



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20673_20160804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2016

Lugar: E. EL VILLAR - LOZOYA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/02/2017
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	7,76	0,03%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	142	275,42	1,20%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	189	366,59	1,60%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	345	669,17	2,91%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	4	7,76	0,03%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	3	5,82	0,03%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	1,94	0,01%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	4	7,76	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	7,76	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,94	0,01%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	896	1.737,89	7,57%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	5,82	0,03%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	2	3,88	0,02%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	33	64,01	0,28%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	45	87,28	0,38%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	28	54,31	0,24%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	1,94	0,01%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	7	13,58	0,06%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	10025	19.444,58	84,66%
901	<i>Microcystis</i>		0	23	44,61	0,19%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	1,94	0,01%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20673_20160804_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	1,94	0,01%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	7,76	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	6	11,64	0,05%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	1	1,94	0,01%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	1,94	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	68	131,89	0,57%

(#) 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	27	6	7	4
Abundancia (cel/mL)	22.968,85	77,58	21.019,54	25,21
Abundancia (%)	100%	0,34%	91,51%	0,11%
Biovolumen (mm ³ /L)	1,75	0,05	0,11	0,00
Biovolumen (%)	100%	2,77%	6,44%	0,23%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	0,19

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 7 de febrero de 2017

El Anjoui 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_TA20674_20160805_CT Fecha de muestreo: 05 / 08 / 2016

Lugar: E. PINILLA - LOZOYA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2017
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	11,42	0,06%
595	<i>Aphanothece</i>		0	122	696,49	3,57%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	11,42	0,06%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	11,42	0,06%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	11,42	0,06%
PENDIENTE	<i>Chlorogonium euchlorum</i>		0	1	5,71	0,03%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	6	34,25	0,18%
1262	<i>Chrysolynos planctonicus</i>		0	1	5,71	0,03%
827	<i>Closterium</i>		0	1	5,71	0,03%
3276	<i>Closterium acutum</i>		0	1	5,71	0,03%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	5,71	0,03%
41787	<i>Codosiga furcata</i>		0	4	22,84	0,12%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	7	39,96	0,20%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	22,84	0,12%
3493	<i>Cryptomonas tenuis</i>		0	2	11,42	0,06%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	6	34,25	0,18%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	18	102,76	0,53%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	5,71	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	9	51,38	0,26%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	5,71	0,03%
96	<i>Mallomonas</i>		0	9	51,38	0,26%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20674_20160805_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
24956	<i>Merismopedia warmingiana</i>		0	2880	16.441,78	84,24%
901	<i>Microcystis</i>		0	44	251,19	1,29%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	5,71	0,03%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	5,71	0,03%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	5,71	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	3	17,13	0,09%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	5,71	0,03%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	2	11,42	0,06%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	11,42	0,06%
1352	<i>Pseudopedinella</i>		0	2	11,42	0,06%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	22,84	0,12%
911	<i>Synechococcus</i>		0	26	148,43	0,76%
17323	<i>Volvox globator</i>		0	250	1.427,24	7,31%

(#) 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	34	6	4	8
Abundancia (cel/mL)	19.518,90	194,10	17.537,90	1.558,54
Abundancia (%)	100%	0,99%	89,85%	7,98%
Biovolumen (mm3/L)	1,10	0,05	0,01	0,14
Biovolumen (%)	100%	4,42%	1,22%	12,24%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	4,89

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero 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_TA20675_20160802_CT Fecha de muestreo: 02 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/02/2017
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	0,96	0,18%
8200	<i>Anabaena bergii</i>	1		39	37,46	7,05%
654	<i>Aphanocapsa</i>	0		227	218,06	41,05%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0		3	2,88	0,54%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	0		1	0,96	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		5	4,80	0,90%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		1	0,96	0,18%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	0		109	104,71	19,71%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	0		12	11,53	2,17%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	0		1	0,96	0,18%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	0,96	0,18%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		7	6,72	1,27%
521	<i>Navicula</i>	0		1	0,96	0,18%
16	<i>Nitzschia</i>	0		1	0,96	0,18%
1981	<i>Oocystis borgei</i>	0		2	1,92	0,36%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		18	17,29	3,25%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	0		3	2,88	0,54%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	0		1	0,96	0,18%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0		84	80,69	15,19%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	1		19	18,25	3,44%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>	0		4	3,84	0,72%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	1	0,96	0,18%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	4	3,84	0,72%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	7,69	1,45%

(#) 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	4	3	11
Abundancia (cel/mL)	531,23	107,59	273,78	140,25
Abundancia (%)	100%	20,25%	51,54%	26,40%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,04	0,00	0,00	0,01
Biovolumen (%)	100%	7,56%	4,40%	26,09%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	5,46

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 1 de febrero 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_TA20676_20160805_CT Fecha de muestreo: 05 / 08 / 2016

Lugar: E. NAVACERRADA - NAVACERRADA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2017
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	4	4,88	3,17%
1929	<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>		0	3	3,66	2,38%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	2,44	1,59%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	2,44	1,59%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	2	2,44	1,59%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	27	32,91	21,43%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	2,44	1,59%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	1,22	0,79%
435	<i>Cymbella</i>		0	1	1,22	0,79%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	8	9,75	6,35%
1566	<i>Ellipsoidion</i>		0	2	2,44	1,59%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	1,22	0,79%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	4,88	3,17%
1063	<i>Lobocystis planctonica</i>		0	4	4,88	3,17%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	2,44	1,59%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	1,22	0,79%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,22	0,79%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	2	2,44	1,59%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,22	0,79%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	2	2,44	1,59%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	1	1,22	0,79%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
967	<i>Romeria</i>		0	4	4,88	3,17%
1317	<i>Spiniferomonas</i>		0	41	49,97	32,54%
911	<i>Synechococcus</i>		0	6	7,31	4,76%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	2	2,44	1,59%

(#) 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	8	2	8
Abundancia (cel/mL)	153,58	19,50	12,19	60,94
Abundancia (%)	100%	12,70%	7,94%	39,68%
Biovolumen (mm3/L)	0,02	0,01	0,00	0,01
Biovolumen (%)	100%	30,29%	0,28%	41,39%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	2,83

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 21 de febrero 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_TA20677_20160805_CT Fecha de muestreo: 05 / 08 / 2016

Lugar: E. LA JAROSA - LA JAROSA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/02/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,89	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	7,78	0,05%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0	6	11,67	0,08%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	122	237,21	1,66%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	7027	13.663,05	95,36%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	83	161,38	1,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	53	103,05	0,72%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	2	3,89	0,03%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,94	0,01%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	1,94	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	3,89	0,03%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	2	3,89	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,94	0,01%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	14	27,22	0,19%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	4	7,78	0,05%
6378	<i>Sellaphora pupula</i>		0	1	1,94	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,94	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	1,94	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	42	81,66	0,57%

(#) 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	3	5	4
Abundancia (cel/mL)	14.328,02	116,66	14.170,53	15,55
Abundancia (%)	100%	0,81%	98,90%	0,11%
Biovolumen (mm3/L)	4,94	0,05	4,62	0,00
Biovolumen (%)	100%	1,00%	93,57%	0,06%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	34,88

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 16 de febrero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20678_20160718_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20678_20160718_CT Fecha de muestreo: 18 / 07 / 2016

Lugar: E. EL PARDO - MANZANARES Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/01/2017
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	5012	64.396,55	87,95%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>		0	12	154,18	0,21%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	12,85	0,02%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	8	102,79	0,14%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	5	64,24	0,09%
1417	<i>Colacium</i>		0	2	25,70	0,04%
834	<i>Cosmarium</i>		0	3	38,55	0,05%
20370	<i>Crucigeniella pulchra</i>		0	4	51,39	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	51,39	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	7	89,94	0,12%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	14	179,88	0,25%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	8	102,79	0,14%
22673	<i>Desmodesmus spinosus</i>		0	4	51,39	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	16	205,58	0,28%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	31	398,30	0,54%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>		0	2	25,70	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	186	2.389,82	3,26%
37805	<i>Hariotina polychorda</i>		0	4	51,39	0,07%
PENDIENTE	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	2	25,70	0,04%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	12,85	0,02%
901	<i>Microcystis</i>		0	44	565,33	0,77%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20678_20160718_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
31463	<i>Monoraphidium dybowskii</i>		0	1	12,85	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	25,70	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	11	141,33	0,19%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	7	89,94	0,12%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	205,58	0,28%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	5	64,24	0,09%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	192	2.466,91	3,37%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	16	205,58	0,28%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	25,70	0,04%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	8	102,79	0,14%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	51,39	0,07%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	12,85	0,02%
91	<i>Staurastrum</i>		0	10	128,48	0,18%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	12,85	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	12,85	0,02%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	12,85	0,02%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	12,85	0,02%
1146	<i>Treubaria planctonica</i>		0	2	25,70	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	48	616,73	0,84%

(#) 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	40	3	5	20
Abundancia (cel/mL)	73.223,45	2.942,30	68.148,30	1.618,91
Abundancia (%)	100%	4,02%	93,07%	2,21%
Biovolumen (mm3/L)	14,54	1,88	10,56	0,35
Biovolumen (%)	100%	12,94%	72,62%	2,44%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	44,40

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 27 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20678_20160718_CT



DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20679_20160802_CT Fecha de muestreo: 02 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2017
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		11	52,83	0,86%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	0		1	4,80	0,08%
2051	<i>Cosmarium bioculatum</i>	0		1	4,80	0,08%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	0		9	43,23	0,70%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		1	4,80	0,08%
20424	<i>Cyclotella wuethrichiana</i>	0		1126	5.408,33	88,11%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	0		1	4,80	0,08%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	0		2	9,61	0,16%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		6	28,82	0,47%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		2	9,61	0,16%
1364	<i>Gymnodinium</i>	0		4	19,21	0,31%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0		1	4,80	0,08%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		30	144,09	2,35%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0		3	14,41	0,23%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>	0		5	24,02	0,39%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>	0		3	14,41	0,23%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	0		3	14,41	0,23%
648	<i>Pseudanabaena</i>	0		12	57,64	0,94%
29102	<i>Punctulata radiosa</i>	0		17	81,65	1,33%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	0		4	19,21	0,31%
1494	<i>Scherffelia</i>	0		1	4,80	0,08%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	9,61	0,16%
8575	<i>Staurastrum tetracerum</i>		0	10	48,03	0,78%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	23	110,47	1,80%

(#) 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	3	1	7
Abundancia (cel/mL)	6.138,41	5.499,59	57,64	360,24
Abundancia (%)	100%	89,59%	0,94%	5,87%
Biovolumen (mm ³ /L)	1,97	0,22	0,00	0,04
Biovolumen (%)	100%	11,40%	0,04%	2,10%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,03

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 21 de febrero 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_TA20680_20160729_CT Fecha de muestreo: 29 / 07 / 2016

Lugar: E. PLASENCIA - JERTE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2017
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	12,54	0,12%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	2	6,27	0,06%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	210	658,54	6,11%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	12	37,63	0,35%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1	0	481	1.508,36	13,99%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	3,14	0,03%
3278	<i>Closterium acutum var. variable</i>		0	1	3,14	0,03%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	31	97,21	0,90%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	84	263,41	2,44%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	34	106,62	0,99%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	7	21,95	0,20%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	11	34,49	0,32%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	3,14	0,03%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	12,54	0,12%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	11	34,49	0,32%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	6	18,82	0,17%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>		0	1	3,14	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1266	3.970,04	36,82%
27479	<i>Goniochloris mutica</i>		0	1	3,14	0,03%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,14	0,03%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	3	9,41	0,09%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
901	<i>Microcystis</i>		0	1207	3.785,02	35,11%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	3,14	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	10	31,36	0,29%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	2	6,27	0,06%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	9,41	0,09%
30329	<i>Pseudokirchneriella irregularis</i>		0	2	6,27	0,06%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	16	50,17	0,47%
2003	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>		0	4	12,54	0,12%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	12,54	0,12%
91	<i>Staurastrum</i>		0	6	18,82	0,17%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	4	12,54	0,12%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	7	21,95	0,20%

(#) 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	4	6	12
Abundancia (cel/mL)	10.781,20	4.017,08	6.271,78	376,31
Abundancia (%)	100%	37,26%	58,17%	3,49%
Biovolumen (mm3/L)	3,55	1,91	0,17	0,07
Biovolumen (%)	100%	53,73%	4,78%	2,06%
Nº Taxones Tóxicos	3		IGA	9,89

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero 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_TA20681_20160720_CT Fecha de muestreo: 20 / 07 / 2016

Lugar: E. PORTAJE - FRESNEDOSA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/02/2017
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	504	968,31	13,41%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	4	7,69	0,11%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	7	13,45	0,19%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	1,92	0,03%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	17	32,66	0,45%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	1,92	0,03%
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>		0	2	3,84	0,05%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	6	11,53	0,16%
1417	<i>Colacium</i>		0	2	3,84	0,05%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,92	0,03%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	15	28,82	0,40%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	8	15,37	0,21%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>		0	1908	3.665,75	50,76%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	1080	2.074,96	28,73%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	3,84	0,05%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	3	5,76	0,08%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,92	0,03%
901	<i>Microcystis</i>		0	90	172,91	2,39%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	8	15,37	0,21%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	10	19,21	0,27%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	48	92,22	1,28%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27403	<i>Plagioselmis nanoplanctica</i>		0	2	3,84	0,05%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	3	5,76	0,08%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>		0	1	1,92	0,03%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	2	3,84	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	33	63,40	0,88%

(#) 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	26	3	6	7
Abundancia (cel/mL)	7.222,00	36,50	6.974,16	153,70
Abundancia (%)	100%	0,51%	96,57%	2,13%
Biovolumen (mm ³ /L)	3,09	0,02	1,00	0,05
Biovolumen (%)	100%	0,50%	32,41%	1,78%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	1,03

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 8 de febrero 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_TA20682_20160713_CT Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016

Lugar: E. AZUTÁN - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/03/2017
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	16	714,13	0,37%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	20	892,66	0,46%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	14	624,86	0,32%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1	0	1524	68.020,96	35,14%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	582	25.976,51	13,42%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	12	535,60	0,28%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	148	6.605,71	3,41%
834	<i>Cosmarium</i>		0	3	133,90	0,07%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	2	89,27	0,05%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	4	178,53	0,09%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	133,90	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	22	981,93	0,51%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	8	357,07	0,18%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	89,27	0,05%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	80	3.570,65	1,84%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	144	6.427,18	3,32%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	16	714,13	0,37%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	48	2.142,39	1,11%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	192	8.569,57	4,43%
8006	<i>Diplochloris lunata</i>		0	8	357,07	0,18%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	8	357,07	0,18%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>	0		2	89,27	0,05%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	0		1	44,63	0,02%
1056	<i>Kirchenriella</i>	0		5	223,17	0,12%
1966	<i>Kirchenriella obesa</i>	0		1	44,63	0,02%
955	<i>Limnothrix</i>	0		9	401,70	0,21%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		748	33.385,61	17,25%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0		2	89,27	0,05%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>	0		1	44,63	0,02%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>	0		8	357,07	0,18%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		16	714,13	0,37%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	0		10	446,33	0,23%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>	0		164	7.319,84	3,78%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>	0		48	2.142,39	1,11%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		4	178,53	0,09%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>	1		181	8.078,60	4,17%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>	0		2	89,27	0,05%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	0		12	535,60	0,28%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0		8	357,07	0,18%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	0		1	44,63	0,02%
44	<i>Scenedesmus</i>	0		24	1.071,20	0,55%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>	0		4	178,53	0,09%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	0		224	9.997,83	5,16%
30576	<i>Stauronotus venter</i>	0		2	89,27	0,05%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>	0		1	44,63	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	0		2	89,27	0,05%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>	0		1	44,63	0,02%

(#) 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	47	2	7	29
Abundancia (cel/mL)	193.574,07	446,33	137.023,84	54.006,14
Abundancia (%)	100%	0,23%	70,79%	27,90%
Biovolumen (mm ³ /L)	16,01	0,05	0,87	9,63
Biovolumen (%)	100%	0,28%	5,43%	60,16%
Nº Taxones Tóxicos	2		IGA	34,83

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20682_20160713_CT

Tres Cantos a

jueves, 9 de marzo 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_TA20683_20160729_CT Fecha de muestreo: 29 / 07 / 2016

Lugar: E. TORREJÓN PRESA - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/03/2017
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	4	178,53	0,03%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	299	13.345,32	2,29%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	2	89,27	0,02%
942	<i>Arthrospira</i>		0	140	6.248,64	1,07%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	44,63	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	8	357,07	0,06%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	12	535,60	0,09%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	2	89,27	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	178,53	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	42	1.874,59	0,32%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	17	758,76	0,13%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	44,63	0,01%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	5	223,17	0,04%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	16	714,13	0,12%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	178,53	0,03%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	44,63	0,01%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	1	44,63	0,01%
955	<i>Limnothrix</i>		0	7	312,43	0,05%
33915	<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		1	12349	551.175,06	94,52%
16	<i>Nitzschia</i>		0	31	1.383,63	0,24%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	10	446,33	0,08%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20683_20160729_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	2	89,27	0,02%
958	<i>Oscillatoria</i>		0	49	2.187,03	0,38%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	12	535,60	0,09%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	17	758,76	0,13%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>		0	1	44,63	0,01%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	18	803,40	0,14%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	44,63	0,01%
30143	<i>Skeletonema potamos</i>		0	2	89,27	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	44,63	0,01%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	4	178,53	0,03%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	1	44,63	0,01%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	44,63	0,01%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	4	7	15
Abundancia (cel/mL)	583.132,41	1.562,16	574.250,41	3.793,82
Abundancia (%)	100%	0,27%	98,48%	0,65%
Biovolumen (mm3/L)	18,17	0,34	7,95	0,53
Biovolumen (%)	100%	1,90%	43,78%	2,93%
Nº Taxones Tóxicos	3		IGA	68,06

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 10 de marzo de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20684_20160725_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20684_20160725_CT Fecha de muestreo: 25 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/02/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
707	<i>Achnanthydium</i>		0	3	5,64	0,72%
5968	<i>Amphora pediculus</i>		0	1	1,88	0,24%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	9	16,93	2,17%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	7,53	0,97%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	7,53	0,97%
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i>		0	3	5,64	0,72%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	71	133,59	17,15%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	166	312,33	40,10%
5905	<i>Dinobryon sertularia</i>		0	4	7,53	0,97%
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i>		0	1	1,88	0,24%
468	<i>Fragilaria</i>		0	7	13,17	1,69%
2067	<i>Geissleria decussis</i>		0	1	1,88	0,24%
6172	<i>Gomphonema pumilum</i>		0	2	3,76	0,48%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	2	3,76	0,48%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	2	3,76	0,48%
3265	<i>Korshikoviella limnetica</i>		0	1	1,88	0,24%
955	<i>Limnithrix</i>		0	4	7,53	0,97%
521	<i>Navicula</i>		0	7	13,17	1,69%
6222	<i>Navicula gregaria</i>		0	1	1,88	0,24%
6250	<i>Navicula trivialis</i>		0	1	1,88	0,24%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	3,76	0,48%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	1,88	0,24%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	1,88	0,24%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	55	103,48	13,29%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	3,76	0,48%
41251	<i>Pseudokephyrion klarnetii</i>		0	1	1,88	0,24%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	3,76	0,48%
2003	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>		0	6	11,29	1,45%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	1,88	0,24%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	32	60,21	7,73%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,88	0,24%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	8	15,05	1,93%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	15,05	1,93%

(#) 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	14	2	8
Abundancia (cel/mL)	778,96	208,85	111,01	111,01
Abundancia (%)	100%	26,81%	14,25%	14,25%
Biovolumen (mm3/L)	0,21	0,07	0,01	0,01
Biovolumen (%)	100%	35,06%	7,07%	5,39%
Nº Taxones Tóxicos	0		IGA	1,72

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 3 de febrero 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_TA20685_20160801_CT Fecha de muestreo: 01 / 08 / 2016

Lugar: E. NAVALCÁN - GUADYERBAS Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	28/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/02/2017
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	89,27	0,01%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	178,53	0,01%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	1755	78.331,22	5,20%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	8	357,07	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	10	446,33	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	89,27	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	4	178,53	0,01%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	11	490,96	0,03%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	89,27	0,01%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	178,53	0,01%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	49	2.187,03	0,15%
955	<i>Limnothrix</i>		0	720	32.135,88	2,13%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	768	34.278,28	2,28%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	44,63	0,00%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	89,27	0,01%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	44,63	0,00%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	178,53	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	44,63	0,00%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	30401	1.356.893,10	90,06%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	1	44,63	0,00%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	2	89,27	0,01%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20685_20160801_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	44,63	0,00%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	44,63	0,00%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	44,63	0,00%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	44,63	0,00%

(#) 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	3	6	10
Abundancia (cel/mL)	1.506.637,40	178,53	1.504.316,47	981,93
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,85%	0,07%
Biovolumen (mm3/L)	97,48	0,14	94,42	0,16
Biovolumen (%)	100%	0,15%	96,86%	0,16%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	355,14

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 28 de febrero 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_TA20686_20160714_CT Fecha de muestreo: 14 / 07 / 2016

Lugar: E. FINISTERRE - ALGODOR Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	31/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2017
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	17,13	0,02%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	144	1.233,45	1,60%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	8,57	0,01%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	8,57	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	24	205,58	0,27%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	16	137,05	0,18%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	8,57	0,01%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>	1	0	2	17,13	0,02%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	72	616,73	0,80%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	31	265,54	0,34%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	17,13	0,02%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	8446	72.345,47	93,76%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	8,57	0,01%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	1	8,57	0,01%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	34,26	0,04%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	34,26	0,04%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	17,13	0,02%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>		0	4	34,26	0,04%
7983	<i>Didymocystis comasii</i>		0	2	17,13	0,02%
2143	<i>Echinocoleum elegans</i>		0	3	25,70	0,03%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	8,57	0,01%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>		0	2	17,13	0,02%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	14	119,92	0,16%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	274,10	0,36%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	8,57	0,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	8	68,53	0,09%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	17,13	0,02%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	8,57	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	25	214,14	0,28%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	34,26	0,04%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	12	102,79	0,13%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	8	68,53	0,09%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	2	17,13	0,02%
5895	<i>Phacus pleuronectes</i>		0	1	8,57	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	24	205,58	0,27%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	17,13	0,02%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	34,26	0,04%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	34,26	0,04%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	34,26	0,04%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	8,57	0,01%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	48	411,15	0,53%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	8,57	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	19	162,75	0,21%
1138	<i>Tetrastrum</i>		0	4	34,26	0,04%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	34,26	0,04%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	68,53	0,09%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	8	68,53	0,09%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	8,57	0,01%

(#) 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	48	4	3	31
Abundancia (cel/mL)	77.159,36	42,83	73.853,02	2.586,83
Abundancia (%)	100%	0,06%	95,71%	3,35%
Biovolumen (mm3/L)	2,03	0,03	0,16	0,34
Biovolumen (%)	100%	1,33%	7,70%	16,89%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	12,39

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20686_20160714_CT

Tres Cantos a

martes, 31 de enero 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_TA20687_20160729_CT Fecha de muestreo: 29 / 07 / 2016

Lugar: E. TORREJÓN - TIÉTAR Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/03/2017
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	178,53	0,23%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	22	981,93	1,25%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	12	535,60	0,68%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	17	758,76	0,96%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	44,63	0,06%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	207	9.239,07	11,73%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	535,60	0,68%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	178,53	0,23%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	34	1.517,53	1,93%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	178,53	0,23%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	133,90	0,17%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	856	38.206,00	48,50%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	520	23.209,25	29,46%
16	<i>Nitzschia</i>		0	31	1.383,63	1,76%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	6	267,80	0,34%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	178,53	0,23%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	10	446,33	0,57%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	12	535,60	0,68%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	6	267,80	0,34%

(#) 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	1	2	13
Abundancia (cel/mL)	78.777,55	1.383,63	24.191,18	43.785,14
Abundancia (%)	100%	1,76%	30,71%	55,58%
Biovolumen (mm ³ /L)	7,73	0,29	0,08	2,11
Biovolumen (%)	100%	3,72%	1,01%	27,31%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	1,40

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 6 de marzo 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_TA20688_20160713_CT Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016

Lugar: E. TORCÓN - TORCÓN Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/03/2017
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	44,63	0,00%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	178,53	0,01%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	3610	161.125,76	8,68%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	3	133,90	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	44,63	0,00%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	9	401,70	0,02%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	92	4.106,25	0,22%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	56	2.499,46	0,13%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	89,27	0,00%
7817	<i>Cosmarium trilobulatum</i>		0	2	89,27	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	103	4.597,22	0,25%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	27	1.205,10	0,06%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	12	535,60	0,03%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	178,53	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	11	490,96	0,03%
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>		0	2	89,27	0,00%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	714,13	0,04%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	2	89,27	0,00%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	357,07	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	33	1.472,89	0,08%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,00%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	71	3.168,96	0,17%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	37503	1.673.877,90	90,16%
91	<i>Staurastrum</i>		0	7	312,43	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	10	446,33	0,02%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	178,53	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	44,63	0,00%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	44,63	0,00%

(#) 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	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	3	5	10
Abundancia (cel/mL)	1.856.561,48	624,86	1.842.992,99	4.909,65
Abundancia (%)	100%	0,03%	99,27%	0,26%
Biovolumen (mm ³ /L)	279,25	0,10	248,37	0,47
Biovolumen (%)	100%	0,04%	88,94%	0,17%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	54,40

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 8 de marzo de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20689_20160722_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20689_20160722_CT Fecha de muestreo: 22 / 07 / 2016

Lugar: E. NAVAMUÑO - FUENTE SANTA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2017
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	14	27,15	0,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	5,82	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,94	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	3,88	0,02%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	7,76	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,88	0,02%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	6	11,64	0,06%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,94	0,01%
31463	<i>Monoraphidium dybowskii</i>		0	37	71,77	0,34%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	3,88	0,02%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	1,94	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	1,94	0,01%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	21	40,73	0,19%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	4	7,76	0,04%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	4	7,76	0,04%
30441	<i>Quadrigula pfitzeri</i>		0	4	7,76	0,04%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	2	3,88	0,02%
488	<i>Staurodesmus incus</i>		0	1	1,94	0,01%
911	<i>Synechococcus</i>		0	10783	20.914,80	98,94%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	6	11,64	0,06%



(#) 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	20	4	2	6
Abundancia (cel/mL)	21.139,80	46,55	20.955,53	106,68
Abundancia (%)	100%	0,22%	99,13%	0,50%
Biovolumen (mm³/L)	1,50	0,02	0,10	0,01
Biovolumen (%)	100%	1,16%	6,93%	0,37%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,18

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 17 de enero 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_TA20690_20160725_CT Fecha de muestreo: 25 / 07 / 2016

Lugar: E. ESTREMERAS - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/02/2017
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	7,78	1,38%
713	<i>Asterionella formosa</i>	0		7	13,61	2,42%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>	0		3	5,83	1,04%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		7	13,61	2,42%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		3	5,83	1,04%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	0		59	114,72	20,42%
6052	<i>Diatoma moniliformis</i>	0		1	1,94	0,35%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	0		97	188,60	33,56%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	0		2	3,89	0,69%
2092	<i>Eolimna minima</i>	0		1	1,94	0,35%
468	<i>Fragilaria</i>	0		6	11,67	2,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		3	5,83	1,04%
1364	<i>Gymnodinium</i>	0		1	1,94	0,35%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>	0		2	3,89	0,69%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	0		1	1,94	0,35%
16	<i>Nitzschia</i>	0		1	1,94	0,35%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	0		2	3,89	0,69%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>	0		1	1,94	0,35%
960	<i>Phormidium</i>	0		29	56,39	10,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		2	3,89	0,69%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0		4	7,78	1,38%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	23	44,72	7,96%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	4	7,78	1,38%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	3	5,83	1,04%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	6	11,67	2,08%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	7,78	1,38%
6378	<i>Sellaphora pupula</i>		0	1	1,94	0,35%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	8	15,55	2,77%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	3	5,83	1,04%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	1	1,94	0,35%

(#) 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	30	11	2	8
Abundancia (cel/mL)	561,92	169,16	101,11	66,11
Abundancia (%)	100%	30,10%	17,99%	11,76%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,18	0,05	0,01	0,01
Biovolumen (%)	100%	27,31%	5,00%	5,47%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	1,64

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 6 de febrero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20691_20160725_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20691_20160725_CT Fecha de muestreo: 25 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/02/2017
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	7	6,83	1,76%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,98	0,25%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	2,93	0,76%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	1,95	0,50%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	4,88	1,26%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	1,95	0,50%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	91	88,73	22,92%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	127	123,84	31,99%
5905	<i>Dinobryon sertularia</i>		0	2	1,95	0,50%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	23	22,43	5,79%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	2	1,95	0,50%
27447	<i>Kephyrion rubri-claustri</i>		0	1	0,98	0,25%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	5,85	1,51%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	2	1,95	0,50%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	3,90	1,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	1,95	0,50%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	2	1,95	0,50%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	4	3,90	1,01%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	1	0,98	0,25%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	44	42,90	11,08%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	4	3,90	1,01%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20691_20160725_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	3,90	1,01%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	54	52,66	13,60%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	3	2,93	0,76%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	0,98	0,25%

(#) 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	7	0	8
Abundancia (cel/mL)	387,11	130,66	0,00	112,14
Abundancia (%)	100%	33,75%	0,00%	28,97%
Biovolumen (mm3/L)	0,18	0,04	0,00	0,01
Biovolumen (%)	100%	22,66%	0,00%	5,04%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,34

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 9 de febrero 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_TA20692A_20160721_CT Fecha de muestreo: 21 / 07 / 2016

Lugar: E. GABRIEL Y GALÁ - ALAGÓN Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2017
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	4	34,25	0,05%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	330	2.825,93	4,06%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>		0	7185	61.528,22	88,34%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	25,69	0,04%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	72	616,57	0,89%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	17,13	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	8,56	0,01%
2345	<i>Cyclotella atomus</i>	1	0	1	8,56	0,01%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	61	522,37	0,75%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	37	316,85	0,45%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	7	59,94	0,09%
901	<i>Microcystis</i>		0	148	1.267,39	1,82%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1	8,56	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	8,56	0,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	260	2.226,49	3,20%
30329	<i>Pseudokirchneriella irregularis</i>		0	2	17,13	0,02%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	2	17,13	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	16	137,01	0,20%

(#) 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	2	8	4
Abundancia (cel/mL)	69.646,35	68,51	69.440,83	85,63
Abundancia (%)	100%	0,10%	99,70%	0,12%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,95	0,03	0,80	0,01
Biovolumen (%)	100%	2,97%	84,14%	1,11%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	291,43

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 16 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20693_20160712_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20693_20160712_CT Fecha de muestreo: 12 / 07 / 2016

Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	01/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	01/03/2017
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	178,53	0,01%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	4	178,53	0,01%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	89,27	0,00%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	44,63	0,00%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	44762	1.997.870,10	98,63%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	89,27	0,00%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	178,53	0,01%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	12	535,60	0,03%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,00%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	38	1.696,06	0,08%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	52	2.320,93	0,11%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	44,63	0,00%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	89,27	0,00%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>		0	2	89,27	0,00%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,00%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	481	21.468,56	1,06%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>		0	1	44,63	0,00%
967	<i>Romeria</i>		0	10	446,33	0,02%
17272	<i>Schroederia nitzschoides</i>		0	1	44,63	0,00%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	44,63	0,00%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	44,63	0,00%



(#) 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	21	4	4	11
Abundancia (cel/mL)	2.025.587,31	1.874,59	2.020.320,59	3.302,85
Abundancia (%)	100%	0,09%	99,74%	0,16%
Biovolumen (mm ³ /L)	5,01	1,06	3,68	0,26
Biovolumen (%)	100%	21,20%	73,46%	5,12%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	132,76

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 1 de marzo de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20694_20160711_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20694_20160711_CT Fecha de muestreo: 11 / 07 / 2016

Lugar: E. PRESA DEL REY - JARAMA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/01/2017
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	16	137,05	2,93%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>		0	2	17,13	0,37%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	32	274,10	5,86%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	114	976,48	20,88%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	17,13	0,37%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	8	68,53	1,47%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	5	42,83	0,92%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	44	376,89	8,06%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	62	531,07	11,36%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	68,53	1,47%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	34,26	0,73%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	34,26	0,73%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	16	137,05	2,93%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	8	68,53	1,47%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	8,57	0,18%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	8,57	0,18%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	8,57	0,18%
2316	<i>Melosira varians</i>		0	1	8,57	0,18%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	137,05	2,93%
1968	<i>Micractinium pusillum</i>		0	4	34,26	0,73%
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>		0	2	17,13	0,37%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	17,13	0,37%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	8,57	0,18%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	8,57	0,18%
521	<i>Navicula</i>		0	2	17,13	0,37%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	68,53	1,47%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	1	8,57	0,18%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	2	17,13	0,37%
1074	<i>Oocystis</i>		0	2	17,13	0,37%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	44	376,89	8,06%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	8	68,53	1,47%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	8	68,53	1,47%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>		0	1	8,57	0,18%
31996	<i>Pyramimonas inconstans</i>		0	1	8,57	0,18%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	98	839,43	17,95%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	34,26	0,73%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	2	17,13	0,37%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	4	34,26	0,73%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	8,57	0,18%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	4	34,26	0,73%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	8,57	0,18%

(#) 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	41	8	1	27
Abundancia (cel/mL)	4.676,84	248,40	137,05	4.240,00
Abundancia (%)	100%	5,31%	2,93%	90,66%
Biovolumen (mm ³ /L)	1,51	0,22	0,00	1,18
Biovolumen (%)	100%	14,56%	0,02%	78,11%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	4,99

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 23 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20694_20160711_CT

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_TA20695_20160803_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2017
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	12	66,70	0,20%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	8	44,47	0,14%
1417	<i>Colacium</i>		0	2	11,12	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	5,56	0,02%
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i>		0	4	22,23	0,07%
39426	<i>Halamphora veneta</i>		0	1	5,56	0,02%
24874	<i>Merismopedia minima</i>		0	128	711,52	2,17%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,56	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	84	466,93	1,42%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	1	5,56	0,02%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	408	2.267,96	6,91%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	5,56	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	5,56	0,02%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	5006	27.827,00	84,82%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	244	1.356,33	4,13%

(#) 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	15	3	2	7
Abundancia (cel/mL)	32.807,62	33,35	755,99	31.996,04
Abundancia (%)	100%	0,10%	2,30%	97,53%
Biovolumen (mm3/L)	1,87	0,01	0,03	1,80
Biovolumen (%)	100%	0,38%	1,48%	96,61%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	45,62

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 20 de febrero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20696_20160803_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20696_20160803_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/02/2017
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	0,98	0,14%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	0		1	0,98	0,14%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0		4	3,90	0,56%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>	0		12	11,70	1,67%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		3	2,93	0,42%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		1	0,98	0,14%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	0		139	135,54	19,31%
27444	<i>Dinobryon sociale</i>	0		64	62,41	8,89%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	0,98	0,14%
1040	<i>Eutetramorus</i>	0		133	129,69	18,47%
468	<i>Fragilaria</i>	0		4	3,90	0,56%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0		1	0,98	0,14%
3265	<i>Korshikoviella limnetica</i>	0		1	0,98	0,14%
521	<i>Navicula</i>	0		1	0,98	0,14%
1074	<i>Oocystis</i>	0		4	3,90	0,56%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		124	120,91	17,22%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	0		2	1,95	0,28%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	0		1	0,98	0,14%
960	<i>Phormidium</i>	0		54	52,66	7,50%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		5	4,88	0,69%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0		8	7,80	1,11%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	64	62,41	8,89%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>	1	0	1	0,98	0,14%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	78	76,06	10,83%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	12	11,70	1,67%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	0,98	0,14%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	26	5	1	11
Abundancia (cel/mL)	702,07	142,36	52,66	420,27
Abundancia (%)	100%	20,28%	7,50%	59,86%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,36	0,03	0,01	0,05
Biovolumen (%)	100%	9,41%	2,30%	13,30%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,53

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 14 de febrero 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_TA20697_20160803_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/02/2017
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	45	43,88	11,87%
595	<i>Aphanothece</i>		0	47	45,83	12,40%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	9	8,78	2,37%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	20	19,50	5,28%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,98	0,26%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	5,85	1,58%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	56	54,61	14,78%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	2	1,95	0,53%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	51	49,73	13,46%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	0,98	0,26%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	51	49,73	13,46%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	0,98	0,26%
6222	<i>Navicula gregaria</i>		0	1	0,98	0,26%
960	<i>Phormidium</i>		0	33	32,18	8,71%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	1,95	0,53%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	0,98	0,26%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	0,98	0,26%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	51	49,73	13,46%

(#) 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	5	1
Abundancia (cel/mL)	369,56	133,59	221,35	1,95
Abundancia (%)	100%	36,15%	59,89%	0,53%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,31	0,08	0,02	0,00
Biovolumen (%)	100%	27,26%	8,17%	0,08%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	0,50

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 2 de febrero 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_TA20698_20160804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2016

Lugar: E. EL VADO - JARAMA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	15/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	15/02/2017
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	2	1,88	1,07%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	3,76	2,14%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	22	20,70	11,76%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	1	0,94	0,53%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	127	119,48	67,91%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	6	5,64	3,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	2,82	1,60%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,94	0,53%
6223	<i>Navicula lanceolata</i>		0	1	0,94	0,53%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	0,94	0,53%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	0,94	0,53%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	9	8,47	4,81%
791	<i>Tabellaria fenestrata</i>		0	8	7,53	4,28%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	0,94	0,53%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	6	0	4
Abundancia (cel/mL)	175,92	20,70	0,00	31,05
Abundancia (%)	100%	11,76%	0,00%	17,65%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,04	0,01	0,00	0,01
Biovolumen (%)	100%	20,52%	0,00%	20,58%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	4,63

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 15 de febrero 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_TA20699_20160804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2016

Lugar: E. PUENTES VIEJAS - LOZOYA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2017
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	3,90	0,02%
26749	<i>Aphanizomenon yezoense</i>	1	0	128	249,62	1,23%
596	<i>Aphanothece clathrata</i>	1	0	309	602,61	2,98%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	4	7,80	0,04%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	1,95	0,01%
627	<i>Chroomonas</i>		0	2	3,90	0,02%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	147	286,68	1,42%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	5,85	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	7	13,65	0,07%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	7949	15.502,09	76,58%
2149	<i>Desmarella moniliformis</i>		0	5	9,75	0,05%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	3,90	0,02%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	8	15,60	0,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	3,90	0,02%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,95	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	3,90	0,02%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>		0	1	1,95	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	1602	3.124,21	15,43%
37701	<i>Monomastix minuta</i>		0	3	5,85	0,03%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	1,95	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,95	0,01%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	1	1,95	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	125	243,77	1,20%
37704	<i>Polytoma cordatum</i>		0	1	1,95	0,01%
911	<i>Synechococcus</i>		0	6	11,70	0,06%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,95	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	66	128,71	0,64%

(#) 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	27	4	6	5
Abundancia (cel/mL)	20.243,01	17,55	4.132,46	15,60
Abundancia (%)	100%	0,09%	20,41%	0,08%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,35	0,01	0,02	0,01
Biovolumen (%)	100%	3,62%	6,75%	2,14%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,28

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero 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_TA20700_20160805_CT Fecha de muestreo: 05 / 08 / 2016

Lugar: E. RIOSEQUILLO - LOZOYA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/03/2017
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		9	17,46	0,57%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1		11	21,34	0,70%
654	<i>Aphanocapsa</i>	0		97	188,14	6,19%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0		2	3,88	0,13%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	0		4	7,76	0,26%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	0		4	7,76	0,26%
71	<i>Chlamydomonas</i>	0		3	5,82	0,19%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	0		7	13,58	0,45%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	0		2	3,88	0,13%
41787	<i>Codosiga furcata</i>	0		1	1,94	0,06%
27961	<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	0		8	15,52	0,51%
513	<i>Cryptomonas</i>	0		1	1,94	0,06%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		4	7,76	0,26%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		3	5,82	0,19%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	0		5	9,70	0,32%
1566	<i>Ellipsoidion</i>	0		133	257,97	8,48%
17305	<i>Eudorina elegans</i>	0		32	62,07	2,04%
1040	<i>Eutetramorus</i>	0		12	23,28	0,77%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		30	58,19	1,91%
96	<i>Mallomonas</i>	0		3	5,82	0,19%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>	0		1	1,94	0,06%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	452	876,70	28,83%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	241	467,45	15,37%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	19	36,85	1,21%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	4	7,76	0,26%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	5	9,70	0,32%
6384	<i>Staurosira construens</i>		0	7	13,58	0,45%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	468	907,74	29,85%

(#) 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	28	6	6	6
Abundancia (cel/mL)	3.041,31	100,86	2.471,06	131,89
Abundancia (%)	100%	3,32%	81,25%	4,34%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,21	0,04	0,05	0,06
Biovolumen (%)	100%	19,49%	22,17%	27,79%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	27,72

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 3 de marzo 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_TA20701_20160803_CT Fecha de muestreo: 03 / 08 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2017
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	219	262,97	48,88%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	2,40	0,45%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	2	2,40	0,45%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	1,20	0,22%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	1,20	0,22%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	1	0	2	2,40	0,45%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	4,80	0,89%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	18	21,61	4,02%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	98	117,68	21,88%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	11	13,21	2,46%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	54	64,84	12,05%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,20	0,22%
2070	<i>Hippodonta capitata</i>		0	1	1,20	0,22%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	2,40	0,45%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	1,20	0,22%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	2	2,40	0,45%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	28	33,62	6,25%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	1,20	0,22%

(#): 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	3	4
Abundancia (cel/mL)	537,95	73,25	393,86	40,83
Abundancia (%)	100%	13,62%	73,21%	7,59%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,35	0,04	0,11	0,04
Biovolumen (%)	100%	10,32%	31,47%	10,33%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	2,16

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 10 de enero 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_TA20702A_20160804_CT Fecha de muestreo: 04 / 08 / 2016

Lugar: E. EL ATAZAR - LOZOYA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	22/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	22/02/2017
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>		0	126	118,54	17,50%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,94	0,14%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	3	2,82	0,42%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	1,88	0,28%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	1,88	0,28%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	347	326,45	48,19%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	22	20,70	3,06%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>		0	5	4,70	0,69%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	50	47,04	6,94%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	128	120,42	17,78%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	3,76	0,56%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	0,94	0,14%
29102	<i>Puncticulata radiosa</i>		0	2	1,88	0,28%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	26	24,46	3,61%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	0,94	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	15	3	2	4
Abundancia (cel/mL)	677,35	69,62	238,95	31,99
Abundancia (%)	100%	10,28%	35,28%	4,72%
Biovolumen (mm3/L)	0,18	0,03	0,00	0,01
Biovolumen (%)	100%	15,34%	0,18%	3,13%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,52

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 22 de febrero 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_TA20703_20160718_CT Fecha de muestreo: 18 / 07 / 2016

Lugar: E. EL VELLÓN - GUADALIX Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/01/2017
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	14	120,68	0,61%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	365	3.146,40	15,97%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	8,62	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	877	7.559,98	38,36%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	8,62	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	8,62	0,04%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	8,62	0,04%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	27	232,75	1,18%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	919	7.922,03	40,20%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	38	327,57	1,66%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	1	8,62	0,04%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	34,48	0,17%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	8,62	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	25,86	0,13%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	16	137,92	0,70%
3269	<i>Rhopalodia gibba</i>		0	1	8,62	0,04%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	34,48	0,17%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	2	17,24	0,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	8,62	0,04%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	9	77,58	0,39%



(#) 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	20	3	3	7
Abundancia (cel/mL)	19.705,94	7.939,27	3.499,83	8.111,67
Abundancia (%)	100%	40,29%	17,76%	41,16%
Biovolumen (mm ³ /L)	7,40	3,72	0,05	1,08
Biovolumen (%)	100%	50,31%	0,61%	14,58%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	4,27

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 11 de enero 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_TA20704_20160718_CT Fecha de muestreo: 18 / 07 / 2016

Lugar: E. SANTILLANA - MANZANARES Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/01/2017
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	3,45	0,02%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	1647	5.679,03	29,53%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	1	0	97	334,47	1,74%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>		0	97	334,47	1,74%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	7	24,14	0,13%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	4	13,79	0,07%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	81	279,30	1,45%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	4	13,79	0,07%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	3,45	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	33	113,79	0,59%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	21	72,41	0,38%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	6,90	0,04%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	10,34	0,05%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	2	6,90	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	241	830,99	4,32%
901	<i>Microcystis</i>		0	114	393,08	2,04%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	3115	10.740,86	55,84%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	3,45	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	6,90	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	21	72,41	0,38%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	62	213,78	1,11%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
30329	<i>Pseudokirchneriella irregularis</i>		0	3	10,34	0,05%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	6,90	0,04%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	12	41,38	0,22%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	3,45	0,02%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	3	10,34	0,05%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	3,45	0,02%

(#) 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	27	5	6	8
Abundancia (cel/mL)	19.233,54	1.158,56	17.695,69	203,44
Abundancia (%)	100%	6,02%	92,00%	1,06%
Biovolumen (mm ³ /L)	3,36	0,52	1,43	0,04
Biovolumen (%)	100%	15,34%	42,47%	1,14%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	15,70

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 19 de enero 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_TA20705A_20160726_CT Fecha de muestreo: 26 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: M-LE-FP-2013 Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/02/2017
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	0,94	0,41%
8200	<i>Anabaena bergii</i>	1		57	53,62	23,46%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	0		1	0,94	0,41%
884	<i>Chroococcus</i>	0		10	9,41	4,12%
27961	<i>Coronastrum ellipsoideum</i>	0		6	5,64	2,47%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>	0		1	0,94	0,41%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		10	9,41	4,12%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		2	1,88	0,82%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>	0		81	76,20	33,33%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	0		2	1,88	0,82%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>	0		4	3,76	1,65%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>	0		7	6,59	2,88%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	0,94	0,41%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		2	1,88	0,82%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>	0		1	0,94	0,41%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0		4	3,76	1,65%
2117	<i>Monosiga varians</i>	0		1	0,94	0,41%
521	<i>Navicula</i>	0		1	0,94	0,41%
1074	<i>Oocystis</i>	0		1	0,94	0,41%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>	0		3	2,82	1,23%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>	0		1	0,94	0,41%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>		0	4	3,76	1,65%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	42	39,51	17,28%

(#) 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	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	4	2	7
Abundancia (cel/mL)	228,61	79,97	63,03	53,62
Abundancia (%)	100%	34,98%	27,57%	23,46%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,57	0,02	0,00	0,00
Biovolumen (%)	100%	3,28%	0,80%	0,37%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	0,04

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 10 de febrero 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_TA20706_20160805_CT Fecha de muestreo: 05 / 08 / 2016

Lugar: E. LA ACEÑA - ACEÑA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2017
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	47	270,10	0,53%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>		0	62	356,30	0,70%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	11,49	0,02%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	11	63,22	0,12%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	1	5,75	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	5,75	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	17,24	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	4	22,99	0,04%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	1	5,75	0,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	1	5,75	0,01%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	17	97,70	0,19%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	8593	49.382,65	96,52%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	33	189,65	0,37%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	21	120,68	0,24%
462	<i>Encyonema</i>		0	1	5,75	0,01%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	87	499,98	0,98%
8678	<i>Gonatozygon brebissonii</i>	1	0	1	5,75	0,01%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,75	0,01%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	2	11,49	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	13	74,71	0,15%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	5,75	0,01%



(#) 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	21	5	6	3
Abundancia (cel/mL)	51.164,17	586,18	50.417,08	22,99
Abundancia (%)	100%	1,15%	98,54%	0,04%
Biovolumen (mm ³ /L)	17,07	0,32	16,58	0,00
Biovolumen (%)	100%	1,90%	97,14%	0,02%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	370,91

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 17 de febrero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20707_20160711_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20707_20160711_CT Fecha de muestreo: 11 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/01/2017
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	10,28	0,02%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	1978	10.165,71	23,56%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	781	4.013,86	9,30%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	20,56	0,05%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	46,25	0,11%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	13	66,81	0,15%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>	1	0	12	61,67	0,14%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>	1	1	5502	28.276,92	65,52%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	5,14	0,01%
6305	<i>Nitzschia palea</i>		0	2	10,28	0,02%
1981	<i>Oocystis borgei</i>		0	8	41,12	0,10%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	45	231,27	0,54%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	6	30,84	0,07%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	33	169,60	0,39%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	5,14	0,01%

(#) 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	15	1	4	5
Abundancia (cel/mL)	43.155,45	10,28	38.535,14	4.075,54
Abundancia (%)	100%	0,02%	89,29%	9,44%
Biovolumen (mm3/L)	17,13	0,00	2,97	0,20
Biovolumen (%)	100%	0,02%	17,31%	1,15%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	70,55

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 13 de enero 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_TA20708A_20160725_CT Fecha de muestreo: 25 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	30/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	30/01/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
17616	<i>Achnanthyidium catenatum</i>		0	1	4,85	0,15%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1	0	60	290,94	9,23%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	6	29,09	0,92%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	4,85	0,15%
627	<i>Chroomonas</i>		0	2	9,70	0,31%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	151	732,20	23,23%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	3	14,55	0,46%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	4	19,40	0,62%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	6	29,09	0,92%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	9,70	0,31%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	171	829,18	26,31%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	19,40	0,62%
6053	<i>Diatoma tenuis</i>		0	1	4,85	0,15%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	19,40	0,62%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	8	38,79	1,23%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	1	4,85	0,15%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	77	373,37	11,85%
2216	<i>Dinobryon petiolatum</i>		0	2	9,70	0,31%
2142	<i>Dysmorphococcus</i>		0	1	4,85	0,15%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	4,85	0,15%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	7	33,94	1,08%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	2	9,70	0,31%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	4,85	0,15%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	13	63,04	2,00%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	38,79	1,23%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>		0	4	19,40	0,62%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1	4,85	0,15%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	1	4,85	0,15%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	4,85	0,15%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	14	67,89	2,15%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	22	106,68	3,38%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	4	19,40	0,62%
1352	<i>Pseudopedinella</i>		0	2	9,70	0,31%
31996	<i>Pyramimonas inconstans</i>		0	2	9,70	0,31%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	2	9,70	0,31%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	58	281,24	8,92%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	2	9,70	0,31%

(#) 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	37	7	1	14
Abundancia (cel/mL)	3.151,86	960,11	290,94	610,98
Abundancia (%)	100%	30,46%	9,23%	19,38%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,62	0,24	0,00	0,05
Biovolumen (%)	100%	39,24%	0,01%	7,91%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	0,53

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 30 de enero 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_TA20709_20160712_CT Fecha de muestreo: 12 / 07 / 2016

Lugar: E. BURGUILLO - ALBERCHE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2017
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	68	131,89	3,05%
26749	<i>Aphanizomenon yezoense</i>		0	11	21,34	0,49%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	26	50,43	1,17%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>		0	603	1.169,58	27,05%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,94	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	17	32,97	0,76%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	7,76	0,18%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	3,88	0,09%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	158	306,46	7,09%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	7,76	0,18%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	1	1,94	0,04%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	151	292,88	6,77%
39259	<i>Dolichospermum crassum</i>		0	33	64,01	1,48%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	71	137,71	3,19%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	3,88	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	369	715,72	16,55%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	1,94	0,04%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	1,94	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	563	1.092,00	25,26%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	1,94	0,04%
502	<i>Mougeotia</i>		0	1	1,94	0,04%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	3,88	0,09%
960	<i>Phormidium</i>		0	27	52,37	1,21%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	4	7,76	0,18%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	63	122,20	2,83%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,94	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	44	85,34	1,97%

(#) 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	27	4	9	5
Abundancia (cel/mL)	4.323,39	723,47	2.959,84	48,49
Abundancia (%)	100%	16,73%	68,46%	1,12%
Biovolumen (mm ³ /L)	10,55	0,33	0,17	0,01
Biovolumen (%)	100%	3,18%	1,58%	0,05%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	4,39

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 24 de febrero 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_TA20710A_20160726_CT Fecha de muestreo: 26 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	23/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	23/02/2017
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	33	32,08	2,90%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	0,97	0,09%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	1	0,97	0,09%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	41	39,86	3,61%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	15,55	1,41%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	107	104,02	9,42%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	18	17,50	1,58%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	3	2,92	0,26%
1074	<i>Oocystis</i>		0	2	1,94	0,18%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	3,89	0,35%
958	<i>Oscillatoria</i>		0	57	55,41	5,02%
2984	<i>Peridinium umbonatum</i>		0	1	0,97	0,09%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	3	2,92	0,26%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	582	565,81	51,23%
29102	<i>Punctulata radiosa</i>		0	3	2,92	0,26%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	3,89	0,35%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	258	250,82	22,71%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	0,97	0,09%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	1	0,97	0,09%

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



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	3	2	9
Abundancia (cel/mL)	1.104,40	60,28	87,50	844,83
Abundancia (%)	100%	5,46%	7,92%	76,50%
Biovolumen (mm3/L)	0,17	0,02	0,02	0,03
Biovolumen (%)	100%	10,63%	13,85%	20,01%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	0,86

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 23 de febrero 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_TA20711_20160711_CT Fecha de muestreo: 11 / 07 / 2016

Lugar: E. SAN JUAN - ALBERCHE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/01/2017
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	3	10,34	0,15%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	214	737,90	11,00%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>		0	1255	4.327,38	64,52%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	3,45	0,05%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	64	220,68	3,29%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	3	10,34	0,15%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	6,90	0,10%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	27,58	0,41%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	17,24	0,26%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	10,34	0,15%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	96	331,02	4,94%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	3,45	0,05%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	24	82,75	1,23%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	198	682,73	10,18%
901	<i>Microcystis</i>		0	50	172,41	2,57%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1	3,45	0,05%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	3,45	0,05%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	14	48,27	0,72%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	3,45	0,05%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	3,45	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	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	2	5	4
Abundancia (cel/mL)	6.706,57	686,17	5.541,11	27,58
Abundancia (%)	100%	10,23%	82,62%	0,41%
Biovolumen (mm ³ /L)	1,08	0,32	0,16	0,00
Biovolumen (%)	100%	29,73%	14,41%	0,45%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	1,50

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 17 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20712_20160711_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20712_20160711_CT Fecha de muestreo: 11 / 07 / 2016

Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/01/2017
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	2550	8.734,70	63,34%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	200	685,07	4,97%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	17,13	0,12%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	10,28	0,07%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	27,40	0,20%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>		0	173	592,59	4,30%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	6,85	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1060	3.630,89	26,33%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	13,70	0,10%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	1	3,43	0,02%
27428	<i>Peridinium cinctum</i>		0	1	3,43	0,02%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	3	10,28	0,07%
2030	<i>Scenedesmus ecornis</i>		0	4	13,70	0,10%
2024	<i>Scenedesmus microspina</i>		0	4	13,70	0,10%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	8	27,40	0,20%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	1	2	6
Abundancia (cel/mL)	13.790,54	3.630,89	9.327,28	757,01
Abundancia (%)	100%	26,33%	67,64%	5,49%
Biovolumen (mm ³ /L)	5,73	1,69	1,62	0,04
Biovolumen (%)	100%	29,57%	28,27%	0,71%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	47,33

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero 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_TA20713_20160721_CT Fecha de muestreo: 21 / 07 / 2016

Lugar: E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓ Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/01/2017
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	27,79	0,18%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	48	667,05	4,24%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	56	778,22	4,95%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	13,90	0,09%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	27,79	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	13,90	0,09%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	55,59	0,35%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	1	13,90	0,09%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1007	13.994,10	88,96%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	13,90	0,09%
2486	<i>Nitzschia closterium</i>		0	1	13,90	0,09%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	27,79	0,18%
3404	<i>Peridinium willei</i>		0	1	13,90	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	4	55,59	0,35%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	13,90	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	2	1	5
Abundancia (cel/mL)	15.731,20	14.008,00	667,05	903,29
Abundancia (%)	100%	89,05%	4,24%	5,74%
Biovolumen (mm ³ /L)	8,96	6,54	0,11	0,12
Biovolumen (%)	100%	72,95%	1,21%	1,29%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	7,04

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 11 de enero 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_TA20714_20160720_CT Fecha de muestreo: 20 / 07 / 2016

Lugar: RIVERA DE GATA - GATA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/01/2017
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		6	30,84	0,92%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1		14	71,95	2,14%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	0		1	5,14	0,15%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	0		2	10,28	0,31%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0		7	35,98	1,07%
513	<i>Cryptomonas</i>	0		2	10,28	0,31%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		2	10,28	0,31%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		3	15,42	0,46%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	0		4	20,56	0,61%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	0		295	1.516,12	45,11%
1467	<i>Elakatothrix</i>	0		38	195,30	5,81%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	5,14	0,15%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>	0		8	41,12	1,22%
96	<i>Mallomonas</i>	0		1	5,14	0,15%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		64	328,92	9,79%
901	<i>Microcystis</i>	0		79	406,01	12,08%
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>	0		1	5,14	0,15%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>	0		2	10,28	0,31%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		30	154,18	4,59%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>	0		8	41,12	1,22%
967	<i>Romeria</i>	0		4	20,56	0,61%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
30576	<i>Stausosira venter</i>	1	0	80	411,15	12,23%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	5,14	0,15%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	5,14	0,15%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	5	6
Abundancia (cel/mL)	3.361,16	1.932,41	868,56	143,90
Abundancia (%)	100%	57,49%	25,84%	4,28%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,66	0,20	0,02	0,01
Biovolumen (%)	100%	30,52%	2,81%	1,31%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	0,25

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 12 de enero 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_TA20715_20160720_CT Fecha de muestreo: 20 / 07 / 2016

Lugar: E. VALDEOBISPO - ALAGÓN Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/01/2017
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	5,56	0,04%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	47	261,26	1,90%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	10	55,59	0,40%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	7	38,91	0,28%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	5,56	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	29	161,20	1,17%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	50	277,94	2,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	11,12	0,08%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	50,03	0,36%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	5,56	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	11,12	0,08%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	22,23	0,16%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	106	589,23	4,29%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	8	44,47	0,32%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	11,12	0,08%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	22	122,29	0,89%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	1	0	354	1.967,79	14,33%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	1703	9.466,51	68,95%
3364	<i>Gymnodinium varians</i>		0	1	5,56	0,04%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	9	50,03	0,36%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,56	0,04%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20715_20160720_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	5,56	0,04%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	5,56	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	77	428,02	3,12%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	6	33,35	0,24%
781	<i>Staurastrum</i>		0	6	33,35	0,24%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	10	55,59	0,40%

(#) 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	27	6	3	10
Abundancia (cel/mL)	13.730,06	9.866,74	2.145,67	1.167,33
Abundancia (%)	100%	71,86%	15,63%	8,50%
Biovolumen (mm ³ /L)	8,10	4,78	0,19	0,13
Biovolumen (%)	100%	59,06%	2,35%	1,62%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	104,44

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 18 de enero 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_TA20716_20160720_CT Fecha de muestreo: 20 / 07 / 2016

Lugar: E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/01/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
707	<i>Achnanthydium</i>		0	3	17,13	0,07%
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i>		0	8	45,67	0,20%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1	0	69	393,92	1,72%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	10	57,09	0,25%
827	<i>Closterium</i>		0	1	5,71	0,02%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	3	17,13	0,07%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	17,13	0,07%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	28,54	0,12%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	36	205,52	0,90%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	5,71	0,02%
31463	<i>Monoraphidium dybowskii</i>		0	1	5,71	0,02%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	5,71	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,71	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	11,42	0,05%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	6	34,25	0,15%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	9	51,38	0,22%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	12	68,51	0,30%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	5,71	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	3850	21.979,46	95,72%

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



RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	6	3	3
Abundancia (cel/mL)	22.961,40	336,83	22.424,76	22,84
Abundancia (%)	100%	1,47%	97,66%	0,10%
Biovolumen (mm ³ /L)	1,44	0,04	0,49	0,00
Biovolumen (%)	100%	2,81%	33,82%	0,14%
Nº Taxones Tóxicos	2		IGA	39,05

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 19 de enero 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_TA20717_20160801_CT Fecha de muestreo: 01 / 08 / 2016

Lugar: E. ROSARITO - TIÉTAR Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 08/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/03/2017
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		8	357,07	0,10%
8200	<i>Anabaena bergii</i>	1		18	803,40	0,22%
620	<i>Aphanizomenon</i>	0		6588	294.043,35	79,18%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>	0		257	11.470,73	3,09%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0		1	44,63	0,01%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	0		2	89,27	0,02%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1		97	4.329,42	1,17%
834	<i>Cosmarium</i>	0		1	44,63	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		4	178,53	0,05%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	0		55	2.454,82	0,66%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	0		4	178,53	0,05%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	0		4	178,53	0,05%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>	0		2	89,27	0,02%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	0		4	178,53	0,05%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	0		468	20.888,33	5,63%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	44,63	0,01%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		2	89,27	0,02%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>	0		1	44,63	0,01%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		10	446,33	0,12%
955	<i>Limnothrix</i>	0		14	624,86	0,17%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>	0		64	2.856,52	0,77%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20717_20160801_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
901	<i>Microcystis</i>		0	24	1.071,20	0,29%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	89,27	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	133,90	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	44,63	0,01%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	31	1.383,63	0,37%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	107	4.775,75	1,29%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	1	44,63	0,01%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	2	89,27	0,02%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	513	22.896,82	6,17%
27392	<i>Romeria elegans</i>		0	7	312,43	0,08%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	4	178,53	0,05%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	178,53	0,05%
17272	<i>Schroederia nitzschioides</i>		0	1	44,63	0,01%
8554	<i>Spondylosium planum</i>		0	15	669,50	0,18%

(#) 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	35	4	13	13
Abundancia (cel/mL)	371.348,00	357,07	367.911,25	2.097,76
Abundancia (%)	100%	0,10%	99,07%	0,56%
Biovolumen (mm ³ /L)	39,55	0,14	37,17	0,18
Biovolumen (%)	100%	0,35%	93,99%	0,46%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	303,52

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 2 de marzo 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_TA20718_20160712_CT Fecha de muestreo: 12 / 07 / 2016

Lugar: E. CAZALEGAS - ALBERCHE Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/01/2017
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	18,53	0,15%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	484	4.484,04	37,23%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	132	1.222,92	10,15%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	31	287,20	2,38%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>		0	2	18,53	0,15%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	27,79	0,23%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	112	1.037,63	8,62%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	6	55,59	0,46%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	9,26	0,08%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	9,26	0,08%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	8	74,12	0,62%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	242	2.242,02	18,62%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	191	1.769,53	14,69%
901	<i>Microcystis</i>		0	33	305,73	2,54%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	9,26	0,08%
521	<i>Navicula</i>		0	1	9,26	0,08%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	37,06	0,31%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	7	64,85	0,54%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	32	296,47	2,46%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	4	37,06	0,31%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	9,26	0,08%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	2	18,53	0,15%

(#) 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	22	6	4	11
Abundancia (cel/mL)	12.043,91	3.316,71	8.069,42	648,52
Abundancia (%)	100%	27,54%	67,00%	5,38%
Biovolumen (mm ³ /L)	3,81	2,58	0,94	0,25
Biovolumen (%)	100%	67,67%	24,59%	6,65%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	66,31

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 13 de enero 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_TA20719A_20160727_CT Fecha de muestreo: 27 / 07 / 2016

Lugar: E. ALCÁNTARA II - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/02/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/02/2017
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	17,24	0,14%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	14	80,46	0,63%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	952	5.471,00	43,10%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	8	45,97	0,36%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	16	91,95	0,72%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	11,49	0,09%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	28,73	0,23%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	17,24	0,14%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	198	1.137,88	8,96%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	33	189,65	1,49%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	8	45,97	0,36%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	22,99	0,18%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	22,99	0,18%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	22,99	0,18%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	5,75	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	22	126,43	1,00%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	1	5,75	0,05%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	61	350,56	2,76%
PENDIENTE	<i>Kirchneriella</i>		0	1	5,75	0,05%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	11,49	0,09%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	673	3.867,63	30,47%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	94	540,20	4,26%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	11,49	0,09%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	11,49	0,09%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	5,75	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	11,49	0,09%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	4	22,99	0,18%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	5,75	0,05%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	14	80,46	0,63%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	20	114,94	0,91%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	19	109,19	0,86%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>		0	1	5,75	0,05%
31945	<i>Pseudostaurastrum enorme</i>		0	1	5,75	0,05%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	5,75	0,05%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	11,49	0,09%
2003	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>		0	4	22,99	0,18%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	5,75	0,05%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	2	11,49	0,09%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	5,75	0,05%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	18	103,44	0,81%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	17,24	0,14%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	1	5,75	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	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	4	8	18
Abundancia (cel/mL)	12.694,78	367,80	11.401,74	695,37
Abundancia (%)	100%	2,90%	89,81%	5,48%
Biovolumen (mm ³ /L)	9,17	0,22	0,33	0,06
Biovolumen (%)	100%	2,42%	3,60%	0,65%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	5,99

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20719A_20160727_CT

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_TA20720A_20160719_CT Fecha de muestreo: 19 / 07 / 2016

Lugar: E. VALDECAÑAS 1 - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	26/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	26/01/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	238	2.204,96	2,84%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	11	101,91	0,13%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	9,26	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	29	268,67	0,35%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	2	18,53	0,02%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	37,06	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	27,79	0,04%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>		1	7894	73.134,34	94,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	25	231,61	0,30%
1920	<i>Pandorina morum</i>		0	16	148,23	0,19%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	164	1.519,39	1,95%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	4	37,06	0,05%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	9,26	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	2	18,53	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	9,26	0,01%

(#) 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	15	1	3	6
Abundancia (cel/mL)	77.775,88	27,79	76.858,69	565,14
Abundancia (%)	100%	0,04%	98,82%	0,73%
Biovolumen (mm3/L)	7,33	0,01	4,42	0,12
Biovolumen (%)	100%	0,18%	60,21%	1,69%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	244,92

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 26 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20721_20160719_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20721_20160719_CT Fecha de muestreo: 19 / 07 / 2016

Lugar: E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/01/2017
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	178,53	0,02%
942	<i>Arthrospira</i>		0	280	12.497,29	1,40%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	36	1.606,79	0,18%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	2	89,27	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	133,90	0,01%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	4	178,53	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	44,63	0,00%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	36	1.606,79	0,18%
23905	<i>Desmodesmus dispar</i>		0	4	178,53	0,02%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	6	267,80	0,03%
22673	<i>Desmodesmus spinosus</i>		0	4	178,53	0,02%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	8	357,07	0,04%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	89,27	0,01%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	44,63	0,00%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	19549	872.533,91	97,63%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	357,07	0,04%
1074	<i>Oocystis</i>		0	6	267,80	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	357,07	0,04%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	8	357,07	0,04%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	39	1.740,69	0,19%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	12	535,60	0,06%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20721_20160719_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	44,63	0,00%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	2	89,27	0,01%

(#) 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	CIANOFCÉAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	1	5	15
Abundancia (cel/mL)	893.734,66	357,07	888.467,95	4.775,75
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,41%	0,53%
Biovolumen (mm ³ /L)	43,24	0,07	42,23	0,73
Biovolumen (%)	100%	0,17%	97,67%	1,68%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	272,82

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

miércoles, 25 de enero 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_TA20722_20160713_CT Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016

Lugar: E. CASTREJÓN - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/01/2017
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		10	446,33	0,30%
71	<i>Chlamydomonas</i>	0		3	133,90	0,09%
3276	<i>Closterium acutum</i>	0		2	89,27	0,06%
41787	<i>Codosiga furcata</i>	0		1	44,63	0,03%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0		42	1.874,59	1,28%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0		12	535,60	0,37%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		64	2.856,52	1,95%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		2	89,27	0,06%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	0		3	133,90	0,09%
1953	<i>Cyclotella</i>	0		116	5.177,45	3,54%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0		296	13.211,42	9,03%
41643	<i>Cylindrotheca closterium</i>	0		3	133,90	0,09%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	0		12	535,60	0,37%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	0		28	1.249,73	0,85%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	0		8	357,07	0,24%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	0		12	535,60	0,37%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	0		6	267,80	0,18%
28391	<i>Didymogenes palatina</i>	0		2	89,27	0,06%
1423	<i>Euglena</i>	0		1	44,63	0,03%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		4	178,53	0,12%
1056	<i>Kirchenriella</i>	0		3	133,90	0,09%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>	0		4	178,53	0,12%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		2440	108.904,94	74,41%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>	0		3	133,90	0,09%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>	0		2	89,27	0,06%
521	<i>Navicula</i>	0		1	44,63	0,03%
27466	<i>Nephroselmis olivacea</i>	0		1	44,63	0,03%
16	<i>Nitzschia</i>	0		1	44,63	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		32	1.428,26	0,98%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>	0		2	89,27	0,06%
1920	<i>Pandorina morum</i>	0		2	89,27	0,06%
55	<i>Pediastrum duplex</i>	0		8	357,07	0,24%
31766	<i>Phacus pyrum</i>	0		1	44,63	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		4	178,53	0,12%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>	0		2	89,27	0,06%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0		2	89,27	0,06%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	0		4	178,53	0,12%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	0		48	2.142,39	1,46%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>	0		1	44,63	0,03%
44	<i>Scenedesmus</i>	0		2	89,27	0,06%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	0		10	446,33	0,30%
30143	<i>Skeletonema potamos</i>	0		36	1.606,79	1,10%
1443	<i>Strombomonas</i>	0		1	44,63	0,03%
2039	<i>Tetraedron incus</i>	0		1	44,63	0,03%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>	0		36	1.606,79	1,10%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	0		4	178,53	0,12%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>	0		1	44,63	0,03%

(#) 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	47	6	1	31
Abundancia (cel/mL)	146.352,18	20.218,83	108.904,94	13.702,38
Abundancia (%)	100%	13,82%	74,41%	9,36%
Biovolumen (mm ³ /L)	44,62	26,72	0,19	3,95
Biovolumen (%)	100%	59,89%	0,43%	8,86%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	9,77

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20722_20160713_CT

Tres Cantos a

miércoles, 18 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20723_20160714_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20723_20160714_CT Fecha de muestreo: 14 / 07 / 2016

Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/03/2017
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	18	803,40	0,49%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	6	267,80	0,16%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	231	10.310,26	6,31%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	218	9.730,03	5,96%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	1213	54.140,04	33,14%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	1	44,63	0,03%
1417	<i>Colacium</i>		0	6	267,80	0,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	25	1.115,83	0,68%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	44,63	0,03%
3493	<i>Cryptomonas tenuis</i>		0	1	44,63	0,03%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	8	357,07	0,22%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	301	13.434,59	8,22%
41643	<i>Cylindrotheca closterium</i>		0	187	8.346,40	5,11%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	12	535,60	0,33%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	24	1.071,20	0,66%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	44,63	0,03%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	44,63	0,03%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	44,63	0,03%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	44,63	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	15	669,50	0,41%
16	<i>Nitzschia</i>		0	65	2.901,16	1,78%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20723_20160714_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	714,13	0,44%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	22	981,93	0,60%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	287	12.809,72	7,84%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	566	25.262,38	15,46%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	307	13.702,38	8,39%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>		0	1	44,63	0,03%
967	<i>Romeria</i>		0	82	3.659,92	2,24%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	44,63	0,03%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	18	803,40	0,49%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	6	267,80	0,16%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	357,07	0,22%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	357,07	0,22%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	44,63	0,03%
1589	<i>Trachydiscus</i>		0	1	44,63	0,03%

(#) 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	35	3	8	13
Abundancia (cel/mL)	163.357,41	11.604,63	143.049,32	5.355,98
Abundancia (%)	100%	7,10%	87,57%	3,28%
Biovolumen (mm ³ /L)	11,36	1,82	3,52	0,41
Biovolumen (%)	100%	16,06%	30,99%	3,63%
Nº Taxones Toxicos	4		IGA	6,78

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 10 de marzo 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_TA20724_20160714_CT Fecha de muestreo: 14 / 07 / 2016

Lugar: E. GUAJARAZ - GUAJARAZ Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/03/2017
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	178,53	0,10%
8200	<i>Anabaena bergii</i>		1	53	2.365,56	1,31%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	161	7.185,94	3,97%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	458	20.441,99	11,28%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	284	12.675,82	7,00%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	2007	89.578,78	49,45%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	87	3.883,09	2,14%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>		0	884	39.455,73	21,78%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	10	446,33	0,25%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	44,63	0,02%
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>		0	1	44,63	0,02%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	2	89,27	0,05%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	44,63	0,02%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	1	44,63	0,02%
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i>		0	1	44,63	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	94	4.195,52	2,32%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	4	178,53	0,10%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	178,53	0,10%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	1	44,63	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	44,63	0,02%



(#) 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	20	1	7	11
Abundancia (cel/mL)	181.166,05	44,63	175.586,90	5.088,18
Abundancia (%)	100%	0,02%	96,92%	2,81%
Biovolumen (mm ³ /L)	12,96	0,02	11,54	1,37
Biovolumen (%)	100%	0,12%	89,03%	10,57%
Nº Taxones Toxicos	4		IGA	195,49

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 7 de marzo 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_TA20725A_20160727_CT Fecha de muestreo: 27 / 07 / 2016

Lugar: E. CEDILLO - TAJO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	02/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	02/03/2017
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	44,63	0,11%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1		7	312,43	0,75%
654	<i>Aphanocapsa</i>	0		21	937,30	2,26%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	0		1	44,63	0,11%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0		12	535,60	1,29%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>	1		49	2.187,03	5,27%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0		53	2.365,56	5,70%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		1	44,63	0,11%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	0		1	44,63	0,11%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	0		8	357,07	0,86%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>	0		46	2.053,13	4,95%
39031	<i>Dolichospermum</i>	0		12	535,60	1,29%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		20	892,66	2,15%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>	0		1	44,63	0,11%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>	0		1	44,63	0,11%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>	0		29	1.294,36	3,12%
29288	<i>Lagerheimia ciliata</i>	0		1	44,63	0,11%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		64	2.856,52	6,88%
1074	<i>Oocystis</i>	0		7	312,43	0,75%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		96	4.284,78	10,32%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	0		364	16.246,48	39,14%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	178,53	0,43%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	4	178,53	0,43%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,11%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	37	1.651,43	3,98%
1352	<i>Pseudopedinella</i>		0	1	44,63	0,11%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	2	89,27	0,22%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	178,53	0,43%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	66	2.945,79	7,10%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	44,63	0,11%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	15	669,50	1,61%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	31	1	6	18
Abundancia (cel/mL)	41.508,85	892,66	8.480,30	31.734,19
Abundancia (%)	100%	2,15%	20,43%	76,45%
Biovolumen (mm ³ /L)	13,47	0,42	0,16	9,95
Biovolumen (%)	100%	3,09%	1,16%	73,84%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	3,85

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 2 de marzo 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_TA20726_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. GUADILoba - GUADILoba Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/03/2017
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	9452	281.248,50	90,42%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	29,76	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	29,76	0,01%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	10	297,55	0,10%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	667	19.846,88	6,38%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	119,02	0,04%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	14	416,58	0,13%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	23	684,38	0,22%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	5	148,78	0,05%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	952,17	0,31%
901	<i>Microcystis</i>		0	59	1.755,57	0,56%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	2	59,51	0,02%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	48	1.428,26	0,46%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	89,27	0,03%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	23	684,38	0,22%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	29,76	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	108	3.213,59	1,03%

(#) 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	17	0	8	5
Abundancia (cel/mL)	311.033,71	0,00	308.802,05	1.785,33
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,28%	0,57%
Biovolumen (mm3/L)	34,33	0,00	31,26	0,75
Biovolumen (%)	100%	0,00%	91,06%	2,20%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	29,03

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 6 de marzo 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_TA20727_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. SALOR - SALOR Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/03/2017
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	993	88.641,48	2,50%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	9	803,40	0,02%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	89,27	0,00%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	73	6.516,44	0,18%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	357,07	0,01%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	4	357,07	0,01%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	84	7.498,37	0,21%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	178,53	0,01%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	1212	108.190,81	3,05%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	37351	3.334.187,31	94,00%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	178,53	0,01%
1445	<i>Trachelomonas</i>		0	1	89,27	0,00%

(#) 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	0	6	2
Abundancia (cel/mL)	3.547.087,55	0,00	3.545.391,49	535,60
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,95%	0,02%
Biovolumen (mm3/L)	37,09	0,00	32,77	0,04
Biovolumen (%)	100%	0,00%	88,37%	0,11%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	353,01

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 13 de marzo de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20728_20160728_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20728_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/03/2017
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	1281	114.350,19	28,81%
20370	<i>Crucigeniella pulchra</i>		0	12	1.071,20	0,27%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	89,27	0,02%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	17	1.517,53	0,38%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	2877	256.819,28	64,70%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	178,53	0,04%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	9	803,40	0,20%
22239	<i>Kirchenriella contorta</i>		0	3	267,80	0,07%
955	<i>Limnothrix</i>		0	36	3.213,59	0,81%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	32	2.856,52	0,72%
901	<i>Microcystis</i>		0	21	1.874,59	0,47%
25096	<i>Microcystis flos-aquae</i>		1	124	11.069,03	2,79%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	178,53	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	357,07	0,09%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	2	178,53	0,04%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	4	357,07	0,09%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	178,53	0,04%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	89,27	0,02%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	89,27	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	2	178,53	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	14	1.249,73	0,31%



(#) 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	21	1	9	7
Abundancia (cel/mL)	396.967,44	178,53	393.307,52	2.945,79
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,08%	0,74%
Biovolumen (mm ³ /L)	19,51	0,08	18,27	0,24
Biovolumen (%)	100%	0,43%	93,64%	1,23%
Nº Taxones Toxicos	3		IGA	237,65

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 13 de marzo de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20729_20160728_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20729_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. AYUELA - AYUELA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	03/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	03/03/2017
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	12	535,60	0,22%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	178,53	0,07%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	2563	114.394,82	46,36%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	421	18.790,57	7,62%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	87	3.883,09	1,57%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	372	16.603,54	6,73%
595	<i>Aphanothece</i>		0	274	12.229,49	4,96%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	2	89,27	0,04%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	44,63	0,02%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	44,63	0,02%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	50	2.231,66	0,90%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	89,27	0,04%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	1	44,63	0,02%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	223,17	0,09%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	16	714,13	0,29%
PENDIENTE	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	36	1.606,79	0,65%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	48	2.142,39	0,87%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	806	35.974,34	14,58%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	20	892,66	0,36%
23905	<i>Desmodesmus dispar</i>		0	4	178,53	0,07%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	12	535,60	0,22%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>		0	26	1.160,46	0,47%
2144	<i>Elakathrix gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,02%
468	<i>Fragilaria</i>		0	4	178,53	0,07%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	44,63	0,02%
27479	<i>Goniochloris mutica</i>		0	9	401,70	0,16%
22239	<i>Kirchenriella contorta</i>		0	2	89,27	0,04%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	714,13	0,29%
901	<i>Microcystis</i>		0	217	9.685,40	3,93%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	6	267,80	0,11%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	4	178,53	0,07%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	357,07	0,14%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	20	892,66	0,36%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	8	357,07	0,14%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	355	15.844,78	6,42%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	44	1.963,86	0,80%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	2	89,27	0,04%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	2	89,27	0,04%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	8	357,07	0,14%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	178,53	0,07%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	178,53	0,07%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	44,63	0,02%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	44,63	0,02%
2038	<i>Tetrademus wisconsinensis</i>		0	4	178,53	0,07%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	44,63	0,02%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	44,63	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	44,63	0,02%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	41	1.829,96	0,74%

(#) 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	48	3	12	24
Abundancia (cel/mL)	246.732,18	2.365,56	230.887,41	8.926,63
Abundancia (%)	100%	0,96%	93,58%	3,62%
Biovolumen (mm3/L)	20,80	1,70	15,54	1,99
Biovolumen (%)	100%	8,18%	74,72%	9,58%
Nº Taxones Tóxicos	3		IGA	32,11

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20729_20160728_CT

Tres Cantos a

viernes, 3 de marzo 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_TA20730_20160711_CT Fecha de muestreo: 11 / 07 / 2016

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

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/01/2017
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	0	8	238,04	0,41%
27834	<i>Ankyra judayi</i>	0	0	2	59,51	0,10%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	0	0	1	29,76	0,05%
71	<i>Chlamydomonas</i>	0	0	1	29,76	0,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>	0	0	1	29,76	0,05%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0	0	1743	51.863,75	89,61%
1956	<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	0	0	16	476,09	0,82%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0	0	11	327,31	0,57%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0	0	3	89,27	0,15%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	0	0	2	59,51	0,10%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	0	0	4	119,02	0,21%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>	0	0	4	119,02	0,21%
41878	<i>Desmodesmus magnus</i>	0	0	4	119,02	0,21%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0	0	1	29,76	0,05%
39426	<i>Halamphora veneta</i>	0	0	1	29,76	0,05%
955	<i>Limnothrix</i>	0	0	2	59,51	0,10%
2316	<i>Melosira varians</i>	0	0	1	29,76	0,05%
1074	<i>Oocystis</i>	0	0	71	2.112,64	3,65%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0	0	2	59,51	0,10%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0	0	6	178,53	0,31%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>	0	0	4	119,02	0,21%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	29,76	0,05%
17289	<i>Westella botryoides</i>		0	56	1.666,31	2,88%

(#) 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	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	4	1	13
Abundancia (cel/mL)	57.874,35	148,78	59,51	57.428,02
Abundancia (%)	100%	0,26%	0,10%	99,23%
Biovolumen (mm ³ /L)	13,81	0,27	0,00	13,10
Biovolumen (%)	100%	1,98%	0,01%	94,84%
Nº Taxones Toxicos	0		IGA	31,72

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 10 de enero 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_TA20738_20160722_CT Fecha de muestreo: 22 / 07 / 2016

Lugar: E. BAÑOS - BAÑOS Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	31/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	31/01/2017
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		1189	6.609,33	79,80%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0		11	61,15	0,74%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	0		1	5,56	0,07%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0		62	344,64	4,16%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		2	11,12	0,13%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		1	5,56	0,07%
1953	<i>Cyclotella</i>	0		4	22,23	0,27%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	0		5	27,79	0,34%
39031	<i>Dolichospermum</i>	0		27	150,09	1,81%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	0		50	277,94	3,36%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		1	5,56	0,07%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>	0		93	516,96	6,24%
901	<i>Microcystis</i>	0		16	88,94	1,07%
31463	<i>Monoraphidium dybowskii</i>	0		1	5,56	0,07%
6250	<i>Navicula trivialis</i>	0		1	5,56	0,07%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>	0		2	11,12	0,13%
17296	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0		4	22,23	0,27%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	0		1	5,56	0,07%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>	0		16	88,94	1,07%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>	0		1	5,56	0,07%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>	0		1	5,56	0,07%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20738_20160722_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	5,56	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	22	6	4	5
Abundancia (cel/mL)	8.282,51	639,25	7.126,29	466,93
Abundancia (%)	100%	7,72%	86,04%	5,64%
Biovolumen (mm ³ /L)	2,46	0,36	1,19	0,03
Biovolumen (%)	100%	14,53%	48,41%	1,32%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	6,89

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 31 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20739_20160728_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20739_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. CASAR DE CÁCERES - VILLALUEN Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/03/2017
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	44,63	0,01%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	53	2.365,56	0,73%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	5	223,17	0,07%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	44,63	0,01%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>	1	0	521	23.253,88	7,13%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	44,63	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	44,63	0,01%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	178,53	0,05%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	2	89,27	0,03%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	89,27	0,03%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	44,63	0,01%
31	<i>Gomphonema parvulum</i>		0	1	44,63	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	44,63	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	133,90	0,04%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	2	89,27	0,03%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	43	1.919,23	0,59%
21249	<i>Pseudopediastrum boryanum</i>		0	8	357,07	0,11%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	44,63	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	44,63	0,01%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	1	44,63	0,01%
17289	<i>Westella botryoides</i>		0	6	267,80	0,08%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20739_20160728_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	6647	296.676,70	90,98%

(#) 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	22	5	4	8
Abundancia (cel/mL)	326.089,96	401,70	324.215,37	1.160,46
Abundancia (%)	100%	0,12%	99,43%	0,36%
Biovolumen (mm ³ /L)	18,70	0,13	15,51	0,23
Biovolumen (%)	100%	0,72%	82,96%	1,24%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	11,43

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 7 de marzo 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_TA20740_20160728_CT Fecha de muestreo: 28 / 07 / 2016

Lugar: E. ALCUÉSCAR - AYUELA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	09/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	09/03/2017
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	7	312,43	0,03%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>		0	1	44,63	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	89,27	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	7	312,43	0,03%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	178,53	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	178,53	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	133,90	0,01%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	25866	1.154.481,66	99,14%
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	44,63	0,00%
967	<i>Romeria</i>		0	3	133,90	0,01%
2003	<i>Scenedesmus aculeolatus</i>		0	2	89,27	0,01%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	44,63	0,00%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	89,27	0,01%
1589	<i>Trachydiscus</i>		0	1	44,63	0,00%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	187	8.346,40	0,72%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS



	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	15	2	4	4
Abundancia (cel/mL)	1.164.524,13	446,33	1.163.274,40	535,60
Abundancia (%)	100%	0,04%	99,89%	0,05%
Biovolumen (mm ³ /L)	132,62	0,46	124,98	0,03
Biovolumen (%)	100%	0,35%	94,24%	0,02%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	68,18

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

jueves, 9 de marzo 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_TA20750_20160713_CT Fecha de muestreo: 13 / 07 / 2016

Lugar: E. GÉVALO - GÉVALO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	16/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	16/01/2017
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	2	25,70	0,32%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	7	89,94	1,12%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	278	3.571,88	44,62%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	1	0	62	796,61	9,95%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	6	77,09	0,96%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	4	51,39	0,64%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	5	64,24	0,80%
585	<i>Desmodesmus</i>		0	4	51,39	0,64%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	51,39	0,64%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	25,70	0,32%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	9	115,64	1,44%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	10	128,48	1,61%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	5	64,24	0,80%
41153	<i>Dolichospermum planctonicum</i>		0	40	513,94	6,42%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	8	102,79	1,28%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	109	1.400,48	17,50%
468	<i>Fragilaria</i>		0	5	64,24	0,80%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	1	12,85	0,16%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	12	154,18	1,93%
22239	<i>Kirchenriella contorta</i>		0	2	25,70	0,32%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	12,85	0,16%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20750_20160713_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	25,70	0,32%
29510	<i>Monoraphidium nanum</i>		0	1	12,85	0,16%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	4	51,39	0,64%
521	<i>Navicula</i>		0	1	12,85	0,16%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	51,39	0,64%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	3	38,55	0,48%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	22	282,67	3,53%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	89,94	1,12%
32772	<i>Pseudoschroederia antillarum</i>		0	2	25,70	0,32%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	12,85	0,16%

(#) 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	3	4	18
Abundancia (cel/mL)	8.004,60	154,18	4.946,66	2.621,09
Abundancia (%)	100%	1,93%	61,80%	32,74%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,92	0,03	0,71	0,12
Biovolumen (%)	100%	2,84%	76,94%	12,47%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	50,26

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 16 de enero 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_TA20760_20160712_CT Fecha de muestreo: 12 / 07 / 2016

Lugar: E. PORTIÑA - PORTIÑA Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/01/2017
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	8	45,67	0,13%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	9	51,38	0,15%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	16	91,34	0,26%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	11	62,80	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	17,13	0,05%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	5	28,54	0,08%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	5677	32.409,72	91,65%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	87	496,68	1,40%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	22,84	0,06%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	22,84	0,06%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	12	68,51	0,19%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	77	439,59	1,24%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	3	17,13	0,05%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	5	28,54	0,08%
30	<i>Gomphonema</i>		0	1	5,71	0,02%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>		0	1	5,71	0,02%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	9	51,38	0,15%
901	<i>Microcystis</i>		0	29	165,56	0,47%
1975	<i>Monoraphidium griffithii</i>		0	1	5,71	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	6	34,25	0,10%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,71	0,02%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	88	502,39	1,42%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	2	11,42	0,03%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	91,34	0,26%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	17,13	0,05%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	25	142,72	0,40%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	4	22,84	0,06%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	9	51,38	0,15%
30576	<i>Staurosira venter</i>	1	0	7	39,96	0,11%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	22	125,60	0,36%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	5,71	0,02%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	32	182,69	0,52%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	16	91,34	0,26%

(#) 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	7	13
Abundancia (cel/mL)	35.361,24	622,28	33.368,82	1.067,57
Abundancia (%)	100%	1,76%	94,37%	3,02%
Biovolumen (mm3/L)	0,70	0,19	0,20	0,18
Biovolumen (%)	100%	27,13%	28,49%	25,97%
Nº Taxones Tóxicos	3		IGA	8,98

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

martes, 24 de enero 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_TA20761_20160721_CT Fecha de muestreo: 21 / 07 / 2016

Lugar: E. AHIGAL - PALOMERO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 26/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/01/2017
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	5,75	0,10%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1		45	258,61	4,58%
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0		58	333,32	5,91%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>	0		4	22,99	0,41%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>	0		456	2.620,56	46,44%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	0		13	74,71	1,32%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	0		2	11,49	0,20%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>	0		6	34,48	0,61%
827	<i>Closterium</i>	0		1	5,75	0,10%
3278	<i>Closterium acutum var. variable</i>	0		1	5,75	0,10%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>	0		28	160,91	2,85%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		3	17,24	0,31%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>	0		9	51,72	0,92%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	0		2	11,49	0,20%
27436	<i>Gonyostomum semen</i>	0		2	11,49	0,20%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		32	183,90	3,26%
901	<i>Microcystis</i>	0		62	356,30	6,31%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>	0		20	114,94	2,04%
1991	<i>Oocystis parva</i>	0		2	11,49	0,20%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>	0		1	5,75	0,10%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>	0		35	201,14	3,56%



Informe de Ensayo nº

FP_TA20761_20160721_CT

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	5,75	0,10%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	13	74,71	1,32%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	5,75	0,10%
25687	<i>Woronichinia naegelliana</i>		1	184	1.057,42	18,74%

(#) 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	4	5	6
Abundancia (cel/mL)	5.643,40	2.769,98	2.189,55	304,58
Abundancia (%)	100%	49,08%	38,80%	5,40%
Biovolumen (mm ³ /L)	5,25	0,85	0,07	0,03
Biovolumen (%)	100%	16,26%	1,35%	0,58%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	0,38

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 27 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista



Informe de Ensayo nº

FP_TA20762_20160727_CT

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_TA20762_20160727_CT Fecha de muestreo: 27 / 07 / 2016

Lugar: E. PETIT I - PANTONES Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	08/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	08/03/2017
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	2	89,27	0,01%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	178,53	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	8833	394.244,82	51,75%
595	<i>Aphanothece</i>		0	179	7.989,34	1,05%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	82	3.659,92	0,48%
41787	<i>Codosiga furcata</i>		0	2	89,27	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	8	357,07	0,05%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	6	267,80	0,04%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	44,63	0,01%
8545	<i>Cosmarium tinctum</i>		0	1	44,63	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	133,90	0,02%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	46	2.053,13	0,27%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	4	178,53	0,02%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	178,53	0,02%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	8	357,07	0,05%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	16	714,13	0,09%
28391	<i>Didymogenes palatina</i>		0	2	89,27	0,01%
8006	<i>Diplochlois lunata</i>		0	4	178,53	0,02%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	44,63	0,01%
948	<i>Glaucospira</i>		0	28	1.249,73	0,16%
27479	<i>Goniochloris mutica</i>		0	5	223,17	0,03%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
955	<i>Limnotherix</i>		0	284	12.675,82	1,66%
5871	<i>Merismopedia punctata</i>		0	32	1.428,26	0,19%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	6874	306.808,43	40,27%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	44,63	0,01%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	4	178,53	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	3	133,90	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	44,63	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	535,60	0,07%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	16	714,13	0,09%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	82	3.659,92	0,48%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	401	17.897,90	2,35%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	4	178,53	0,02%
1352	<i>Pseudopedinella</i>		0	1	44,63	0,01%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>		0	1	44,63	0,01%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	74	3.302,85	0,43%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	8	357,07	0,05%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	178,53	0,02%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	12	535,60	0,07%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	44,63	0,01%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	89,27	0,01%
1589	<i>Trachydiscus</i>		0	13	580,23	0,08%

(#) 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	42	2	9	18
Abundancia (cel/mL)	761.843,64	133,90	748.007,35	8.391,04
Abundancia (%)	100%	0,02%	98,18%	1,10%
Biovolumen (mm ³ /L)	46,55	0,02	44,04	1,11
Biovolumen (%)	100%	0,04%	94,62%	2,39%
Nº Taxones Tóxicos	1		IGA	320,36

OBSERVACIONES:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACION
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO

Informe de Ensayo de laboratorio

Análisis, identificación, recuento y cálculo de métricas
de fitoplancton (Mét. de Utermöhl)

Informe de Ensayo nº

FP_TA20762_20160727_CT

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_TA20763_20160727_CT Fecha de muestreo: 27 / 07 / 2016

Lugar: E. MOLANO - PONTONES Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 01/08/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/03/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/03/2017
IGA	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
1929	<i>Ankistrodesmus fusiformis</i>	0		3	133,90	0,02%
620	<i>Aphanizomenon</i>	0		2023	90.292,91	14,52%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>	0		3	133,90	0,02%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	0		6	267,80	0,04%
27421	<i>Ceratium furcoides</i>	0		1	44,63	0,01%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>	0		1	44,63	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>	0		47	2.097,76	0,34%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>	0		31	1.383,63	0,22%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>	0		4	178,53	0,03%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>	0		6	267,80	0,04%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	0		114	5.088,18	0,82%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>	0		14	624,86	0,10%
1953	<i>Cyclotella</i>	0		8	357,07	0,06%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>	0		4	178,53	0,03%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>	0		4	178,53	0,03%
28391	<i>Didymogenes palatina</i>	0		2	89,27	0,01%
8719	<i>Gymnodinium mitratum</i>	0		1	44,63	0,01%
1056	<i>Kirchenriella</i>	0		6	267,80	0,04%
955	<i>Limnothrix</i>	0		161	7.185,94	1,16%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>	0		15	669,50	0,11%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>	0		88	3.927,72	0,63%



ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA	%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	4	178,53	0,03%
27482	<i>Nephrوديella lunaris</i>		0	10	446,33	0,07%
27483	<i>Nephrوديella semilunaris</i>		0	1	44,63	0,01%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	178,53	0,03%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	7	312,43	0,05%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	11190	499.445,21	80,32%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	81	3.615,29	0,58%
41123	<i>Pseudodidymocystis fina</i>		0	6	267,80	0,04%
27392	<i>Romeria elegans</i>		0	15	669,50	0,11%
2976	<i>Scenedesmus semipulcher</i>		0	2	89,27	0,01%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	89,27	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	3	133,90	0,02%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	4	178,53	0,03%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	36	1.606,79	0,26%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	24	1.071,20	0,17%

(#) 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	36	3	10	10
Abundancia (cel/mL)	621.784,74	758,76	612.590,30	3.659,92
Abundancia (%)	100%	0,12%	98,52%	0,59%
Biovolumen (mm ³ /L)	57,02	1,59	43,28	0,98
Biovolumen (%)	100%	2,79%	75,91%	1,72%
Nº Taxones Toxicos	2		IGA	21,65

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

lunes, 6 de marzo 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_TA20764_20160712_CT Fecha de muestreo: 12 / 07 / 2016

Lugar: E. PAJARERO - PAJARERO Técnico/Entidad toma de muestr CIMERA

Met. muestreo: Fecha recepción de la muestra: 15/07/2016

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/01/2017
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/01/2017
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	3,84	0,31%
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1	162	311,24	25,23%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	3,84	0,31%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	18	34,58	2,80%
2154	<i>Botryococcus braunii</i>		0	6	11,53	0,93%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	4	7,69	0,62%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	1,92	0,16%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	151	290,11	23,52%
6054	<i>Diatoma vulgaris</i>		0	1	1,92	0,16%
39269	<i>Dolichospermum mendotae</i>		0	194	372,72	30,22%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	7,69	0,62%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	11	21,13	1,71%
2170	<i>Komarekia appendiculata</i>		0	16	30,74	2,49%
16	<i>Nitzschia</i>		0	5	9,61	0,78%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	1	1,92	0,16%
960	<i>Phormidium</i>		0	47	90,30	7,32%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	1,92	0,16%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	16	30,74	2,49%

(#) 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	6	4	7
Abundancia (cel/mL)	1.233,45	347,75	805,01	78,77
Abundancia (%)	100%	28,19%	65,26%	6,39%
Biovolumen (mm ³ /L)	0,40	0,29	0,10	0,01
Biovolumen (%)	100%	70,76%	25,02%	2,07%
Nº Taxones Toxicos	1		IGA	2,31

OBSERVACIONES:

Tres Cantos a

viernes, 20 de enero de 2017

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista