³/L) *	37,63	0,18	35,54	0,69
Biovolumen (%) *	100%	0,48%	94,46%	1,84%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	186,39

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0737020_20190712_CT	Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0737020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 367372 ETRS89_Y30: 4463483
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 4,51
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	536	1.862,17	14,55%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	6,95	0,05%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	3	10,42	0,08%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	3,47	0,03%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	3,47	0,03%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	48	166,76	1,30%
1417	<i>Colacium</i>		0	5	17,37	0,14%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	11	38,22	0,30%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	7	24,32	0,19%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>		0	1	3,47	0,03%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	13,90	0,11%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	13,90	0,11%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	161	559,35	4,37%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	2842	9.873,69	77,14%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	5	17,37	0,14%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	3,47	0,03%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	1	3,47	0,03%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	1	3,47	0,03%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,47	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>		0	5	17,37	0,14%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	6,95	0,05%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	27,79	0,22%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	11	38,22	0,30%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	3	10,42	0,08%
781	<i>Stausosira</i>		0	11	38,22	0,30%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	2	6,95	0,05%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	2	6,95	0,05%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	5	17,37	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

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	28	8	2	5
Abundancia (cel/mL)	12.798,97	653,15	11.735,87	253,62
Abundancia (%)	100%	5,10%	91,69%	1,98%
Biovolumen (mm³/L) *	1,89	0,10	1,26	0,03
Biovolumen (%) *	100%	5,17%	66,80%	1,54%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	46,94

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0803020_20190709_CT	Fecha toma de muestra: 09 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0803020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 195232 ETRS89_Y30: 4447853
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,1
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	4	22,23	0,08%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>		0	2815	15.647,82	54,72%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	50	277,94	0,97%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	11,12	0,04%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	27,79	0,10%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	36	200,11	0,70%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	12	66,70	0,23%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	1	5,56	0,02%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	328	1.823,26	6,38%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	5,56	0,02%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	11,12	0,04%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	4	22,23	0,08%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	88,94	0,31%
1488	<i>Monomastix</i>		0	3	16,68	0,06%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	3	16,68	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	88,94	0,31%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	2	11,12	0,04%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	23	127,85	0,45%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	5,56	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1820	10.116,89	35,38%

(#) 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	20	3	7	6
Abundancia (cel/mL)	28.594,10	27,79	28.149,40	172,32
Abundancia (%)	100%	0,10%	98,44%	0,60%
Biovolumen (mm³/L) *	2,60	0,02	1,64	0,03
Biovolumen (%) *	100%	0,62%	63,13%	1,13%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	224,54

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



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

Informe de Ensayo nº

FP_0803020_20190709_CT

Revisión informe nº: 0

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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



**REFERENCIA
PROYECTO:**

17_025_J_2019_E

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0806020_20190709_CT	Fecha toma de muestra: 09 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0806020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIVERA DE GATA - GATA	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 190608 ETRS89_Y30: 4449124
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 14
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	0,97	0,05%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1189	1.155,92	54,07%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	545	529,84	24,78%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	14	13,61	0,64%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	1,94	0,09%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	166	161,38	7,55%
611	<i>Chlorogonium</i>		0	1	0,97	0,05%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	1	0,97	0,05%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	3,89	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	8	7,78	0,36%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	2,92	0,14%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	29	28,19	1,32%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	91	88,47	4,14%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	0,97	0,05%
27436	<i>Gonyostomum semen</i>		0	7	6,81	0,32%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,97	0,05%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	0,97	0,05%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	1,94	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	15	14,58	0,68%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	58	56,39	2,64%
30576	<i>Staurosira venter</i>	1	0	4	3,89	0,18%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	0,97	0,05%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	0,97	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	54	52,50	2,46%

(#) 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	24	6	3	6
Abundancia (cel/mL)	2.137,83	270,27	1.738,26	36,94
Abundancia (%)	100%	12,64%	81,31%	1,73%
Biovolumen (mm³/L) *	0,38	0,04	0,13	0,00
Biovolumen (%) *	100%	11,11%	33,46%	0,21%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	41,16

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0903020_20190710_CT Fecha toma de muestra: 10 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0903020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALDEOBISPO - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 222953 ETRS89_Y30: 4443920
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	20/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5968	<i>Amphora pediculus</i>	1	0	1	1,88	0,07%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	1	1,88	0,07%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	267	502,37	18,84%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	16	30,10	1,13%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	38	71,50	2,68%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	17	31,99	1,20%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	2	3,76	0,14%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	6	11,29	0,42%
34240	<i>Cosmarium moniliforme</i>		0	12	22,58	0,85%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	16	30,10	1,13%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	9,41	0,35%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	15	28,22	1,06%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	20	37,63	1,41%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	6	11,29	0,42%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	4	7,53	0,28%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>		0	16	30,10	1,13%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	32	60,21	2,26%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	531	999,10	37,47%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	11	20,70	0,78%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	30	56,45	2,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	9	16,93	0,64%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	2	3,76	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,88	0,07%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	5	9,41	0,35%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	24	45,16	1,69%
96	<i>Mallomonas</i>		0	3	5,64	0,21%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	1,88	0,07%
521	<i>Navicula</i>		0	1	1,88	0,07%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	4	7,53	0,28%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,88	0,07%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	7,53	0,28%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	90	169,34	6,35%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	12	22,58	0,85%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	16	30,10	1,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	35	65,85	2,47%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	3	5,64	0,21%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	3,76	0,14%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	31	58,33	2,19%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	1,88	0,07%
697	<i>Stephanodiscus</i>		0	1	1,88	0,07%
17322	<i>Volvox aureus</i>		0	115	216,38	8,12%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	10	18,82	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	42	9	2	17
Abundancia (cel/mL)	2.666,14	214,50	521,19	664,18
Abundancia (%)	100%	8,05%	19,55%	24,91%
Biovolumen (mm³/L) *	1,76	0,06	0,00	0,12
Biovolumen (%) *	100%	3,28%	0,05%	7,07%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	3,10

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0904020_20190709_CT	Fecha toma de muestra: 09 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0904020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 232478 ETRS89_Y30: 4452571
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,86
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	4	7,69	0,28%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	310	595,59	21,35%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	24	46,11	1,65%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	5,76	0,21%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	16	30,74	1,10%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	31	59,56	2,13%
34240	<i>Cosmarium moniliforme</i>		0	13	24,98	0,90%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	15	28,82	1,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	15,37	0,55%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	17	32,66	1,17%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	1,92	0,07%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	7,69	0,28%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	8	15,37	0,55%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	639	1.227,68	44,01%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	22	42,27	1,52%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	8	15,37	0,55%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	5	9,61	0,34%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	4	7,69	0,28%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	102	195,97	7,02%
96	<i>Mallomonas</i>		0	5	9,61	0,34%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	1,92	0,07%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	7,69	0,28%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	1,92	0,07%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	3,84	0,14%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	36	69,17	2,48%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	8	15,37	0,55%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	100	192,13	6,89%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	3	5,76	0,21%
30441	<i>Quadrigula pfitzeri</i>		0	16	30,74	1,10%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	1,92	0,07%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	37	71,09	2,55%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	1,92	0,07%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	1,92	0,07%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	2	3,84	0,14%

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	34	5	2	11
Abundancia (cel/mL)	2.789,66	99,91	599,43	413,07
Abundancia (%)	100%	3,58%	21,49%	14,81%
Biovolumen (mm3/L) *	2,85	0,05	0,00	0,04
Biovolumen (%) *	100%	1,89%	0,02%	1,44%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,70

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0905020_20190708_CT	Fecha toma de muestra: 08 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0905020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GABRIEL Y GALÁN - ALAGÓN	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 233312 ETRS89_Y30: 4457133
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 6,65
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	15/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	3	1,45	0,32%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	3	1,45	0,32%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	25	12,12	2,69%
595	<i>Aphanothece</i>		0	20	9,70	2,15%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	72	34,91	7,75%
1935	<i>Chlorolobion braunii</i>		0	2	0,97	0,22%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	0,48	0,11%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	84	40,73	9,04%
34240	<i>Cosmarium moniliforme</i>		0	92	44,61	9,90%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	48	23,28	5,17%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	54	26,18	5,81%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	17	8,24	1,83%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	16	7,76	1,72%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	24	11,64	2,58%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	19	9,21	2,05%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	76	36,85	8,18%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	18	8,73	1,94%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	65	31,52	7,00%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,48	0,11%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	4	1,94	0,43%
6221	<i>Navicula cryptocephala</i>		0	1	0,48	0,11%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	0,48	0,11%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	136	65,95	14,64%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	56	27,15	6,03%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	5	2,42	0,54%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	4	1,94	0,43%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	82	39,76	8,83%

(#) 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	27	6	5	7
Abundancia (cel/mL)	450,47	105,71	71,77	130,44
Abundancia (%)	100%	23,47%	15,93%	28,96%
Biovolumen (mm³/L) *	0,29	0,02	0,00	0,03
Biovolumen (%) *	100%	7,90%	0,32%	8,78%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,94

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0915020_20190710_CT Fecha toma de muestra: 10 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0915020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PLASENCIA - JERTE Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 240690 ETRS89_Y30: 4438925
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,32
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	27/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	1221	18.825,58	32,89%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	130	2.004,36	3,50%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	30,84	0,05%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	15,42	0,03%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	8	123,35	0,22%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	46,25	0,08%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	5	77,09	0,13%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	570	8.788,36	15,36%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	5	77,09	0,13%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	6	92,51	0,16%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	30	462,55	0,81%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	185	2.852,36	4,98%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	203	3.129,89	5,47%
1194	<i>Haematococcus</i>		0	1	15,42	0,03%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	9	138,76	0,24%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	493,38	0,86%
901	<i>Microcystis</i>		0	326	5.026,32	8,78%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	110	1.696,00	2,96%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	15,42	0,03%
521	<i>Navicula</i>		0	1	15,42	0,03%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	15,42	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	6	92,51	0,16%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	820	12.642,90	22,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	61,67	0,11%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	32	493,38	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	25	4	10	8
Abundancia (cel/mL)	57.232,24	3.253,23	44.573,92	555,05
Abundancia (%)	100%	5,68%	77,88%	0,97%
Biovolumen (mm3/L) *	6,24	1,54	4,37	0,12
Biovolumen (%) *	100%	24,66%	70,01%	1,85%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	140,66

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0928030_20190709_CT	Fecha toma de muestra: 09 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0928030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AHIGAL - PALOMERO	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 227568 ETRS89_Y30: 4456092
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,14
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	31/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1199	18.486,38	17,47%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	4	61,67	0,06%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	5	77,09	0,07%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	15,42	0,01%
834	<i>Cosmarium</i>		0	4	61,67	0,06%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	1	15,42	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	30,84	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	46,25	0,04%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	172	2.651,92	2,51%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	9	138,76	0,13%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	13	200,44	0,19%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	30,84	0,03%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	1	0	1855	28.600,70	27,03%
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>		0	523	8.063,70	7,62%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	30,84	0,03%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	1	15,42	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	5	77,09	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	46,25	0,04%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	13	200,44	0,19%
901	<i>Microcystis</i>		0	45	693,82	0,66%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	15,42	0,01%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	4	61,67	0,06%
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>		0	1	15,42	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	15,42	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	15,42	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	5	77,09	0,07%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	15,42	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	2988	46.069,49	43,53%

(#) 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	28	6	8	4
Abundancia (cel/mL)	105.830,30	308,36	104.905,21	292,95
Abundancia (%)	100%	0,29%	99,13%	0,28%
Biovolumen (mm³/L) *	7,66	0,14	6,87	0,06
Biovolumen (%) *	100%	1,84%	89,63%	0,74%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	273,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0929030_20190708_CT	Fecha toma de muestra: 08 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0929030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BAÑOS - BAÑOS	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 254211 ETRS89_Y30: 4463274
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,75
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	5	25,70	0,44%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	10,28	0,18%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	548	2.816,39	48,15%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	31	159,32	2,72%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	8	41,12	0,70%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	31	159,32	2,72%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	15,42	0,26%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	5	25,70	0,44%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	8	41,12	0,70%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	6	30,84	0,53%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	20,56	0,35%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	12	61,67	1,05%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	34	174,74	2,99%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	97	498,52	8,52%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	14	71,95	1,23%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	1	5,14	0,09%
960	<i>Phormidium</i>		0	42	215,85	3,69%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	2	10,28	0,18%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	14	71,95	1,23%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	248	1.274,57	21,79%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	5,14	0,09%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	22	113,07	1,93%

(#) 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	22	2	4	9
Abundancia (cel/mL)	5.848,62	529,36	544,78	4.512,38
Abundancia (%)	100%	9,05%	9,31%	77,15%
Biovolumen (mm ³ /L) *	2,08	0,26	0,13	0,83
Biovolumen (%) *	100%	12,35%	6,42%	39,71%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	3,57

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0930030_20190708_CT	Fecha toma de muestra: 08 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 0930030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA	Fecha recepción de la muestra: 15/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 264309 ETRS89_Y30: 4469954
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 8,18
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	20/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	5	1,22	1,05%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	38	9,24	7,97%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,24	0,21%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	6	1,46	1,26%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	56	13,61	11,74%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	0,73	0,63%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	0,24	0,21%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	22	5,35	4,61%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	16	3,89	3,35%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	1	0,24	0,21%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	12	2,92	2,52%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	52	12,64	10,90%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	0,24	0,21%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	0,24	0,21%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	0,24	0,21%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	4	0,97	0,84%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	18	4,37	3,77%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	0,24	0,21%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	2	0,49	0,42%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	0,24	0,21%
960	<i>Phormidium</i>		0	111	26,98	23,27%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	21	5,10	4,40%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	2	0,49	0,42%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	13	3,16	2,73%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	88	21,39	18,45%

(#) 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	25	5	2	7
Abundancia (cel/mL)	115,93	31,11	36,21	20,42
Abundancia (%)	100%	26,83%	31,24%	17,61%
Biovolumen (mm³/L) *	1,50	0,02	0,01	0,00
Biovolumen (%) *	100%	1,51%	0,35%	0,12%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,03

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1001020_20190717_CT	Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1001020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CEDILLO - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 110701 ETRS89_Y30: 4400531
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 4,28
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/11/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/11/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	16,68	0,02%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	2189	36.504,17	44,58%
595	<i>Aphanothece</i>		0	115	1.917,76	2,34%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,02%
884	<i>Chroococcus</i>		0	2	33,35	0,04%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	16,68	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	16	266,82	0,33%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	165	2.751,57	3,36%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	11	183,44	0,22%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	46	767,10	0,94%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	21	350,20	0,43%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	56	933,87	1,14%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	66,70	0,08%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	24	400,23	0,49%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	98	1.634,27	2,00%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	6	100,06	0,12%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	1136	18.944,15	23,14%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	217	3.618,73	4,42%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	7	116,73	0,14%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	1	16,68	0,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	487	8.121,30	9,92%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	66,70	0,08%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	36	600,34	0,73%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	16	266,82	0,33%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	96	1.600,91	1,96%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	266,82	0,33%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	43	717,08	0,88%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	17	283,50	0,35%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	24	400,23	0,49%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	6	100,06	0,12%
2098	<i>Snowella lacustris</i>		0	25	416,90	0,51%
1923	<i>Sphaerellopsis mucosa</i>		0	5	83,38	0,10%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	6	100,06	0,12%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	12	200,11	0,24%

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	34	1	9	19
Abundancia (cel/mL)	81.880,07	3.618,73	67.371,79	8.855,05
Abundancia (%)	100%	4,42%	82,28%	10,81%
Biovolumen (mm3/L) *	16,00	1,69	7,80	2,72
Biovolumen (%) *	100%	10,55%	48,74%	17,00%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	189,42

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1002020_20190717_CT	Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1002020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCÁNTARA II - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 167282 ETRS89_Y30: 4405231
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 6,1375
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	10/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	22	122,29	0,32%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	5,56	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	11	61,15	0,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	20	111,17	0,29%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	6	33,35	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	18	100,06	0,26%
901	<i>Microcystis</i>		0	1825	10.144,68	26,16%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	4975	27.654,68	71,31%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	11,12	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	6	33,35	0,09%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1002020_20190717_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	11,12	0,03%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	45	250,14	0,64%
1923	<i>Sphaerellopsis mucosa</i>		0	2	11,12	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	42	233,47	0,60%

(#) 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	14	1	5	3
Abundancia (cel/mL)	38.783,25	100,06	38.405,26	33,35
Abundancia (%)	100%	0,26%	99,03%	0,09%
Biovolumen (mm3/L) *	2,44	0,05	1,44	0,08
Biovolumen (%) *	100%	1,92%	59,31%	3,46%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	9,11

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1003020_20190716_CT	Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1003020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORREJÓN PRESA - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 244398 ETRS89_Y30: 4413496
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,14
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	08/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	2975	45.869,05	23,36%
942	<i>Arthrospira</i>		0	154	2.374,40	1,21%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	4	61,67	0,03%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	32	493,38	0,25%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	141	2.173,96	1,11%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	73	1.125,53	0,57%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	61,67	0,03%
947	<i>Geitlerinema</i>	1	0	2044	31.514,73	16,05%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	15,42	0,01%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	52	801,74	0,41%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
901	<i>Microcystis</i>		0	58	894,25	0,46%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	15,42	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	46,25	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1	15,42	0,01%
960	<i>Phormidium</i>		0	1362	20.999,54	10,69%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	2345	36.155,60	18,41%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	3486	53.747,73	27,37%

(#) 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	10	6
Abundancia (cel/mL)	196.365,78	46,25	195.656,55	662,98
Abundancia (%)	100%	0,02%	99,64%	0,34%
Biovolumen (mm³/L) *	7,48	0,01	7,42	0,05
Biovolumen (%) *	100%	0,13%	99,25%	0,62%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	311,38

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

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_1003020_20190716_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1004020_20190716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1004020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALDECAÑAS I - TAJO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 276392 ETRS89_Y30: 4406410
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,6
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1297	19.997,36	29,92%
595	<i>Aphanothece</i>		0	450	6.938,18	10,38%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	60	925,09	1,38%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	15,42	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	123,35	0,18%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	1192	18.378,46	27,50%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	2	30,84	0,05%
17305	<i>Eudorina elegans</i>		0	4	61,67	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	82	1.264,29	1,89%
901	<i>Microcystis</i>		0	1104	17.021,66	25,47%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1074	<i>Oocystis</i>		0	15	231,27	0,35%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	246,69	0,37%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	4	61,67	0,09%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	9	138,76	0,21%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	91	1.403,05	2,10%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	1	6	5
Abundancia (cel/mL)	66.837,76	1.264,29	46.347,01	709,24
Abundancia (%)	100%	1,89%	69,34%	1,06%
Biovolumen (mm³/L) *	4,38	0,59	3,05	0,17
Biovolumen (%) *	100%	13,48%	69,59%	3,86%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	157,45

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1013020_20190719_CT	Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1013020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PORTAJE - FRESNEDOSA	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 197155 ETRS89_Y30: 4421592
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 10,8375
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	14/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	1	2,57	0,04%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	8	20,56	0,32%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	282	724,65	11,37%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	5,14	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	2,57	0,04%
3279	<i>Closterium aciculare</i>		0	1	2,57	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	16	41,12	0,65%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	4	10,28	0,16%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	12,85	0,20%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	7,71	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	10,28	0,16%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	86	220,99	3,47%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	86	220,99	3,47%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	26	66,81	1,05%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	82	210,71	3,31%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	2,57	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	12	30,84	0,48%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	5	12,85	0,20%
38007	<i>Koliella</i>		0	16	41,12	0,65%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	2,57	0,04%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	92	236,41	3,71%
16	<i>Nitzschia</i>		0	4	10,28	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	10,28	0,16%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	4	10,28	0,16%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	17,99	0,28%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	18	46,25	0,73%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	2	5,14	0,08%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	2	5,14	0,08%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	2,57	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	2	5,14	0,08%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	8	20,56	0,32%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	2,57	0,04%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	5,14	0,08%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1691	4.345,35	68,19%

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	34	5	7	11
Abundancia (cel/mL)	6.372,84	115,64	6.005,38	179,88
Abundancia (%)	100%	1,81%	94,23%	2,82%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,50	0,03	0,19	0,02
Biovolumen (%) *	100%	6,43%	38,76%	4,15%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	30,46

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1018020_20190716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1018020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 265763 ETRS89_Y30: 4407297
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,6125
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	17/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
884	<i>Chroococcus</i>		0	8	133,41	0,04%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>	1	0	180	3.001,71	0,92%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	16,68	0,01%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	5	83,38	0,03%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	16	266,82	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	16,68	0,01%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	16	266,82	0,08%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	133,41	0,04%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	66,70	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	10	166,76	0,05%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	92	1.534,21	0,47%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	16,68	0,01%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	16	266,82	0,08%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	2	33,35	0,01%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	2	33,35	0,01%
901	<i>Microcystis</i>		0	18466	307.942,45	94,05%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	455	7.587,66	2,32%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	2	33,35	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	15	250,14	0,08%
1074	<i>Oocystis</i>		0	41	683,72	0,21%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	32	533,64	0,16%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	2	33,35	0,01%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	228	3.802,17	1,16%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	66,70	0,02%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	5	83,38	0,03%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	16,68	0,01%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	12	200,11	0,06%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	133,41	0,04%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	2	33,35	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	29	1	6	20
Abundancia (cel/mL)	327.436,91	250,14	322.734,23	4.352,48
Abundancia (%)	100%	0,08%	98,56%	1,33%
Biovolumen (mm3/L) *	7,17	0,05	6,29	0,55
Biovolumen (%) *	100%	0,73%	87,72%	7,69%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	82,34

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1024020_20190718_CT	Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1024020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SALOR - SALOR	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 215391 ETRS89_Y30: 4362319
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,6375
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	31/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	7	1.079,27	0,08%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	2	308,36	0,02%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	4	616,73	0,05%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	8	1.233,45	0,09%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	401	61.826,85	4,62%
611	<i>Chlorogonium</i>		0	1	154,18	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	9	1.387,64	0,10%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	308,36	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	462,55	0,03%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	4144	638.928,87	47,74%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	308,36	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	8	1.233,45	0,09%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	616,73	0,05%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	308,36	0,02%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	154,18	0,01%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	1	154,18	0,01%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>		0	4	616,73	0,05%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	26	4.008,72	0,30%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	356	54.888,68	4,10%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	48	7.400,72	0,55%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	4	616,73	0,05%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	154,18	0,01%
960	<i>Phormidium</i>		0	2576	397.172,00	29,68%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	462,55	0,03%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	254	39.162,15	2,93%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	11	1.696,00	0,13%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	293	45.175,23	3,38%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	445	68.610,85	5,13%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	58	8.942,54	0,67%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	154,18	0,01%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	154,18	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	31	2	12	11
Abundancia (cel/mL)	1.338.296,96	462,55	1.329.046,05	5.396,36
Abundancia (%)	100%	0,03%	99,31%	0,40%
Biovolumen (mm³/L) *	85,91	0,07	82,89	0,59
Biovolumen (%) *	100%	0,08%	96,48%	0,69%
Nº Taxones Toxicos *	4		IGA*	249,65

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1026020_20190718_CT	Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1026020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AYUELA - AYUELA	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 216773 ETRS89_Y30: 4347498
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,029
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	29/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	8	493,38	0,15%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	2268	139.873,62	42,16%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	217	13.382,97	4,03%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	185,02	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	11	678,40	0,20%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	10	616,73	0,19%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	61,67	0,02%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	61,67	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	185,02	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	185,02	0,06%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	61,67	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	849	52.360,10	15,78%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	61,67	0,02%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	246,69	0,07%
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>		0	4	246,69	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	246,69	0,07%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	21	1.295,13	0,39%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	4	246,69	0,07%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	10	616,73	0,19%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	136	8.387,48	2,53%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	124	7.647,41	2,30%
901	<i>Microcystis</i>		0	173	10.669,37	3,22%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	61,67	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	61,67	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	16	986,76	0,30%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	1	61,67	0,02%
1074	<i>Oocystis</i>		0	3	185,02	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	246,69	0,07%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	16	986,76	0,30%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	61,67	0,02%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	842	51.928,39	15,65%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	93	5.735,56	1,73%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	7	431,71	0,13%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	61,67	0,02%
27392	<i>Romeria elegans</i>		0	531	32.748,19	9,87%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	2	123,35	0,04%
2038	<i>Tetradasmus wisconsinensis</i>		0	2	123,35	0,04%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	61,67	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	61,67	0,02%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	61,67	0,02%

(#) 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	3	11	16
Abundancia (cel/mL)	331.798,97	1.110,11	324.459,92	4.625,45
Abundancia (%)	100%	0,33%	97,79%	1,39%
Biovolumen (mm³/L) *	17,72	0,27	14,49	1,35
Biovolumen (%) *	100%	1,52%	81,77%	7,64%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	87,83

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1027020_20190718_CT	Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1027020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 215141 ETRS89_Y30: 4351455
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,05
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	30/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	1926	148.476,95	22,15%
815	<i>Bicosoeca planctonica</i>		0	1	77,09	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	672	51.805,04	7,73%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	6085	469.097,75	69,99%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	154,18	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	231,27	0,03%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	3	231,27	0,03%
521	<i>Navicula</i>		0	1	77,09	0,01%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	77,09	0,01%

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	9	2	3	3
Abundancia (cel/mL)	670.227,75	308,36	669.379,75	462,55
Abundancia (%)	100%	0,05%	99,87%	0,07%
Biovolumen (mm3/L) *	20,30	0,16	20,08	0,06
Biovolumen (%) *	100%	0,77%	98,93%	0,29%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	264,31

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1040020_20190719_CT	Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1040020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUADILoba - GUADILoba	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 216457 ETRS89_Y30: 4376015
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 3,0575
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	31/12/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	6627	110.513,08	96,69%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	16,68	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	3	50,03	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	8	133,41	0,12%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	1	0	1	16,68	0,01%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	8	133,41	0,12%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	10	166,76	0,15%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	50,03	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	8	133,41	0,12%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	8	133,41	0,12%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	116	1.934,44	1,69%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	66,70	0,06%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	21	350,20	0,31%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	33,35	0,03%
468	<i>Fragilaria</i>		0	4	66,70	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	16,68	0,01%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	16,68	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	133,41	0,12%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	33,35	0,03%
2098	<i>Snowella lacustris</i>		0	12	200,11	0,18%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	16,68	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	16,68	0,01%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	1	16,68	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	33,35	0,03%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	16,68	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	25	2	5	5
Abundancia (cel/mL)	114.298,58	200,11	113.131,25	383,55
Abundancia (%)	100%	0,18%	98,98%	0,34%
Biovolumen (mm³/L) *	6,95	0,04	5,31	0,03
Biovolumen (%) *	100%	0,52%	76,44%	0,46%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	10,48

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1041030_20190719_CT	Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1041030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 204136 ETRS89_Y30: 4388242
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 2,65
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	03/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	9	150,09	0,14%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	869	14.491,61	13,84%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	6	100,06	0,10%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	33,35	0,03%
2319	<i>Bicosoeca borealis</i>		0	1	16,68	0,02%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	8	133,41	0,13%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>		0	1	16,68	0,02%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	4	66,70	0,06%
827	<i>Closterium</i>		0	1	16,68	0,02%
3279	<i>Closterium aciculare</i>		0	7	116,73	0,11%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7724	<i>Coelosphaerium minutissimum</i>	1	0	60	1.000,57	0,96%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	16,68	0,02%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	33,35	0,03%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	66,70	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	50,03	0,05%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	66,70	0,06%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	5	83,38	0,08%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	1599	26.665,22	25,47%
876	<i>Cyanogranis</i>		0	81	1.350,77	1,29%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	35	583,67	0,56%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	16	266,82	0,25%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	66,70	0,06%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	50,03	0,05%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>		0	422	7.037,35	6,72%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	16,68	0,02%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	9	150,09	0,14%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	169	2.818,28	2,69%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	2	33,35	0,03%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	46	767,10	0,73%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	5	83,38	0,08%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	533,64	0,51%
901	<i>Microcystis</i>		0	120	2.001,14	1,91%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	16,68	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	18	300,17	0,29%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	8	133,41	0,13%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	8	133,41	0,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	56	933,87	0,89%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	12	200,11	0,19%
2098	<i>Snowella lacustris</i>		0	2504	41.757,17	39,89%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	33,35	0,03%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	16,68	0,02%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	66,70	0,06%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	16,68	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	132	2.201,26	2,10%

(#) 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	44	5	13	13
Abundancia (cel/mL)	104.693,10	3.018,39	97.972,59	2.284,64
Abundancia (%)	100%	2,88%	93,58%	2,18%
Biovolumen (mm3/L) *	7,20	1,41	2,64	0,27
Biovolumen (%) *	100%	19,55%	36,62%	3,70%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	91,00

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

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_1041030_20190719_CT

Revisión informe nº: 0

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1042030_20190717_CT	Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1042030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MOLANO - PONTONES	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 193765 ETRS89_Y30: 4378735
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,5125
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	03/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1760	180.906,50	13,30%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	102,79	0,01%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	102,79	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	102,79	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	85	8.736,96	0,64%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	102,79	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	102,79	0,01%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	35	3.597,57	0,26%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	102,79	0,01%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	2961	304.354,63	22,38%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	8338	857.044,55	63,02%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	44	4.522,66	0,33%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	102,79	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	102,79	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	14	2	6	2
Abundancia (cel/mL)	1.359.985,18	205,58	1.359.162,88	205,58
Abundancia (%)	100%	0,02%	99,94%	0,02%
Biovolumen (mm3/L) *	78,79	0,09	78,22	0,01
Biovolumen (%) *	100%	0,12%	99,28%	0,02%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	350,28

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

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: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1043030_20190717_CT	Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1043030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PETIT I - PANTONES	Fecha recepción de la muestra: 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 193681 ETRS89_Y30: 4381935
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 0,84
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	03/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	667,05	0,02%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	905	150.919,48	4,76%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	1	0	45	7.504,28	0,24%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	166,76	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	333,52	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	4	667,05	0,02%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	519	86.549,41	2,73%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	333,52	0,01%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	667,05	0,02%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	4	667,05	0,02%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	333,52	0,01%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	1	166,76	0,01%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	525	87.549,98	2,76%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	108	18.010,28	0,57%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	333,52	0,01%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	6	1.000,57	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	166,76	0,01%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	2	333,52	0,01%
960	<i>Phormidium</i>		0	650	108.395,21	3,42%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	166,76	0,01%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	60	10.005,71	0,32%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	7	1.167,33	0,04%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	16163	2.695.371,94	84,95%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	667,05	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	166,76	0,01%
1132	<i>Tetraedron regulare</i>		0	2	333,52	0,01%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	166,76	0,01%

(#) 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	27	3	8	11
Abundancia (cel/mL)	3.172.811,15	1.167,33	3.164.306,29	5.336,38
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,73%	0,17%
Biovolumen (mm³/L) *	68,42	0,64	65,18	0,42
Biovolumen (%) *	100%	0,94%	95,27%	0,61%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	170,08

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1044030_20190718_CT **Fecha toma de muestra:** 18 / 07 / 2019
Punto toma de muestra: 1044030 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. ALCUÉSCAR - AYUELA **Fecha recepción de la muestra:** 22/07/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 **ETRS89_X30:** 220693 **ETRS89_Y30:** 4346258
Categoría muestra: Agua continental **Profundidad integrada (m):** 1,365
Volumen envase (ml): 250 **Conservante muestra:** LUGOL ALCALINO **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/01/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/01/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUESTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	4680	216.471,07	49,33%
1174	<i>Carteria</i>		0	1	46,25	0,01%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	231,27	0,05%
1910	<i>Chlorogonium fusiforme</i>		0	1	46,25	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	187	8.649,59	1,97%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	9	416,29	0,09%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	11	508,80	0,12%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	138,76	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	138,76	0,03%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	214	9.898,46	2,26%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	65	3.006,54	0,69%
876	<i>Cyanogranis</i>		0	77	3.561,60	0,81%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	18	832,58	0,19%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>		0	181	8.372,07	1,91%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	25	1.156,36	0,26%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	508	23.497,29	5,35%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	370,04	0,08%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	4	185,02	0,04%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	33	1.526,40	0,35%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	18	832,58	0,19%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	45	2.081,45	0,47%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	5	231,27	0,05%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	2	92,51	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	8	370,04	0,08%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	46,25	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	92,51	0,02%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	185,02	0,04%
1392	<i>Peridinium</i>		0	1	46,25	0,01%
3266	<i>Planktolynghya limnetica</i>		0	33	1.526,40	0,35%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	14	647,56	0,15%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	558	25.810,01	5,88%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	46,25	0,01%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	5	231,27	0,05%
5884	<i>Synechococcus nidulans</i>	1	1	2755	127.431,16	29,04%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	46,25	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_1044030_20190718_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	46,25	0,01%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	46,25	0,01%

(#) 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	37	2	11	13
Abundancia (cel/mL)	438.862,73	1.202,62	421.008,49	2.220,22
Abundancia (%)	100%	0,27%	95,93%	0,51%
Biovolumen (mm³/L) *	16,67	0,91	11,98	0,63
Biovolumen (%) *	100%	5,47%	71,85%	3,79%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	22,24

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

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