



## Informe de Ensayo nº

FP\_0104020\_20170731\_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\_20170731\_CT Fecha de muestreo: 31 / 07 / 2017

Lugar: E. ESTREMERA-TAJO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 01/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2018
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i>		0	1	1,92	0,14%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	8	15,37	1,11%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	19	36,50	2,63%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	6	11,53	0,83%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	5	9,61	0,69%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	17,29	1,25%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	9,61	0,69%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	361	693,57	50,00%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	7,69	0,55%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	3,84	0,28%
6052	<i>Diatoma moniliformis</i>		0	1	1,92	0,14%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	20	38,43	2,77%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	25	48,03	3,46%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	21	40,35	2,91%
6172	<i>Gomphonema pumilum</i>		0	1	1,92	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	3	5,76	0,42%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	2	3,84	0,28%
96	<i>Mallomonas</i>		0	4	7,69	0,55%
16	<i>Nitzschia</i>		0	4	7,69	0,55%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	1,92	0,14%
1074	<i>Oocystis</i>		0	3	5,76	0,42%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	1,92	0,14%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	13,45	0,97%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	71	136,41	9,83%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	14	26,90	1,94%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	92	176,76	12,74%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	30	57,64	4,16%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,92	0,14%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	1,92	0,14%

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

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	10	1	10
Abundancia (cel/mL)	1.387,15	772,34	36,50	470,71
Abundancia (%)	100%	55,68%	2,63%	33,93%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,99	0,20	0,00	0,03
Biovolumen (%)	100%	20,02%	0,14%	2,98%
Nº Taxones Tóxicos	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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 10 de enero de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0106020\_20170731\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0106020\_20170731\_CT Fecha de muestreo: 31 / 07 / 2017

Lugar: E. ALMOGUERA-TAJO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 01/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/01/2018
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5968	<i>Amphora pediculus</i>		0	1	1,95	0,09%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	19	37,05	1,63%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	14	27,30	1,20%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,95	0,09%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	1,95	0,09%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	7,80	0,34%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	15,60	0,68%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	11	21,45	0,94%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	544	1.060,91	46,54%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	3,90	0,17%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	31,20	1,37%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	11	21,45	0,94%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	35	68,26	2,99%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,95	0,09%
1423	<i>Euglena</i>		0	2	3,90	0,17%
5886	<i>Euglena proxima</i>		0	1	1,95	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	41	79,96	3,51%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,95	0,09%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	1,95	0,09%
96	<i>Mallomonas</i>		0	4	7,80	0,34%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	3,90	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	3,90	0,17%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	3	5,85	0,26%
960	<i>Phormidium</i>		0	28	54,61	2,40%



Informe de Ensayo nº

FP\_0106020\_20170731\_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	5,85	0,26%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	121	235,97	10,35%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	3,90	0,17%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	232	452,45	19,85%
30328	<i>Pseudokirchneriella contorta</i>		0	1	1,95	0,09%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	7,80	0,34%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	44	85,81	3,76%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	15,60	0,68%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	1,95	0,09%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	6	2	11
Abundancia (cel/mL)	2.279,78	1.175,97	91,66	850,28
Abundancia (%)	100%	51,58%	4,02%	37,30%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,87	0,30	0,01	0,06
Biovolumen (%)	100%	34,54%	1,15%	6,86%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,32

## 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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 11 de enero de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0108020\_20170731\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0108020\_20170731\_CT Fecha de muestreo: 31 / 07 / 2017

Lugar: E. ZORITA-TAJO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 01/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/01/2018
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>		0	1	1,88	0,12%
27830	<i>Amphikrikos minutissimus</i>		0	1	1,88	0,12%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	26	48,92	3,07%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	30	56,45	3,54%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,88	0,12%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,76	0,24%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	14	26,34	1,65%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	455	856,10	53,66%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	20	37,63	2,36%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	20	37,63	2,36%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	25	47,04	2,95%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	2	3,76	0,24%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	1,88	0,12%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	1	1,88	0,12%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,88	0,12%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	5,64	0,35%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	7,53	0,47%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	2	3,76	0,24%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	3	5,64	0,35%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	5	9,41	0,59%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	195	366,90	23,00%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	3,76	0,24%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	3,76	0,24%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	24	45,16	2,83%



Informe de Ensayo nº

FP\_0108020\_20170731\_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	8	15,05	0,94%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	6	2	9
Abundancia (cel/mL)	1.595,54	970,87	75,26	483,55
Abundancia (%)	100%	60,85%	4,72%	30,31%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,86	0,26	0,00	0,02
Biovolumen (%)	100%	29,79%	0,22%	2,45%
Nº Taxones Toxicos	1		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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 11 de enero de 2018

El Anjoumi El Amrani Adel  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0109020\_20170731\_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\_20170731\_CT Fecha de muestreo: 31 / 07 / 2017

Lugar: E. BOLARQUE-TAJO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 01/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/12/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/12/2017
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	34	174,74	2,34%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	60	308,36	4,13%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	5	25,70	0,34%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	5,14	0,07%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	5,14	0,07%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	5,14	0,07%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	20,56	0,28%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	20,56	0,28%
PENDIENTE	<i>Cyanogranis libera</i>		0	8	41,12	0,55%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	1120	5.756,12	77,13%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	5,14	0,07%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	21	107,93	1,45%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>		0	2	10,28	0,14%
5886	<i>Euglena proxima</i>		0	1	5,14	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	20,56	0,28%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	2	10,28	0,14%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	3	15,42	0,21%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	10,28	0,14%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	5,14	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	2	10,28	0,14%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	140	719,51	9,64%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	30	154,18	2,07%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	4	20,56	0,28%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	5,14	0,07%



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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	5	2	5
Abundancia (cel/mL)	7.462,39	6.110,73	215,85	909,67
Abundancia (%)	100%	81,89%	2,89%	12,19%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	4,94	1,58	0,01	0,05
Biovolumen (%)	100%	32,02%	0,13%	0,99%
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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 19 de diciembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
**Técnico Especialista**



Informe de Ensayo nº

FP\_0110020\_20170802\_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\_20170802\_CT Fecha de muestreo: 02 / 08 / 2017

Lugar: E. ENTREPEÑAS-TAJO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	29/11/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/11/2017
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	38	74,11	3,34%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	12	23,40	1,05%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,95	0,09%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	9,75	0,44%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	941	1.835,13	82,62%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	3	5,85	0,26%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	1,95	0,09%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	13	25,35	1,14%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	5,85	0,26%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	18	35,10	1,58%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>		0	1	1,95	0,09%
6250	<i>Navicula trivialis</i>		0	2	3,90	0,18%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,95	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	3,90	0,18%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	2	3,90	0,18%
960	<i>Phormidium</i>		0	22	42,90	1,93%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	40	78,01	3,51%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	34	66,31	2,99%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	5	2	3
Abundancia (cel/mL)	2.221,27	1.899,49	117,01	148,21
Abundancia (%)	100%	85,51%	5,27%	6,67%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,69	0,45	0,01	0,01
Biovolumen (%)	100%	64,96%	1,39%	0,82%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,20

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 29 de noviembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
Técnico Especialista



## Informe de Ensayo nº

FP\_0131020\_20170802\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0131020\_20170802\_CT Fecha de muestreo: 02 / 08 / 2017

Lugar: E. BUENDÍA-GUADIELA Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/12/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/12/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i>		0	3	10,34	0,38%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	22	75,86	2,80%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	3,45	0,13%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	3	10,34	0,38%
2319	<i>Bicosoeca borealis</i>		0	1	3,45	0,13%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	475	1.637,85	60,36%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	2	6,90	0,25%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	23	79,31	2,92%
38980	<i>Koliella longiseta</i>		0	1	3,45	0,13%
521	<i>Navicula</i>		0	1	3,45	0,13%
1074	<i>Oocystis</i>		0	2	6,90	0,25%
960	<i>Phormidium</i>		0	15	51,72	1,91%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	230	793,06	29,22%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	8	27,58	1,02%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	5	2	5
Abundancia (cel/mL)	2.713,66	1.741,29	127,58	834,44
Abundancia (%)	100%	64,17%	4,70%	30,75%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,46	0,41	0,01	0,04
Biovolumen (%)	100%	88,84%	2,39%	8,47%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,35

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 19 de diciembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
Técnico Especialista



## Informe de Ensayo nº

FP\_0146020\_20170802\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0146020\_20170802\_CT Fecha de muestreo: 02 / 08 / 2017

Lugar: E. LA TOSCA-CUERVO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/01/2018
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	2	6,85	0,10%
1417	<i>Colacium</i>		0	3	10,28	0,15%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	6,85	0,10%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	735	2.517,65	35,99%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	1185	4.059,06	58,03%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	14	47,96	0,69%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>		0	14	47,96	0,69%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	3,43	0,05%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	3,43	0,05%
3316	<i>Euglena acus</i>		0	1	3,43	0,05%
1426	<i>Euglena oxyuris</i>		0	2	6,85	0,10%
6108	<i>Fallacia pygmaea</i>		0	1	3,43	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	6,85	0,10%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>		0	1	3,43	0,05%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	4	13,70	0,20%
6222	<i>Navicula gregaria</i>		0	1	3,43	0,05%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	14	47,96	0,69%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	7	23,98	0,34%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	2	6,85	0,10%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	49	167,84	2,40%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	3,43	0,05%

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

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFIGEAS	CLOROFIGEAS
Nº Taxones	21	4	2	3
Abundancia (cel/mL)	6.994,61	61,66	4.107,02	188,40
Abundancia (%)	100%	0,88%	58,72%	2,69%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	6,85	0,01	0,00	0,02
Biovolumen (%)	100%	0,12%	0,04%	0,36%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,11

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 12 de enero de 2018

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
**Técnico Especialista**



Informe de Ensayo nº

FP\_0203020\_20170803\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0203020\_20170803\_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2017

Lugar: E. LA TAJERA-TAJUÑA Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/10/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/10/2017
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	32	62,41	3,76%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	2	3,90	0,24%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	1,95	0,12%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	1,95	0,12%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	1,95	0,12%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	44	85,81	5,17%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	9,75	0,59%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,95	0,12%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>		0	311	606,51	36,55%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	6	11,70	0,71%
8006	<i>Diplochloris lunata</i>		0	2	3,90	0,24%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,95	0,12%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,90	0,24%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	2	3,90	0,24%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	32	62,41	3,76%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	1	1,95	0,12%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	1	1,95	0,12%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	1	1,95	0,12%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	42	81,91	4,94%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	1,95	0,12%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	3	5,85	0,35%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,95	0,12%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	202	393,94	23,74%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	1,95	0,12%



Informe de Ensayo nº

FP\_0203020\_20170803\_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	12	23,40	1,41%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	12	23,40	1,41%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	8	15,60	0,94%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	110	214,52	12,93%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	4	7,80	0,47%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	1	1,95	0,12%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	15,60	0,94%

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

### RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	4	1	16
Abundancia (cel/mL)	1.659,62	635,76	62,41	930,24
Abundancia (%)	100%	38,31%	3,76%	56,05%
Biovolumen (mm3/L)	0,41	0,03	0,00	0,06
Biovolumen (%)	100%	7,56%	0,58%	13,90%
Nº Taxones Toxicos	1		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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 04 de octubre de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel  
Técnico Especialista



## Informe de Ensayo nº

FP\_0317020\_20170803\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0317020\_20170803\_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2017

Lugar: E. BELEÑA-SORBE Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	29/11/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	29/11/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i>		0	69	129,83	9,19%
27830	<i>Amphikrikos minutissimus</i>		0	2	3,76	0,27%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	16	30,10	2,13%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	3,76	0,27%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	8	15,05	1,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	1,88	0,13%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	33	62,09	4,39%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	453	852,34	60,32%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	20	37,63	2,66%
2092	<i>Eolimna minima</i>		0	1	1,88	0,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	45	84,67	5,99%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,88	0,13%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,88	0,13%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	80	150,52	10,65%
37701	<i>Monomastix minuta</i>		0	1	1,88	0,13%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	15,05	1,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	6	11,29	0,80%
20530	<i>Pseudoditymocystis inconspicua</i>		0	2	3,76	0,27%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	3,76	0,27%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	<b>TOTAL</b>	<b>DIATOMEAS</b>	<b>CIANOFÍCEAS</b>	<b>CLOROFÍCEAS</b>
<b>Nº Taxones</b>	19	6	2	6
<b>Abundancia (cel/mL)</b>	1.413,03	1.076,24	180,63	77,14
<b>Abundancia (%)</b>	100%	76,17%	12,78%	5,46%
<b>Biovolumen (mm<sup>3</sup>/L)</b>	0,49	0,25	0,01	0,01
<b>Biovolumen (%)</b>	100%	51,94%	1,06%	1,12%
<b>Nº Taxones Toxicos</b>	1		<b>IGA</b>	0,20

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 29 de noviembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
**Técnico Especialista**



## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0321020\_20170803\_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2017

Lugar: E. ALCORLO-BORNOVA Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	04/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	04/01/2018
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	42	81,46	9,01%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	2	3,88	0,43%
595	<i>Aphanothece</i>		0	22	42,67	4,72%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	4	7,76	0,86%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	35	67,89	7,51%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,88	0,43%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,94	0,21%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	3,88	0,43%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	10	19,40	2,15%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	1	1,94	0,21%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	1,94	0,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,94	0,21%
27413	<i>Gymnodinium helveticum</i>		0	1	1,94	0,21%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,94	0,21%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,94	0,21%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	1,94	0,21%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	13,58	1,50%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	331	642,01	71,03%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	1	1,94	0,21%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	4	4	2
Abundancia (cel/mL)	903,86	81,46	770,02	21,34
Abundancia (%)	100%	9,01%	85,19%	2,36%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,42	0,10	0,05	0,00
Biovolumen (%)	100%	22,62%	10,69%	0,16%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	0,84

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

jueves, 04 de enero de 2018

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0324020\_20170803\_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\_20170803\_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2017

Lugar: E. PÁLMACES-CAÑAMARES Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/12/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/12/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5950	<i>Achnanthyidium minutissimum</i>	0		1	1,92	0,17%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0		58	111,43	10,09%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>	0		6	11,53	1,04%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>	0		2	3,84	0,35%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	0		1	1,92	0,17%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	0		2	3,84	0,35%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		1	1,92	0,17%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	0		61	117,20	10,61%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	0		4	7,69	0,70%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	0		12	23,06	2,09%
1040	<i>Eutetramorus</i>	0		12	23,06	2,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		12	23,06	2,09%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		40	76,85	6,96%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>	0		1	1,92	0,17%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	0		1	1,92	0,17%
6250	<i>Navicula trivialis</i>	0		1	1,92	0,17%
16	<i>Nitzschia</i>	0		1	1,92	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		98	188,28	17,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		11	21,13	1,91%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0		22	42,27	3,83%
30328	<i>Pseudokirchneriella contorta</i>	0		4	7,69	0,70%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	0		1	1,92	0,17%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>	0		8	15,37	1,39%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	0		132	253,61	22,96%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2000	<i>Tetrastrum triangulare</i>		0	80	153,70	13,91%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	3	5,76	0,52%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFIGEAS	CLOROFICEAS
Nº Taxones	26	7	2	11
Abundancia (cel/mL)	1.104,72	153,70	115,28	781,95
Abundancia (%)	100%	13,91%	10,43%	70,78%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	0,11	0,04	0,00	0,05
Biovolumen (%)	100%	40,15%	2,17%	43,64%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	3,79

## 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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

viernes, 08 de diciembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0328020\_20170803\_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\_20170803\_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2017

Lugar: E. EL ATANCE-SALADO Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 04/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/11/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/11/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	5	69,48	0,27%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	7	97,28	0,38%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	13,90	0,05%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	13,90	0,05%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	13,90	0,05%
24874	<i>Merismopedia minima</i>		0	184	2.557,02	9,88%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	13,90	0,05%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	13,90	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	111,17	0,43%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	4	55,59	0,21%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	1642	22.818,58	88,14%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	8	111,17	0,43%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	12	2	2	6
Abundancia (cel/mL)	25.889,78	27,79	2.654,29	23.179,90
Abundancia (%)	100%	0,11%	10,25%	89,53%
Biovolumen (mm3/L)	1,23	0,01	0,06	1,10
Biovolumen (%)	100%	1,11%	4,92%	88,86%
Nº Taxones Toxics	0		IGA	12,07



**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

miércoles, 08 de noviembre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**

**Técnico Especialista**



Informe de Ensayo nº

FP\_0410020\_20170807\_CT

## DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

DIRECCIÓN POSTAL: Avda. Portugal 81. 28071. Madrid. España.

## DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP\_0410020\_20170807\_CT Fecha de muestreo: 07 / 08 / 2017

Lugar: E. AULENCIA-AULENCIA Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 08/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	31/10/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/10/2017
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	1	3,45	0,19%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	6,90	0,38%
1174	<i>Carteria</i>		0	325	1.120,63	62,26%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	3,45	0,19%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	5	17,24	0,96%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	9	31,03	1,72%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	23	79,31	4,41%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	3,45	0,19%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	8	27,58	1,53%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	6	20,69	1,15%
1423	<i>Euglena</i>		0	4	13,79	0,77%
6370	<i>Fragilaria brevistriata</i>		0	31	106,89	5,94%
6222	<i>Navicula gregaria</i>		0	1	3,45	0,19%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	6,90	0,38%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	1	3,45	0,19%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	6	20,69	1,15%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	15	51,72	2,87%
30576	<i>Staurisira venter</i>		0	81	279,30	15,52%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	8	0	4
Abundancia (cel/mL)	1.799,91	431,01	0,00	1.210,29
Abundancia (%)	100%	23,95%	0,00%	67,24%
Biovolumen (mm <sup>3</sup> /L)	1,17	0,09	0,00	0,61
Biovolumen (%)	100%	8,12%	0,00%	51,83%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	11,35

**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.

El contenido del presente informe/certificado no está cubierta por la acreditación de ENAC ni por sus acuerdos internacionales de reconocimiento

Tres Cantos a

martes, 31 de octubre de 2017

**El Anjoumi El Amrani Adel**  
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP\_0411020\_20170807\_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\_20170807\_CT Fecha de muestreo: 07 / 08 / 2017

Lugar: E. VALMAYOR-AULENCIA Técnico/Entidad toma de muestra CIMERA

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 08/08/2017

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/01/2018
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/01/2018
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	1897	33.867,65	83,94%
834	<i>Cosmarium</i>		0	3	53,56	0,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	18	321,36	0,80%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	53,56	0,13%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	35,71	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	32	571,30	1,42%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	230	4.106,25	10,18%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	38	678,42	1,68%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	36	642,72	1,59%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	17,85	0,04%

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

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	10	0	0	6
Abundancia (cel/mL)	40.348,39	0,00	0,00	39.241,49
Abundancia (%)	100%	0,00%	0,00%	97,26%
Biovolumen (mm3/L)	62,97	0,00	0,00	6,49
Biovolumen (%)	100%	0,00%	0,00%	10,31%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	21,78

## OBSERVACIONES: