

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

1ª CAMPAÑA 2018

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1013020_20180720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1013020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PORTAJE - FRESNEDOSA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 197155 ETRS89_Y30: 4421592

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2954	Ankyra lanceolata		0	1	1,94	0,02%
621	Aphanizomenon flos-aquae		1	3025	5.881,70	54,78%
4670	Aphanizomenon gracile	1	1	70	136,11	1,27%
24359	Aphanothece minutissima	1	0	449	873,02	8,13%
3279	Closterium aciculare		0	1	1,94	0,02%
3278	Closterium acutum var. variabile		0	1	1,94	0,02%
513	Cryptomonas		0	4	7,78	0,07%
3489	Cryptomonas ovata		0	1	1,94	0,02%
665	Cyanocatena planctonica		0	871	1.693,54	15,77%
32677	Cyanodictyon imperfectum		0	57	110,83	1,03%
1953	Cyclotella		0	15	29,17	0,27%
7948	Desmodesmus armatus		0	4	7,78	0,07%
41153	Dolichospermum planctonicum		0	16	31,11	0,29%
1423	Euglena		0	1	1,94	0,02%
37806	Hariotina reticulata		0	5	9,72	0,09%
5870	Merismopedia tenuissima		0	32	62,22	0,58%
1977	Monoraphidium komarkovae		0	25	48,61	0,45%

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_1013020_20180720_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	1,94	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	23,33	0,22%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	16	31,11	0,29%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	8	15,55	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	20	38,89	0,36%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	3	5,83	0,05%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	3,89	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	1,94	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	1,94	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	3,89	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	878	1.707,15	15,90%

(#) 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	28	2	8	8
Abundancia (cel/mL)	10.736,78	31,11	10.495,68	143,88
Abundancia (%)	100%	0,29%	97,75%	1,34%
Biovolumen (mm3/L) *	1,16	0,02	1,01	0,03
Biovolumen (%) *	100%	2,02%	86,80%	2,46%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	111,55

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 23 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:16:42
+01'00'

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_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1018020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 265763 ETRS89_Y30: 4407297

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	19	316,85	0,06%
942	<i>Arthrospira</i>		0	553	9.221,93	1,84%
884	<i>Chroococcus</i>		0	88	1.467,50	0,29%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	12	200,11	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	4	66,70	0,01%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	6	100,06	0,02%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	66,70	0,01%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	66,70	0,01%
23905	<i>Desmodesmus dispar</i>		0	4	66,70	0,01%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	30	500,29	0,10%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	16	266,82	0,05%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	26	433,58	0,09%
901	<i>Microcystis</i>		0	26990	450.090,26	89,97%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	1546	25.781,38	5,15%
25096	<i>Microcystis flos-aquae</i>		1	593	9.888,98	1,98%
16	<i>Nitzschia</i>		0	84	1.400,80	0,28%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	16,68	0,00%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1018020_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	266,82	0,05%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	16,68	0,00%
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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	1	7	11
Abundancia (cel/mL)	500.268,90	1.400,80	496.967,02	1.884,41
Abundancia (%)	100%	0,28%	99,34%	0,38%
Biovolumen (mm3/L) *	10,03	0,29	9,49	0,25
Biovolumen (%) *	100%	2,91%	94,61%	2,47%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	97,33

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 17 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeL EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:17:19
+01'00'

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_20180719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1024020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SALOR - SALOR Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 215391 ETRS89_Y30: 4362319

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	30/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	200,11	0,03%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	4334	216.823,77	27,72%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	1	50,03	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	200,11	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	100,06	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	45	2.251,29	0,29%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	9	450,26	0,06%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	50,03	0,01%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>		0	1	50,03	0,01%
955	<i>Limnithrix</i>		0	31	1.550,89	0,20%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	562	28.116,05	3,59%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	72	3.602,06	0,46%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	50,03	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	150,09	0,02%
960	<i>Phormidium</i>		0	7079	354.152,16	45,28%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	730	36.520,85	4,67%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	1139	56.982,53	7,29%

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_1024020_20180719_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	1613	80.696,06	10,32%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	100,06	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	19	2	10	3
Abundancia (cel/mL)	782.096,45	200,11	781.145,90	300,17
Abundancia (%)	100%	0,03%	99,88%	0,04%
Biovolumen (mm3/L) *	69,14	0,04	67,73	0,04
Biovolumen (%) *	100%	0,05%	97,95%	0,05%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	356,60

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

ADEL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:17:52
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1026020_20180720_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1026020_20180720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1026020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AYUELA - AYUELA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 216773 ETRS89_Y30: 4347498

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	29/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	8872	443.853,37	67,95%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	123	6.153,51	0,94%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	100,06	0,02%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	1	50,03	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	24	1.200,69	0,18%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	2	100,06	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	10	500,29	0,08%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	467	23.363,34	3,58%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	5	250,14	0,04%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	88	4.402,51	0,67%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	2	100,06	0,02%
955	<i>Limnithrix</i>		0	368	18.410,51	2,82%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	23	1.150,66	0,18%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	50,03	0,01%
901	<i>Microcystis</i>		0	220	11.006,28	1,68%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	50,03	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	200,11	0,03%

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_1026020_20180720_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	5	250,14	0,04%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	853	42.674,36	6,53%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	1963	98.206,06	15,03%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	400,23	0,06%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	50,03	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	50,03	0,01%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	4	200,11	0,03%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	50,03	0,01%
8611	<i>Trachelomonas intermedia</i>		0	1	50,03	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	3	150,09	0,02%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	4	200,11	0,03%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	4	9	6
Abundancia (cel/mL)	653.222,88	450,26	649.220,60	2.301,31
Abundancia (%)	100%	0,07%	99,39%	0,35%
Biovolumen (mm ³ /L) *	33,06	0,29	28,41	0,68
Biovolumen (%) *	100%	0,88%	85,94%	2,06%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	172,20

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 30 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:18:27
+01'00'

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_20180720_CT Fecha toma de muestra: 20 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1027020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 215141 ETRS89_Y30: 4351455

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/02/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	05/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	6124	204.249,93	83,09%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	66,70	0,03%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	100,06	0,04%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	5	166,76	0,07%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	33,35	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	34	1.133,98	0,46%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	35	1.167,33	0,47%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	507	16.909,65	6,88%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	100,06	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	66,70	0,03%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	409	13.641,12	5,55%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>		0	8	266,82	0,11%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	66,70	0,03%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	4	133,41	0,05%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	8	266,82	0,11%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	26	867,16	0,35%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	24	800,46	0,33%

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	%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	5	166,76	0,07%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	33,35	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	33,35	0,01%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	2	66,70	0,03%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	1	33,35	0,01%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	2	66,70	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	5	166,76	0,07%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	33,35	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	28	933,87	0,38%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	2	66,70	0,03%
961	<i>Planktolynghya</i>		0	56	1.867,73	0,76%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	4	133,41	0,05%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	38	1.267,39	0,52%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	5	166,76	0,07%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	4	133,41	0,05%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	2	66,70	0,03%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	33,35	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	33,35	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	13	433,58	0,18%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	37	4	7	14
Abundancia (cel/mL)	245.806,98	300,17	222.627,08	21.979,21
Abundancia (%)	100%	0,12%	90,57%	8,94%
Biovolumen (mm3/L) *	15,32	0,05	10,59	2,88
Biovolumen (%) *	100%	0,32%	69,10%	18,80%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	166,47

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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_1027020_20180720_CT

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

Tres Cantos a

martes, 05 de febrero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:19:03
+01'00'

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_20180719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1040020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUADILoba - GUADILoba Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 216457 ETRS89_Y30: 4376015

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	1,95	0,02%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	1	1,95	0,02%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	14	27,30	0,30%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	17	33,15	0,37%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>		0	31	60,46	0,67%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	253	493,40	5,50%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	3,90	0,04%
827	<i>Closterium</i>		0	5	9,75	0,11%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	1,95	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	16	31,20	0,35%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	59	115,06	1,28%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	52	101,41	1,13%
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>		0	1	1,95	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	5,85	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,90	0,04%
665	<i>Cyanocataena planctonica</i>		0	2270	4.426,94	49,39%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	5	9,75	0,11%

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_1040020_20180719_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	5	9,75	0,11%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,90	0,04%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	1,95	0,02%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	284	553,86	6,18%
3265	<i>Korshikoviella limnetica</i>		0	1	1,95	0,02%
955	<i>Limnotherix</i>		0	46	89,71	1,00%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>		0	1	1,95	0,02%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	1244	2.426,04	27,07%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,95	0,02%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	1	1,95	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	33	64,36	0,72%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	192	374,44	4,18%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	7,80	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	2	3,90	0,04%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	30	58,51	0,65%
20530	<i>Pseudoditymocystis inconspicua</i>		0	2	3,90	0,04%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	15,60	0,17%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	1,95	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,95	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	4	7,80	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	37	6	10	12
Abundancia (cel/mL)	8.963,09	23,40	7.740,32	1.160,37
Abundancia (%)	100%	0,26%	86,36%	12,95%
Biovolumen (mm3/L) *	1,57	0,01	0,02	0,24
Biovolumen (%) *	100%	0,86%	1,27%	15,24%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	11,13

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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_1040020_20180719_CT

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

Tres Cantos a

viernes, 24 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por

Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2019.02.25 13:21:11
+01'00'

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_1041030_20180717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1041030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUENGO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 204136 ETRS89_Y30: 4388242

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	26/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2954	Ankyra lanceolata		0	320	5.336,38	6,37%
5912	Aulacoseira granulata		0	20	333,52	0,40%
1963	Coenochloris fottii		0	1025	17.093,09	20,41%
834	Cosmarium		0	5	83,38	0,10%
28129	Crucigeniella apiculata		0	20	333,52	0,40%
3484	Cryptomonas erosa		0	3	50,03	0,06%
3488	Cryptomonas marssonii		0	1	16,68	0,02%
7862	Cyanogranis ferruginea		0	22	366,88	0,44%
1953	Cyclotella		0	3	50,03	0,06%
37812	Desmodesmus aculeolatus		0	4	66,70	0,08%
7948	Desmodesmus armatus		0	8	133,41	0,16%
19653	Desmodesmus communis		0	4	66,70	0,08%
22649	Desmodesmus subspicatus		0	4	66,70	0,08%
2144	Elakatothrix gelatinosa		0	5	83,38	0,10%
2477	Gomphonema truncatum		0	1	16,68	0,02%
42624	Kirchneriella obesa		0	4	66,70	0,08%
901	Microcystis		0	2898	48.327,59	57,72%

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_20180717_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	358	5.970,07	7,13%
1074	<i>Oocystis</i>		0	8	133,41	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	144	2.401,37	2,87%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	56	933,87	1,12%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	11	183,44	0,22%
3266	<i>Planktolingbya limnetica</i>		0	59	983,89	1,18%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	16,68	0,02%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	16,68	0,02%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	4	66,70	0,08%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	3	50,03	0,06%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	16,68	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	28	466,93	0,56%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	3	5	13
Abundancia (cel/mL)	83.731,13	400,23	56.115,37	26.665,22
Abundancia (%)	100%	0,48%	67,02%	31,85%
Biovolumen (mm3/L) *	6,28	0,16	1,01	4,35
Biovolumen (%) *	100%	2,61%	16,00%	69,23%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	8,57

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 26 de diciembre de 2018

**Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:22:37
+01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1042030_20180717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1042030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MOLANO - PONTONES Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 193765 ETRS89_Y30: 4378735

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	30/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	6	277,53	0,02%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	2788	128.957,55	8,50%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	46,25	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	92,51	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	342	15.819,04	1,04%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	9	416,29	0,03%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	185,02	0,01%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	185,02	0,01%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	138,76	0,01%
948	<i>Glaucospira</i>		0	7	323,78	0,02%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	1	46,25	0,00%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	32	1.480,14	0,10%
37701	<i>Monomastix minuta</i>		0	1	46,25	0,00%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	46,25	0,00%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	46,25	0,00%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	46,25	0,00%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>		0	1	46,25	0,00%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1042030_20180717_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	46,25	0,00%
961	<i>Planktolynghya</i>		0	3327	153.888,73	10,15%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	26202	1.211.960,49	79,91%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	46	2.127,71	0,14%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	185,02	0,01%
8611	<i>Trachelomonas intermedia</i>		0	1	46,25	0,00%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	138,76	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	24	2	8	9
Abundancia (cel/mL)	1.516.592,65	185,02	1.514.973,74	1.063,85
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,89%	0,07%
Biovolumen (mm3/L) *	88,19	0,07	87,17	0,18
Biovolumen (%) *	100%	0,08%	98,85%	0,21%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	367,83

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 31 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:23:11
+01'00'

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_20180719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1043030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PETIT I - PANTONES Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 193681 ETRS89_Y30: 4381935

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/02/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	14	431,71	0,08%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	4	123,35	0,02%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	9790	301.887,72	53,17%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	1	0	97	2.991,12	0,53%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	154,18	0,03%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	2	61,67	0,01%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	30,84	0,01%
827	<i>Closterium</i>		0	2	61,67	0,01%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	2	61,67	0,01%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	7	215,85	0,04%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	30,84	0,01%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	30,84	0,01%
28132	<i>Crucigeniella rectangularis</i>		0	4	123,35	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	123,35	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	185,02	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	61,67	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	30,84	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_1043030_20180719_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	14	431,71	0,08%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	1807	55.721,26	9,81%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	123,35	0,02%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	8	246,69	0,04%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	123,35	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	123,35	0,02%
468	<i>Fragilaria</i>		0	9	277,53	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	92,51	0,02%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	3	92,51	0,02%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>		0	3	92,51	0,02%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	4	123,35	0,02%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	1568	48.351,37	8,52%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	30,84	0,01%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	260	8.017,45	1,41%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	3	92,51	0,02%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	7	215,85	0,04%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	61,67	0,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	10	308,36	0,05%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	185,02	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	370,04	0,07%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	246,69	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	30,84	0,01%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	4525	139.534,42	24,58%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	44	1.356,80	0,24%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	3	92,51	0,02%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	53	1.634,33	0,29%
1579	<i>Pseudostaurastrum</i>		0	1	30,84	0,01%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	40	1.233,45	0,22%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	28	863,42	0,15%
2030	<i>Scenedesmus eornis</i>		0	12	370,04	0,07%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	30,84	0,01%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	30,84	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	2	61,67	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	30,84	0,01%
1443	<i>Strombomonas</i>		0	1	30,84	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	123,35	0,02%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	2	61,67	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	9	277,53	0,05%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	30,84	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	56	4	8	22
Abundancia (cel/mL)	567.758,61	986,76	559.494,47	5.242,18
Abundancia (%)	100%	0,17%	98,54%	0,92%
Biovolumen (mm ³ /L) *	32,41	0,46	17,59	0,95
Biovolumen (%) *	100%	1,40%	54,26%	2,95%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	14,69

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:23:49 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1044030_20180719_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1044030_20180719_CT Fecha toma de muestra: 19 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1044030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCUÉSCAR - AYUELA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 220693 ETRS89_Y30: 4346258

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	13,79	0,41%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	5	17,24	0,51%
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>		0	11	37,93	1,13%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	5	17,24	0,51%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	2	6,90	0,21%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	17,24	0,51%
827	<i>Closterium</i>		0	4	13,79	0,41%
3277	<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>		0	2	6,90	0,21%
3278	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>		0	18	62,07	1,85%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	76	262,06	7,81%
2050	<i>Cosmarium depressum</i>		0	1	3,45	0,10%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	9	31,03	0,92%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	11	37,93	1,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	11	37,93	1,13%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	15	51,72	1,54%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	29	100,00	2,98%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	144	496,53	14,80%

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	%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>		0	11	37,93	1,13%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>		0	5	17,24	0,51%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	27,58	0,82%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	13,79	0,41%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	27,58	0,82%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	8	27,58	0,82%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	18	62,07	1,85%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	4	13,79	0,41%
1423	<i>Euglena</i>		0	5	17,24	0,51%
3316	<i>Euglena acus</i>		0	5	17,24	0,51%
468	<i>Fragilaria</i>		0	44	151,72	4,52%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>		0	2	6,90	0,21%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>		0	2	6,90	0,21%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	16	55,17	1,64%
901	<i>Microcystis</i>		0	58	199,99	5,96%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	18	62,07	1,85%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	9	31,03	0,92%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	8	27,58	0,82%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	39	134,48	4,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	6,90	0,21%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	10,34	0,31%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	27,58	0,82%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	8	27,58	0,82%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	48	165,51	4,93%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	8	27,58	0,82%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>		0	6	20,69	0,62%
8602	<i>Phacus agilis</i>	1	0	128	441,36	13,16%
5898	<i>Phacus longicauda</i>		0	1	3,45	0,10%
34692	<i>Phacus monilatus</i>		0	2	6,90	0,21%
5899	<i>Phacus oscillans</i>	1	0	2	6,90	0,21%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	47	162,06	4,83%
30329	<i>Pseudokirchneriella irregularis</i>		0	4	13,79	0,41%
2172	<i>Scourfieldia complanata</i>		0	3	10,34	0,31%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	3,45	0,10%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	3,45	0,10%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	77	265,50	7,91%

(#) 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	53	6	4	22
Abundancia (cel/mL)	3.355,01	272,40	913,75	1.010,30
Abundancia (%)	100%	8,12%	27,24%	30,11%
Biovolumen (mm ³ /L) *	4,50	0,14	0,01	0,18
Biovolumen (%) *	100%	3,09%	0,13%	4,05%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,34

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 28 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:24:25
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0104020_20180711_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0104020_20180711_CT Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0104020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ESTREMERAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 499347 ETRS89_Y30: 4450291

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	2,57	0,21%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	5,14	0,41%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	5,14	0,41%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	1	2,57	0,21%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	11	28,27	2,28%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	10,28	0,83%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	7,71	0,62%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	3	7,71	0,62%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	403	1.035,59	83,44%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	10,28	0,83%
6054	<i>Diatoma vulgare</i>		0	1	2,57	0,21%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	41,12	3,31%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	2,57	0,21%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	8	20,56	1,66%
2092	<i>Eolimna minima</i>		0	1	2,57	0,21%
468	<i>Fragilaria</i>		0	6	15,42	1,24%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	2,57	0,21%

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_20180711_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	5,14	0,41%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	2	5,14	0,41%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	3	7,71	0,62%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	2	5,14	0,41%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	2,57	0,21%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	4	10,28	0,83%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	2,57	0,21%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	12	0	7
Abundancia (cel/mL)	1.241,16	1.092,12	0,00	100,22
Abundancia (%)	100%	87,99%	0,00%	8,07%
Biovolumen (mm3/L) *	0,36	0,26	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	71,89%	0,00%	1,87%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,23

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 22 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:24:36
+01'00'

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_20180711_CT **Fecha toma de muestra:** 11 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0106020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. ALMOGUERA - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 503539 **ETRS89_Y30:** 4458178

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0	1	1,94	0,19%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	8	15,52	1,49%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,94	0,19%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	1,94	0,19%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	3	5,82	0,56%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	9	17,46	1,68%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	5,82	0,56%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	11	21,34	2,05%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	5,82	0,56%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	351	680,80	65,36%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	7,76	0,74%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	2	3,88	0,37%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	36	69,83	6,70%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	65	126,07	12,10%
3326	<i>Euglena oblonga</i>		0	1	1,94	0,19%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	1,94	0,19%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	6	11,64	1,12%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0106020_20180711_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	1,94	0,19%
32712	<i>Kephyrion spirale</i>		0	1	1,94	0,19%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	11	21,34	2,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	7,76	0,74%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	1,94	0,19%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	2	3,88	0,37%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	3,88	0,37%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	4	7,76	0,74%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	4	7,76	0,74%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	1,94	0,19%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	27	7	0	8
Abundancia (cel/mL)	1.041,57	740,93	0,00	120,26
Abundancia (%)	100%	71,14%	0,00%	11,55%
Biovolumen (mm3/L) *	0,50	0,18	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	35,49%	0,00%	2,38%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,22

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 23 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:25:31
+01'00'

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_20180711_CT Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0108020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ZORITA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 508779 ETRS89_Y30: 4466166

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	2	2,35	0,44%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	4,70	0,88%
711	<i>Amphora</i>		0	1	1,18	0,22%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	2,35	0,44%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,18	0,22%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	1,18	0,22%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	14,11	2,63%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	11	12,94	2,41%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	11	12,94	2,41%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,18	0,22%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,18	0,22%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	352	413,94	77,02%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	18,82	3,50%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	16	18,82	3,50%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	2,35	0,44%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	7	8,23	1,53%
39426	<i>Halamphora veneta</i>		0	1	1,18	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	%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	1,18	0,22%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	1,18	0,22%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	3,53	0,66%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	1,18	0,22%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	6	7,06	1,31%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	1	1,18	0,22%
30576	<i>Staurosira venter</i>		0	2	2,35	0,44%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	1	1,18	0,22%

(#) 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	25	10	0	7
Abundancia (cel/mL)	537,41	437,46	0,00	59,97
Abundancia (%)	100%	81,40%	0,00%	11,16%
Biovolumen (mm³/L) *	0,24	0,10	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	41,45%	0,00%	3,95%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,15

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 22 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:26:12 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0109020_20180711_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0109020_20180711_CT Fecha toma de muestra: 11 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0109020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BOLARQUE - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 515478 ETRS89_Y30: 4468001

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0	1	1,94	0,17%	
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	0	1	1,94	0,17%	
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0	14	27,22	2,39%	
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0	4	7,78	0,68%	
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0	1	1,94	0,17%	
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	0	425	826,35	72,65%	
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	0	62	120,55	10,60%	
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	0	17	33,05	2,91%	
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0	1	1,94	0,17%	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0	6	11,67	1,03%	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i>	0	1	1,94	0,17%	
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>	0	1	1,94	0,17%	
1981	<i>Oocystis borgei</i>	0	2	3,89	0,34%	
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	0	1	1,94	0,17%	
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0	3	5,83	0,51%	
648	<i>Pseudanabaena</i>	0	30	58,33	5,13%	
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0	12	23,33	2,05%	

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	%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	2	3,89	0,34%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	1,94	0,17%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	4	1	8
Abundancia (cel/mL)	1.137,45	841,91	58,33	194,44
Abundancia (%)	100%	74,02%	5,13%	17,09%
Biovolumen (mm3/L) *	0,21	0,19	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	90,86%	0,38%	5,34%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,23

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 24 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25
12:26:49 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0110020_20180712_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0110020_20180712_CT Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0110020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ENTREPEÑAS - TAJO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 521286 ETRS89_Y30: 4482457

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	4	7,69	0,36%
39348	<i>Bitrichia ochridana</i>		0	35	67,24	3,14%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	2	3,84	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	17	32,66	1,53%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,92	0,09%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	5,76	0,27%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	605	1.162,36	54,31%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	35	67,24	3,14%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	2	3,84	0,18%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	5	9,61	0,45%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	110	211,34	9,87%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	1,92	0,09%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	1,92	0,09%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	3,84	0,18%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	1,92	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	30,74	1,44%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	4	7,69	0,36%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0110020_20180712_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	5	9,61	0,45%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>		0	2	3,84	0,18%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	2	3,84	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	20	38,43	1,80%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	120	230,55	10,77%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	120	230,55	10,77%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	1,92	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	0	8
Abundancia (cel/mL)	2.140,28	1.375,62	0,00	516,82
Abundancia (%)	100%	64,27%	0,00%	24,15%
Biovolumen (mm3/L) *	0,74	0,36	0,00	0,03
Biovolumen (%) *	100%	48,27%	0,00%	4,26%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,54

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 24 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:27:25
+01'00'

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_20180712_CT Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0131020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BUENDÍA - GUADIELA Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 518489 ETRS89_Y30: 4472066

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	1,92	0,14%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	1,92	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,84	0,29%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	5,76	0,43%
22731	<i>Desmodesmus grahnensis</i>		0	2	3,84	0,29%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	542	1.041,32	77,99%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	5	9,61	0,72%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	7,69	0,58%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	6	11,53	0,86%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	3	5,76	0,43%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>		0	2	3,84	0,29%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,92	0,14%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	32	61,48	4,60%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	20	38,43	2,88%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	30	57,64	4,32%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	35	67,24	5,04%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	7,69	0,58%

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_0131020_20180712_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	3,84	0,29%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	3	0	8
Abundancia (cel/mL)	1.335,27	15,37	0,00	257,45
Abundancia (%)	100%	1,15%	0,00%	19,28%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,31	0,01	0,00	0,02
Biovolumen (%) *	100%	2,62%	0,00%	7,00%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	1,09

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 23 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2019.02.25 12:31:56
+01'00'

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_0146020_20180712_CT Fecha toma de muestra: 12 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0146020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TOSCA - CUERVO Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 578744 ETRS89_Y30: 4485359

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	3,84	0,37%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	168	322,77	31,23%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	33	63,40	6,13%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	3,84	0,37%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	3	5,76	0,56%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	5,76	0,56%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	17	32,66	3,16%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	3,84	0,37%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>		0	154	295,87	28,62%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	8	15,37	1,49%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	69	132,57	12,83%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	1,92	0,19%
1426	<i>Euglena oxyuris</i>		0	1	1,92	0,19%
5886	<i>Euglena proxima</i>		0	1	1,92	0,19%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,84	0,37%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	1,92	0,19%
3365	<i>Gymnodinium wawriake</i>		0	1	1,92	0,19%

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_20180712_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	9	17,29	1,67%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	14	26,90	2,60%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	1	1,92	0,19%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	1,92	0,19%
1392	<i>Peridinium</i>		0	2	3,84	0,37%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	6	11,53	1,12%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	29	55,72	5,39%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	1	1,92	0,19%
6378	<i>Sellaphora pupula</i>		0	1	1,92	0,19%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	2	3,84	0,37%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	5,76	0,56%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	1	1,92	0,19%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	5	0	10
Abundancia (cel/mL)	1.033,64	307,40	0,00	453,42
Abundancia (%)	100%	29,74%	0,00%	43,87%
Biovolumen (mm3/L) *	0,68	0,02	0,00	0,10
Biovolumen (%) *	100%	2,55%	0,00%	15,52%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,61

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 25 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI

Fecha: 2019.02.25 12:32:49 +01'00'

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_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0203020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA TAJERA - TAJUÑA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 531422 ETRS89_Y30: 4520644

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	2	11,12	0,32%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	38	211,23	6,02%
41787	<i>Codosiga furcata</i>		0	1	5,56	0,16%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	11,12	0,32%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	7	38,91	1,11%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	16,68	0,48%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	29	161,20	4,60%
435	<i>Cymbella</i>		0	1	5,56	0,16%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	22,23	0,63%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	2	11,12	0,32%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	4	22,23	0,63%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	26	144,53	4,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	31	172,32	4,91%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	1	5,56	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	11,12	0,32%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	30	166,76	4,75%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	9	50,03	1,43%

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	%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	6	33,35	0,95%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	11,12	0,32%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	12	66,70	1,90%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	334	1.856,62	52,93%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,56	0,16%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	4	22,23	0,63%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	80	444,70	12,68%

(#) 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	1	10
Abundancia (cel/mL)	3.507,56	366,88	211,23	2.773,81
Abundancia (%)	100%	10,46%	6,02%	79,08%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,51	0,21	0,01	0,09
Biovolumen (%) *	100%	41,98%	1,56%	17,87%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	2,84

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:33:25
+01'00'

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_0317020_20180806_CT Fecha toma de muestra: 06 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0317020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BELEÑA - SORBE Fecha recepción de la muestra: 07/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 483473 ETRS89_Y30: 4531578

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		0	2	2,40	0,13%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	216	259,37	14,46%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	3	3,60	0,20%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	52	62,44	3,48%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	123	147,70	8,23%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	10	12,01	0,67%
22731	<i>Desmodesmus grahnensis</i>		0	12	14,41	0,80%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	65	78,05	4,35%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	2	2,40	0,13%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	27	32,42	1,81%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	69	82,85	4,62%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,20	0,07%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	768	922,20	51,41%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	1,20	0,07%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	1,20	0,07%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	2	2,40	0,13%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	3,60	0,20%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	4,80	0,27%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	105	126,08	7,03%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	23	27,62	1,54%
3269	<i>Rhopalodia gibba</i>		0	1	1,20	0,07%
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>		0	4	4,80	0,27%

(#) 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	9	3	7
Abundancia (cel/mL)	1.793,97	272,58	1.213,99	225,75
Abundancia (%)	100%	15,19%	67,67%	12,58%
Biovolumen (mm3/L) *	0,24	0,08	0,01	0,13
Biovolumen (%) *	100%	35,33%	2,74%	55,17%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	7,90

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 11 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:34:08 +01'00'

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_0321020_20180806_CT Fecha toma de muestra: 06 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0321020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALCORLO - BORNOVA Fecha recepción de la muestra: 07/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 497883 ETRS89_Y30: 4539883

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	1010	950,18	12,24%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>		0	45	42,33	0,55%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	91	85,61	1,10%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	4	3,76	0,05%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	0,94	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	1,88	0,02%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	19	17,87	0,23%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	316	297,28	3,83%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	0,94	0,01%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	53	49,86	0,64%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,94	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,94	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	56	52,68	0,68%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	0,94	0,01%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	135	127,00	1,64%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	3	2,82	0,04%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	14	13,17	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	%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	5872	5.524,19	71,17%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	23	21,64	0,28%
25551	<i>Synechococcus capitatus</i>		0	232	218,26	2,81%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	371	349,02	4,50%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	4	9	3
Abundancia (cel/mL)	7.762,27	72,44	7.541,19	141,12
Abundancia (%)	100%	0,93%	97,15%	1,82%
Biovolumen (mm3/L) *	0,77	0,03	0,60	0,03
Biovolumen (%) *	100%	3,94%	77,26%	4,33%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	11,11

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 18 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:34:42 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0324020_20180726_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0324020_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0324020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 505111 ETRS89_Y30: 4544465

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	18	61,66	0,67%
595	<i>Aphanothece</i>		0	487	1.668,16	18,00%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	4	13,70	0,15%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	13	44,53	0,48%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	3,43	0,04%
7837	<i>Crucigenia fenestrata</i>		0	4	13,70	0,15%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	3,43	0,04%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	1	3,43	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	30,83	0,33%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	13,70	0,15%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	1099	3.764,48	40,63%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	36	123,31	1,33%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	79	270,60	2,92%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	27,40	0,30%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	13,70	0,15%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	14	47,96	0,52%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	22	75,36	0,81%

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_0324020_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	287	983,08	10,61%
468	<i>Fragilaria</i>		0	3	10,28	0,11%
38980	<i>Koliella longiseta</i>		0	1	3,43	0,04%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	7	23,98	0,26%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,43	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	96	328,84	3,55%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	282	965,95	10,43%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	92	315,13	3,40%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	13,70	0,15%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	8	27,40	0,30%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	17	58,23	0,63%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	3,43	0,04%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	3,43	0,04%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	6	20,55	0,22%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	60	205,52	2,22%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	8	27,40	0,30%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	27	92,49	1,00%

(#) 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	5	15
Abundancia (cel/mL)	9.265,63	294,58	5.915,62	2.476,54
Abundancia (%)	100%	3,18%	63,84%	26,73%
Biovolumen (mm3/L) *	0,78	0,08	0,02	0,32
Biovolumen (%) *	100%	10,23%	2,69%	41,23%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	9,65

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 18 de diciembre de 2018

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

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25
12:35:20 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0328020_20180726_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0328020_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0328020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATANCE - SALADO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 518078 ETRS89_Y30: 4547206

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	120	667,05	7,60%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	118	655,93	7,47%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	30	166,76	1,90%
1417	<i>Colacium</i>		0	3	16,68	0,19%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	44,47	0,51%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	5,56	0,06%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	16,68	0,19%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	9	50,03	0,57%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	22,23	0,25%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	5,56	0,06%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	88,94	1,01%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	22,23	0,25%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	112	622,58	7,09%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	85	472,49	5,38%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	33	183,44	2,09%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	892	4.958,39	56,49%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	22,23	0,25%

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_0328020_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	40	222,35	2,53%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	96	533,64	6,08%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	1	3	9
Abundancia (cel/mL)	8.777,23	22,23	922,75	7.559,87
Abundancia (%)	100%	0,25%	10,51%	86,13%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,95	0,01	0,10	0,56
Biovolumen (%) *	100%	1,09%	10,95%	58,99%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	50,57

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:36:02
+01'00'

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_20180713_CT Fecha toma de muestra: 13 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0410020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AULENCIA - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 413304 ETRS89_Y30: 4485649

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	3	2,91	0,75%
602	<i>Bicosoeca</i>		0	3	2,91	0,75%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	2,91	0,75%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	14	13,58	3,48%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	14	13,58	3,48%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	1,94	0,50%
2092	<i>Eolimna minima</i>	1	0	25	24,25	6,22%
3326	<i>Euglena oblonga</i>		0	2	1,94	0,50%
468	<i>Fragilaria</i>		0	26	25,21	6,47%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	4	3,88	1,00%
521	<i>Navicula</i>		0	1	0,97	0,25%
16	<i>Nitzschia</i>		0	24	23,28	5,97%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	2	1,94	0,50%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	1,94	0,50%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	6	5,82	1,49%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	56	54,31	13,93%
30576	<i>Staurosira venter</i>	1	0	214	207,54	53,23%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0410020_20180713_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	0,97	0,25%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	9	1	4
Abundancia (cel/mL)	389,86	291,91	54,31	24,25
Abundancia (%)	100%	74,88%	13,93%	6,22%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,20	0,06	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	29,38%	0,18%	4,70%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	7,88

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 28 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOURMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:36:39
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0411020_20180713_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0411020_20180713_CT	Fecha toma de muestra: 13 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0411020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA	Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 411206	ETRS89_Y30: 4487803

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1030	5.725,49	11,54%
884	<i>Chroococcus</i>		0	46	255,70	0,52%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	205	1.139,54	2,30%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	11,12	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	5,56	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	11,12	0,02%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	7290	40.523,13	81,69%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	5,56	0,01%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	6	33,35	0,07%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	320	1.778,79	3,59%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	5,56	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	18	100,06	0,20%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,56	0,01%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	5,56	0,01%

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

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	14	2	4	4
Abundancia (cel/mL)	49.606,09	16,68	48.283,12	1.184,01
Abundancia (%)	100%	0,03%	97,33%	2,39%
Biovolumen (mm3/L) *	6,53	0,02	2,56	0,15
Biovolumen (%) *	100%	0,35%	39,29%	2,30%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	142,73

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 22 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:37:17
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0415020_20180725_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0415020_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0415020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA JAROSA - LA JAROSA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 405487 ETRS89_Y30: 4502209

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	0,94	0,10%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	358	336,79	37,10%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	16	15,05	1,66%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	8	7,53	0,83%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	1	0,94	0,10%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	1,88	0,21%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	2,82	0,31%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	2,82	0,31%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	3,76	0,41%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	9	8,47	0,93%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	17	15,99	1,76%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	17	15,99	1,76%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	38	35,75	3,94%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	0,94	0,10%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	10	9,41	1,04%
3365	<i>Gymnodinium wawriake</i>		0	2	1,88	0,21%
96	<i>Mallomonas</i>		0	3	2,82	0,31%

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_0415020_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	7,53	0,83%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	2,82	0,31%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	4	3,76	0,41%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	52	48,92	5,39%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	6	5,64	0,62%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	0,94	0,10%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	4	3,76	0,41%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	394	370,66	40,83%

(#) 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	3	3
Abundancia (cel/mL)	907,84	67,74	723,45	15,05
Abundancia (%)	100%	7,46%	79,69%	1,66%
Biovolumen (mm3/L) *	1,31	0,04	0,05	0,00
Biovolumen (%) *	100%	3,37%	3,69%	0,27%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,14

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 17 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:37:53
+01'00'

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_20180713_CT Fecha toma de muestra: 13 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0418020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 453904 ETRS89_Y30: 4461104

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	26/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	24	123,35	1,12%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	20,56	0,19%
7595	<i>Choricystis minor</i>		0	7	35,98	0,33%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	1	5,14	0,05%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	52	267,25	2,42%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	12	61,67	0,56%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	10,28	0,09%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	15,42	0,14%
3493	<i>Cryptomonas tenuis</i>		0	1	5,14	0,05%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0	1567	8.053,42	72,82%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	97	498,52	4,51%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	40	205,58	1,86%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	12	61,67	0,56%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	82	421,43	3,81%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	24	123,35	1,12%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	4	20,56	0,19%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	60	308,36	2,79%

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	%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	8	41,12	0,37%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	52	267,25	2,42%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	6	30,84	0,28%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	10,28	0,09%
2092	<i>Eolimna minima</i>		0	2	10,28	0,09%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>		0	2	10,28	0,09%
6195	<i>Luticola goeppertiana</i>		0	1	5,14	0,05%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	2	10,28	0,09%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	8	41,12	0,37%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	5,14	0,05%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	10,28	0,09%
24459	<i>Navicula antonii</i>		0	1	5,14	0,05%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	5,14	0,05%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	15,42	0,14%
6305	<i>Nitzschia palea</i>	1	0	16	82,23	0,74%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	2	10,28	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	41,12	0,37%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	2	10,28	0,09%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	1	5,14	0,05%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	8	41,12	0,37%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	2	10,28	0,09%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	4	20,56	0,19%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	8	41,12	0,37%
6378	<i>Sellaphora pupula</i>		0	2	10,28	0,09%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	41,12	0,37%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	41,12	0,37%

(#) 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	43	11	1	25
Abundancia (cel/mL)	11.059,97	8.700,99	41,12	2.256,19
Abundancia (%)	100%	78,67%	0,37%	20,40%
Biovolumen (mm3/L) *	0,73	0,48	0,00	0,17
Biovolumen (%) *	100%	66,35%	0,01%	23,22%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	2,78

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_20180713_CT****OBSERVACIONES:**

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 26 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25
12:38:31 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0425020_20180806_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0425020_20180806_CT Fecha toma de muestra: 06 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0425020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VADO - JARAMA Fecha recepción de la muestra: 07/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 474749 ETRS89_Y30: 4539198

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	10	9,61	1,43%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	1,92	0,29%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	0,96	0,14%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	6	5,76	0,86%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	3,84	0,57%
6054	<i>Diatoma vulgaris</i>		0	1	0,96	0,14%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	293	281,46	41,98%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	1,92	0,29%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	311	298,76	44,56%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	0,96	0,14%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	16	15,37	2,29%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	7	6,72	1,00%
502	<i>Mougeotia</i>		0	1	0,96	0,14%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	1,92	0,29%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	1,92	0,29%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	0,96	0,14%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	11,53	1,72%

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	%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	1,92	0,29%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	4	3,84	0,57%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	14	13,45	2,01%
91	<i>Staurostrum</i>		0	1	0,96	0,14%
8580	<i>Staurodesmus glaber</i>		0	2	1,92	0,29%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	3	2,88	0,43%

(#) 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	23	7	0	7
Abundancia (cel/mL)	670,52	312,20	0,00	339,10
Abundancia (%)	100%	46,56%	0,00%	50,57%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,83	0,04	0,00	0,01
Biovolumen (%) *	100%	5,04%	0,00%	1,27%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,04

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 10 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOURMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25
12:39:42 +01'00'

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_0429020_20180713_CT Fecha toma de muestra: 13 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0429020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 13/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 433178 ETRS89_Y30: 4487933

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	1	5,14	0,01%
621	Aphanizomenon flos-aquae		1	1390	7.143,75	13,78%
4670	Aphanizomenon gracile		1	13	66,81	0,13%
23906	Aphanocapsa delicatissima	1	0	161	827,44	1,60%
595	Aphanothece		0	174	894,25	1,73%
1957	Coelastrum astroideum		0	14	71,95	0,14%
1963	Coenochloris fottii		0	301	1.546,96	2,98%
834	Cosmarium		0	15	77,09	0,15%
20370	Crucigeniella pulchra		0	48	246,69	0,48%
3484	Cryptomonas erosa		0	3	15,42	0,03%
3489	Cryptomonas ovata		0	1	5,14	0,01%
665	Cyanocatenella planctonica		0	57	292,95	0,57%
585	Desmodesmus		0	4	20,56	0,04%
37812	Desmodesmus aculeolatus		0	8	41,12	0,08%
7948	Desmodesmus armatus		0	12	61,67	0,12%
19653	Desmodesmus communis		0	34	174,74	0,34%
19568	Desmodesmus intermedius		0	60	308,36	0,59%

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_0429020_20180713_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	8	41,12	0,08%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	5	25,70	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4325	22.227,86	42,89%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	23	118,21	0,23%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	82,23	0,16%
901	<i>Microcystis</i>		0	2270	11.666,41	22,51%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	374	1.922,13	3,71%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,14	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	220	1.130,67	2,18%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	66	339,20	0,65%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	32	164,46	0,32%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	10,28	0,02%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	55	282,67	0,55%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	5,14	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	2	10,28	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	15,42	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	386	1.983,80	3,83%

(#) 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	2	11	16
Abundancia (cel/mL)	51.830,74	22.233,00	25.188,15	4.296,53
Abundancia (%)	100%	42,90%	48,60%	8,29%
Biovolumen (mm3/L) *	13,21	10,37	1,48	0,70
Biovolumen (%) *	100%	78,51%	11,19%	5,30%
Nº Taxones Toxicos *	4		IGA*	182,54

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 21 de agosto de 2018

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

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:40:20
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0431020_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0431020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 430868 ETRS89_Y30: 4506699

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	25	385,45	1,71%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	3	46,25	0,20%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	15,42	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	15,42	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	61,67	0,27%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	12	185,02	0,82%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	15,42	0,07%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	185,02	0,82%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	111	1.711,42	7,58%
37701	<i>Monomastix minuta</i>		0	1	15,42	0,07%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	15,42	0,07%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	15,42	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	41	632,14	2,80%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	1	15,42	0,07%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	15,42	0,07%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	15,42	0,07%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1248	19.241,87	85,19%

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	17	2	2	7
Abundancia (cel/mL)	22.587,62	1.726,83	19.627,33	308,36
Abundancia (%)	100%	7,65%	86,89%	1,37%
Biovolumen (mm ³ /L) *	2,04	0,81	0,42	0,06
Biovolumen (%) *	100%	39,76%	20,59%	2,83%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	94,47

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 24 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:41:06
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0438020_20180725_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0438020_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0438020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 415099 ETRS89_Y30: 4507629

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	1	1,39	0,02%
24359	Aphanothece minutissima	1	0	480	665,01	7,66%
713	Asterionella formosa		0	2	2,77	0,03%
3966	Aulacoseira ambigua		0	36	49,88	0,57%
513	Cryptomonas		0	6	8,31	0,10%
3484	Cryptomonas erosa		0	6	8,31	0,10%
3488	Cryptomonas marssonii		0	6	8,31	0,10%
3489	Cryptomonas ovata		0	1	1,39	0,02%
42163	Cyanodictyon planctonicum		0	4266	5.910,26	68,10%
2212	Dinobryon divergens		0	4	5,54	0,06%
41153	Dolichospermum planctonicum		0	196	271,55	3,13%
6122	Fragilaria crotonensis		0	440	609,59	7,02%
3366	Gymnodinium uberrimum		0	2	2,77	0,03%
96	Mallomonas		0	1	1,39	0,02%
1987	Oocystis lacustris		0	12	16,63	0,19%
1989	Oocystis solitaria		0	1	1,39	0,02%
27403	Plagioselmis nannoplantica		0	4	5,54	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	%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	1,39	0,02%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	48	66,50	0,77%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	7	9,70	0,11%
17323	<i>Volvox globator</i>		0	7	9,70	0,11%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	737	1.021,07	11,77%

(#) 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	3	3	6
Abundancia (cel/mL)	8.678,36	662,24	1.957,62	96,98
Abundancia (%)	100%	7,63%	22,56%	1,12%
Biovolumen (mm3/L) *	0,84	0,35	0,09	0,02
Biovolumen (%) *	100%	41,76%	10,23%	1,83%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	1,71

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 21 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOURMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25
12:41:45 +01'00'

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_20180816_CT Fecha toma de muestra: 16 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0442020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Fecha recepción de la muestra: 17/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 447274 ETRS89_Y30: 4511934

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	12538	24.378,44	81,35%
595	<i>Aphanothece</i>		0	89	173,05	0,58%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	4	7,78	0,03%
1174	<i>Carteria</i>		0	2	3,89	0,01%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	1,94	0,01%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	1,94	0,01%
827	<i>Closterium</i>		0	2	3,89	0,01%
3276	<i>Closterium acutum</i>		0	1	1,94	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	28	54,44	0,18%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	12	23,33	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	7	13,61	0,05%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	6	11,67	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	5,83	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	7	13,61	0,05%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0	61	118,61	0,40%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	12	23,33	0,08%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	16	31,11	0,10%

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	%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	10	19,44	0,06%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	8	15,55	0,05%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	3,89	0,01%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	7,78	0,03%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	5,83	0,02%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	1864	3.624,30	12,09%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	3,89	0,01%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	1,94	0,01%
22215	<i>Kirchenriella irregularis</i>		0	466	906,07	3,02%
1488	<i>Monomastix</i>		0	1	1,94	0,01%
502	<i>Mougeotia</i>		0	19	36,94	0,12%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	24	46,66	0,16%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	3	5,83	0,02%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	3,89	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,94	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	58	112,77	0,38%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	40	77,77	0,26%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	85	165,27	0,55%
2024	<i>Scenedesmus microspina</i>		0	4	7,78	0,03%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	2	3,89	0,01%
912	<i>Synechocystis</i>		0	14	27,22	0,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	3,89	0,01%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	4	7,78	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	3,89	0,01%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	3,89	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	42	4	6	19
Abundancia (cel/mL)	29.968,49	134,16	28.381,89	1.256,06
Abundancia (%)	100%	0,45%	94,71%	4,19%
Biovolumen (mm3/L) *	1,19	0,01	0,33	0,15
Biovolumen (%) *	100%	0,53%	28,04%	12,46%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	12,65

OBSERVACIONES:

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_0442020_20180816_CT

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 11 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:42:22
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0444020_20180806_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0444020_20180806_CT Fecha toma de muestra: 06 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0444020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATAIZAR - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 07/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 460081 ETRS89_Y30: 4529136

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	1227	1.154,32	21,91%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	1,88	0,04%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,94	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	8	7,53	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	0,94	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	0,94	0,02%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	87	81,85	1,55%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	78	73,38	1,39%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	3	2,82	0,05%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	1	0,94	0,02%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	12	11,29	0,21%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	10	9,41	0,18%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,94	0,02%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	1,88	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	36	33,87	0,64%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	23	21,64	0,41%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	3917	3.684,99	69,93%

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	%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	4	3,76	0,07%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	0,94	0,02%
911	<i>Synechococcus</i>		0	3	2,82	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	183	172,16	3,27%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	4	7	1
Abundancia (cel/mL)	5.269,24	88,43	5.141,29	7,53
Abundancia (%)	100%	1,68%	97,57%	0,14%
Biovolumen (mm3/L) *	0,45	0,02	0,25	0,00
Biovolumen (%) *	100%	5,17%	55,69%	0,08%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	2,95

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 10 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:42:59
+01'00'

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_0445020_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0445020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL VILLAR - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 452628 ETRS89_Y30: 4533118

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17616	<i>Achnanthes catenatum</i>		0	1	0,97	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	39	37,92	0,59%
24359	<i>Aphanotece minutissima</i>	1	0	350	340,26	5,31%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	1,94	0,03%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	6	5,83	0,09%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	3,89	0,06%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	2	1,94	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	13	12,64	0,20%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	5	4,86	0,08%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	4340	4.219,27	65,89%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	3,89	0,06%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	3,89	0,06%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	3,89	0,06%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	2,92	0,05%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	48	46,66	0,73%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	23	22,36	0,35%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	93	90,41	1,41%

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_0445020_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	18	17,50	0,27%
521	<i>Navicula</i>		0	1	0,97	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	18	17,50	0,27%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	8	7,78	0,12%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	0,97	0,02%
37704	<i>Polytoma cordatum</i>		0	1	0,97	0,02%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	56	54,44	0,85%
6384	<i>Staurosira construens</i>		0	7	6,81	0,11%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	1,94	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	0,97	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	0,97	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1532	1.489,38	23,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	5	6	9
Abundancia (cel/mL)	6.403,76	102,08	1.942,42	89,44
Abundancia (%)	100%	1,59%	30,33%	1,40%
Biovolumen (mm3/L) *	2,17	0,05	0,05	0,02
Biovolumen (%) *	100%	2,09%	2,35%	0,84%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,09

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 21 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:43:37 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0446020_20180810_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0446020_20180810_CT Fecha toma de muestra: 10 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0446020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 10/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 451921 ETRS89_Y30: 4538183

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1072	3.696,37	7,08%
595	<i>Aphanothece</i>		0	821	2.830,90	5,42%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	10	34,48	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	10,34	0,02%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	9028	31.129,52	59,64%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	13,79	0,03%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	6	20,69	0,04%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	74	255,16	0,49%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	5	17,24	0,03%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,45	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	110,34	0,21%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	8	27,58	0,05%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	3,45	0,01%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	24	82,75	0,16%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	49	168,96	0,32%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	3,45	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	3,45	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_0446020_20180810_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
25687	Woronichinia naegeliana		1	3997	13.782,09	26,41%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	2	8	3
Abundancia (cel/mL)	52.194,01	37,93	20.961,05	44,83
Abundancia (%)	100%	0,07%	40,16%	0,09%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,19	0,01	0,86	0,01
Biovolumen (%) *	100%	0,85%	72,70%	0,57%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	7,35

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 12 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:44:14
+01'00'

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_0447020_20180810_CT Fecha toma de muestra: 10 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0447020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 10/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 445382 ETRS89_Y30: 4537189

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	3	5,85	0,09%
620	Aphanizomenon		0	8	15,60	0,24%
654	Aphanocapsa		0	566	1.103,81	16,65%
713	Asterionella formosa		0	8	15,60	0,24%
17600	Aulacoseira distans		0	4	7,80	0,12%
1935	Chlorobion braunii		0	1	1,95	0,03%
1250	Chromulina		0	1	1,95	0,03%
5866	Chroococcus limneticus		0	4	7,80	0,12%
2256	Chrysochromulina parva		0	2	3,90	0,06%
1417	Colacium		0	2	3,90	0,06%
3494	Cryptomonas curvata		0	1	1,95	0,03%
3484	Cryptomonas erosa		0	5	9,75	0,15%
3488	Cryptomonas marssonii		0	1	1,95	0,03%
1025	Dictyosphaerium pulchellum		0	64	124,81	1,88%
27444	Dinobryon sociale		0	4	7,80	0,12%
20802	Discostella pseudostelligera		0	21	40,95	0,62%
39031	Dolichospermum		0	28	54,61	0,82%

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_20180810_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	114	222,32	3,35%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	69	134,56	2,03%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	3,90	0,06%
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i>		0	4	7,80	0,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	435	848,33	12,79%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	21	40,95	0,62%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	42	81,91	1,24%
901	<i>Microcystis</i>		0	1678	3.272,43	49,35%
521	<i>Navicula</i>		0	2	3,90	0,06%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	4	7,80	0,12%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	1,95	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	15,60	0,24%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	15,60	0,24%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	28	54,61	0,82%
781	<i>Staurosira</i>		0	11	21,45	0,32%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,95	0,03%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	1,95	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	7	13,65	0,21%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	241	470,00	7,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	36	8	8	8
Abundancia (cel/mL)	6.630,66	953,64	5.281,13	288,63
Abundancia (%)	100%	14,38%	79,65%	4,35%
Biovolumen (mm3/L) *	0,78	0,43	0,22	0,03
Biovolumen (%) *	100%	54,40%	27,90%	3,67%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	56,59

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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_0447020_20180810_CT

Tres Cantos a

jueves, 17 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:44:51
+01'00'

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_20180810_CT Fecha toma de muestra: 10 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0449020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 10/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 434584 ETRS89_Y30: 4532894

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	1688	8.675,29	69,27%
595	<i>Aphanothece</i>		0	127	652,70	5,21%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	12	61,67	0,49%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	20,56	0,16%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	13	66,81	0,53%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	10,28	0,08%
1250	<i>Chromulina</i>		0	2	10,28	0,08%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	3	15,42	0,12%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	5,14	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	46,25	0,37%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	5,14	0,04%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	21	107,93	0,86%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0	18	92,51	0,74%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	20,56	0,16%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	16	82,23	0,66%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	23	118,21	0,94%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	10,28	0,08%

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_0449020_20180810_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	42	215,85	1,72%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	26	133,62	1,07%
901	<i>Microcystis</i>		0	220	1.130,67	9,03%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	5,14	0,04%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	5,14	0,04%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	5,14	0,04%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	10,28	0,08%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	5,14	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	61,67	0,49%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	11	56,53	0,45%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	127	652,70	5,21%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	5,14	0,04%
781	<i>Staurosira</i>		0	4	20,56	0,16%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	5,14	0,04%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	7	35,98	0,29%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	10,28	0,08%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	32	164,46	1,31%

(#) 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	34	11	6	6
Abundancia (cel/mL)	12.524,69	585,89	11.394,03	236,41
Abundancia (%)	100%	4,68%	90,97%	1,89%
Biovolumen (mm3/L) *	2,02	0,19	1,50	0,03
Biovolumen (%) *	100%	9,43%	74,30%	1,72%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	103,11

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 13 de diciembre de 2018

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

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:45:29
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0502020_20180716_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0502020_20180716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0502020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 354496 ETRS89_Y30: 4431020

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0		15	77,09	0,26%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	0		48	246,69	0,82%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		6	30,84	0,10%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	0		4	20,56	0,07%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	0		4	20,56	0,07%
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>	0		4	20,56	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	0		4	20,56	0,07%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	1		4482	23.034,74	76,65%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		12	61,67	0,21%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	0		4	20,56	0,07%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	0		1241	6.377,98	21,22%
32175	<i>Schroederia robusta</i>	0		1	5,14	0,02%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	0		8	41,12	0,14%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	0		3	15,42	0,05%
6384	<i>Staurosira construens</i>	0		4	20,56	0,07%
30576	<i>Staurosira venter</i>	0		3	15,42	0,05%
2000	<i>Tetrastrum trianquulare</i>	0		4	20,56	0,07%

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	17	4	2	8
Abundancia (cel/mL)	30.050,01	359,76	29.412,72	210,71
Abundancia (%)	100%	1,20%	97,88%	0,70%
Biovolumen (mm ³ /L) *	2,08	0,18	1,09	0,05
Biovolumen (%) *	100%	8,86%	52,22%	2,39%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	199,09

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 28 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:46:07
+01'00'

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_20180816_CT Fecha toma de muestra: 16 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0507020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 17/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 393835 ETRS89_Y30: 4465743

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	2271	12.623,87	6,02%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	33104	184.016,15	87,81%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	22,23	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	14	77,82	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	28	155,64	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	5,56	0,00%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	47	261,26	0,12%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	2	11,12	0,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	55	305,73	0,15%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	102	566,99	0,27%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	52	289,05	0,14%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	204	1.133,98	0,54%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,56	0,00%
901	<i>Microcystis</i>		0	1542	8.571,56	4,09%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	31	172,32	0,08%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	11,12	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	44,47	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	%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	17	94,50	0,05%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	11,12	0,01%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	8	44,47	0,02%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	24	133,41	0,06%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	5,56	0,00%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	3	16,68	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	6	33,35	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	12	66,70	0,03%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	159	883,84	0,42%

(#) 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	26	3	5	9
Abundancia (cel/mL)	209.564,07	617,02	206.267,74	1.645,38
Abundancia (%)	100%	0,29%	98,43%	0,79%
Biovolumen (mm3/L) *	2,67	0,17	1,70	0,10
Biovolumen (%) *	100%	6,26%	63,53%	3,82%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	66,92

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 12 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:46:41 +01'00'

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_0508020_20180816_CT Fecha toma de muestra: 16 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0508020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 17/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 388466 ETRS89_Y30: 4469998

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	2	10,28	0,07%
621	Aphanizomenon flos-aquae		1	55	282,67	1,93%
24359	Aphanothece minutissima	1	0	761	3.911,08	26,69%
3966	Aulacoseira ambigua		0	2	10,28	0,07%
2154	Botryococcus braunii		0	7	35,98	0,25%
71	Chlamydomonas		0	1	5,14	0,04%
1963	Coenochloris fottii		0	11	56,53	0,39%
3488	Cryptomonas marssonii		0	1	5,14	0,04%
42163	Cyanodictyon planctonicum		0	57	292,95	2,00%
39265	Dolichospermum flos-aquae		0	175	899,39	6,14%
2144	Elakatothrix gelatinosa		0	4	20,56	0,14%
6122	Fragilaria crotonensis		0	5	25,70	0,18%
901	Microcystis		0	131	673,26	4,59%
25065	Microcystis aeruginosa		1	420	2.158,54	14,73%
25180	Microcystis viridis		1	48	246,69	1,68%
27482	Nephrodiella lunaris		0	2	10,28	0,07%
27483	Nephrodiella semilunaris		0	1	5,14	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0508020_20180816_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	5,14	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	15,42	0,11%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	36	185,02	1,26%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1128	5.797,23	39,57%

(#) 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	21	2	8	5
Abundancia (cel/mL)	14.652,40	35,98	14.153,88	113,07
Abundancia (%)	100%	0,25%	96,60%	0,77%
Biovolumen (mm3/L) *	0,43	0,03	0,38	0,02
Biovolumen (%) *	100%	5,79%	87,47%	4,86%
Nº Taxones Toxicos *	4		IGA*	275,51

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 12 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:47:17 +01'00'

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_20180727_CT Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0510020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 372497 ETRS89_Y30: 4475730

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17616	<i>Achnanthes catenatum</i>		0	1	16,68	0,07%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	12	200,11	0,87%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	8	133,41	0,58%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	66,70	0,29%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	2	33,35	0,15%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	413	6.887,26	30,04%
1910	<i>Chlorogonium fusiforme</i>		0	1	16,68	0,07%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	16,68	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	66,70	0,29%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	16,68	0,07%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	16,68	0,07%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	13	216,79	0,95%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	71	1.184,01	5,16%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	66,70	0,29%
468	<i>Fragilaria</i>		0	38	633,70	2,76%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	15	250,14	1,09%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	16,68	0,07%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	16,68	0,07%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	4	66,70	0,29%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	66,70	0,29%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	4	66,70	0,29%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	772	12.874,02	56,15%

(#) 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	22	6	3	5
Abundancia (cel/mL)	22.929,76	1.133,98	13.290,92	7.054,03
Abundancia (%)	100%	4,95%	57,96%	30,76%
Biovolumen (mm3/L) *	13,34	0,32	0,20	12,46
Biovolumen (%) *	100%	2,38%	1,47%	93,36%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	6,36

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 24 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2019.02.25 12:55:59
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0511020_20180727_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0511020_20180727_CT	Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0511020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BURGUILLO - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 369815	ETRS89_Y30: 4476089

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	3,43	0,04%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	125	428,17	5,10%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	6,85	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	3,43	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	3,43	0,04%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	13,70	0,16%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	6,85	0,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	269	921,42	10,98%
901	<i>Microcystis</i>		0	80	274,03	3,26%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	6,85	0,08%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	3,43	0,04%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	3,43	0,04%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	4	13,70	0,16%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	3,43	0,04%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	3,43	0,04%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	3,43	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1955	6.696,60	79,76%

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	17	2	3	6
Abundancia (cel/mL)	8.395,58	928,28	7.398,80	44,53
Abundancia (%)	100%	11,06%	88,13%	0,53%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,91	0,44	0,20	0,01
Biovolumen (%) *	100%	48,30%	21,63%	1,09%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	3,62

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 23 de enero de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:56:34
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0523020_20180816_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0523020_20180816_CT Fecha toma de muestra: 16 / 08 / 2018
Punto toma de muestra: 0523020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. LA ACEÑA - ACEÑA Fecha recepción de la muestra: 17/08/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 396622 ETRS89_Y30: 4496465

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	16,68	0,21%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	6	33,35	0,43%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	23	127,85	1,64%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	5,56	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	11,12	0,14%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	5,56	0,07%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	13	72,26	0,93%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	33	183,44	2,36%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1258	6.992,88	89,92%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	11,12	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	5,56	0,07%
96	<i>Mallomonas</i>		0	8	44,47	0,57%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	5,56	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	18	100,06	1,29%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	24	133,41	1,72%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	5	27,79	0,36%

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	16	5	2	0
Abundancia (cel/mL)	7.776,66	161,20	316,85	0,00
Abundancia (%)	100%	2,07%	4,07%	0,00%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,76	0,06	0,03	0,00
Biovolumen (%) *	100%	3,40%	1,58%	0,00%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,12

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

jueves, 13 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:57:53
+01'00'

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_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0601020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AZUTÁN - TAJO Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 321144 ETRS89_Y30: 4405100

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	24	370,04	0,91%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	8	123,35	0,30%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	43	662,98	1,63%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	2	30,84	0,08%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	78	1.202,62	2,96%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	320	4.933,81	12,14%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	170	2.621,09	6,45%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	30,84	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	38	585,89	1,44%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	11	169,60	0,42%
884	<i>Chroococcus</i>		0	28	431,71	1,06%
41787	<i>Codosiga furcata</i>		0	1	15,42	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	76	1.171,78	2,88%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	9	138,76	0,34%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	3	46,25	0,11%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	1	15,42	0,04%
7817	<i>Cosmarium trilobulatum</i>		0	1	15,42	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0601020_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	8	123,35	0,30%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	61,67	0,15%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	4	61,67	0,15%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	156	2.405,23	5,92%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	8	123,35	0,30%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	26	400,87	0,99%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	12	185,02	0,46%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	36	555,05	1,37%
1194	<i>Haematococcus</i>		0	1	15,42	0,04%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>		0	1	15,42	0,04%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	340	5.242,18	12,90%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	15,42	0,04%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	15,42	0,04%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	61,67	0,15%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	40	616,73	1,52%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	4	61,67	0,15%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	15,42	0,04%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	8	123,35	0,30%
960	<i>Phormidium</i>		0	841	12.966,68	31,92%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	27	416,29	1,02%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	140	2.158,54	5,31%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	21	323,78	0,80%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	60	925,09	2,28%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	46	709,24	1,75%
17316	<i>Pteromonas aculeata</i>		0	2	30,84	0,08%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	8	123,35	0,30%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	61,67	0,15%
1114	<i>Siderocelis</i>		0	1	15,42	0,04%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	15,42	0,04%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	15,42	0,04%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	15,42	0,04%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	3	46,25	0,11%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	61,67	0,15%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	30,84	0,08%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	3	46,25	0,11%

(#) 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	52	1	9	34
Abundancia (cel/mL)	40.626,87	30,84	30.543,39	9.482,17
Abundancia (%)	100%	0,08%	75,18%	23,34%
Biovolumen (mm ³ /L) *	5,16	0,00	2,60	2,22
Biovolumen (%) *	100%	0,08%	50,33%	42,95%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	78,02

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 28 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:58:29
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0605020_20180726_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0605020_20180726_CT	Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0605020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTREJÓN - TAJO	Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 389126	ETRS89_Y30: 4410067

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	41	683,72	1,97%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	8	133,41	0,38%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	66,70	0,19%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	64	1.067,28	3,07%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	95	1.584,24	4,56%
611	<i>Chlorogonium</i>		0	2	33,35	0,10%
1250	<i>Chromulina</i>		0	2	33,35	0,10%
827	<i>Closterium</i>		0	1	16,68	0,05%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	16,68	0,05%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	2	33,35	0,10%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	84	1.400,80	4,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	72	1.200,69	3,45%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	6	100,06	0,29%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	266	4.435,87	12,76%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	72	1.200,69	3,45%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	66,70	0,19%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	30	500,29	1,44%

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_0605020_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	50	833,81	2,40%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	38	633,70	1,82%
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>		0	8	133,41	0,38%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	16	266,82	0,77%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	40	667,05	1,92%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	44	733,75	2,11%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	88	1.467,50	4,22%
28391	<i>Didymogenes palatina</i>		0	2	33,35	0,10%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	7	116,73	0,34%
1569	<i>Goniochloris</i>		0	1	16,68	0,05%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	2	33,35	0,10%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	7	116,73	0,34%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	13	216,79	0,62%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	4	66,70	0,19%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	712	11.873,44	34,15%
901	<i>Microcystis</i>		0	47	783,78	2,25%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	4	66,70	0,19%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	16,68	0,05%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	2	33,35	0,10%
16	<i>Nitzschia</i>		0	25	416,90	1,20%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	2	33,35	0,10%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	40	667,05	1,92%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	3	50,03	0,14%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	16	266,82	0,77%
1441	<i>Phacus</i>		0	1	16,68	0,05%
960	<i>Phormidium</i>		0	27	450,26	1,29%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	34	566,99	1,63%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	16,68	0,05%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	18	300,17	0,86%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	6	100,06	0,29%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	66,70	0,19%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	16,68	0,05%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	16,68	0,05%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	16,68	0,05%
695	<i>Skeletonema</i>		0	38	633,70	1,82%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	2	33,35	0,10%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	4	66,70	0,19%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	16	266,82	0,77%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	4	66,70	0,19%

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_0605020_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2155	Treubaria triappendiculata		0	1	16,68	0,05%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	57	5	4	37
Abundancia (cel/mL)	34.769,85	6.720,50	14.174,76	11.773,39
Abundancia (%)	100%	19,33%	40,77%	33,86%
Biovolumen (mm3/L) *	17,90	5,68	0,14	4,28
Biovolumen (%) *	100%	31,73%	0,80%	23,89%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	2,04

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 15 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOURMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI

Fecha: 2019.02.25 12:59:03
+01'00'

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_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0611020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GÉVALO - GÉVALO Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 341225 ETRS89_Y30: 4398233

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	9	31,03	0,29%
595	Aphanothece		0	143	493,08	4,58%
713	Asterionella formosa		0	2	6,90	0,06%
17600	Aulacoseira distans		0	4	13,79	0,13%
5912	Aulacoseira granulata		0	3	10,34	0,10%
71	Chlamydomonas		0	3	10,34	0,10%
3278	Closterium acutum var. variabile		0	2	6,90	0,06%
2047	Cosmarium laeve		0	2	6,90	0,06%
2980	Crucigenia tetrapedia		0	4	13,79	0,13%
665	Cyanocatena planctonica		0	134	462,05	4,29%
42163	Cyanodictyon planctonicum		0	14	48,27	0,45%
1953	Cyclotella		0	2	6,90	0,06%
28332	Dictyosphaerium subsolitarium		0	44	151,72	1,41%
39031	Dolichospermum		0	22	75,86	0,70%
2144	Elakatothrix gelatinosa		0	51	175,85	1,63%
1040	Eutetramorus		0	456	1.572,34	14,60%
6122	Fragilaria crotonensis		0	5	17,24	0,16%

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_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	2	6,90	0,06%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	1970	6.792,77	63,08%
901	<i>Microcystis</i>		0	155	534,46	4,96%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	8	27,58	0,26%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	18	62,07	0,58%
1074	<i>Oocystis</i>		0	8	27,58	0,26%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	12	41,38	0,38%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	13	44,83	0,42%
20530	<i>Pseudoditymoxystis inconspicua</i>		0	2	6,90	0,06%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	9	31,03	0,29%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	18	62,07	0,58%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	8	27,58	0,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	5	7	9
Abundancia (cel/mL)	10.768,44	55,17	8.430,62	1.861,98
Abundancia (%)	100%	0,51%	78,29%	17,29%
Biovolumen (mm3/L) *	0,22	0,02	0,03	0,05
Biovolumen (%) *	100%	10,72%	15,34%	23,16%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	15,73

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 23 de enero de 2019

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 12:59:40
+01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0618020_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0618020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORCÓN - TORCÓN Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 381092 ETRS89_Y30: 4387069

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/02/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	200,11	0,02%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	2644	132.275,51	11,24%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	250,14	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	150,09	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	50,03	0,00%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	9035	452.008,02	38,40%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	100,06	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	50,03	0,00%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	11578	579.230,64	49,21%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	50,03	0,00%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	1	50,03	0,00%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	178	8.905,08	0,76%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	69	3.451,97	0,29%
1207	<i>Pteromonas</i>		0	1	50,03	0,00%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	50,03	0,00%
1132	<i>Tetraedron regulare</i>		0	3	150,09	0,01%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	100,06	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	17	2	5	5
Abundancia (cel/mL)	1.177.121,94	100,06	1.175.871,23	550,31
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,89%	0,05%
Biovolumen (mm ³ /L) *	33,09	0,05	31,58	0,09
Biovolumen (%) *	100%	0,14%	95,43%	0,28%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	77,36

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 12 de febrero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:00:15
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0621020_20180726_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0621020_20180726_CT	Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0621020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ	Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 406921	ETRS89_Y30: 4406029

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	2	11,12	0,04%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	140	778,22	2,62%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	11,12	0,04%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	16	88,94	0,30%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	120	667,05	2,25%
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>		0	30	166,76	0,56%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	576	3.201,83	10,78%
1417	<i>Colacium</i>		0	3	16,68	0,06%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	5,56	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	44,47	0,15%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	596	3.313,00	11,15%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	25	138,97	0,47%
468	<i>Fragilaria</i>		0	4	22,23	0,07%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	3	16,68	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,56	0,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	3674	20.422,77	68,74%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0621020_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	3	16,68	0,06%
1981	<i>Oocystis borgei</i>		0	8	44,47	0,15%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	64	355,76	1,20%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	5,56	0,02%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	4	22,23	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	16,68	0,06%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	42	233,47	0,79%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	12	66,70	0,22%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	22,23	0,07%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	1	5,56	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,56	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	28	2	3	15
Abundancia (cel/mL)	29.711,40	33,35	24.513,99	4.913,92
Abundancia (%)	100%	0,11%	82,51%	16,54%
Biovolumen (mm3/L) *	2,02	0,01	0,62	0,95
Biovolumen (%) *	100%	0,55%	30,83%	47,24%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	121,41

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 25 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

**Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:01:03
+01'00'

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_0623020_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0623020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 435543 ETRS89_Y30: 4406460

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/02/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	30	8.672,72	0,27%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	289,09	0,01%
1250	<i>Chromulina</i>		0	1	289,09	0,01%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	11098	3.208.328,38	98,18%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	90	26.018,16	0,80%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	26	7.516,36	0,23%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	7	2.023,63	0,06%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	4	1.156,36	0,04%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	2	578,18	0,02%
24874	<i>Merismopedia minima</i>		0	16	4.625,45	0,14%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	289,09	0,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	5	1.445,45	0,04%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	289,09	0,01%
20530	<i>Pseudoditymocyctis inconspicua</i>		0	6	1.734,54	0,05%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	1.156,36	0,04%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	4	1.156,36	0,04%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	6	1.734,54	0,05%

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_20180726_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	289,09	0,01%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	289,09	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	19	0	4	10
Abundancia (cel/mL)	3.267.881,06	0,00	3.229.142,91	35.269,06
Abundancia (%)	100%	0,00%	98,81%	1,08%
Biovolumen (mm3/L) *	4,43	0,00	2,45	1,64
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	55,25%	37,14%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	21,28

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:02:33
+01'00'

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_20180726_CT Fecha toma de muestra: 26 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0625020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 444035 ETRS89_Y30: 4389141

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	92	1.418,47	5,65%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	61,67	0,25%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	465	7.169,45	28,55%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	12	185,02	0,74%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	15,42	0,06%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	15,42	0,06%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	2	30,84	0,12%
3277	<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>		0	2	30,84	0,12%
3278	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>		0	4	61,67	0,25%
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>		0	26	400,87	1,60%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	15,42	0,06%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	372	5.735,56	22,84%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	24	370,04	1,47%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	30,84	0,12%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	246,69	0,98%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	15,42	0,06%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	15,42	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	%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	71	1.094,69	4,36%
468	<i>Fragilaria</i>		0	81	1.248,87	4,97%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	5	77,09	0,31%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	48	740,07	2,95%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	4	61,67	0,25%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	1	15,42	0,06%
1061	<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>		0	1	15,42	0,06%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	30,84	0,12%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	12	185,02	0,74%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	3	46,25	0,18%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	30,84	0,12%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>		0	3	46,25	0,18%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	123,35	0,49%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	106	1.634,33	6,51%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	15,42	0,06%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	228	3.515,34	14,00%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	61,67	0,25%
1114	<i>Siderocelis</i>		0	2	30,84	0,12%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	15,42	0,06%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	8	123,35	0,49%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	5	77,09	0,31%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	3	46,25	0,18%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	46,25	0,18%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	15,42	0,06%

(#) 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	4	20
Abundancia (cel/mL)	25.116,20	1.742,25	16.605,37	6.306,03
Abundancia (%)	100%	6,94%	66,11%	25,11%
Biovolumen (mm3/L) *	3,54	0,48	0,66	0,85
Biovolumen (%) *	100%	13,48%	18,55%	23,96%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	1,55

OBSERVACIONES:

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_0625020_20180726_CT

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 15 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:03:06
+01'00'

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_20180716_CT Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0630030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PORTIÑA - PORTIÑA Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 342829 ETRS89_Y30: 4429006

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	1,92	0,01%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	2	3,84	0,02%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	1	0	154	295,87	1,57%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	1977	3.798,32	20,18%
595	<i>Aphanothece</i>		0	966	1.855,93	9,86%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	11	21,13	0,11%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	5,76	0,03%
7595	<i>Choricystis minor</i>		0	280	537,95	2,86%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	26	49,95	0,27%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	12	23,06	0,12%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	1,92	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	13	24,98	0,13%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	1368	2.628,28	13,96%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	15	28,82	0,15%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	4	7,69	0,04%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	2	3,84	0,02%
8006	<i>Diplochloris lunata</i>		0	4	7,69	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	%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	1,92	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,92	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	3660	7.031,79	37,36%
901	<i>Microcystis</i>		0	65	124,88	0,66%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	1,92	0,01%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	1,92	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,92	0,01%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	2	3,84	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	30,74	0,16%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	99	190,20	1,01%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	3,84	0,02%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	55	105,67	0,56%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	3,84	0,02%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	1	1,92	0,01%
30576	<i>Staurosira venter</i>		0	7	13,45	0,07%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	5,76	0,03%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	10	19,21	0,10%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	3,84	0,02%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	1,92	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1027	1.973,13	10,48%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	37	8	8	13
Abundancia (cel/mL)	18.820,61	74,93	17.813,88	685,89
Abundancia (%)	100%	0,40%	94,65%	3,64%
Biovolumen (mm3/L) *	0,35	0,02	0,07	0,10
Biovolumen (%) *	100%	5,36%	19,94%	28,76%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	22,75

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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_0630030_20180716_CT

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

Tres Cantos a

jueves, 23 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:03:41
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0701020_20180718_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0701020_20180718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0701020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORREJÓN - TIÉTAR Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 244096 ETRS89_Y30: 4413921

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	29/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	12	370,04	0,13%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	180	5.550,54	2,02%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	8	246,69	0,09%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	12	370,04	0,13%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	30,84	0,01%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	536	16.528,28	6,01%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	61,67	0,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	61,67	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	106	3.268,65	1,19%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	18	555,05	0,20%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	123,35	0,04%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	60	1.850,18	0,67%
28132	<i>Crucigeniella rectangularis</i>		0	24	740,07	0,27%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	185,02	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	7	215,85	0,08%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	24	740,07	0,27%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	18	555,05	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_0701020_20180718_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	123,35	0,04%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	32	986,76	0,36%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	246,69	0,09%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	38	1.171,78	0,43%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	18	555,05	0,20%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	54	1.665,16	0,61%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	20	616,73	0,22%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	12	370,04	0,13%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	100	3.083,63	1,12%
8006	<i>Diplochloris lunata</i>		0	2	61,67	0,02%
468	<i>Fragilaria</i>		0	5	154,18	0,06%
1569	<i>Goniochloris</i>		0	1	30,84	0,01%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	179	5.519,70	2,01%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	6	185,02	0,07%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	4	123,35	0,04%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>		0	2	61,67	0,02%
9022	<i>Lagerheimia balatonica</i>		0	1	30,84	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	420	12.951,26	4,71%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	6	185,02	0,07%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	3	92,51	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	30,84	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	118	3.638,69	1,32%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	123,35	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	493,38	0,18%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	16	493,38	0,18%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	16	493,38	0,18%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	30,84	0,01%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	274	8.449,16	3,07%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	850	26.210,89	9,54%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	5571	171.789,22	62,50%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	72	2.220,22	0,81%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	30,84	0,01%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	18	555,05	0,20%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	123,35	0,04%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	2	61,67	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	123,35	0,04%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	246,69	0,09%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	61,67	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) TERATOGENICO (##) Toxicidad pot: Taxón potencialmente tóxico o probablemente tóx. o tóx. (TAXAGUA V.2.)

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	55	4	7	34
Abundancia (cel/mL)	274.844,26	4.409,60	238.889,09	30.589,64
Abundancia (%)	100%	1,60%	86,92%	11,13%
Biovolumen (mm ³ /L) *	12,42	1,23	5,93	4,20
Biovolumen (%) *	100%	9,90%	47,71%	33,79%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	10,54

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 30 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:04:15 +01'00'

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_0704020_20180717_CT **Fecha toma de muestra:** 17 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0704020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. ROSARITO - TIÉTAR **Fecha recepción de la muestra:** 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 301983 **ETRS89_Y30:** 4442535

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	31/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	4	123,35	0,02%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	23	709,24	0,13%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	10268	316.627,49	56,97%
3277	<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>		0	1	30,84	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	370,04	0,07%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	123,35	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	154,18	0,03%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	61,67	0,01%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	61,67	0,01%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	6	185,02	0,03%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	24	740,07	0,13%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	61,67	0,01%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	30,84	0,01%
30	<i>Gomphonema</i>		0	2	61,67	0,01%
955	<i>Limnotherix</i>		0	180	5.550,54	1,00%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	30,84	0,01%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	30,84	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_0704020_20180717_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
16	<i>Nitzschia</i>		0	4	123,35	0,02%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	30,84	0,01%
1575	<i>Ophiocytium</i>		0	1	30,84	0,01%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	2	61,67	0,01%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	246,69	0,04%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	2456	75.734,04	13,63%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	4237	130.653,55	23,51%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	2	61,67	0,01%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	773	23.836,49	4,29%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	30,84	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	30,84	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	28	4	6	12
Abundancia (cel/mL)	555.794,11	277,53	553.111,35	1.973,53
Abundancia (%)	100%	0,05%	99,52%	0,36%
Biovolumen (mm3/L) *	25,66	0,05	24,43	0,39
Biovolumen (%) *	100%	0,19%	95,22%	1,50%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	244,09

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 01 de febrero de 2019

**Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:04:51
+01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0729020_20180716_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0729020_20180716_CT	Fecha toma de muestra: 16 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0729020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALCÁN - GUADYERBAS	Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 317231	ETRS89_Y30: 4435284

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/02/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	2	66,70	0,01%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	133,41	0,01%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	1503	50.128,62	5,55%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	33,35	0,00%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	33,35	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	7	233,47	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	4	133,41	0,01%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	7	233,47	0,03%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	1	33,35	0,00%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	2	66,70	0,01%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	1	33,35	0,00%
955	<i>Limnotherix</i>		0	305	10.172,47	1,13%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	296	9.872,30	1,09%
1234	<i>Monosiga</i>		0	1	33,35	0,00%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	33,35	0,00%
960	<i>Phormidium</i>		0	21785	726.581,42	80,43%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	2694	89.851,29	9,95%

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	%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	404	13.474,36	1,49%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	64	2.134,55	0,24%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	33,35	0,00%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	33,35	0,00%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	33,35	0,00%

(#) 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	1	8	6
Abundancia (cel/mL)	903.382,35	33,35	902.448,48	333,52
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,90%	0,04%
Biovolumen (mm ³ /L) *	119,57	0,01	117,97	0,10
Biovolumen (%) *	100%	0,01%	98,66%	0,09%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	357,05

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 04 de febrero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:05:25 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0737020_20180727_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0737020_20180727_CT	Fecha toma de muestra: 27 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0737020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO	Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 367372	ETRS89_Y30: 4463483

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	3	46,25	0,02%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	15,42	0,01%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	14824	228.558,92	98,17%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	15,42	0,01%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	87	1.341,38	0,58%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	173	2.667,34	1,15%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	61,67	0,03%
521	<i>Navicula</i>		0	1	15,42	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	15,42	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	15,42	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	4	61,67	0,03%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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	11	3	4	2
Abundancia (cel/mL)	232.814,33	92,51	232.629,31	61,67
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,92%	0,03%
Biovolumen (mm ³ /L) *	38,30	0,05	38,21	0,01
Biovolumen (%) *	100%	0,13%	99,77%	0,02%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	378,09

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 16 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeL EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:05:59
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0803020_20180724_CT **Fecha toma de muestra:** 24 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0803020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO **Fecha recepción de la muestra:** 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 195232 **ETRS89_Y30:** 4447853

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	Ankyra judayi		0	2	6,90	0,04%
620	Aphanizomenon		0	39	134,48	0,85%
2186	Aphanocapsa holsatica	1	0	1822	6.282,45	39,57%
17600	Aulacoseira distans		0	2	6,90	0,04%
71	Chlamydomonas		0	1	3,45	0,02%
2256	Chrysochromulina parva		0	1	3,45	0,02%
1956	Coelastrum pseudomicroporum		0	5	17,24	0,11%
3488	Cryptomonas marssonii		0	3	10,34	0,07%
20802	Discostella pseudostelligera		0	8	27,58	0,17%
2144	Elakatothrix gelatinosa		0	29	100,00	0,63%
6122	Fragilaria crotonensis		0	2429	8.375,45	52,75%
30	Gomphonema		0	1	3,45	0,02%
37806	Hariotina reticulata		0	75	258,61	1,63%
42625	Kirchneriella contorta		0	8	27,58	0,17%
37701	Monomastix minuta		0	1	3,45	0,02%
2960	Monoraphidium contortum		0	1	3,45	0,02%
27482	Nephrodiella lunaris		0	1	3,45	0,02%

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_20180724_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	10	34,48	0,22%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	3,45	0,02%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	14	48,27	0,30%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	3,45	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	3,45	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	150	517,22	3,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	4	4	8
Abundancia (cel/mL)	15.878,54	8.413,38	6.982,42	331,02
Abundancia (%)	100%	52,99%	43,97%	2,08%
Biovolumen (mm3/L) *	3,98	3,91	0,03	0,02
Biovolumen (%) *	100%	98,27%	0,76%	0,59%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	151,85

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 29 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

**Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:07:23 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0806020_20180724_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0806020_20180724_CT Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0806020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. RIVERA DE GATA - GATA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 190608 ETRS89_Y30: 4449124

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2954	Ankyra lanceolata		0	1	5,14	0,02%
26749	Aphanizomenon yezoense	1	0	1884	9.682,61	33,88%
2186	Aphanocapsa holsatica	1	0	3332	17.124,44	59,93%
27421	Ceratium furcoides		0	7	35,98	0,13%
71	Chlamydomonas		0	5	25,70	0,09%
513	Cryptomonas		0	9	46,25	0,16%
3484	Cryptomonas erosa		0	5	25,70	0,09%
3488	Cryptomonas marssonii		0	16	82,23	0,29%
20802	Discostella pseudostelligera		0	32	164,46	0,58%
2144	Elakatothrix gelatinosa		0	1	5,14	0,02%
27436	Gonyostomum semen		0	4	20,56	0,07%
901	Microcystis		0	97	498,52	1,74%
27482	Nephrodiella lunaris		0	1	5,14	0,02%
27483	Nephrodiella semilunaris		0	14	71,95	0,25%
1987	Oocystis lacustris		0	22	113,07	0,40%
1920	Pandorina morum		0	1	5,14	0,02%
27403	Plagioselmis nannoplantica		0	12	61,67	0,22%

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_0806020_20180724_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	12	61,67	0,22%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	2	10,28	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	103	529,36	1,85%

(#) 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	20	1	4	5
Abundancia (cel/mL)	28.575,00	164,46	27.834,93	210,71
Abundancia (%)	100%	0,58%	97,41%	0,74%
Biovolumen (mm3/L) *	3,53	0,02	0,50	0,07
Biovolumen (%) *	100%	0,45%	14,05%	2,09%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,43

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 14 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:07:59
+01'00'

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_0903020_20180724_CT Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0903020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALDEOBISPO - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 222953 ETRS89_Y30: 4443920

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	1	1,92	0,05%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	50	96,06	2,29%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	8	15,37	0,37%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	35	67,24	1,60%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	7,69	0,18%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	3,84	0,09%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	30	57,64	1,37%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	18	34,58	0,82%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	5,76	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	57	109,51	2,61%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	9,61	0,23%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	17	32,66	0,78%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	23,06	0,55%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	14	26,90	0,64%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	7,69	0,18%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	10	19,21	0,46%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,92	0,05%

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_0903020_20180724_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1734	3.331,46	79,36%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	13	24,98	0,59%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	7,69	0,18%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	3,84	0,09%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,92	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	20	38,43	0,92%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	16	30,74	0,73%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	90	172,91	4,12%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	3,84	0,09%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	9	17,29	0,41%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	3	5,76	0,14%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	7,69	0,18%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	16	30,74	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	CIA NOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	30	7	2	13
Abundancia (cel/mL)	4.197,94	3.444,81	126,80	284,35
Abundancia (%)	100%	82,06%	3,02%	6,77%
Biovolumen (mm3/L) *	2,52	1,66	0,01	0,05
Biovolumen (%) *	100%	65,59%	0,44%	1,79%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	123,18

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

miércoles, 16 de enero de 2019

**Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:08:35 +01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0904020_20180723_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0904020_20180723_CT **Fecha toma de muestra:** 23 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0904020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN **Fecha recepción de la muestra:** 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 232478 **ETRS89_Y30:** 4452571

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	8	27,58	0,70%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	91	313,78	7,93%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	44	151,72	3,83%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	10	34,48	0,87%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	8	27,58	0,70%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	3	10,34	0,26%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	4	13,79	0,35%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	3,45	0,09%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	3,45	0,09%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	22	75,86	1,92%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	13,79	0,35%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	10	34,48	0,87%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	16	55,17	1,39%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	13,79	0,35%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	32	110,34	2,79%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	6,90	0,17%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	33	113,79	2,87%

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	%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	5	17,24	0,44%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	745	2.568,84	64,90%
37701	<i>Monomastix minuta</i>		0	1	3,45	0,09%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	2	6,90	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	18	62,07	1,57%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	12	41,38	1,05%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	45	155,16	3,92%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	25	86,20	2,18%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	3,45	0,09%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	3,45	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	27	7	2	11
Abundancia (cel/mL)	3.958,43	2.806,76	427,57	493,08
Abundancia (%)	100%	70,91%	10,80%	12,46%
Biovolumen (mm3/L) *	1,82	1,36	0,05	0,09
Biovolumen (%) *	100%	75,01%	2,48%	5,19%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	132,72

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 22 de enero de 2019

**Adel EL
ANJOU MI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOU MI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25
13:09:10 +01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0905020_20180723_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0905020_20180723_CT Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0905020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GABRIEL Y GALÁN - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 233312 ETRS89_Y30: 4457133

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	34	33,15	1,34%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>		0	41	39,98	1,61%
942	<i>Arthrospira</i>		0	69	67,28	2,71%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	2,93	0,12%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	0,98	0,04%
1250	<i>Chromulina</i>		0	2	1,95	0,08%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	4,88	0,20%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	4,88	0,20%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	1,95	0,08%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	39	38,03	1,53%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	1,95	0,08%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	84	81,91	3,30%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	13	12,68	0,51%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	241	235,00	9,48%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,98	0,04%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	1,95	0,08%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	2	1,95	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	%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	4	3,90	0,16%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	4	3,90	0,16%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	15,60	0,63%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	1	0,98	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	0,98	0,04%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	38	37,05	1,49%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	99	96,53	3,89%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	42	40,95	1,65%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	24	23,40	0,94%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	0,98	0,04%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	1,95	0,08%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	0,98	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	1764	1.720,07	69,37%

(#) 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	CIA NOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	30	3	7	7
Abundancia (cel/mL)	2.479,67	275,95	2.075,98	64,36
Abundancia (%)	100%	11,13%	83,72%	2,60%
Biovolumen (mm3/L) *	1,26	0,14	0,08	0,01
Biovolumen (%) *	100%	11,40%	6,34%	0,75%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	1,99

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 18 de diciembre de 2018

**Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI**

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:09:45 +01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0915020_20180725_CT Fecha toma de muestra: 25 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0915020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PLASENCIA - JERTE Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 240690 ETRS89_Y30: 4438925

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	22	122,29	1,25%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	22,23	0,23%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	4	22,23	0,23%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	464	2.579,25	26,33%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	5,56	0,06%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	4	22,23	0,23%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	17	94,50	0,96%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	30	166,76	1,70%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	13	72,26	0,74%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	112	622,58	6,36%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	20	111,17	1,14%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	10	55,59	0,57%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	10	55,59	0,57%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	8	44,47	0,45%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	8	44,47	0,45%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	8	44,47	0,45%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	42	233,47	2,38%

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_0915020_20180725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	6	33,35	0,34%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	5,56	0,06%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	13	72,26	0,74%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	230	1.278,51	13,05%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	10	55,59	0,57%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	26	144,53	1,48%
468	<i>Fragilaria</i>		0	27	150,09	1,53%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	9	50,03	0,51%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	5,56	0,06%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	1	5,56	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,56	0,06%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	205	1.139,54	11,63%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	11,12	0,11%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	3	16,68	0,17%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,56	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	36	200,11	2,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	8	44,47	0,45%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	46	255,70	2,61%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	4	22,23	0,23%
91	<i>Staurastrum</i>		0	5	27,79	0,28%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	348	1.934,44	19,75%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,56	0,06%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	5,56	0,06%

(#) 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	4	6	17
Abundancia (cel/mL)	9.794,48	828,25	5.347,50	1.050,60
Abundancia (%)	100%	8,46%	54,60%	10,73%
Biovolumen (mm3/L) *	74,42	0,53	0,91	0,13
Biovolumen (%) *	100%	0,71%	1,22%	0,18%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	3,68

OBSERVACIONES:

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_0915020_20180725_CT

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 14 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2019.02.25
13:10:19 +01'00'

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_0928030_20180724_CT Fecha toma de muestra: 24 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0928030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. AHIGAL - PALOMERO Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 227568 ETRS89_Y30: 4456092

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	2	11,12	0,08%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1035	5.753,28	41,52%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	11,12	0,08%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	254	1.411,92	10,19%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	4	22,23	0,16%
827	<i>Closterium</i>		0	132	733,75	5,29%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	7	38,91	0,28%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	66,70	0,48%
834	<i>Cosmarium</i>		0	24	133,41	0,96%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	5,56	0,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	22,23	0,16%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	5,56	0,04%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	530	2.946,13	21,26%
42627	<i>Cyanogranis libera</i>		0	70	389,11	2,81%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	15	83,38	0,60%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	22,23	0,16%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	10	55,59	0,40%

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	%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	80	444,70	3,21%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	22,23	0,16%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	9	50,03	0,36%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	11	61,15	0,44%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	8	44,47	0,32%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	5,56	0,04%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	60	333,52	2,41%
948	<i>Glaucospira</i>		0	1	5,56	0,04%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	2	11,12	0,08%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	3	16,68	0,12%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	88	489,17	3,53%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	6	33,35	0,24%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	3	16,68	0,12%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	4	22,23	0,16%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	33,35	0,24%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	34	189,00	1,36%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	16	88,94	0,64%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	14	77,82	0,56%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>		0	1	5,56	0,04%
2057	<i>Staurostrum chaetoceras</i>		0	5	27,79	0,20%
1581	<i>Tetraëdriella jovetii</i>		0	2	11,12	0,08%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	16,68	0,12%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	5,56	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	24	133,41	0,96%

(#) 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	41	4	7	15
Abundancia (cel/mL)	13.857,91	1.539,77	9.777,80	1.406,36
Abundancia (%)	100%	11,11%	70,56%	10,15%
Biovolumen (mm3/L) *	98,39	0,51	0,65	0,09
Biovolumen (%) *	100%	0,52%	0,66%	0,09%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	1,28

OBSERVACIONES:

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_0928030_20180724_CT

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 22 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:10:53
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0929030_20180723_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0929030_20180723_CT	Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0929030	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BAÑOS - BAÑOS	Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	
ETRS89_X30: 254211	ETRS89_Y30: 4463274

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/12/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/12/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	1	3,45	0,11%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	19	65,51	2,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	6,90	0,21%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	637	2.196,44	67,69%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	2	6,90	0,21%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	3,45	0,11%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	3,45	0,11%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	3,45	0,11%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	8	27,58	0,85%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	2	6,90	0,21%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	13,79	0,43%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	6,90	0,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	6,90	0,21%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	5	17,24	0,53%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	16	55,17	1,70%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	5	17,24	0,53%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	3,45	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	%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,45	0,11%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	32	110,34	3,40%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	10	34,48	1,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	3,45	0,11%
695	<i>Skeletonema</i>		0	2	6,90	0,21%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	72	248,26	7,65%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	10	34,48	1,06%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	104	358,60	11,05%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIAEOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	3	2	9
Abundancia (cel/mL)	3.244,67	89,65	424,12	2.413,68
Abundancia (%)	100%	2,76%	13,07%	74,39%
Biovolumen (mm3/L) *	9,86	0,05	0,02	0,53
Biovolumen (%) *	100%	0,49%	0,19%	5,33%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	1,84

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 17 de diciembre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:11:25 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0930030_20180723_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0930030_20180723_CT Fecha toma de muestra: 23 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 0930030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA Fecha recepción de la muestra: 27/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 264309 ETRS89_Y30: 4469954

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/01/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthes minutissimum</i>		0	17	2,67	3,24%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	16	2,51	3,05%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	12	1,88	2,29%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	10	1,57	1,91%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	3	0,47	0,57%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	24	3,76	4,58%
435	<i>Cymbella</i>		0	1	0,16	0,19%
28274	<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>		0	36	5,64	6,87%
5905	<i>Dinobryon sertularia</i>		0	4	0,63	0,76%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	0,16	0,19%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	16	2,51	3,05%
6394	<i>Fragilaria arcus</i>		0	12	1,88	2,29%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	16	2,51	3,05%
30	<i>Gomphonema</i>		0	3	0,47	0,57%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	0,16	0,19%
96	<i>Mallomonas</i>		0	4	0,63	0,76%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	0,16	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	%
521	<i>Navicula</i>		0	10	1,57	1,91%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	0,16	0,19%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	0,16	0,19%
2985	<i>Peridinium umbonatum</i> var. <i>umbonatum</i>		0	2	0,31	0,38%
960	<i>Phormidium</i>		0	304	47,67	58,02%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	0,16	0,19%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	2	0,31	0,38%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	4	0,63	0,76%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	22	3,45	4,20%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIA NOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	10	2	7
Abundancia (cel/mL)	82,16	13,48	51,12	15,21
Abundancia (%)	100%	16,41%	62,21%	18,51%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,03	0,01	0,01	0,00
Biovolumen (%) *	100%	21,33%	25,79%	5,88%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	7,11

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 25 de enero de 2019

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeL EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeL EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:11:59
+01'00'

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_1001020_20180718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1001020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CEDILLO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 110701 ETRS89_Y30: 4400531

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/10/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/10/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	1102	36.754,31	7,73%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	25	833,81	0,18%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	12	400,23	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	33,35	0,01%
1934	<i>Chlorella vulgaris</i>		0	1	33,35	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	100,06	0,02%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	18	600,34	0,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	133,41	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	133,41	0,03%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	3	100,06	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	133,41	0,03%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	133,41	0,03%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	16	533,64	0,11%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	259	8.638,26	1,82%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	5	166,76	0,04%
37806	<i>Harriotina reticulata</i>		0	4	133,41	0,03%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	1	33,35	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_1001020_20180718_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	29	967,22	0,20%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	33,35	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	266,82	0,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	10	333,52	0,07%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	88	2.935,01	0,62%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	38	1.267,39	0,27%
5879	<i>Pseudanabaena galeata</i>		1	993	33.118,91	6,96%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	1	0	11621	387.587,91	81,49%
695	<i>Skeletonema</i>		0	2	66,70	0,01%
91	<i>Staurostrum</i>		0	1	33,35	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	133,41	0,03%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIAEOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	3	9	12
Abundancia (cel/mL)	475.638,18	633,70	472.202,88	2.167,90
Abundancia (%)	100%	0,13%	99,28%	0,46%
Biovolumen (mm3/L) *	57,98	0,60	56,33	0,26
Biovolumen (%) *	100%	1,03%	97,17%	0,46%
Nº Taxones Tóxicos *	5		IGA*	378,30

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 15 de octubre de 2018

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:12:33
+01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1002020_20180718_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1002020_20180718_CT **Fecha toma de muestra:** 18 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1002020 **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Lugar: E. ALCÁNTARA II - TAJO **Fecha recepción de la muestra:** 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 167282 **ETRS89_Y30:** 4405231

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/10/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/10/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
18313	<i>Actinocyclus normanii</i>		0	3	16,68	0,05%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	5,56	0,02%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	12	66,70	0,20%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	27	150,09	0,46%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	94	522,52	1,59%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	98	544,76	1,66%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	317	1.762,12	5,37%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	7	38,91	0,12%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	22,23	0,07%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	8	44,47	0,14%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	14	77,82	0,24%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	9	50,03	0,15%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	15	83,38	0,25%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	18	100,06	0,30%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	24	133,41	0,41%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	18	100,06	0,30%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	8	44,47	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	%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	6	33,35	0,10%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	4	22,23	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3407	18.938,59	57,73%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	1	5,56	0,02%
37806	<i>Harriotina reticulata</i>		0	563	3.129,56	9,54%
1056	<i>Kirchenriella</i>		0	1	5,56	0,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	985	5.475,35	16,69%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	5,56	0,02%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	10	55,59	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	40	222,35	0,68%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	2	11,12	0,03%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	44,47	0,14%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	4	22,23	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	21	116,73	0,36%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	118	655,93	2,00%
20015	<i>Scenedesmus pseudohelveticus</i>		0	4	22,23	0,07%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	22,23	0,07%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	5,56	0,02%
91	<i>Staurostrum</i>		0	1	5,56	0,02%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	1	5,56	0,02%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	5,56	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	42	233,47	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	39	2	7	21
Abundancia (cel/mL)	32.807,62	18.955,26	7.187,44	6.298,04
Abundancia (%)	100%	57,78%	21,91%	19,20%
Biovolumen (mm3/L) *	10,48	8,84	0,10	0,63
Biovolumen (%) *	100%	84,39%	0,95%	5,99%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	79,98

OBSERVACIONES:

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_20180718_CT

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

lunes, 22 de octubre de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL
ANJOUMI EL AMRANI

Fecha: 2019.02.25 13:13:09 +01'00'

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_20180718_CT Fecha toma de muestra: 18 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1003020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORREJÓN PRESA - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 244398 ETRS89_Y30: 4413496

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	31/01/2019
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/02/2019
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	6	200,11	0,06%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	133,41	0,04%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	133,41	0,04%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	2648	88.317,08	27,41%
942	<i>Arthrospira</i>		0	2480	82.713,88	25,67%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	166,76	0,05%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	2	66,70	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	14	466,93	0,14%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	2	66,70	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	6	200,11	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	25	833,81	0,26%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	166,76	0,05%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	100,06	0,03%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	7	233,47	0,07%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	266,82	0,08%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	133,41	0,04%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	66,70	0,02%

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_20180718_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	1	33,35	0,01%
955	<i>Limnotherix</i>		0	1595	53.197,03	16,51%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	33,35	0,01%
901	<i>Microcystis</i>		0	504	16.809,60	5,22%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	66,70	0,02%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	33,35	0,01%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	4	133,41	0,04%
960	<i>Phormidium</i>		0	1733	57.799,66	17,94%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	85	2.834,95	0,88%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	502	16.742,89	5,20%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	6	200,11	0,06%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	33,35	0,01%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	33,35	0,01%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	33,35	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	31	4	10	11
Abundancia (cel/mL)	322.250,62	266,82	318.915,38	1.734,32
Abundancia (%)	100%	0,08%	98,97%	0,54%
Biovolumen (mm3/L) *	27,56	0,11	22,75	0,57
Biovolumen (%) *	100%	0,40%	82,53%	2,06%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	161,63

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

viernes, 01 de febrero de 2019

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

Adel EL
ANJOU MI EL
AMRANI



Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOU MI EL
AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:13:44
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1004020_20180717_CT Fecha toma de muestra: 17 / 07 / 2018
Punto toma de muestra: 1004020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALDECAÑAS I - TAJO Fecha recepción de la muestra: 20/07/2018
Met. muestreo: M-LE-FP-2013
ETRS89_X30: 276392 ETRS89_Y30: 4406410

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/08/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/08/2018
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	16,68	0,05%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	65	361,32	1,07%
2048	<i>Cosmarium punctulatum</i>		0	2	11,12	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	85	472,49	1,40%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	17	94,50	0,28%
901	<i>Microcystis</i>		0	1305	7.254,14	21,52%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	3504	19.477,79	57,78%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	1	1	431	2.395,81	7,11%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	47	261,26	0,78%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	430	2.390,25	7,09%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	8	44,47	0,13%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	64	355,76	1,06%
960	<i>Phormidium</i>		0	13	72,26	0,21%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	5,56	0,02%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	9	50,03	0,15%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	35	194,56	0,58%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	45	250,14	0,74%

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	17	1	8	4
Abundancia (cel/mL)	33.708,13	16,68	30.067,16	2.796,04
Abundancia (%)	100%	0,05%	89,20%	8,29%
Biovolumen (mm3/L) *	13,98	0,02	1,37	0,88
Biovolumen (%) *	100%	0,15%	9,79%	6,33%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	54,82

OBSERVACIONES:

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.

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no tiene responsabilidad sobre los datos que son aportados por el cliente asociados a la toma de muestra.

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

Tres Cantos a

martes, 21 de agosto de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

ADEL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2019.02.25 13:15:44
+01'00'

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