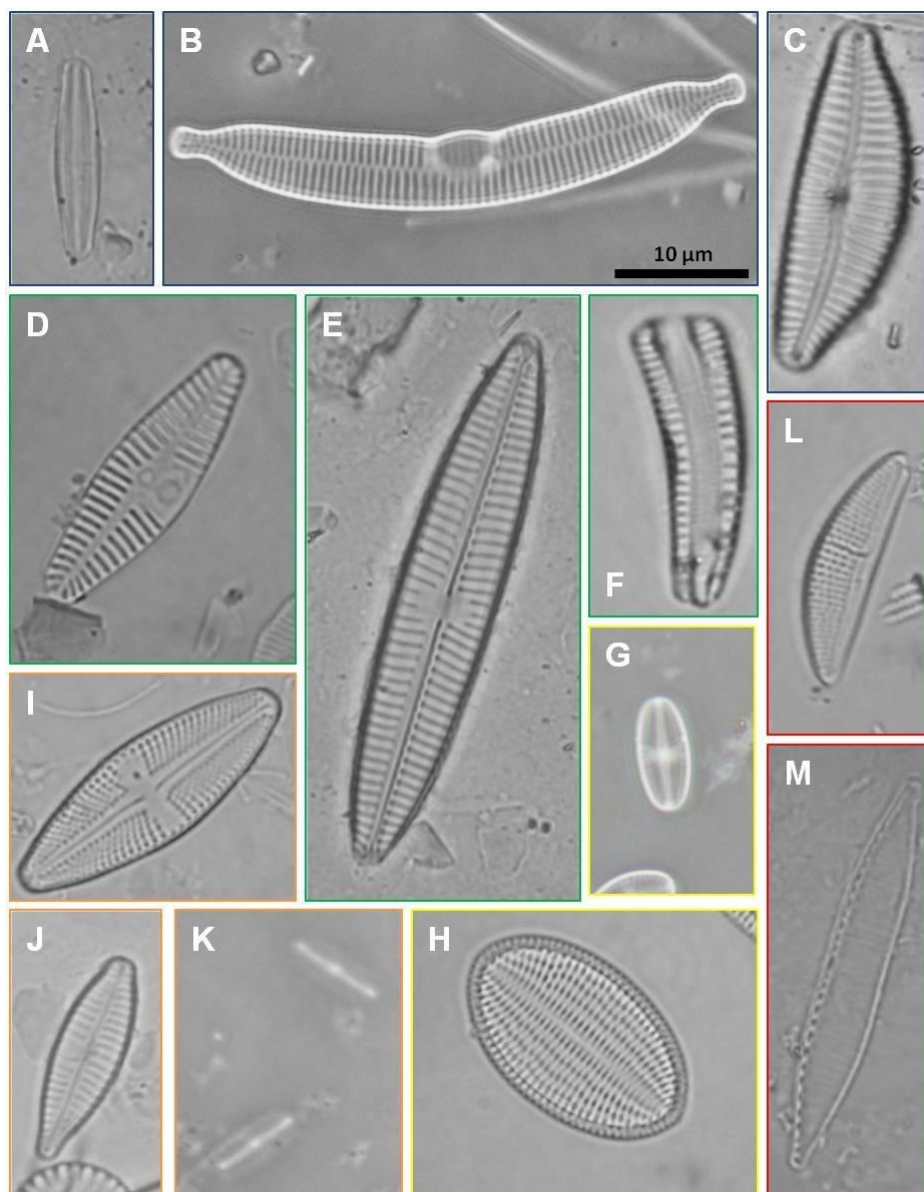


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



Composición, abundancia y cálculo de índices de diatomeas bentónicas en ríos

CAMPAÑA 2023

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA46104B01_20230607_CT **Punto toma de muestra:** TA46104B01
Lugar: VIANA DE JADRAQUE - SALADO **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023
ETRS89_X30: 518666¹ **ETRS89_Y30:** 4542968¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA46104B01_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6054	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42401	<i>Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii Krammer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6077	<i>Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6106	<i>Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1893	<i>Fragilaria gracilis Østrup</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6154	<i>Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyaro</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L. Smith</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42088	<i>Nitzschia costei Tudesque, Rimet & Ector</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,4	
524	<i>Nitzschia filiformis (W.M. Smith) Van Heurck var. filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116	285,7	
25685	<i>Nitzschia media Hantzsch.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6304	<i>Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
763	<i>Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales & Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25781	<i>Nitzschia valdestriata Aleem & Hustedt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA46104B01_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 50

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,19 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:21

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48405B07_20230530_CT Punto toma de muestra: TA48405B07
Lugar: LOZOYA - LOZOYA Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 439683¹ ETRS89_Y30: 4532705¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	191,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	126,9	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,1	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 4

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA48405B07_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
436	<i>Cymbella neocistula</i> Krammer var. <i>neocistula</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 4

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA48405B07_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 58

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,45 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 CARLOS MANSO

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 4

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:22

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 4 de 4

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48505B03_20230530_CT Punto toma de muestra: TA48505B03
Lugar: TALAMANCA - JARAMA Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 456334¹ ETRS89_Y30: 4513555¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	164,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	140	348,3	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,63 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B03_20230607_CT Punto toma de muestra: TA48604B03
Lugar: JIRUEQUE - HENARES Fecha toma de muestra: 07 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 506721¹ ETRS89_Y30: 4533487¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	144,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	139	345,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B03_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	129,4	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 20

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,9

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,38 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:09

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA48604B06_20230609_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B06_20230609_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B06
Lugar: HUMANES - HENARES **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023
ETRS89_X30: 489671¹ **ETRS89_Y30:** 4525170¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	189	469	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28556	<i>Planothidium hauckianum</i> (Grun.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,57 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:23

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B07_20230607_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B07
Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023
ETRS89_X30: 505086¹ **ETRS89_Y30:** 4530520¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	115,3	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var. ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	55,1	
5985	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	275,7	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	50,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20,1	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	132,8	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B07_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43645	<i>Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6180	<i>Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova var. clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	55,1	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20,1	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25,1	
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales & Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
768	<i>PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	155,4	
29775	<i>Surirella brebissonii var. kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 399 Nº de taxones: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,36 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48803B01_20230607_CT Punto toma de muestra: TA48803B01
Lugar: LUZAGA - TAJUÑA Fecha toma de muestra: 07 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 546507¹ ETRS89_Y30: 4535992¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6217	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,2	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113,6	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA48803B01_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
22231	<i>Fallacia cryptolyra</i> (Brockman) Stickle & Mann in Round & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Husted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6349	PLACONEIS C. <i>Mereschkowsky</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 41

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA48803B01_20230607_CT

Revisión informe nº: 0

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,6

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,44 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:09

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA50805B05_20230531_CT Punto toma de muestra: TA50805B05
Lugar: MANZANARES EL REAL - NAVACERRADA Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 424592¹ ETRS89_Y30: 4507361¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	157,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C. Agardh) W. Silva, R. Jahn, T.A.V. Ludwig & M. Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA50805B05_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	150,2	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	120,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	120,7	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
41227	<i>PRESTAURONEIS</i> Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	120,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,7	
1900	<i>Surirella terricola</i> Lange-Bertalot & Alles in Lange-Bertalot & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,17 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA50806B04_20230601_CT Punto toma de muestra: TA50806B04
Lugar: GUADARRAMA - GUADARRAMA Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 408452¹ ETRS89_Y30: 4504228¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarneski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	182,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	250	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	55	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	162,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützinger) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
44226	<i>Gomphonema kocioleki</i> R.Jahn & N.Abarca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	142,5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützinger) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützinger) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 400 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,50 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA50905B02_20230530_CT Punto toma de muestra: TA50905B02
Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 448270¹ ETRS89_Y30: 4505033¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	171	422,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	158	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA50905B02_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6075	<i>Encyonema caespitosum</i> Kützing var. <i>caespitosum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6173	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6297	<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42614	<i>Platessa lutheri</i> (Hustedt) Potapova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,05 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:23

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51104B01_20230609_CT Punto toma de muestra: TA51104B01
Lugar: HITA - BADIEL Fecha toma de muestra: 09 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 495497¹ ETRS89_Y30: 4516858¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	126,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,7	
719	CALONEIS P.T. Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	223	554,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6377	SELLAPHORA C. <i>Mereschkowsky</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,36 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA51104B02_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51104B02_20230602_CT **Punto toma de muestra:** TA51104B02
Lugar: FONTANAR - HENARES **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023
ETRS89_X30: 486131¹ **ETRS89_Y30:** 4507489¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170	421,8	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	166,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	109,2	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA51104B02_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA51104B02_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

IDIAT-ES*: 2,19 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:10

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51104B04_20230609_CT Punto toma de muestra: TA51104B04
Lugar: YUNQUERA DE HENARES - MAJANAR Fecha toma de muestra: 09 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 487376¹ ETRS89_Y30: 4511962¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	111,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,7	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
20979	<i>Encyonema auerswaldii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,3	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	198,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,9

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,40 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:23

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51201B05_20230608_CT Punto toma de muestra: TA51201B05
Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES Fecha toma de muestra: 08 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 531025¹ ETRS89_Y30: 4511153¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	107,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	205,9	
42047	<i>Caloneis lancetella</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,6	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
19913	<i>Cocconeis pseudothumensis</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19664	<i>Cymbella lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	139,7	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 2,30 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:10

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51401B03_20230606_CT Punto toma de muestra: TA51401B03
Lugar: CHECA - CABRILLAS Fecha toma de muestra: 06 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 601876¹ ETRS89_Y30: 4494937¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	363,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,2	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA51401B03_20230606_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	67,8	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,7	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	244,6	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42148	<i>Stauroneis separanda</i> Lange-Bertalot & Werum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 Nº de taxones: 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,73 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA51401B03_20230606_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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51501B01_20230606_CT Punto toma de muestra: TA51501B01
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO Fecha toma de muestra: 06 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 596278¹ ETRS89_Y30: 4518604¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarneci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	109,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	324,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA51501B01_20230606_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	102,2	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 2,25 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53107B01_20230531_CT Punto toma de muestra: TA53107B01
Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 367737¹ ETRS89_Y30: 4487102¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134	334,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22817	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53107B01_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var.linearis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,8	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,8	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
798	ULNARIA Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,13 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B

Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:10

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53207B01_20230531_CT Punto toma de muestra: TA53207B01
Lugar: SANTA MARÍA DE LA ALAMEDA - ACEÑA Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 394750¹ ETRS89_Y30: 4493006¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	211	524,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44226	<i>Gomphonema kociolekii</i> R.Jahn & N.Abarca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,8

¡DIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53207B01_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

IDIAT-ES*: 2,98 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:10

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53305B01_20230531_CT **Punto toma de muestra:** TA53305B01
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023
ETRS89_X30: 424810¹ **ETRS89_Y30:** 4491265¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	190,7	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53305B01_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
28948	<i>Pinnularia obscura</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	134,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,2	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53305B01_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,06 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B04_20230601_CT Punto toma de muestra: TA53306B04
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 405859¹ ETRS89_Y30: 4492684¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B04_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	335,8	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	164	408	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 23

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,16 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B04_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:10

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B05_20230601_CT Punto toma de muestra: TA53306B05
Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 415877¹ ETRS89_Y30: 4496849¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	218,1	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C. Agardh) W. Silva, R. Jahn, T.A.V. Ludwig & M. Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22482	<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53306B05_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. conferta (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	152	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
28535	<i>Psammothidium helveticum</i> (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	147,1	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
30576	<i>Stausira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,05 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B06_20230601_CT Punto toma de muestra: TA53306B06
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 407106¹ ETRS89_Y30: 4500998¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	02/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	204,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	252	628,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53306B06_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützinger) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 18

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,97 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 CARLOS MANSO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDAÍN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:24

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B07_20230602_CT Punto toma de muestra: TA53306B07
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 420349¹ ETRS89_Y30: 4484619¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	162,1	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42150	<i>Fallacia pygmaea</i> subsp. <i>subpygmaea</i> Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53306B07_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,4	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	219,5	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	209,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 8,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
iDIAT-ES*: 1,87 **GRUPO iDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:11

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B01_20230531_CT Punto toma de muestra: TA53405B01
Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 434552¹ ETRS89_Y30: 4484714¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42184	<i>Adlafia langebertalotii</i> Monnier et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127	312,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53405B01_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	157,6	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	137,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 12,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,99 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B03_20230530_CT Punto toma de muestra: TA53405B03
Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (estructuras fijas) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 451785¹ ETRS89_Y30: 4492570¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53405B03_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39510	<i>Halamphora oligotraphenta</i> (Lange-Bertalot) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	157	390,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6297	<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 402 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 9,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,97 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B04_20230531_CT Punto toma de muestra: TA53405B04
Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 431678¹ ETRS89_Y30: 4500110¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	02/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,1	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53405B04_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	133,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109	269,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var. <i>excisiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,00 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B06_20230531_CT Punto toma de muestra: TA53405B06
Lugar: MADRID - VIÑUELAS Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 446675¹ ETRS89_Y30: 4494313¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarneci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	174,1	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22306	<i>Fallacia insociabilis</i> (Krasske) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,1	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	174,1	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42546	<i>Lindavia radiosa</i> (Grunow) De Toni & Forti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53405B06_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107	
43447	<i>Platessa zieglerei</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28458	<i>Psammothidium grischunum</i> (Wuthrich) Bukhtiyarova et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	146,8	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,12 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B06_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53504B03_20230608_CT Punto toma de muestra: TA53504B03
Lugar: MEDRANDA - CAÑAMARES Fecha toma de muestra: 08 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 505006¹ ETRS89_Y30: 4538351¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	29/06/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	234,6	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	135,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	128,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23698	<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 42

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,49 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53504B04_20230418_CT Punto toma de muestra: TA53504B04
Lugar: LOS SANTOS - HENARES Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 476143¹ ETRS89_Y30: 4486422¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	15/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	259,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,3	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53504B04_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2476	<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	100,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	107,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,8	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
38838	<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 12,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,01 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53504B07_20230418_CT Punto toma de muestra: TA53504B07
Lugar: ALCALÁ DE HENARES - CAMARMILLA Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 467818¹ ETRS89_Y30: 4486280¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	176,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	221,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53504B07_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	191,6	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	132,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,44 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:**19_001_J_2023_R****Página 3 de 3**

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA53603B01_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53603B01_20230602_CT Punto toma de muestra: TA53603B01
Lugar: LUPIANA - UNGRÍA Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 498185¹ ETRS89_Y30: 4494274¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
707	<i>ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
7407	<i>Achnanthydium jackii Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	161,7	
5968	<i>Amphora pediculus (Kützing) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	129,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis Krammer in Ricard</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5991	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6015	<i>Cymbella affinis Kützing var. affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20763	<i>Diploneis oculata (Brebisson in Desmazières) Cleve</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21573	<i>Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA53603B01_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola sprophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	146,8	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42368	<i>Surirella lacrimula</i> English	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 402 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 15,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,38 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:11

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55110B01_20230517_CT **Punto toma de muestra:** TA55110B01
Lugar: NUÑOMORAL 1 - HURDANO **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023
ETRS89_X30: 225435¹ **ETRS89_Y30:** 4478065¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55110B01_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,6	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	239	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,8	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 16,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 3,31 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55210B02_20230517_CT Punto toma de muestra: TA55210B02
Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN Fecha toma de muestra: 17 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 244237¹ ETRS89_Y30: 4479400¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55210B02_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
44226	<i>Gomphonema kociolekii</i> R.Jahn & N.Abarca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43518	<i>Iconella helvetica</i> (Brun) Ruck & Nakov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	175,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42490	<i>Sellaphora rhombelliptica</i> (Gerd Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55210B02_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,52 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 CLARA MORENO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
 VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
 Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55310B04_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55310B04_20230517_CT Punto toma de muestra: TA55310B04
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE Fecha toma de muestra: 17 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 258174¹ ETRS89_Y30: 4472759¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	25/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55310B04_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	197,5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
29183	<i>Pinnularia saprophila</i> Lange-Bertalot Kobayasi & Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	185,2	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55310B04_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,59 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B

Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:11

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55607B04_20230530_CT Punto toma de muestra: TA55607B04
Lugar: NAVALUENGA - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 354858¹ ETRS89_Y30: 4474344¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,2	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	149,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,6	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	206,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
37921	<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55607B04_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,7

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,26 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:11

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55607B07_20230530_CT Punto toma de muestra: TA55607B07
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 362115¹ ETRS89_Y30: 4478085¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	181,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55607B07_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
29384	<i>Placoneis symmetrica</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	146,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	246,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,99 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B07_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B07_20230531_CT **Punto toma de muestra:** TA55707B07
Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023
ETRS89_X30: 377284¹ **ETRS89_Y30:** 4486611¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	236	585,6	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B07_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
23989	<i>Meridion circulare var. constrictum (Ralfs) Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43646	<i>Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25932	<i>Nitzschia gracilis Hantzsch</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
6309	<i>Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales & Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25766	<i>Nitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Breisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,74 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B09_20230531_CT Punto toma de muestra: TA55707B09
Lugar: HOYO DE PINARES - SOTILLO Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 383752¹ ETRS89_Y30: 4485866¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121	300,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B09_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,4	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	163,8	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
763	<i>Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales & Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6377	<i>SELLAPHORA C. Mereschkowsky</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 10,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,13 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B11_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B11_20230531_CT Punto toma de muestra: TA55707B11
Lugar: STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO Fecha toma de muestra: 31 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 391183¹ ETRS89_Y30: 4492859¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	75,8	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	171,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	111	271,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B11_20230531_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocielek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 14,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,96 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B12_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B12_20230601_CT Punto toma de muestra: TA55707B12
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 387907¹ ETRS89_Y30: 4473979¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
719	CALONEIS P.T. Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	206,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	260,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B12_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 Nº de taxones: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IPS: 13,3

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,54 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B13_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B13_20230530_CT Punto toma de muestra: TA55707B13
Lugar: EL TIEMBLO - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 373543¹ ETRS89_Y30: 4476126¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	123,2	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125,6	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55707B13_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
44226	<i>Gomphonema kociolekii</i> R.Jahn & N.Abarca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	133	327,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	115,8	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,8

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B13_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 2,30 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:12

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55806B01_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55806B01_20230602_CT Punto toma de muestra: TA55806B01
Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 418962¹ ETRS89_Y30: 4477143¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
41671	<i>Conticribra weissflogii (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	30,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	253	589,7	
39610	<i>Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	
23193	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
43194	<i>Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	146,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	55,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 429 Nº de taxones: 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,80 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:13

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55806B02_20230602_CT Punto toma de muestra: TA55806B02
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO Fecha toma de muestra: 02 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 420659¹ ETRS89_Y30: 4480536¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	137,3	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55806B02_20230602_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützinger) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	297	727,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 15

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 5,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 3,30 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

 Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:13

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55807B01_20230601_CT Punto toma de muestra: TA55807B01
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 406829¹ ETRS89_Y30: 4476519¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43217	<i>Amphora lange-bertalotii</i> Levkov & Metzeltin var. <i>tenuis</i> Levkov & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,6	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	188,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55807B01_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43194	<i>Gomphonema saphophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43447	<i>Platessa zieglerei</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,8	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55807B01_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,99 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:13

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55905B03_20230417_CT Punto toma de muestra: TA55905B03
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES Fecha toma de muestra: 17 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 443662¹ ETRS89_Y30: 4465866¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,7	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Menze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55905B03_20230417_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophilia</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	256,2	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
44209	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f. <i>laevis</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	136,8	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55905B03_20230417_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42622	<i>Surirella visurgis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 50

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,79 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 CLARA MORENO
 Técnico Especialista

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



MORENO
 VICENTE CLARA
 ENEDINA -
 04220478R

Firmado digitalmente
 por MORENO VICENTE
 CLARA ENEDINA -
 04220478R
 Fecha: 2023.10.30
 16:17:13 +01'00'

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55905B04_20230418_CT Punto toma de muestra: TA55905B04
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 456613¹ ETRS89_Y30: 4473745¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
6048	<i>Diadesmia confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA55905B04_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
23008	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola sprophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29626	<i>Rossetidium pusillum</i> (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	129,4	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109	271,1	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42411	<i>Sellaphora verecundiae</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA55905B04_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,83 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56004B02_20230418_CT **Punto toma de muestra:** TA56004B02
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES **Fecha toma de muestra:** 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 460939¹ **ETRS89_Y30:** 4476402¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer) (O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. Atomus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56004B02_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6171	<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
39514	<i>Halamphora tenerrima</i> (Aleem & Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	138,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,1	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,2	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	138,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
25673	<i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebetruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA56004B02_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,94 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56004B03_20230530_CT Punto toma de muestra: TA56004B03
Lugar: DAGANZO - TOROTE Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 464842¹ ETRS89_Y30: 4490735¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	145	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2476	<i>Gomphonema augur</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44225	<i>Gyrosigma limosum</i> Sterrenburg et Underwood	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56004B03_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
39510	<i>Halamphora oligotraphenta</i> (Lange-Bertalot) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44456	<i>Iconella bifrons</i> (Ehrenberg) Ruck & Nakov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	240,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
27780	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>tenuis</i> (W.Smith) Grunow in Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29274	<i>Pinnularia sinistra</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA56004B03_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,10 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56005B01_20230418_CT Punto toma de muestra: TA56005B01
Lugar: MEJORADA - JARAMA Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 456781¹ ETRS89_Y30: 4471849¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F. T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	65,7	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kullkovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56005B01_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
44115	<i>Luticola sprophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,2	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116	282,2	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	99,8	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,92 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56005B02_20230418_CT Punto toma de muestra: TA56005B02
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA Fecha toma de muestra: 18 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 463115¹ ETRS89_Y30: 4471543¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25,1	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	50,1	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44225	<i>Gyrosigma limosum</i> Sterrenburg et Underwood	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56005B02_20230418_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6193	<i>LUTICOLA D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	75,2	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25227	<i>Navicula erifuga Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,6	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20,1	
43646	<i>Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20,1	
6277	<i>Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42408	<i>Nitzschia dealpina Lange-Bertalot & Hofmann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var.frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25,1	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	132,8	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,6	
764	<i>Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	198	
28698	<i>Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compère f.laevis Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,7	
6397	<i>Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
30300	<i>Surirella ovalis Brebisson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,6	
1905	<i>Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25,1	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii Alvarez-Blanco & S.Blanco</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,6	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 399 Nº de taxones: 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,74 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56102B01_20230421_CT **Punto toma de muestra:** TA56102B01
Lugar: PASTRANA - VEGA **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 507311¹ **ETRS89_Y30:** 4470173¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,6	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	230,2	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	203	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA56102B01_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42528	<i>Neidiomorpha binodeformis</i> (Krammer) Lange-Bertalot & M. Cantonati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43525	<i>Paraplaconeis minor</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,33 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56201B06_20230605_CT Punto toma de muestra: TA56201B06
Lugar: CAÑAVERUELAS - VEGA Fecha toma de muestra: 05 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 531591¹ ETRS89_Y30: 4472269¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	344	828,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,3	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
450	<i>Cymbella vulgata</i> Krammer var. <i>Vulgata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
42588	<i>Cymbopleura frequens</i> Krammer var. <i>frequens</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56201B06_20230605_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6108	<i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) A.J. Stickle & D.G. Mann in Round et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 415 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,63 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:13

REFERENCIA PROYECTO:**19_001_J_2023_R****Página 3 de 3**

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56301B04_20230606_CT **Punto toma de muestra:** TA56301B04
Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE **Fecha toma de muestra:** 06 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023
ETRS89_X30: 558599¹ **ETRS89_Y30:** 4471843¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,2	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	206,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA56301B04_20230606_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	233,8	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,2	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,41 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:14

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56301B06_20230606_CT **Punto toma de muestra:** TA56301B06
Lugar: CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL **Fecha toma de muestra:** 06 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/06/2023
ETRS89_X30: 545094¹ **ETRS89_Y30:** 4469468¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	24/07/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützting) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,6	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützting) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	153,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	123,8	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42076	<i>Luticola ventricifusa</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,6	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,37 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA56301B06_20230606_CT

Revisión informe nº: 0

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:26

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57212B01_20230518_CT Punto toma de muestra: TA57212B01
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO - SOBREROS Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 164665¹ ETRS89_Y30: 4454834¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	115,3	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	205,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97,7	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,6	
20164	<i>Cymbella subhelvetica</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57212B01_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertaloti</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42144	<i>Epithemia frickei</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,6	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	110,3	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	115,3	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,6	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 399 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,1

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 3,62 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:26

REFERENCIA PROYECTO:**19_001_J_2023_R****Página 3 de 3**

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57410B03_20230518_CT Punto toma de muestra: TA57410B03
Lugar: CASAR DE PALOMERO - LOS ÁNGELES Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 220131¹ ETRS89_Y30: 4466428¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118	289,9	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57410B03_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1953	<i>CYCLOTELLA F.T. Kützing ex A de Brébisson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum f. parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129	317	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 12,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,95 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:14

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57411B10_20230518_CT Punto toma de muestra: TA57411B10
Lugar: VILLANUEVA DE LA SIERRA - TRAIGAS Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 207115¹ ETRS89_Y30: 4457363¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXON	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	195,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	232	574,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57411B10_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 404 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,71 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA57411B10_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA57809B03_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57809B03_20230529_CT Punto toma de muestra: TA57809B03
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL Fecha toma de muestra: 29 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 322264¹ ETRS89_Y30: 4450201¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6217	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	154,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,9	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57809B03_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	137,3	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
44226	<i>Gomphonema kociolekii</i> R.Jahn & N.Abarca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	220,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 12,2

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 3,11 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:14

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57908B01_20230530_CT Punto toma de muestra: TA57908B01
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 358146¹ ETRS89_Y30: 4459562¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	254,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57908B01_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39610	<i>Fragilaria recapitulata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,7	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
100202166	<i>Prestauroneis protracta</i> (Grunow) I.W. Bishop, Minerovic, Q. Liu & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,8	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA57908B01_20230530_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,11 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:14

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57909B02_20230530_CT Punto toma de muestra: TA57909B02
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS Fecha toma de muestra: 30 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 351457¹ ETRS89_Y30: 4452269¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	111,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,1	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,6	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6377	<i>SELLAPHORA</i> C. Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,6	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 2,98 **GRUPO IDIAT-ES*:** Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:14

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57909B05_20230529_CT Punto toma de muestra: TA57909B05
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR Fecha toma de muestra: 29 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 346238¹ ETRS89_Y30: 4454608¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151,7	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. Atomus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA57909B05_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot/Meztzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Meztzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
100202166	<i>Prestauroneis protracta</i> (Grunow) I.W.Bishop, Minerovic, Q.Liu & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	226,4	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 402 **Nº de taxones:** 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 13,2

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA57909B05_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 2,48 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B

Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:15

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58007B03_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B03_20230601_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B03
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 02/06/2023
ETRS89_X30: 404642¹ **ETRS89_Y30:** 4470353¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	148,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58007B03_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	75,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	204	496,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 10,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,81 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:15

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B13_20230601_CT Punto toma de muestra: TA58007B13
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 01 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 397144¹ ETRS89_Y30: 4464078¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58007B13_20230601_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,2	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
44209	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	175	431	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
100202102	<i>Skabitschewskia peragalli</i> (Brun & Heribaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
39603	<i>Stausosira oldenburgiana</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 10,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,09 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:15

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B14_20230510_CT Punto toma de muestra: TA58007B14
Lugar: ESCALONA - TORDILLOS Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 380544¹ ETRS89_Y30: 4450193¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	06/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58007B14_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	300,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	135,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
41227	<i>PRESTAURONEIS</i> Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,1	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,87 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:15

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B01_20230419_CT Punto toma de muestra: TA58106B01
Lugar: BATRES - GUADARRAMA Fecha toma de muestra: 19 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 419527¹ ETRS89_Y30: 4452485¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58106B01_20230419_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola sprophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	65,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,1	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	128	312,2	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115	280,5	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44288	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 5,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,94 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B02_20230419_CT Punto toma de muestra: TA58106B02
Lugar: MÓSTOLES - SOTO Fecha toma de muestra: 19 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 420112¹ ETRS89_Y30: 4462639¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	293	718,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43683	<i>Sellaphora rotunda</i> (Hustedt) C.E. Wetzel, L. Ector B. Van De Vijver, P. Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	107,8	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 17

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 4,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,51 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B03_20230419_CT **Punto toma de muestra:** TA58106B03
Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS **Fecha toma de muestra:** 19 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 422948¹ **ETRS89_Y30:** 4459183¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	15/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
30	<i>GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	357	885,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 2

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**Recuento:**

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 11

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,63 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58205B01_20230417_CT **Punto toma de muestra:** TA58205B01
Lugar: GETAFE - CULEBRO **Fecha toma de muestra:** 17 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 448175¹ **ETRS89_Y30:** 4460968¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	160	390,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,10 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58205B04_20230417_CT Punto toma de muestra: TA58205B04
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA Fecha toma de muestra: 17 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 454124¹ ETRS89_Y30: 4453743¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	40	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	70	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	87,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58205B04_20230417_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,5	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	40	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	75	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	192,5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
44044	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Recuento:

Nº total de valvas: 400 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,86 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58402B03_20230421_CT Punto toma de muestra: TA58402B03
Lugar: ALMOGUERA - TAJO Fecha toma de muestra: 21 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 502696¹ ETRS89_Y30: 4456773¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	189	464,4	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,6	
5977	<i>Brachysira neoexilis</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18892	<i>Brachysira procera</i> Lange-Bertalot & Moser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
721	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
38217	<i>Cymboppleura amphicephala</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA58402B03_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
739	<i>EPITHEMIA</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22765	<i>Gomphonema brebissonii</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22966	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26862	<i>Navicula subalpina</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27811	<i>Nitzschia radícula</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,67 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA58402B03_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58402B04_20230421_CT Punto toma de muestra: TA58402B04
Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO Fecha toma de muestra: 21 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 508728¹ ETRS89_Y30: 4464789¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	40	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	60	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	179	447,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,5	
42585	<i>Achnanthydium reimeri</i> (Camburn) Ponader & Potapova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58402B04_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	40	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
39505	<i>Halamphora thumensis</i> (A.Mayer) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26862	<i>Navicula subalpina</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. viridulacalcis Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	45	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA58402B04_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6359	PSAMMOTHIDIUM Bukhtiyarova & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43182	Sellaphora schauburgii (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
36225	Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
697	STEPHANODISCUS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 400 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,61 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58501B02_20230605_CT Punto toma de muestra: TA58501B02
Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD Fecha toma de muestra: 05 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 529770¹ ETRS89_Y30: 4463327¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	245,7	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	193,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161	399,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>famelica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58501B02_20230605_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6383	<i>Stauroneis smithii</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 16,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,45 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:16

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58501B03_20230605_CT Punto toma de muestra: TA58501B03
Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA Fecha toma de muestra: 05 / 06 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 09/06/2023
ETRS89_X30: 520059¹ ETRS89_Y30: 4455058¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	240,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	131,2	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA58501B03_20230605_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
38217	<i>Cymbopleura amphicephala</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,1	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA58501B03_20230605_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,40 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CARLOS MANSO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:26

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59512B02_20230518_CT Punto toma de muestra: TA59512B02
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 163248¹ ETRS89_Y30: 4447665¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42465	<i>Achnanthydium anastasiae</i> (Kaczmarska) Chudaev et Gololobova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	241,3	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59512B02_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	228,9	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,6	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planorhynchium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,65 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B03_20230519_CT Punto toma de muestra: TA59611B03
Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO Fecha toma de muestra: 19 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 191308¹ ETRS89_Y30: 4437734¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,7	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	60,5	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	87,2	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,1	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 4

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59611B03_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	130,8	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6017	<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenberg) Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson)Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. Stelligera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. filiformis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 4

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59611B03_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	147,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 Nº de taxones: 60

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,51 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2023_R

Página 3 de 4

Informe de Ensayo nº

FB_TA59611B03_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:27

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 4 de 4

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B04_20230519_CT Punto toma de muestra: TA59611B04
Lugar: MORALEJA - GATA Fecha toma de muestra: 19 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 184499¹ ETRS89_Y30: 4435660¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	168,3	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
100202203	<i>Discostella lacuskarlukii</i> (Manguin ex Kociolek & Reviere) Potapova, Aycocock &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59611B04_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	185,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
25781	<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
	<i>Nupela tenuicephala</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	203	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 404 **Nº de taxones:** 42

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,48 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CARLOS MANSO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:27

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B08_20230519_CT Punto toma de muestra: TA59611B08
Lugar: MORALEJA - ARRAGO Fecha toma de muestra: 19 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 190097¹ ETRS89_Y30: 4440576¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85,6	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59611B08_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	129,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
100202203	<i>Discostella lacuskarluiki</i> (Manguin ex Kociolek & Reviere) Potapova, Aycock &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hille in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,7	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,8	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6347	<i>Pinnularia subgibba</i> Krammer var. <i>subgibba</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	95,4	
42409	<i>Sellaphora pseudopopula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59611B08_20230519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,51 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Carlos Manso y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 CARLOS MANSO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:07:27

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59612B01_20230518_CT Punto toma de muestra: TA59612B01
Lugar: VILLAMIEL - TREVEJANA Fecha toma de muestra: 18 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 175497¹ ETRS89_Y30: 4451338¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
707	<i>ACHNANTHYDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	93,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	156,9	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59612B01_20230518_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	Taxon 2
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	Taxon 1
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	137,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	181,4	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	223	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,1

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,25 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:16

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B05_20230427_CT Punto toma de muestra: TA59710B05
Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 217585¹ ETRS89_Y30: 4439028¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXON	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
711	<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59710B05_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59710B05_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	133	324,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,13 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:16

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B07_20230427_CT Punto toma de muestra: TA59710B07
Lugar: CARCABOSO - JERTE Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 226309¹ ETRS89_Y30: 4437860¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59710B07_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	203	506,2	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	127,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,11 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:17

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B08_20230427_CT Punto toma de muestra: TA59710B08
Lugar: MORCILLO - GRANDE Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 210348¹ ETRS89_Y30: 4434425¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	109,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	138	343,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27160	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	169,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,93 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59710B08_20230427_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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59809B01_20230427_CT Punto toma de muestra: TA59809B01
Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 251151¹ ETRS89_Y30: 4432817¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
711	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	249,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125,9	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	163	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6208	<i>Navicula capitoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59809B01_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28265	<i>Planothidium dau</i> (Foged) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,9	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	232,1	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 21

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,37 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:17

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59810B09_20230426_CT **Punto toma de muestra:** TA59810B09
Lugar: PLASENCIA - JERTE **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 238074¹ **ETRS89_Y30:** 4436378¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	93,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	174	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
37921	<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,4	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6220	<i>Navicula concentrica</i> Carter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
781	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 42

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,08 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59810B10_20230427_CT Punto toma de muestra: TA59810B10
Lugar: OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA Fecha toma de muestra: 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 232808¹ ETRS89_Y30: 4440248¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	12/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2303	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
1953	CYCLOTELLA F.T. Kützing ex A de Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	Taxon 1
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	Taxon 2

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
8669	Gomphonema lagenula Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2070	Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
24194	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	219,5	
24459	Navicula antonii Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
6221	Navicula cryptocephala Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
24859	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
42230	Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	Navicula gregaria Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
2472	Navicula radiosa Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6233	Navicula rhynchocephala Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2448	Navicula rostellata Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27160	Navicula tenelloides Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6296	Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
763	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
27881	Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42615	Pinnularia saprotolerans Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
28524	Planothidium haynaldii (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
768	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43622	Sellaphora atomoides Wetzel & Van de Vijve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	171	426,4	
29959	Sellaphora radiosa (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	Sellaphora saugerresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
30152	Stauroneis kriegei Patrick	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6395	Surirella angusta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 41

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA59810B10_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,4

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,02 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:17

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B07_20230517_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B07
Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023
ETRS89_X30: 269253¹ **ETRS89_Y30:** 4429130¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42465	<i>Achnanthydium anastasiae</i> (Kaczmarek) Chudae et Gololobova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen var. <i>angustissima</i> (O.M.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59909B07_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	299,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27811	<i>Nitzschia radicularis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,4	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
44288	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICASRecuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,96 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B10_20230517_CT Punto toma de muestra: TA59909B10
Lugar: JARANDILLA DE LA VERA - TIÉTAR Fecha toma de muestra: 17 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 279914¹ ETRS89_Y30: 4435481¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42465	<i>Achnanthydium anastasiae</i> (Kaczmarek) Chudaeu et Gololobova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	102	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA59909B10_20230517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6048	<i>Diadismis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	209	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	186,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
30576	<i>Staurisira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44288	<i>Stephanodiscus binderanus (Kützing) Krieger</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
2089	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,19 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B07_20230529_CT Punto toma de muestra: TA60009B07
Lugar: CANDELEDA - TIÉTAR Fecha toma de muestra: 29 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 311439¹ ETRS89_Y30: 4440207¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Husteded) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60009B07_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27373	<i>Navicula vilaplantii</i> (Lange-Bertalot & Sabater)Lange-Bertalot & Sabater in U.R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	188,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,8	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	240,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 11,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,59 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:17

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B09_20230516_CT Punto toma de muestra: TA60009B09
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO Fecha toma de muestra: 16 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 290302¹ ETRS89_Y30: 4439877¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42465	<i>Achnanthydium anastasiae</i> (Kaczmarek) Chudaev et Golobova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2303	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	218,1	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60009B09_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6055	<i>Diatoma ehrenbergii</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,9	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	230,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 14,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,67 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA60009B09_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B98_20230516_CT **Punto toma de muestra:** TA60009B98
Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023
ETRS89_X30: 286514¹ **ETRS89_Y30:** 4435565¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,3	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5982	<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.)Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60009B98_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6107	<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>pectinalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22228	<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) Lange-Bertalot et Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,9	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	138,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	153,5	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 54

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,90 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60109B04_20230529_CT Punto toma de muestra: TA60109B04
Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR Fecha toma de muestra: 29 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 02/06/2023
ETRS89_X30: 328093¹ ETRS89_Y30: 4447321¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	10/08/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/01/2024
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>Minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60109B04_20230529_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permiis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6349	PLACONEIS C. Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	169,2	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
30576	<i>Stausira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,93 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:18

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60109B05_20230512_CT Punto toma de muestra: TA60109B05
Lugar: VELADA - GUADYERBAS Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 326089¹ ETRS89_Y30: 4434136¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60109B05_20230512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42367	<i>Pinnularia subrupestris</i> Krammer var. <i>subrupestris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	206	512,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,01 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B05_20230512_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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:18

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60109B06_20230512_CT Punto toma de muestra: TA60109B06
Lugar: OROPESA - GUADYERBAS Fecha toma de muestra: 12 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 315940¹ ETRS89_Y30: 4436047¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,1	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,4	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60109B06_20230512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
21561	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>lata</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6171	<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	32,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,1	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	25,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	231,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,1	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	25,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	149,9	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,1	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	140,5	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,7	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B06_20230512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	89	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützting) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 427 Nº de taxones: 49

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,48 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:18

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60207B08_20230510_CT Punto toma de muestra: TA60207B08
Lugar: CASAR ESCALONA - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 369270¹ ETRS89_Y30: 4436993¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	87,1	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	241,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60207B08_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	146,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30633	<i>Stauroneis thermicola</i> (Petersen) Lund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
781	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,85 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:19

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60207B11_20230511_CT Punto toma de muestra: TA60207B11
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 352120¹ ETRS89_Y30: 4429752¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60207B11_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützling) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützling) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützling) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützling) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützling) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützling) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42457	<i>Punctatriata mimetica</i> Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42324	<i>Stausira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	220,8	
30576	<i>Stausira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
784	<i>Stausirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60207B11_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44293	<i>Stephanodiscus kuetzingii</i> Klee & Casper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,4	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,95 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:19

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B03_20230510_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B03
Lugar: ALMOROX - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 384978¹ **ETRS89_Y30:** 4449694¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60307B03_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	157,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	100,7	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,2	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
100202102	<i>Skabitschewskia peragalli</i> (Brun & Heribaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 12,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,92 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:19

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B05_20230510_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B05
Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 374511¹ **ETRS89_Y30:** 4436363¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	174,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	166	414	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60307B05_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	231,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetsingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 7,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,78 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA60307B05_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:19

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B06_20230511_CT Punto toma de muestra: TA60307B06
Lugar: OTERO - MARIGARCÍA Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 371730¹ ETRS89_Y30: 4431435¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5998	<i>Craticula halophila</i> (Grunow ex Van Heurck) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,1	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60307B06_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118	292,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,68 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B07_20230510_CT Punto toma de muestra: TA60307B07
Lugar: NOMBELA - ALBERCHE Fecha toma de muestra: 10 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 374916¹ ETRS89_Y30: 4441952¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17677	<i>Achnanthydium saphophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	132,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saphophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60307B07_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,8	
42437	<i>Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, La</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,7	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
25415	<i>Navicula germainii Wallace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97,3	
2448	<i>Navicula rostellata Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6272	<i>Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24799	<i>Nitzschia communis Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
763	<i>Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42367	<i>Pinnularia subrupestris Krammer var. subrupestris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
28265	<i>Planothidium dauí (Foged) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6353	<i>Planothidium delicatulum(Kütz.) Round & Bukhtiyarova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
28500	<i>Planothidium granum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42529	<i>Planothidium minutissimum (Krasske) Morales</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6358	<i>Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43974	<i>Planothidium werumianum Lange-Bertalot et Bak</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
100202166	<i>Prestauroneis protracta (Grunow) I.W.Bishop, Minerovic, Q.Liu & Kociolek</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	87,3	
100202102	<i>Skabitschewskia peragalli (Brun & Heribaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30345	<i>Stephanodiscus parvus Stoermer et Håkansson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60307B07_20230510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
1902	<i>Tabularia fasciculata (C.A. Agardh) Williams et Round</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,05 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B

Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:20

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60502B01_20230420_CT Punto toma de muestra: TA60502B01
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO Fecha toma de muestra: 20 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 440812¹ ETRS89_Y30: 4429578¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5978	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve var. <i>Amphisbaena</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 4

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60502B01_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,8	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6048	<i>Diadsmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,8	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,8	
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	122,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 4

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60502B01_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,3	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 60

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,82 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 4

Informe de Ensayo nº

FB_TA60502B01_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 4 de 4

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60502B04_20230420_CT Punto toma de muestra: TA60502B04
Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO Fecha toma de muestra: 20 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 445381¹ ETRS89_Y30: 4431703¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	128	315,3	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
5986	<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. gracilis Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60502B04_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,3	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
25	SURIRELLA P. J.F. Turpin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
42494	<i>Tryblionella kuetsingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,62 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60503B05_20230417_CT Punto toma de muestra: TA60503B05
Lugar: MORATA - TAJUÑA Fecha toma de muestra: 17 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 464803¹ ETRS89_Y30: 4452785¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
17674	<i>Achnanthydium rosenstockii</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot in Krammer & La	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42160	<i>Achnanthydium trinode</i> Ralfs in Pritchard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17652	<i>Adlafia suchlandtii</i> (Hustedt) Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
719	CALONEIS P.T. Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	114,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60503B05_20230417_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
20858	<i>Denticula subtilis</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	182	445	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 42

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,15 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60505B03_20230420_CT Punto toma de muestra: TA60505B03
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA Fecha toma de muestra: 20 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 448217¹ ETRS89_Y30: 4437569¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G. Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60505B03_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	235	578,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 4,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,47 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO: 19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Informe de Ensayo nº

FB_TA60505B03_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60602B01_20230420_CT **Punto toma de muestra:** TA60602B01
Lugar: NOBLEJAS - TAJO **Fecha toma de muestra:** 20 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 459640¹ **ETRS89_Y30:** 4432529¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	299,8	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60602B01_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20799	<i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	228,5	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27715	<i>Nitzschia wuellerstorffii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnot ex O'Meara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60602B01_20230420_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,5

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,57 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60702B01_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60702B01_20230421_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B01
Lugar: FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 486752¹ **ETRS89_Y30:** 4438547¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	150,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60702B01_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	245,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	156	379,6	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43189	<i>Tryblionella angustata</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42494	<i>Tryblionella kuetsingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 13,3

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA60702B01_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 2,28 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60702B02_20230420_CT Punto toma de muestra: TA60702B02
Lugar: BELINCHÓN - SALADO Fecha toma de muestra: 20 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 496073¹ ETRS89_Y30: 4436697¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5927	<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var. <i>ovalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39424	<i>HALAMPHORA</i> (Cleve) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39514	<i>Halamphora tenerrima</i> (Aleem & Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2453	<i>Navicula phyllepta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27756	<i>Nitzschia compressa</i> var. <i>vexans</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	260	648,4	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
25112	<i>Nitzschia epithemoides</i> var. <i>disputata</i> (Carter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,3	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	142,1	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 19

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,47 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:42

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60702B03_20230421_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B03
Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE **Fecha toma de muestra:** 21 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/04/2023
ETRS89_X30: 498649¹ **ETRS89_Y30:** 4441784¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5927	<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (<i>paxillifer</i>) (O.F. Müller) Hendey var. <i>paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6108	<i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) A.J. Stickle & D.G. Mann in Round et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
39507	<i>Halamphora holsatica</i> (Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA60702B03_20230421_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
25564	<i>Navicula hofmanniae</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2453	<i>Navicula phyllepta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	175	436,4	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
29752	<i>Surirella brightwellii</i> W. Smith var. <i>brightwellii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	15	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
31174	<i>Tabularia tabulata</i> (C.A. Agardh) Snoeijjs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107,2	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,57 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62110B05_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62110B05_20230426_CT **Punto toma de muestra:** TA62110B05
Lugar: CORIA - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 197863¹ **ETRS89_Y30:** 4431264¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	126	313,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62110B05_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	223,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	111,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,80 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B02_20230426_CT Punto toma de muestra: TA62210B02
Lugar: TORREJONCILLO - ECIM Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 207552¹ ETRS89_Y30: 4424272¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	112,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62210B02_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	45	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	115	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26835	<i>Navicula salinarum</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	192,5	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,5	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	45	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62210B02_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 400 Nº de taxones: 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,77 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:20

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B03_20230426_CT Punto toma de muestra: TA62210B03
Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS Fecha toma de muestra: 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 221518¹ ETRS89_Y30: 4428047¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	
721	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62210B03_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,3	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	249,4	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,7	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 42

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,90 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:41

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B06_20230426_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B06
Lugar: HOLGUERA - GRIMALDO **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 212765¹ **ETRS89_Y30:** 4421178¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,6	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62210B06_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
38838	<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	210,4	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	175,7	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2089	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,92 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:20

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B09_20230426_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B09
Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 216489¹ **ETRS89_Y30:** 4424866¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	117,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	147,5	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62210B09_20230426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22701	<i>Gomphonema amoenum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,5	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	80	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	247,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,5	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 400 **Nº de taxones:** 42

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,05 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:20

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62309B04_20230428_CT **Punto toma de muestra:** TA62309B04
Lugar: TORIL - PORQUERIZO **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 253657¹ **ETRS89_Y30:** 4421789¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62309B04_20230428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6145	Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56	
6154	Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73	
31	Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	158,2	
6165	Gomphonema pseudoaugur Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43194	Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,4	
39426	Halamphora veneta (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23588	Hippodonta hungarica(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2069	HIPPODONTA Lange-Bertalot. Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23909	MAYAMAEA Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24194	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	187,3	
757	MERIDION C.A. Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	Navicula cryptocephala Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,4	
26835	Navicula salinarum Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6250	Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6251	Navicula veneta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6296	Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26398	Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
25729	Nitzschia perminuta (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27881	Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,6	
42615	Pinnularia saprotolerans Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6353	Planothidium delicatulum(Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6355	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
43530	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
43343	Sellaphora saugeresii (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
30576	Stausosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	124,1	
6395	Surirella angusta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6400	Surirella minuta Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2089	Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,89 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:21

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62309B06_20230427_CT **Punto toma de muestra:** TA62309B06
Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 241726¹ **ETRS89_Y30:** 4426899¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62309B06_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützting) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützting) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützting) Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	161,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	164,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	266,2	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62309B06_20230427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 49

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,99 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:21

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62312B05_20230428_CT **Punto toma de muestra:** TA62312B05
Lugar: SERRADILLA - BARBAÓN **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 236826¹ **ETRS89_Y30:** 4416737¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	142,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	224,1	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	229,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62312B05_20230428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	118,2	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 15,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 3,25 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:21

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62409B01_20230428_CT **Punto toma de muestra:** TA62409B01
Lugar: CASATEJADA - CASAS **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 271551¹ **ETRS89_Y30:** 4426882¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus (Kützing) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6228	<i>Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	129	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
6134	<i>Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62409B01_20230428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudaccepatata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	193,5	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,9	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
1900	<i>Surirella terricola</i> Lange-Bertalot & Alles in Lange-Bertalot & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 41

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,77 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:21

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62509B01_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62509B01_20230516_CT Punto toma de muestra: TA62509B01
Lugar: ROSALEJO - PARRILLA Fecha toma de muestra: 16 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 19/05/2023
ETRS89_X30: 290045¹ ETRS89_Y30: 4429498¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,8	
19388	<i>Caloneis fontinalis</i> (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22228	<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) Lange-Bertalot et Kramer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62509B01_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,7	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
39424	<i>HALAMPHORA</i> (Cleve) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,7	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	114	272,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,3	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,3	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,4	
30114	<i>Sellaphora japonica</i> (Kobayasi) H. Kobayasi in Mayama & Kawashima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	148	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	133,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6395	Surirella angusta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 419 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,82 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:22

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62509B03_20230516_CT **Punto toma de muestra:** TA62509B03
Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA **Fecha toma de muestra:** 16 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 19/05/2023
ETRS89_X30: 286531¹ **ETRS89_Y30:** 4424837¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	22/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützting) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,1	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62509B03_20230516_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27738	<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	368,6	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
44288	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31174	<i>Tabularia tabulata</i> (C.A.Agardh) Snoeijjs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,75 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62708B06_20230511_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B06
Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 344982¹ **ETRS89_Y30:** 4424184¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützting) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,7	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62708B06_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18938	<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,1	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	251,2	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. filiformis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	192,1	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	194,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,50 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:22

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62708B08_20230511_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B08
Lugar: CEBOLLA - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 364743¹ **ETRS89_Y30:** 4420877¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	15/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
711	<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,2	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	140,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62708B08_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	181,6	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	99,3	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63	
43447	<i>Platessa ziegleri</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62708B08_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,78 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:22

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62808B01_20230509_CT **Punto toma de muestra:** TA62808B01
Lugar: POLÁN - TAJO **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 397662¹ **ETRS89_Y30:** 4413313¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6227	<i>Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot var. Minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus (Kützting) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
5912	<i>Aulacoseira granulata (Ehr.) Simonsen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
19706	<i>Cocconeis lineata Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis Krammer in Ricard</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
19771	<i>Craticula minusculoides (Hustedt) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62808B01_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	178,2	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,1	
6048	<i>Diademsia confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62808B01_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
781	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,98 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:23

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62808B03_20230509_CT Punto toma de muestra: TA62808B03
Lugar: CANAL DE CASTREJÓN - TAJO Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (estructuras fijas) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 383133¹ ETRS89_Y30: 4411074¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	149,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,7	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62808B03_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	265,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,67 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U. 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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:23

REFERENCIA PROYECTO:**19_001_J_2023_R****Página 3 de 3**

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62906B04_20230509_CT Punto toma de muestra: TA62906B04
Lugar: BARGAS - GUADARRAMA Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (estructuras fijas) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 404350¹ ETRS89_Y30: 4421707¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62906B04_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,2	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	153,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	182	451,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorrea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 1,60 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:23

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62906B06_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62906B06_20230509_CT **Punto toma de muestra:** TA62906B06
Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 403810¹ **ETRS89_Y30:** 4426123¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43217	<i>Amphora lange-bertalotii</i> Levkov & Metzeltin var.tenuis Levkov & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,2	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	¡REF!
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62906B06_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26845	<i>Navicula salinarum</i> Grunow var. <i>minima</i> Kolbe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27780	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>tenuis</i> (W.Smith) Grunow in Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,4	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62906B06_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30300	<i>Surirella ovalis Brebisson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,86 **GRUPO IDIAT-ES*:** Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:23

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62908B01_20230508_CT **Punto toma de muestra:** TA62908B01
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 425719¹ **ETRS89_Y30:** 4417955¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	02/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	102	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,6	
5982	<i>Caloneis silicula</i> (Ehr.) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62908B01_20230508_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18938	<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23698	<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6199	<i>Luticola nivalis</i> (Ehrenberg) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	166,7	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA62908B01_20230508_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,29 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62908B05_20230508_CT **Punto toma de muestra:** TA62908B05
Lugar: TOLEDO 2 - TAJO **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 411373¹ **ETRS89_Y30:** 4412592¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
5978	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve var. <i>Amphisbaena</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,4	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA62908B05_20230508_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
42947	<i>Gomphosphenia oahuensis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	117,2	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	152,1	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	127,2	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	102,2	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 8,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 1,65 **GRUPO IDIAT-ES*:** Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA63002B01_20230419_CT Punto toma de muestra: TA63002B01
Lugar: YELES - GUATÉN Fecha toma de muestra: 19 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos sumergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 21/04/2023
ETRS89_X30: 431583¹ ETRS89_Y30: 4441665¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	08/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5978	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve var. <i>Amphisbaena</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA63002B01_20230419_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6108	<i>Fallacia pygmaea</i> (Kützing) A.J. Stickle & D.G. Mann in Round et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	35	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,5	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Chohnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	117,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	357,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	80	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 400 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

IDIAT-ES*: 1,61 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA63008B02_20230508_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA63008B02_20230508_CT **Punto toma de muestra:** TA63008B02
Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN **Fecha toma de muestra:** 08 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 12/05/2023
ETRS89_X30: 440512¹ **ETRS89_Y30:** 4413161¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/12/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,7	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	72,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,1	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	223,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	233	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 Nº de taxones: 23

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,82 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA64912B01_20230425_CT Punto toma de muestra: TA64912B01
Lugar: ACEHÚCHE - FRESNEDOSA Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 186042¹ ETRS89_Y30: 4413176¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	206,5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	136,8	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA64912B01_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**Recuento:**

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,11 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65412B01_20230511_CT Punto toma de muestra: TA65412B01
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO Fecha toma de muestra: 11 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 314311¹ ETRS89_Y30: 4407809¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	09/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
711	<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA65412B01_20230511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39507	Halamphora holsatica (Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
39426	Halamphora veneta (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
23588	Hippodonta hungarica(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25227	Navicula erifuga Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	Navicula gregaria Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43646	Navicula metareichardtiana Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	Navicula veneta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
24537	Nitzschia aurariae Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
24680	Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42408	Nitzschia dealpina Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	253,7	
6284	Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
761	Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	251,2	
6298	Nitzschia inconspicua Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6304	Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
763	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
764	Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27881	Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6353	Planothidium delicatulum(Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6355	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28074	Pseudostaurosira brevistriata (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6373	Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
43530	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
30576	Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
698	Stephanodiscus hantzschii Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42620	Stephanodiscus tenuis Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,65 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:24

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65608B02_20230509_CT Punto toma de muestra: TA65608B02
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 379981¹ ETRS89_Y30: 4410031¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88,7	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20078	<i>Craticula buderii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. confervacea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA65608B02_20230509_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,7	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	196	482,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
28074	<i>Pseudostaurosira brevisriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
44284	<i>Rhoicosphenia stoermeri</i> E.W. Thomas & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,63 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:40

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65708B02_20230509_CT Punto toma de muestra: TA65708B02
Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ Fecha toma de muestra: 09 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 406386¹ ETRS89_Y30: 4408307¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/06/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
723	<i>CRATICULA</i> A. Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	234,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	219	546,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralittorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 18

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,59 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

CLARA MORENO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:43

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65808B01_20230508_CT Punto toma de muestra: TA65808B01
Lugar: MORA - ALGODOR Fecha toma de muestra: 08 / 05 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato macrófitos emergido Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 12/05/2023
ETRS89_X30: 439583¹ ETRS89_Y30: 4399654¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	16/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	104,8	
43217	<i>Amphora lange-bertalotii</i> Levkov & Metzeltin var. <i>tenuis</i> Levkov & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	61,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23008	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA65808B01_20230508_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,3	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	42,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	52,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	57,1	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	107,1	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	184	438,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
29775	<i>Suriella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	59,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 420 **Nº de taxones:** 24

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,13 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO

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


REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:24

REFERENCIA PROYECTO:**19_001_J_2023_R****Página 3 de 3**

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67514B05_20230425_CT **Punto toma de muestra:** TA67514B05
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 132134¹ **ETRS89_Y30:** 4382059¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	07/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
711	<i>AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	237	586,6	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121	299,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 2

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA67514B05_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:

Nº total de valvas: 404 **Nº de taxones:** 13

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,16 **GRUPO IDIAT-ES*:** Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:25

REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 2

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67614B02_20230425_CT Punto toma de muestra: TA67614B02
Lugar: CÁCERES 2 - SALOR Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 177959¹ ETRS89_Y30: 4374222¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/08/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	276	686,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA67614B02_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,21 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
CLARA MORENO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: MORENO
VICENTE CLARA ENEDINA - 04220478R
Fecha y hora: 11.01.2024 14:14:39

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67813B04_20230424_CT Punto toma de muestra: TA67813B04
Lugar: CÁCERES 2 - GUADILOBA Fecha toma de muestra: 24 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 212702¹ ETRS89_Y30: 4383274¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	162	385,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	183,3	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA67813B04_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	254,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,2	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
30576	<i>Staurisira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 420 Nº de taxones: 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,73 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

Informe de Ensayo nº
FB_TA67913B03_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA

DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67913B03_20230424_CT **Punto toma de muestra:** TA67913B03

Lugar: TRUJILLO - TOZO **Fecha toma de muestra:** 24 / 04 / 2023

Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA

Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023

ETRS89_X30: 250194¹ **ETRS89_Y30:** 4388065¹

Categoría muestra: Agua continental

Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	136	333,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
43386	<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA67913B03_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25630	<i>Nitzschia incognita</i> Legler et Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,3	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
44209	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,9	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,02 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA70114B01_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70114B01_20230425_CT **Punto toma de muestra:** TA70114B01
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/04/2023
ETRS89_X30: 138065¹ **ETRS89_Y30:** 4377013¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	08/11/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	153,1	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,2	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camión vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA70114B01_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	296,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 8,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 1,95 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:25

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POST C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70314B01_20230425_CT Punto toma de muestra: TA70314B01
Lugar: CÁCERES 1 - SALOR Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestr Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la mue 28/04/2023
ETRS89_X3 195303¹ ETRS89_Y3 4366975¹
Categoría muestr Agua continental
Volumen envase (ml) 50 Conservante muestr ETANOL 20% Estado muestr Apropiado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützting) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129	305,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	85,3	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,4	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	111,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	87,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,1	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,2	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	47,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	104,3	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,2	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas 422 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
IDIAT-ES*: 2,12 **GRUPO IDIAT-E** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



ZARAGÜETA
AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B

Firmado digitalmente por
ZARAGÜETA AMONDARAIN
MIKEL - 72701355B
Fecha: 2024.01.26 09:33:10
+01'00'

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70412B01_20230424_CT Punto toma de muestra: TA70412B01
Lugar: CÁCERES 1 - GUADILoba Fecha toma de muestra: 24 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 214720¹ ETRS89_Y30: 4376785¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	251,9	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,4	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6048	<i>Diadismis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA70412B01_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
23700	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42455	<i>Nitzschia frequens</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R
Página 2 de 3

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 **Nº de taxones:** 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,07 **GRUPO IDIAT-ES*:** Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
TERESA CONEJO
Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:26

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70414B03_20230425_CT Punto toma de muestra: TA70414B03
Lugar: CÁCERES - AYUELA Fecha toma de muestra: 25 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 199445¹ ETRS89_Y30: 4359613¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/10/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA70414B03_20230425_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6047	<i>DIADESMIS</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6170	<i>Gomphonema pala</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	145,6	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	72,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	109,2	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
781	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	114,1	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS
Recuento:
Nº total de valvas: 412 **Nº de taxones:** 42

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


REFERENCIA PROYECTO:
19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,72 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID

TERESA CONEJO

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B

Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:26

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70513B01_20230424_CT Punto toma de muestra: TA70513B01
Lugar: TRUJILLO - MAGASCA Fecha toma de muestra: 24 / 04 / 2023
Tipo sup. muestreo: Sustrato duro (cantos) Entidad toma de muestra: CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 Fecha recepción de la muestra: 28/04/2023
ETRS89_X30: 248126¹ ETRS89_Y30: 4371486¹
Categoría muestra: Agua continental
Volumen envase (ml): 50 Conservante muestra: ETANOL 20% Estado muestra: Apropriado

DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	11/05/2023
Abundancia Relativa	Tanto por mil (%)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	Fecha fin análisis:
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/09/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	118,2	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	142,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 1 de 3

DELEGACIÓN MADRID
C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
DELEGACIÓN PONTEVEDRA
Camino vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
DELEGACIÓN VALENCIA
C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº
FB_TA70513B01_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125	307,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 2 de 3

DELEGACIÓN MADRID
 C/Santiago Grisolia 2. 28760 Tres Cantos
 DELEGACIÓN PONTEVEDRA
 Camiño vello de Santiago 24. 36419 Sanguñeda
 DELEGACIÓN VALENCIA
 C/General Llorens 29. 46025 Valencia

Informe de Ensayo nº

FB_TA70513B01_20230424_CT

Revisión informe nº: 0

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 45

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,90 GRUPO IDIAT-ES*: Síliceo

OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Teresa Conejo y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

1 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 EUROFINS CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.U.)

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

Ensayo realizado en DELEGACIÓN MADRID
 TERESA CONEJO
 Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B
 Fecha y hora: 12.01.2024 12:13:27

REFERENCIA PROYECTO:

19_001_J_2023_R

Página 3 de 3