

INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

2ª CAMPAÑA 2019

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

Informe de Ensayo nº

FP_0109020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0109020_20190913_CT Fecha toma de muestra: 13 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0109020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BOLARQUE - TAJO Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 515478 ETRS89_Y30: 4468001
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,51
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42	<i>Chlorococcales</i>		0	3	16,68	0,32%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	5,56	0,11%
42907	<i>Chrysosporum bergii</i>		0	14	77,82	1,48%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	110	611,46	11,64%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	88,94	1,69%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	5,56	0,11%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	5,56	0,11%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	4	22,23	0,42%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	6	33,35	0,63%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	5,56	0,11%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0109020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1304	<i>Ochromonas</i>		0	2	11,12	0,21%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	3	16,68	0,32%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	5,56	0,11%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	730	4.057,87	77,25%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	40	222,35	4,23%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	12	66,70	1,27%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	16	3	1	7
Abundancia (cel/mL)	5.253,00	639,25	77,82	4.502,57
Abundancia (%)	100%	12,17%	1,48%	85,71%
Biovolumen (mm3/L) *	0,36	0,15	0,00	0,21
Biovolumen (%) *	100%	41,12%	0,81%	57,48%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,38

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

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

Adel EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:41:11
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0110020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0110020_20190913_CT	Fecha toma de muestra:	13 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0110020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. ENTREPEÑAS - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	521286
		ETRS89_Y30:	4482457
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	10,26
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	40	55,59	6,85%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	6	8,34	1,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	4,17	0,51%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,39	0,17%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	268	372,43	45,89%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	2,78	0,34%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	2	2,78	0,34%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	12	16,68	2,05%
2211	<i>Dinobryon crenulatum</i>		0	2	2,78	0,34%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	4	5,56	0,68%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0110020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27444	<i>Dinobryon sociale</i>		0	6	8,34	1,03%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	4	5,56	0,68%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	4	5,56	0,68%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	13	18,07	2,23%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	2	2,78	0,34%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	29	40,30	4,97%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	5	6,95	0,86%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	32	44,47	5,48%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	8	11,12	1,37%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	136	189,00	23,29%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	1,39	0,17%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	4	5,56	0,68%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	2	1	8
Abundancia (cel/mL)	811,57	390,50	55,59	259,87
Abundancia (%)	100%	48,12%	6,85%	32,02%
Biovolumen (mm3/L) *	0,48	0,09	0,00	0,02
Biovolumen (%) *	100%	19,05%	0,01%	3,76%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,09

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:49:25
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0131020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0131020_20190913_CT	Fecha toma de muestra:	13 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0131020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. BUENDÍA - GUADIELA	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	518489
		ETRS89_Y30:	4472066
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	7,52
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthyidium</i>		0	1	1,94	0,07%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	1,94	0,07%
1262	<i>Chrysolykos planctonicus</i>		0	1	1,94	0,07%
42907	<i>Chrysosporum bergii</i>		0	25	48,61	1,75%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	3,89	0,14%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	231	449,15	16,13%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	66	128,33	4,61%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	1,94	0,07%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	1,94	0,07%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	4	7,78	0,28%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0131020_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	5,83	0,21%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>		0	1	1,94	0,07%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	1,94	0,07%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	1,94	0,07%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	1	1,94	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	13	25,28	0,91%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	1027	1.996,86	71,72%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	12	23,33	0,84%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	40	77,77	2,79%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	5	2	4
Abundancia (cel/mL)	2.784,33	460,81	71,94	2.210,74
Abundancia (%)	100%	16,55%	2,58%	79,40%
Biovolumen (mm3/L) *	0,22	0,11	0,00	0,09
Biovolumen (%) *	100%	47,15%	0,88%	42,48%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	0,22

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:49:52 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0321020_20190912_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0321020_20190912_CT	Fecha toma de muestra:	12 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0321020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. ALCORLO - BORNOVA	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	497883
		ETRS89_Y30:	4539883
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	11,58
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>		0	1	0,48	0,03%
17616	<i>Achnanthes catenatum</i>		0	6	2,88	0,19%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	30	14,41	0,93%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	132	63,40	4,08%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	37	17,77	1,14%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	47	22,57	1,45%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	2	0,96	0,06%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	0,48	0,03%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	1	0,48	0,03%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	0,48	0,03%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0321020_20190912_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	244	117,20	7,54%
22731	<i>Desmodesmus grahneisii</i>		0	4	1,92	0,12%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	6	2,88	0,19%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	0,48	0,03%
732	<i>Diploneis</i>		0	1	0,48	0,03%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	265	127,28	8,19%
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>		0	1208	580,22	37,33%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	0,48	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	48	23,06	1,48%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	0,48	0,03%
24859	<i>Navicula cryptotenella</i>		0	1	0,48	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	85	40,83	2,63%
1981	<i>Oocystis borgei</i>		0	4	1,92	0,12%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	7,69	0,49%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	12	5,76	0,37%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	1080	518,74	33,37%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	0,48	0,03%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	27	10	4	4
Abundancia (cel/mL)	1.554,30	248,80	1.240,65	17,29
Abundancia (%)	100%	16,01%	79,82%	1,11%
Biovolumen (mm3/L) *	0,40	0,18	0,14	0,01
Biovolumen (%) *	100%	45,62%	34,79%	2,11%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	3,64

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

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:50:18 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0324020_20190912_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0324020_20190912_CT Fecha toma de muestra: 12 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0324020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PÁLMACES - CAÑAMARES Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 505111 ETRS89_Y30: 4544465
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,35
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	307	288,82	34,73%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	2	1,88	0,23%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	0,94	0,11%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	147	138,29	16,63%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	4	3,76	0,45%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	128	120,42	14,48%
732	<i>Diploneis</i>		0	1	0,94	0,11%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	39	36,69	4,41%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	8	7,53	0,90%
1074	<i>Oocystis</i>		0	9	8,47	1,02%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0324020_20190912_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	98	92,20	11,09%
17310	<i>Phacotus lenticularis</i>		0	11	10,35	1,24%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	20	18,82	2,26%
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>		0	85	79,97	9,62%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	4	3,76	0,45%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	8	7,53	0,90%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	8	7,53	0,90%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	0,94	0,11%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	3	2,82	0,34%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	3	1	7
Abundancia (cel/mL)	831,64	201,32	288,82	268,12
Abundancia (%)	100%	24,21%	34,73%	32,24%
Biovolumen (mm3/L) *	0,25	0,05	0,03	0,05
Biovolumen (%) *	100%	18,22%	12,30%	20,69%
Nº Taxones Tóxicos *	0		IGA*	0,84

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:50:45 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0411020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0411020_20190909_CT Fecha toma de muestra: 09 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0411020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALMAYOR - AULENCIA Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 411206 ETRS89_Y30: 4487803
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,98
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	15,42	0,01%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	8836	136.234,93	84,14%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>		0	22	339,20	0,21%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	235	3.623,27	2,24%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	50	770,91	0,48%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	15,42	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	30,84	0,02%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	20	308,36	0,19%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	30,84	0,02%
739	<i>Epithemia</i>		0	1	15,42	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0411020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	102	1.572,65	0,97%
901	<i>Microcystis</i>		0	45	693,82	0,43%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	180	2.775,27	1,71%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	1	1	495	7.631,99	4,71%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	92,51	0,06%
27402	<i>Plagioselmis lacustris</i>		0	1	15,42	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	10	154,18	0,10%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	14	215,85	0,13%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	15,42	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	478	7.369,88	4,55%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	20	4	8	2
Abundancia (cel/mL)	161.921,60	5.303,85	156.031,86	30,84
Abundancia (%)	100%	3,28%	96,36%	0,02%
Biovolumen (mm3/L) *	8,97	2,08	6,56	0,00
Biovolumen (%) *	100%	23,16%	73,10%	0,02%
Nº Taxones Toxicos *	5		IGA*	273,86

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:40:23 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0444020_20190912_CT Fecha toma de muestra: 12 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0444020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. EL ATAZAR - LOZOYA Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 460081 ETRS89_Y30: 4529136
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 23,33
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	14/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	17/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
23906	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>		0	11568	29.726,23	94,13%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	15	38,55	0,12%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	2	5,14	0,02%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>		0	4	10,28	0,03%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	25	64,24	0,20%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	4	10,28	0,03%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	50	128,48	0,41%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	12	30,84	0,10%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>		0	24	61,67	0,20%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	1	2,57	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0444020_20190912_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	2	5,14	0,02%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	49	125,92	0,40%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	2,57	0,01%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	3	7,71	0,02%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	6	15,42	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	16	41,12	0,13%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	434	1.115,25	3,53%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	15	38,55	0,12%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	11	28,27	0,09%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	15	38,55	0,12%
25551	<i>Synechococcus capitatus</i>		0	32	82,23	0,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	21	3	7	5
Abundancia (cel/mL)	31.578,98	161,89	31.067,61	187,59
Abundancia (%)	100%	0,51%	98,38%	0,59%
Biovolumen (mm3/L) *	0,47	0,07	0,08	0,02
Biovolumen (%) *	100%	14,16%	17,69%	4,83%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	0,85

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:39:52 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0502020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0502020_20190909_CT	Fecha toma de muestra:	09 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0502020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. CAZALEGAS - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	354496
		ETRS89_Y30:	4431020
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	1,52
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
621	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1	1	418	6.444,79	20,55%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	475	7.323,63	23,35%
2303	<i>Aulacoseira</i>		0	92	1.418,47	4,52%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	176	2.713,60	8,65%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	187	2.883,20	9,19%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	5	77,09	0,25%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	1	0	4	61,67	0,20%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	15,42	0,05%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	30,84	0,10%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	4	61,67	0,20%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0502020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
513	<i>Cryptomonas</i>		0	16	246,69	0,79%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	77,09	0,25%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	46,25	0,15%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	46,25	0,15%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	30,84	0,10%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	61,67	0,20%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	61,67	0,20%
8006	<i>Diplochloris lunata</i>		0	2	30,84	0,10%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	46,25	0,15%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	15,42	0,05%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	15,42	0,05%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	96	1.480,14	4,72%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	30	462,55	1,47%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	15,42	0,05%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	30,84	0,10%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	6	92,51	0,29%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	15,42	0,05%
1074	<i>Oocystis</i>		0	1	15,42	0,05%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	40	616,73	1,97%
2965	<i>Pediastrum simplex</i>		0	16	246,69	0,79%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	3	46,25	0,15%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	15,42	0,05%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	39	601,31	1,92%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	30,84	0,10%
1921	<i>Pteromonas angulosa</i>		0	1	15,42	0,05%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0502020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	3	46,25	0,15%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	15,42	0,05%
8571	<i>Staurostrum planctonicum</i>		0	1	15,42	0,05%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	123,35	0,39%
2001	<i>Tetrastrum triacanthum</i>		0	4	61,67	0,20%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	15,42	0,05%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	369	5.689,30	18,14%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	7	6	18
Abundancia (cel/mL)	31.360,55	7.231,12	22.001,73	1.572,65
Abundancia (%)	100%	23,06%	70,16%	5,01%
Biovolumen (mm3/L) *	9,15	5,41	1,21	0,46
Biovolumen (%) *	100%	59,12%	13,22%	5,04%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	6,59

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:39:24 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0507020_20190909_CT Fecha toma de muestra: 09 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0507020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PICADAS 1 - ALBERCHE Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 393835 ETRS89_Y30: 4465743
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 6,6
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	115	958,88	1,22%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	765	6.378,64	8,15%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	15	125,07	0,16%
5866	<i>Chroococcus limneticus</i>		0	4	33,35	0,04%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	8	66,70	0,09%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	420	3.502,00	4,47%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	8,34	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	168	1.400,80	1,79%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	1158	9.655,51	12,33%
42163	<i>Cyanodictyon planctonicum</i>		0	55	458,60	0,59%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	33,35	0,04%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	73	608,68	0,78%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	4	33,35	0,04%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	25,01	0,03%
37806	<i>Hariotina reticulata</i>		0	55	458,60	0,59%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	12	100,06	0,13%
901	<i>Microcystis</i>		0	1150	9.588,81	12,25%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	170	1.417,48	1,81%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	8,34	0,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	188	1.567,56	2,00%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	30	250,14	0,32%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	4644	38.722,10	49,46%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	16,68	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	8,34	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	344	2.868,30	3,66%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	25	2	12	4
Abundancia (cel/mL)	78.294,69	150,09	76.702,12	758,77
Abundancia (%)	100%	0,19%	97,97%	0,97%
Biovolumen (mm3/L) *	1,11	0,05	0,94	0,10
Biovolumen (%) *	100%	4,58%	84,63%	8,99%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	99,15

OBSERVACIONES ENSAYO:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0507020_20190909_CT

Revisión informe nº: 0

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:38:51 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0508020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0508020_20190911_CT	Fecha toma de muestra:	11 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0508020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. SAN JUAN - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	388466
		ETRS89_Y30:	4469998
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	4,63
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	2	19,27	0,07%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	38	366,18	1,34%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>	1	1	23	221,64	0,81%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	120	1.156,36	4,23%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	19,27	0,07%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	11	106,00	0,39%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	742	7.150,18	26,16%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	48,18	0,18%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	48,18	0,18%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	28,91	0,11%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0508020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	44	424,00	1,55%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	142	1.368,36	5,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	2	19,27	0,07%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	820	7.901,81	28,91%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	1	9,64	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	443	4.268,91	15,62%
1488	<i>Monomastix</i>		0	3	28,91	0,11%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	9,64	0,04%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	9,64	0,04%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	2	19,27	0,07%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	9,64	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	1	9,64	0,04%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	7	67,45	0,25%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	72	693,82	2,54%
1352	<i>Pseudopedinella</i>		0	1	9,64	0,04%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	40	385,45	1,41%
911	<i>Synechococcus</i>		0	6	57,82	0,21%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	298	2.871,63	10,51%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	28	3	12	4
Abundancia (cel/mL)	27.328,70	48,18	26.866,16	67,45
Abundancia (%)	100%	0,18%	98,31%	0,25%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,24	0,01	0,95	0,01
Biovolumen (%) *	100%	0,80%	77,03%	0,60%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	189,87

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

ADEL EL ANJOURMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
ADEL EL ANJOURMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:38:21
+01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0510020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0510020_20190911_CT	Fecha toma de muestra: 11 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0510020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CHARCO DEL CURA - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 372497 ETRS89_Y30: 4475730
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 5,18
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	12	115,64	0,50%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	1	9,64	0,04%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>		0	1016	9.790,54	42,21%
24077	<i>Aphanocapsa elachista</i>	1	0	40	385,45	1,66%
595	<i>Aphanothece</i>		0	400	3.854,54	16,62%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	12	115,64	0,50%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	69	664,91	2,87%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	19,27	0,08%
1936	<i>Chlorobion lunulatum</i>		0	3	28,91	0,12%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	3	28,91	0,12%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0510020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	9,64	0,04%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	51	491,45	2,12%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	16	154,18	0,66%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	28,91	0,12%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	38,55	0,17%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	128	1.233,45	5,32%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	12	115,64	0,50%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	491	4.731,45	20,40%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	19,27	0,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	11	106,00	0,46%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	9,64	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	20	192,73	0,83%
6249	<i>Navicula tripunctata</i>		0	1	9,64	0,04%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	9,64	0,04%
1074	<i>Oocystis</i>		0	2	19,27	0,08%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	9	86,73	0,37%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	9,64	0,04%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	3	28,91	0,12%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	71	684,18	2,95%
17298	<i>Pseudosphaerocystis lacustris</i>		0	4	38,55	0,17%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	9,64	0,04%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	16	154,18	0,66%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	32	6	7	10
Abundancia (cel/mL)	23.194,71	1.127,45	19.793,07	819,09
Abundancia (%)	100%	4,86%	85,33%	3,53%
Biovolumen (mm ³ /L) *	3,21	0,37	1,22	0,14
Biovolumen (%) *	100%	11,44%	38,09%	4,43%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	90,87

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:37:48 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0511020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0511020_20190911_CT	Fecha toma de muestra:	11 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0511020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. BURGUILLO - ALBERCHE	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	369815
		ETRS89_Y30:	4476089
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	4,37
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	10/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	11/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	2106	35.120,05	44,03%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	140	2.334,67	2,93%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	680	11.339,81	14,22%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	8	133,41	0,17%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	16,68	0,02%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	83,38	0,10%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	4	66,70	0,08%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	250	4.169,05	5,23%
2980	<i>Crucigenia tetrapedia</i>		0	12	200,11	0,25%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	50,03	0,06%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0511020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	16,68	0,02%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	3	50,03	0,06%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	8	133,41	0,17%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	5	83,38	0,10%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	1227	20.461,68	25,65%
1040	<i>Eutetramorus</i>		0	6	100,06	0,13%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	33,35	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	15	250,14	0,31%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	16,68	0,02%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	65	1.083,95	1,36%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	16,68	0,02%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	16,68	0,02%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	239	3.985,61	5,00%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	3	8	5
Abundancia (cel/mL)	79.762,20	216,79	78.744,95	533,64
Abundancia (%)	100%	0,27%	98,72%	0,67%
Biovolumen (mm3/L) *	7,34	0,09	5,73	0,18
Biovolumen (%) *	100%	1,23%	78,05%	2,40%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	11,27

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0511020_20190911_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:36:59
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0601020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0601020_20190902_CT	Fecha toma de muestra:	02 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0601020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. AZUTÁN - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	321144
		ETRS89_Y30:	4405100
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	2,96
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	8	123,35	0,09%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	12	185,02	0,13%
984	<i>Ankistrodesmus</i>		0	1	15,42	0,01%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	443	6.830,25	4,94%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	5639	86.943,05	62,82%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	2	30,84	0,02%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	36	555,05	0,40%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	5	77,09	0,06%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	18	277,53	0,20%
827	<i>Closterium</i>		0	1	15,42	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0601020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3276	<i>Closterium acutum</i>		0	1	15,42	0,01%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	15,42	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	96	1.480,14	1,07%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	4	61,67	0,04%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	15,42	0,01%
2047	<i>Cosmarium laeve</i>		0	4	61,67	0,04%
34240	<i>Cosmarium moniliforme</i>		0	1	15,42	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	17	262,11	0,19%
3494	<i>Cryptomonas curvata</i>		0	1	15,42	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	46	709,24	0,51%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	15	231,27	0,17%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	10	154,18	0,11%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	46	709,24	0,51%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	31	477,96	0,35%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	20	308,36	0,22%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	10	154,18	0,11%
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	8	123,35	0,09%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	112	1.726,83	1,25%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	92	1.418,47	1,02%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	20	308,36	0,22%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	238	3.669,52	2,65%
27480	<i>Goniochloris pulchra</i>		0	1	15,42	0,01%
3365	<i>Gymnodinium wawriake</i>		0	2	30,84	0,02%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	31	477,96	0,35%
2185	<i>Lagerheimia subsalsa</i>		0	1	15,42	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0601020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1061	<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>		0	1	15,42	0,01%
901	<i>Microcystis</i>		0	16	246,69	0,18%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	820	12.642,90	9,14%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	5	77,09	0,06%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	3	46,25	0,03%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	5	77,09	0,06%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	30,84	0,02%
1074	<i>Oocystis</i>		0	3	46,25	0,03%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	20	308,36	0,22%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	4	61,67	0,04%
960	<i>Phormidium</i>		0	327	5.041,74	3,64%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	1	15,42	0,01%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	274	4.224,58	3,05%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	385	5.935,99	4,29%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	66	1.017,60	0,74%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	20	308,36	0,22%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	61,67	0,04%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	61,67	0,04%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	15,42	0,01%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	5	77,09	0,06%
17279	<i>Tetrachlorella alternans</i>		0	4	61,67	0,04%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	15,42	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	15,42	0,01%
34642	<i>Tetraselmis arnoldii</i>		0	2	30,84	0,02%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	20	308,36	0,22%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	8	123,35	0,09%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	61	4	8	34
Abundancia (cel/mL)	138.393,47	1.325,96	121.788,11	13.228,79
Abundancia (%)	100%	0,96%	88,00%	9,56%
Biovolumen (mm ³ /L) *	10,62	0,93	1,87	1,39
Biovolumen (%) *	100%	8,76%	17,57%	13,11%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	11,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

ADEL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:51:14
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0605020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0605020_20190910_CT	Fecha toma de muestra:	10 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0605020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. CASTREJÓN - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	389126
		ETRS89_Y30:	4410067
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	1,03
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	133,41	0,35%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	17	566,99	1,48%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1	0	120	4.002,28	10,43%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	5	166,76	0,43%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	7	233,47	0,61%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	1	33,35	0,09%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	166,76	0,43%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	15	500,29	1,30%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	66,70	0,17%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	18	600,34	1,57%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0605020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	12	400,23	1,04%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	434	14.474,93	37,74%
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i>		0	144	4.802,74	12,52%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	4	133,41	0,35%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	26	867,16	2,26%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	133,41	0,35%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	6	200,11	0,52%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	16	533,64	1,39%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	180	6.003,43	15,65%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	21	700,40	1,83%
38980	<i>Koliella longiseta</i>		0	1	33,35	0,09%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	33,35	0,09%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	8	266,82	0,70%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	33,35	0,09%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	66,70	0,17%
1977	<i>Monoraphidium komarkovae</i>		0	2	66,70	0,17%
16	<i>Nitzschia</i>		0	3	100,06	0,26%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	2	66,70	0,17%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	10	333,52	0,87%
1988	<i>Oocystis marssonii</i>		0	4	133,41	0,35%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	4	133,41	0,35%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	8	266,82	0,70%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	1	33,35	0,09%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	2	66,70	0,17%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	11	366,88	0,96%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0605020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
31946	<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>		0	1	33,35	0,09%
31996	<i>Pyramimonas inconstans</i>		0	1	33,35	0,09%
695	<i>Skeletonema</i>		0	24	800,46	2,09%
8571	<i>Staurastrum planctonicum</i>		0	1	33,35	0,09%
2125	<i>Tetraselmis cordiformis</i>		0	16	533,64	1,39%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	33,35	0,09%
2089	<i>Ulnaria ulna</i>		0	2	66,70	0,17%
67	<i>Volvocales</i>		0	3	100,06	0,26%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	43	7	7	22
Abundancia (cel/mL)	38.355,23	20.478,36	6.903,94	10.105,77
Abundancia (%)	100%	53,39%	18,00%	26,35%
Biovolumen (mm3/L) *	22,24	16,40	0,21	1,94
Biovolumen (%) *	100%	73,75%	0,94%	8,71%
Nº Taxones Tóxicos *	1		IGA*	1,10

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2020.03.09 08:51:44
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0618020_20190910_CT Fecha toma de muestra: 10 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0618020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. TORCÓN - TORCÓN Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 381092 ETRS89_Y30: 4387069
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,67
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	2	100,06	0,01%
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i>	1	0	2	100,06	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	200,11	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	7	350,20	0,03%
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	8	400,23	0,03%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	50,03	0,00%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	25510	1.276.228,51	92,97%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	2	100,06	0,01%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	50,03	0,00%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	11	550,31	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0618020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	50,03	0,00%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	260	13.007,43	0,95%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	50,03	0,00%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	50,03	0,00%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	3	150,09	0,01%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	1597	79.895,61	5,82%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	28	1.400,80	0,10%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	50,03	0,00%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	3	6	4
Abundancia (cel/mL)	1.372.783,63	700,40	1.371.282,77	300,17
Abundancia (%)	100%	0,05%	99,89%	0,02%
Biovolumen (mm3/L) *	28,42	0,77	26,68	0,02
Biovolumen (%) *	100%	2,70%	93,87%	0,07%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	121,23

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:52:10 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0623020_20190910_CT Fecha toma de muestra: 10 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0623020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CASTRO - ALGODOR Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 435543 ETRS89_Y30: 4406460
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,85
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	26/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)
707	<i>Achnantheidium</i>		0	1	46,25	0,01%
8629	<i>Acutodesmus dimorphus</i>		0	2	92,51	0,02%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	8	370,04	0,09%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	4	185,02	0,04%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	571	26.411,32	6,07%
884	<i>Chroococcus</i>		0	4	185,02	0,04%
3277	<i>Closterium acutum var. linea</i>		0	3	138,76	0,03%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	6	277,53	0,06%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	92,51	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	46,25	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0623020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	50	2.312,73	0,53%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	46,25	0,01%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	138,76	0,03%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	6	277,53	0,06%
665	<i>Cyanocatenella planctonica</i>		0	6381	295.149,98	67,81%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	46,25	0,01%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	593	27.428,92	6,30%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	6	277,53	0,06%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	185,02	0,04%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	185,02	0,04%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	22	1.017,60	0,23%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	46,25	0,01%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	4	185,02	0,04%
955	<i>Limnithrix</i>		0	12	555,05	0,13%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	740,07	0,17%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	4	185,02	0,04%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	46,25	0,01%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	400	18.501,80	4,25%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	185,02	0,04%
5893	<i>Phacus curvicauda</i>		0	1	46,25	0,01%
960	<i>Phormidium</i>		0	123	5.689,30	1,31%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	646	29.880,41	6,87%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	166	7.678,25	1,76%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	6	277,53	0,06%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	125	5.781,81	1,33%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0623020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	20	925,09	0,21%
30554	<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>		0	4	185,02	0,04%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	90	4.162,91	0,96%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	43	1.988,94	0,46%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	6	277,53	0,06%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	46,25	0,01%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	6	277,53	0,06%
2098	<i>Snowella lacustris</i>		0	12	555,05	0,13%
8575	<i>Staurostrum tetracerum</i>		0	1	46,25	0,01%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	16	740,07	0,17%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	25	1.156,36	0,27%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	2	92,51	0,02%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	2	92,51	0,02%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	48	3	14	19
Abundancia (cel/mL)	435.254,87	138,76	402.506,69	29.094,08
Abundancia (%)	100%	0,03%	92,48%	6,68%
Biovolumen (mm3/L) *	21,77	0,05	3,44	6,32
Biovolumen (%) *	100%	0,22%	15,80%	29,02%
Nº Taxones Tóxicos *	4		IGA*	47,69

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0623020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI**

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:52:36
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0625020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0625020_20190910_CT	Fecha toma de muestra:	10 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0625020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. FINISTERRE - ALGODOR	Fecha recepción de la muestra:	16/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	444035
		ETRS89_Y30:	4389141
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	1,25
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	24/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	25/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	52	1.603,49	0,33%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	23	709,24	0,14%
2186	<i>Aphanocapsa holsatica</i>		0	252	7.770,76	1,58%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	3	92,51	0,02%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	30,84	0,01%
834	<i>Cosmarium</i>		0	1	30,84	0,01%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	2	61,67	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	61,67	0,01%
665	<i>Cyanocatena planctonica</i>		0	9785	301.733,54	61,34%
876	<i>Cyanogranis</i>		0	31	955,93	0,19%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0625020_20190910_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	10	308,36	0,06%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	123,35	0,03%
1025	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		0	4	123,35	0,03%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	123,35	0,03%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	30,84	0,01%
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i>		0	1	30,84	0,01%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	2	61,67	0,01%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	2	61,67	0,01%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	16	493,38	0,10%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	61,67	0,01%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	30,84	0,01%
2111	<i>Nephrocytium agardhianum</i>		0	4	123,35	0,03%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	1	30,84	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	6	185,02	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	5694	175.582,09	35,69%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	14	431,71	0,09%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	1	1	11	339,20	0,07%
30581	<i>Quadricoccus ellipticus</i>		0	6	185,02	0,04%
2016	<i>Scenedesmus ellipticus</i>		0	4	123,35	0,03%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	30,84	0,01%
8575	<i>Staurostrum tetracerum</i>		0	1	30,84	0,01%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	6	185,02	0,04%
1127	<i>Tetraedron caudatum</i>		0	1	30,84	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	30,84	0,01%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	4	123,35	0,03%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	2	8	15
Abundancia (cel/mL)	491.932,06	215,85	314.037,24	177.123,91
Abundancia (%)	100%	0,04%	63,84%	36,01%
Biovolumen (mm ³ /L) *	52,88	0,18	0,39	51,55
Biovolumen (%) *	100%	0,34%	0,73%	97,48%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	133,54

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:53:04 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0701020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0701020_20190903_CT	Fecha toma de muestra:	03 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0701020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. TORREJÓN - TIÉTAR	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	244096
		ETRS89_Y30:	4413921
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	1,6
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	20/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	21/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	3577	119.301,43	45,60%
2190	<i>Aphanocapsa incerta</i>		0	400	13.340,95	5,10%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	33,35	0,01%
17302	<i>Chlamydomonas pseudopertusa</i>	1	0	1	33,35	0,01%
1250	<i>Chromulina</i>		0	3	100,06	0,04%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	3	100,06	0,04%
5869	<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i>		1	185	6.170,19	2,36%
28129	<i>Crucigeniella apiculata</i>		0	32	1.067,28	0,41%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	117	3.902,23	1,49%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	11	366,88	0,14%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0701020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	9	300,17	0,11%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	813	27.115,48	10,36%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	563	18.777,39	7,18%
7948	<i>Desmodesmus armatus</i>		0	30	1.000,57	0,38%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	24	800,46	0,31%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	36	1.200,69	0,46%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	12	400,23	0,15%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	10	333,52	0,13%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	38	1.267,39	0,48%
1024	<i>Dictyosphaerium</i>		0	4	133,41	0,05%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	83	2.768,25	1,06%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	66,70	0,03%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	552	18.410,51	7,04%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>		0	6	200,11	0,08%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	2	66,70	0,03%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	8	266,82	0,10%
901	<i>Microcystis</i>		0	195	6.503,71	2,49%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	33,35	0,01%
25649	<i>Nitzschia fruticosa</i>		0	1	33,35	0,01%
1074	<i>Oocystis</i>		0	4	133,41	0,05%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	23	767,10	0,29%
1989	<i>Oocystis solitaria</i>		0	8	266,82	0,10%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	4	133,41	0,05%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	448	14.941,86	5,71%
30214	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>		0	1	33,35	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0701020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	588	19.611,19	7,50%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	3	100,06	0,04%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	26	867,16	0,33%
2970	<i>Scenedesmus arcuatus</i>		0	16	533,64	0,20%
91	<i>Staurostrum</i>		0	2	66,70	0,03%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	33,35	0,01%
2082	<i>Ulnaria acus</i>		0	1	33,35	0,01%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	42	3	11	18
Abundancia (cel/mL)	261.616,01	133,41	247.207,78	9.171,90
Abundancia (%)	100%	0,05%	94,49%	3,51%
Biovolumen (mm3/L) *	16,52	0,10	9,76	0,95
Biovolumen (%) *	100%	0,62%	59,10%	5,75%
Nº Taxones Tóxicos *	4		IGA*	10,27

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:53:30 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0704020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0704020_20190902_CT	Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0704020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ROSARITO - TIÉTAR	Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 301983 ETRS89_Y30: 4442535
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 1,49
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	26/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	3580	179.102,24	34,45%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	10	500,29	0,10%
884	<i>Chroococcus</i>		0	4	200,11	0,04%
1938	<i>Coelastrum microporum</i>		0	8	400,23	0,08%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	50,03	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	50,03	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	21	1.050,60	0,20%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	1653	82.697,21	15,90%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	200,11	0,04%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	200,11	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0704020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
19595	<i>Desmodesmus denticulatus</i>		0	4	200,11	0,04%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	200,11	0,04%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	4	200,11	0,04%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	10	500,29	0,10%
468	<i>Fragilaria</i>		0	4	200,11	0,04%
2065	<i>Franceia amphitricha</i>		0	1	50,03	0,01%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	2412	120.668,88	23,21%
1364	<i>Gymnodinium</i>		0	1	50,03	0,01%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	12	600,34	0,12%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	50,03	0,01%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	8	400,23	0,08%
25649	<i>Nitzschia fruticosa</i>		0	4	200,11	0,04%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	2	100,06	0,02%
3393	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		0	1	50,03	0,01%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	2432	121.669,45	23,40%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	94	4.702,68	0,90%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	50	2.501,43	0,48%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	12	600,34	0,12%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	40	2.001,14	0,38%
34568	<i>Scenedesmus raciborskii</i>		0	4	200,11	0,04%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	2	100,06	0,02%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	50,03	0,01%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	50,03	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	150,09	0,03%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	34	3	10	14
Abundancia (cel/mL)	519.946,80	900,51	515.194,09	2.951,68
Abundancia (%)	100%	0,17%	99,09%	0,57%
Biovolumen (mm ³ /L) *	26,91	0,23	25,03	0,36
Biovolumen (%) *	100%	0,86%	93,03%	1,35%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	57,81

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:53:56 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0729020_20190902_CT Fecha toma de muestra: 02 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0729020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. NAVALCÁN - GUADYERBAS Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 317231 ETRS89_Y30: 4435284
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,83
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	21/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	24/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	16	1.233,45	0,05%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	34	2.621,09	0,11%
8630	<i>Acutodesmus obliquus</i>		0	4	308,36	0,01%
984	<i>Ankistrodesmus</i>		0	3	231,27	0,01%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	739	56.970,13	2,40%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	17	1.310,54	0,06%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	2	154,18	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	6	462,55	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	231,27	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	3	231,27	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0729020_20190902_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
7862	<i>Cyanogranis ferruginea</i>		0	15	1.156,36	0,05%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	266	20.506,16	0,87%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	308,36	0,01%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	8	616,73	0,03%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	10	770,91	0,03%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	8	616,73	0,03%
2163	<i>Franceia javanica</i>		0	1	77,09	0,00%
1965	<i>Golenkinia radiata</i>		0	1	77,09	0,00%
34152	<i>Goniochloris smithii</i>		0	1	77,09	0,00%
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>	1	0	15	1.156,36	0,05%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	996	76.782,48	3,24%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	8	616,73	0,03%
21950	<i>Nephrochlamys rostrata</i>		0	4	308,36	0,01%
16	<i>Nitzschia</i>		0	20	1.541,82	0,07%
6272	<i>Nitzschia acicularis</i>	1	0	1	77,09	0,00%
1304	<i>Ochromonas</i>		0	1	77,09	0,00%
960	<i>Phormidium</i>		0	25280	1.948.856,40	82,25%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	2214	170.679,12	7,20%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	3	231,27	0,01%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	1040	80.174,47	3,38%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	8	616,73	0,03%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	3	231,27	0,01%
1134	<i>Tetraedron trigonum</i>		0	1	77,09	0,00%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	1	77,09	0,00%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	77,09	0,00%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	35	3	7	17
Abundancia (cel/mL)	2.369.541,10	2.929,45	2.355.125,11	9.250,90
Abundancia (%)	100%	0,12%	99,39%	0,39%
Biovolumen (mm ³ /L) *	320,39	2,02	315,67	1,21
Biovolumen (%) *	100%	0,63%	98,53%	0,38%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	291,38

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

AdeI EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
AdeI EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:54:22
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0803020_20190905_CT Fecha toma de muestra: 05 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0803020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. BORBOLLÓN - ÁRRAGO Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 195232 ETRS89_Y30: 4447853
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 3,03
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	11/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	12/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>		0	1	16,68	0,01%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	6	100,06	0,05%
32628	<i>Aphanizomenon klebahnii</i>		0	373	6.220,22	3,06%
2186	<i>Aphanocapsa holSATICA</i>	1	0	6780	113.064,54	55,62%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	29	483,61	0,24%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	5	83,38	0,04%
1936	<i>Chlorolobion lunulatum</i>		0	1	16,68	0,01%
999	<i>Coenocystis</i>		0	8	133,41	0,07%
834	<i>Cosmarium</i>		0	2	33,35	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	5	83,38	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0803020_20190905_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	66,70	0,03%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	1	16,68	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	38	633,70	0,31%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	350	5.836,67	2,87%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	60	1.000,57	0,49%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	44	733,75	0,36%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	3	50,03	0,02%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	795	13.257,57	6,52%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	33,35	0,02%
37806	<i>Haritina reticulata</i>		0	25	416,90	0,21%
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	8	133,41	0,07%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	176	2.935,01	1,44%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	2	33,35	0,02%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	3	50,03	0,02%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	2	33,35	0,02%
27482	<i>Nephrodiella lunaris</i>		0	2	33,35	0,02%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	8	133,41	0,07%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	10	166,76	0,08%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	1	1	7	116,73	0,06%
20530	<i>Pseudodidymocystis inconspicua</i>		0	2	33,35	0,02%
1118	<i>Sphaerocystis planctonica</i>		0	6	100,06	0,05%
91	<i>Staurastrum</i>		0	1	16,68	0,01%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	3430	57.199,32	28,14%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	5	8	12
Abundancia (cel/mL)	203.266,03	667,05	199.263,75	2.784,92
Abundancia (%)	100%	0,33%	98,03%	1,37%
Biovolumen (mm ³ /L) *	4,31	0,67	3,03	0,14
Biovolumen (%) *	100%	15,44%	70,19%	3,23%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	184,71

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2020.03.09
08:54:48 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0806020_20190905_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_0806020_20190905_CT	Fecha toma de muestra:	05 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	0806020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. RIVERA DE GATA - GATA	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	190608
		ETRS89_Y30:	4449124
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	10,48
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	20,56	0,16%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	30	154,18	1,23%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	265	1.361,94	10,87%
2186	<i>Aphanocapsa holSATICA</i>	1	0	1240	6.372,84	50,86%
713	<i>Asterionella formosa</i>		0	2	10,28	0,08%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	109	560,19	4,47%
1417	<i>Colacium</i>		0	1	5,14	0,04%
3493	<i>Cryptomonas tenuis</i>		0	1	5,14	0,04%
876	<i>Cyanogranis</i>		0	144	740,07	5,91%
1028	<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>		0	4	20,56	0,16%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0806020_20190905_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	75	385,45	3,08%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	108	555,05	4,43%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	4	20,56	0,16%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	10,28	0,08%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	6	30,84	0,25%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	2	10,28	0,08%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	12	61,67	0,49%
30440	<i>Quadrigula closterioides</i>		0	4	20,56	0,16%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	425	2.184,24	17,43%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	19	4	6	5
Abundancia (cel/mL)	12.529,83	966,21	11.275,82	246,69
Abundancia (%)	100%	7,71%	89,99%	1,97%
Biovolumen (mm3/L) *	0,53	0,12	0,39	0,02
Biovolumen (%) *	100%	22,34%	72,97%	3,67%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	29,67

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI

Fecha: 2020.03.09
08:42:53 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_0903020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0903020_20190904_CT	Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0903020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 222953 ETRS89_Y30: 4443920
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 9,71
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	18/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	19/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	12	23,40	1,00%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	11	21,45	0,92%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	23	44,85	1,92%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	65	126,76	5,43%
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i>		0	7	13,65	0,59%
17600	<i>Aulacoseira distans</i>		0	8	15,60	0,67%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	27	52,66	2,26%
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i>		0	12	23,40	1,00%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	1,95	0,08%
1250	<i>Chromulina</i>		0	19	37,05	1,59%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0903020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	9	17,55	0,75%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	29	56,56	2,42%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	5	9,75	0,42%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	63	122,86	5,27%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	2	3,90	0,17%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	4	7,80	0,33%
28332	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>		0	4	7,80	0,33%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	480	936,09	40,13%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	22	42,90	1,84%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	6	11,70	0,50%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	6	11,70	0,50%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	1,95	0,08%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	6	11,70	0,50%
96	<i>Mallomonas</i>		0	2	3,90	0,17%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>		0	2	3,90	0,17%
901	<i>Microcystis</i>		0	60	117,01	5,02%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	20	39,00	1,67%
1488	<i>Monomastix</i>		0	15	29,25	1,25%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	1,95	0,08%
2117	<i>Monosiga varians</i>		0	1	1,95	0,08%
1993	<i>Pediastrum tetras</i>		0	4	7,80	0,33%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	229	446,59	19,15%
37704	<i>Polytoma cordatum</i>		0	1	1,95	0,08%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	4	7,80	0,33%
32175	<i>Schroederia robusta</i>		0	1	1,95	0,08%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	4	7,80	0,33%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	30	58,51	2,51%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	37	7	7	12
Abundancia (cel/mL)	2.332,43	130,66	419,29	103,36
Abundancia (%)	100%	5,60%	17,98%	4,43%
Biovolumen (mm ³ /L) *	1,27	0,05	0,01	0,02
Biovolumen (%) *	100%	3,86%	1,05%	1,23%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	32,53

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:43:20
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0904020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0904020_20190904_CT Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0904020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GUIJO DE GRANADILLA - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 232478 ETRS89_Y30: 4452571
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,64
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	17/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	18/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>		0	1	1,94	0,13%
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	19	36,85	2,45%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	166	321,98	21,39%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	198	384,04	25,52%
609	<i>Ceratium hirundinella</i>		0	1	1,94	0,13%
627	<i>Chroomonas</i>		0	2	3,88	0,26%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	1	1,94	0,13%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	1,94	0,13%
18984	<i>Cocconeis euglypta</i>		0	1	1,94	0,13%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	1,94	0,13%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0904020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	3	5,82	0,39%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	1,94	0,13%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	3,88	0,26%
1272	<i>Dinobryon bavaricum</i>		0	2	3,88	0,26%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	198	384,04	25,52%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	3	5,82	0,39%
3366	<i>Gymnodinium uberrimum</i>		0	1	1,94	0,13%
1339	<i>Mallomonas akrokomos</i>		0	4	7,76	0,52%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	24	46,55	3,09%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	1,94	0,13%
27483	<i>Nephrodiella semilunaris</i>		0	1	1,94	0,13%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	110	213,36	14,18%
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>		0	1	1,94	0,13%
2150	<i>Schroederia antillarum</i>		0	1	1,94	0,13%
30576	<i>Staurosira venter</i>	1	0	29	56,25	3,74%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	1,94	0,13%
34158	<i>Trachydiscus lenticularis</i>		0	3	5,82	0,39%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	27	6	3	4
Abundancia (cel/mL)	1.505,14	71,77	814,64	362,71
Abundancia (%)	100%	4,77%	54,12%	24,10%
Biovolumen (mm3/L) *	0,63	0,01	0,17	0,07
Biovolumen (%) *	100%	2,35%	26,73%	10,60%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,95

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

OBSERVACIONES ENSAYO:**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI**

**Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI**

**Fecha: 2020.03.09
08:43:48 +01'00'**

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_0905020_20190904_CT Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0905020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. GABRIEL Y GALÁN - ALAGÓN Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 233312 ETRS89_Y30: 4457133
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 5,83
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	13/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	14/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA A (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	3	15,42	0,08%
2954	<i>Ankyra lanceolata</i>		0	20	102,79	0,56%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	326	1.675,44	9,08%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	40	205,58	1,11%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	1	5,14	0,03%
39463	<i>Dolichospermum circinale</i>	1	0	2997	15.402,75	83,48%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	168	863,42	4,68%
521	<i>Navicula</i>		0	3	15,42	0,08%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	4	20,56	0,11%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	7	35,98	0,19%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0905020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	5,14	0,03%
17322	<i>Volvox aureus</i>		0	5	25,70	0,14%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	15	77,09	0,42%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	13	1	5	4
Abundancia (cel/mL)	18.450,41	15,42	18.224,27	164,46
Abundancia (%)	100%	0,08%	98,77%	0,89%
Biovolumen (mm ³ /L) *	5,38	0,01	5,31	0,03
Biovolumen (%) *	100%	0,18%	98,68%	0,61%
Nº Taxones Toxicos *	1		IGA*	250,55

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel

Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:44:16 +01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0915020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_0915020_20190904_CT	Fecha toma de muestra: 04 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 0915020	Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. PLASENCIA - JERTE	Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013	ETRS89_X30: 240690 ETRS89_Y30: 4438925
Categoría muestra: Agua continental	Profundidad integrada (m): 7,14
Volumen envase (ml): 250	Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	5	77,09	0,02%
654	<i>Aphanocapsa</i>		0	140	2.158,54	0,64%
5912	<i>Aulacoseira granulata</i>		0	8	123,35	0,04%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	2	30,84	0,01%
2256	<i>Chrysochromulina parva</i>		0	4	61,67	0,02%
999	<i>Coenocystis</i>		0	1	15,42	0,00%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	15,42	0,00%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	30,84	0,01%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	23	354,62	0,10%
32677	<i>Cyanodictyon imperfectum</i>		0	20229	311.894,11	91,82%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0915020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	15,42	0,00%
2144	<i>Elakatothrix gelatinosa</i>		0	2	30,84	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	7	107,93	0,03%
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	2	30,84	0,01%
27300	<i>Geitlerinema splendidum</i>		1	9	138,76	0,04%
42156	<i>Kirchneriella irregularis</i>		0	8	123,35	0,04%
901	<i>Microcystis</i>		0	34	524,22	0,15%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	2	30,84	0,01%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	3	46,25	0,01%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	40	616,73	0,18%
25350	<i>Radiocystis geminata</i>		0	1265	19.503,98	5,74%
2057	<i>Staurastrum chaetoceras</i>		0	1	15,42	0,00%
25687	<i>Woronichinia naegeliana</i>		1	242	3.731,20	1,10%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	23	4	8	4
Abundancia (cel/mL)	339.677,65	277,53	338.922,16	154,18
Abundancia (%)	100%	0,08%	99,78%	0,05%
Biovolumen (mm ³ /L) *	0,59	0,08	0,41	0,01
Biovolumen (%) *	100%	13,28%	68,15%	2,03%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	35,52

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_0915020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:44:43 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1001020_20190905_CT Fecha toma de muestra: 05 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 1001020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. CEDILLO - TAJO Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 110701 ETRS89_Y30: 4400531
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,54
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

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

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	8063	124.316,69	45,34%
4670	<i>Aphanizomenon gracile</i>		1	86	1.325,96	0,48%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	2	30,84	0,01%
1963	<i>Coenochloris fottii</i>		0	9	138,76	0,05%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	15,42	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	23	354,62	0,13%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	299	4.610,03	1,68%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	473	7.292,79	2,66%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	891	13.737,59	5,01%
955	<i>Limnithrix</i>		0	486	7.493,23	2,73%

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

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
901	<i>Microcystis</i>		0	90	1.387,64	0,51%
16	<i>Nitzschia</i>		0	1	15,42	0,01%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	4274	65.897,25	24,04%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	3084	47.549,63	17,34%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	1	9	2
Abundancia (cel/mL)	274.165,86	15,42	273.610,80	169,60
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,80%	0,06%
Biovolumen (mm3/L) *	13,69	0,00	12,02	0,06
Biovolumen (%) *	100%	0,02%	87,82%	0,45%
Nº Taxones Tóxicos *	4		IGA*	345,43

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista
Fecha: 2019.11.26 14:18:52
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1002020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_1002020_20190906_CT	Fecha toma de muestra:	06 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	1002020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. ALCÁNTARA II - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	167282
		ETRS89_Y30:	4405231
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	2,66
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	07/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	10/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	1544	25.748,03	23,47%
18660	<i>Aulacoseira granulata var. angustissima</i>		0	4	66,70	0,06%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	16,68	0,02%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	16,68	0,02%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	4	66,70	0,06%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	19	316,85	0,29%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	12	200,11	0,18%
19568	<i>Desmodesmus intermedius</i>		0	2	33,35	0,03%
39265	<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		0	25	416,90	0,38%
39273	<i>Dolichospermum viguieri</i>		0	32	533,64	0,49%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1002020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i>		0	5	83,38	0,08%
27379	<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>		0	26	433,58	0,40%
901	<i>Microcystis</i>		0	13	216,79	0,20%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	370	6.170,19	5,62%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	1	1	2980	49.695,03	45,30%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	15	250,14	0,23%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	1	16,68	0,02%
16	<i>Nitzschia</i>		0	10	166,76	0,15%
379	<i>Oscillatoriales</i>		0	94	1.567,56	1,43%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	1195	19.928,04	18,16%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>	1	1	21	350,20	0,32%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	145	2.418,05	2,20%
27051	<i>Raphidiopsis mediterranea</i>		1	58	967,22	0,88%
91	<i>Staurastrum</i>		0	2	33,35	0,03%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	24	3	15	4
Abundancia (cel/mL)	109.712,63	316,85	109.212,34	83,38
Abundancia (%)	100%	0,29%	99,54%	0,08%
Biovolumen (mm3/L) *	4,29	0,10	4,05	0,03
Biovolumen (%) *	100%	2,27%	94,62%	0,79%
Nº Taxones Tóxicos *	6		IGA*	204,75

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:45:10 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_1003020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_1003020_20190903_CT	Fecha toma de muestra:	03 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	1003020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. TORREJÓN PRESA - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	244398
		ETRS89_Y30:	4413496
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	1,43
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	25/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	26/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
711	<i>Amphora</i>		0	1	50,03	0,00%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	894	44.725,53	4,27%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	3029	151.536,50	14,46%
942	<i>Arthrospira</i>		0	352	17.610,05	1,68%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	50,03	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	8	400,23	0,04%
3488	<i>Cryptomonas marssonii</i>		0	2	100,06	0,01%
3285	<i>Cylindropermopsis raciborskii</i>		1	5465	273.406,07	26,09%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	2497	124.921,31	11,92%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	100,06	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1003020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
960	<i>Phormidium</i>		0	2081	104.109,43	9,94%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	1642	82.146,89	7,84%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	4968	248.541,88	23,72%
3272	<i>Schroederia setigera</i>		0	1	50,03	0,00%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	14	2	8	2
Abundancia (cel/mL)	1.047.748,09	150,09	1.046.997,66	100,06
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,93%	0,01%
Biovolumen (mm3/L) *	42,20	0,04	40,20	0,10
Biovolumen (%) *	100%	0,10%	95,27%	0,23%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	343,68

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL ANJOUM
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel
EL ANJOUM EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:45:40
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1004020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra	FP_1004020_20190904_CT	Fecha toma de muestra:	04 / 09 / 2019
Punto toma de muestra:	1004020	Entidad toma de muestra:	CIMERA
Lugar:	E. VALDECAÑAS I - TAJO	Fecha recepción de la muestra:	09/09/2019
Met. muestreo:	M-LE-FP-2013	ETRS89_X30:	276392
		ETRS89_Y30:	4406410
Categoría muestra:	Agua continental	Profundidad integrada (m):	2,19
Volumen envase (ml):	250	Conservante muestra:	LUGOL ALCALINO
		Estado muestra:	Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	05/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	06/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
27834	<i>Ankyra judayi</i>		0	1	8,34	0,01%
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	1061	8.846,72	7,69%
5867	<i>Chroococcus turgidus</i>		0	2	16,68	0,01%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	8,34	0,01%
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i>		0	1	8,34	0,01%
955	<i>Limnotherix</i>		0	121	1.008,91	0,88%
901	<i>Microcystis</i>		0	2950	24.597,37	21,38%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	450	3.752,14	3,26%
25125	<i>Microcystis novacekii</i>	1	1	3185	26.556,83	23,09%
25324	<i>Microcystis wesenbergii</i>		0	5060	42.190,75	36,68%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1004020_20190904_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
960	Phormidium		0	430	3.585,38	3,12%
31953	Pseudanabaena mucicola		0	533	4.444,20	3,86%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	12	1	9	1
Abundancia (cel/mL)	115.023,99	8,34	114.998,98	8,34
Abundancia (%)	100%	0,01%	99,98%	0,01%
Biovolumen (mm ³ /L) *	7,21	0,00	7,21	0,00
Biovolumen (%) *	100%	0,01%	99,96%	0,01%
Nº Taxones Tóxicos *	3		IGA*	394,32

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:46:07 +01'00'

El Anjoumi El Amrani Adel
Ingeniero Especialista

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1018020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1018020_20190903_CT Fecha toma de muestra: 03 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 1018020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ARROCAMPO - ARROCAMPO Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 265763 ETRS89_Y30: 4407297
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 2,66
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	06/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	07/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
984	Ankistrodesmus		0	1	15,42	0,01%
942	Arthrospira		0	226	3.484,51	1,99%
42	Chlorococcales		0	6	92,51	0,05%
884	Chroococcus		0	174	2.682,76	1,53%
5866	Chroococcus limneticus		0	12	185,02	0,11%
3283	Closteriopsis acicularis		0	1	15,42	0,01%
1957	Coelastrum astroideum		0	13	200,44	0,11%
1956	Coelastrum pseudomicroporum		0	3	46,25	0,03%
2047	Cosmarium laeve		0	1	15,42	0,01%
7948	Desmodesmus armatus		0	4	61,67	0,04%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1018020_20190903_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	2	30,84	0,02%
22674	<i>Desmodesmus serratus</i>		0	2	30,84	0,02%
28961	<i>Granulocystopsis coronata</i>		0	4	61,67	0,04%
955	<i>Limnothrix</i>		0	979	15.094,39	8,61%
901	<i>Microcystis</i>		0	7663	118.149,42	67,36%
25065	<i>Microcystis aeruginosa</i>		1	1985	30.605,06	17,45%
2961	<i>Monoraphidium circinale</i>		0	27	416,29	0,24%
16	<i>Nitzschia</i>		0	8	123,35	0,07%
1074	<i>Oocystis</i>		0	32	493,38	0,28%
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	12	185,02	0,11%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	158	2.436,07	1,39%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	18	277,53	0,16%
31953	<i>Pseudanabaena mucicola</i>		0	19	292,95	0,17%
44	<i>Scenedesmus</i>		0	2	30,84	0,02%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	3	46,25	0,03%
32415	<i>Tetraedron triangulare</i>		0	1	15,42	0,01%
17284	<i>Tetrastrum heteracanthum</i>		0	8	123,35	0,07%
1998	<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>		0	12	185,02	0,11%
2155	<i>Treubaria triappendiculata</i>		0	1	15,42	0,01%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

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

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	29	1	9	18
Abundancia (cel/mL)	175.412,49	123,35	173.207,70	2.066,03
Abundancia (%)	100%	0,07%	98,74%	1,18%
Biovolumen (mm ³ /L) *	5,27	0,03	4,93	0,27
Biovolumen (%) *	100%	0,49%	93,68%	5,13%
Nº Taxones Tóxicos *	2		IGA*	103,57

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

ADEL EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
ADEL EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:46:34
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1024020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1024020_20190906_CT Fecha toma de muestra: 06 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 1024020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. SALOR - SALOR Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 215391 ETRS89_Y30: 4362319
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 0,4
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	27/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	28/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	8	1.334,09	0,03%
26508	<i>Anabaenopsis elenkinii</i>		1	5	833,81	0,02%
984	<i>Ankistrodesmus</i>		0	1	166,76	0,00%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	33	5.503,14	0,11%
1250	<i>Chromulina</i>		0	1	166,76	0,00%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	2	333,52	0,01%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	1	166,76	0,00%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	25742	4.292.783,80	88,98%
19653	<i>Desmodesmus communis</i>		0	4	667,05	0,01%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	667,05	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1024020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42624	<i>Kirchneriella obesa</i>		0	3	500,29	0,01%
38007	<i>Koliella</i>		0	1	166,76	0,00%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	1304	217.457,47	4,51%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	6	1.000,57	0,02%
29511	<i>Monoraphidium tortile</i>		0	1	166,76	0,00%
960	<i>Phormidium</i>		0	335	55.865,22	1,16%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	911	151.920,05	3,15%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	519	86.549,41	1,79%
27391	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		0	45	7.504,28	0,16%
2037	<i>Siderocelis ornata</i>		0	1	166,76	0,00%
2038	<i>Tetrademus wisconsinensis</i>		0	2	333,52	0,01%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	1	166,76	0,00%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	1	8	10
Abundancia (cel/mL)	4.824.420,61	166,76	4.818.417,18	4.836,09
Abundancia (%)	100%	0,00%	99,88%	0,10%
Biovolumen (mm3/L) *	102,18	0,13	100,03	0,45
Biovolumen (%) *	100%	0,13%	97,90%	0,44%
Nº Taxones Toxicos *	3		IGA*	261,49

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

**Adel EL
ANJOURMI
EL AMRANI**

Firmado
digitalmente por
Adel EL ANJOURMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:46:59 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_1027020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra FP_1027020_20190906_CT Fecha toma de muestra: 06 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 1027020 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. ALDEA DEL CANO - SANTIAGO Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 215141 ETRS89_Y30: 4351455
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,69
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	12/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	13/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26562	<i>Aphanizomenon aphanizomenoides</i>		1	511	8.521,53	6,89%
42	<i>Chlorococcales</i>		0	11	183,44	0,15%
3278	<i>Closterium acutum var. variabile</i>		0	1	16,68	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	50	833,81	0,67%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	1	16,68	0,01%
3484	<i>Cryptomonas erosa</i>		0	4	66,70	0,05%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	3	50,03	0,04%
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	192	3.201,83	2,59%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	3367	56.148,72	45,40%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	66,70	0,05%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1027020_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
42625	<i>Kirchneriella contorta</i>		0	2	33,35	0,03%
5870	<i>Merismopedia tenuissima</i>		0	180	3.001,71	2,43%
1969	<i>Monoraphidium arcuatum</i>		0	1	16,68	0,01%
55	<i>Pediastrum duplex</i>		0	16	266,82	0,22%
27403	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i>		0	2	33,35	0,03%
961	<i>Planktolingbya</i>		0	3056	50.962,42	41,21%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	2	33,35	0,03%
648	<i>Pseudanabaena</i>		0	6	100,06	0,08%
34124	<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>		0	1	16,68	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	16,68	0,01%
3328	<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>		0	4	66,70	0,05%
41786	<i>Trachydiscus minutus</i>		0	1	16,68	0,01%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	22	0	6	5
Abundancia (cel/mL)	123.670,60	0,00	121.936,27	1.367,45
Abundancia (%)	100%	0,00%	98,60%	1,11%
Biovolumen (mm3/L) *	2,97	0,00	1,99	0,34
Biovolumen (%) *	100%	0,00%	67,17%	11,43%
Nº Taxones Toxicos *	2		IGA*	270,57

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente
por Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:47:25 +01'00'

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

Informe de Ensayo nº

FP_1042030_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_1042030_20190906_CT Fecha toma de muestra: 06 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: 1042030 Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: E. MOLANO - PONTONES Fecha recepción de la muestra: 09/09/2019
Met. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: 193765 ETRS89_Y30: 4378735
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 1,31
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	26/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	27/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algaes	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
47	<i>Actinastrum hantzschii</i>		0	6	462,55	0,08%
8521	<i>Acutodesmus acuminatus</i>		0	4	308,36	0,06%
984	<i>Ankistrodesmus</i>		0	2	154,18	0,03%
1931	<i>Ankistrodesmus gracilis</i>		0	4	308,36	0,06%
620	<i>Aphanizomenon</i>		0	1005	77.476,29	13,99%
24359	<i>Aphanothece minutissima</i>	1	0	60	4.625,45	0,84%
3283	<i>Closteriopsis acicularis</i>		0	1	77,09	0,01%
1957	<i>Coelastrum astroideum</i>		0	10	770,91	0,14%
513	<i>Cryptomonas</i>		0	3	231,27	0,04%
3489	<i>Cryptomonas ovata</i>		0	1	77,09	0,01%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_1042030_20190906_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
26805	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		0	109	8.402,90	1,52%
1953	<i>Cyclotella</i>		0	2	154,18	0,03%
3285	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>		1	215	16.574,53	2,99%
37812	<i>Desmodesmus aculeolatus</i>		0	4	308,36	0,06%
22705	<i>Desmodesmus opoliensis</i>		0	4	308,36	0,06%
22649	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		0	4	308,36	0,06%
1423	<i>Euglena</i>		0	1	77,09	0,01%
468	<i>Fragilaria</i>		0	1	77,09	0,01%
947	<i>Geitlerinema</i>		0	2343	180.623,83	32,61%
42155	<i>Kirchneriella</i>		0	1	77,09	0,01%
27379	<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>		0	436	33.611,61	6,07%
24955	<i>Merismopedia trolleri</i>		0	16	1.233,45	0,22%
2960	<i>Monoraphidium contortum</i>		0	5	385,45	0,07%
53	<i>Pediastrum boryanum</i>		0	32	2.466,91	0,45%
961	<i>Planktolyngbya</i>		0	1433	110.471,17	19,94%
3266	<i>Planktolyngbya limnetica</i>		0	11	848,00	0,15%
5872	<i>Planktothrix agardhii</i>		1	255	19.658,16	3,55%
2071	<i>Pleurochloris</i>		0	1	77,09	0,01%
5877	<i>Pseudanabaena catenata</i>		1	1212	93.434,10	16,87%
1579	<i>Pseudostaurastrum</i>		0	1	77,09	0,01%
2039	<i>Tetraedron incus</i>		0	1	77,09	0,01%
5901	<i>Trachelomonas hispida</i>		0	1	77,09	0,01%
5904	<i>Trachelomonas volvocina</i>		0	1	77,09	0,01%

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

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	33	2	11	12
Abundancia (cel/mL)	553.897,67	231,27	546.959,50	5.935,99
Abundancia (%)	100%	0,04%	98,75%	1,07%
Biovolumen (mm ³ /L) *	19,48	0,13	17,06	1,20
Biovolumen (%) *	100%	0,67%	87,59%	6,18%
Nº Taxones Toxícos *	3		IGA*	156,19

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL ANJOUMI
EL AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL AMRANI
Fecha: 2020.03.09 08:47:54
+01'00'

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_BUJ_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FP_BUJ_20190913_CT Fecha toma de muestra: 13 / 09 / 2019
Punto toma de muestra: BUJ Entidad toma de muestra: CIMERA
Lugar: Balsa de la Buja Fecha recepción de la muestra: 16/09/2019
Mét. muestreo: M-LE-FP-2013 ETRS89_X30: ETRS89_Y30:
Categoría muestra: Agua continental Profundidad integrada (m): 10,28
Volumen envase (ml): 250 Conservante muestra: LUGOL ALCALINO Estado muestra: Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitoplancton Cuantitativo	cel/ml	Identificación y Recuento	MFIT-2013 V2	19/02/2020
Abundancia Relativa	Tanto por cien (%)	Cálculo de la abundancia relativa	MFIT-2013 V2	Fecha fin análisis:
Biovolumen *	mm3/L	Cálculo biovolumen	MFIT-2013 V2	20/02/2020
IGA *	-	Índice de Grupos Algales	MFIT-2013 V2	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
707	<i>Achnanthes</i>		0	1	3,45	0,08%
71	<i>Chlamydomonas</i>		0	1	3,45	0,08%
2187	<i>Chrysococcus rufescens</i>		0	1	3,45	0,08%
5920	<i>Cyclotella ocellata</i>		0	187	644,80	15,79%
2212	<i>Dinobryon divergens</i>		0	1	3,45	0,08%
39031	<i>Dolichospermum</i>		0	11	37,93	0,93%
468	<i>Fragilaria</i>		0	2	6,90	0,17%
2184	<i>Lagerheimia genevensis</i>		0	28	96,55	2,36%
96	<i>Mallomonas</i>		0	1	3,45	0,08%
16	<i>Nitzschia</i>		0	2	6,90	0,17%

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

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

Informe de Ensayo nº

FP_BUJ_20190913_CT

Revisión informe nº: 0

ID TAXON	TAXÓN	OBSERVACIÓN (#)	TOXICIDAD POTENCIAL (##)	Nº CELULAS	ABUNDANCIA (cel/ml)	ABUNDANCIA (%)
1987	<i>Oocystis lacustris</i>		0	9	31,03	0,76%
1991	<i>Oocystis parva</i>		0	16	55,17	1,35%
2985	<i>Peridinium umbonatum var. umbonatum</i>		0	1	3,45	0,08%
27403	<i>Plagioselmis nannoplantica</i>		0	2	6,90	0,17%
2100	<i>Planctonema lauterbornii</i>		0	843	2.906,75	71,20%
3275	<i>Tetrachlorella incerta</i>		0	40	137,92	3,38%
1130	<i>Tetraedron minimum</i>		0	2	6,90	0,17%
17285	<i>Tetrastrum komarekii</i>		0	36	124,13	3,04%

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

	TOTAL	DIATOMEAS	CIANOFÍCEAS	CLOROFÍCEAS
Nº Taxones	18	4	1	8
Abundancia (cel/mL)	4.082,56	662,04	37,93	3.361,90
Abundancia (%)	100%	16,22%	0,93%	82,35%
Biovolumen (mm3/L) *	0,35	0,15	0,01	0,18
Biovolumen (%) *	100%	41,48%	1,55%	51,24%
Nº Taxones Toxicos *	0		IGA*	0,30

OBSERVACIONES ENSAYO:

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

Las incertidumbres están a disposición de los clientes que lo soliciten

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

El Anjoumi El Amrani Adel
Técnico Especialista

Adel EL
ANJOUMI EL
AMRANI

Firmado digitalmente por
Adel EL ANJOUMI EL
AMRANI
Fecha: 2020.03.09
08:48:22 +01'00'