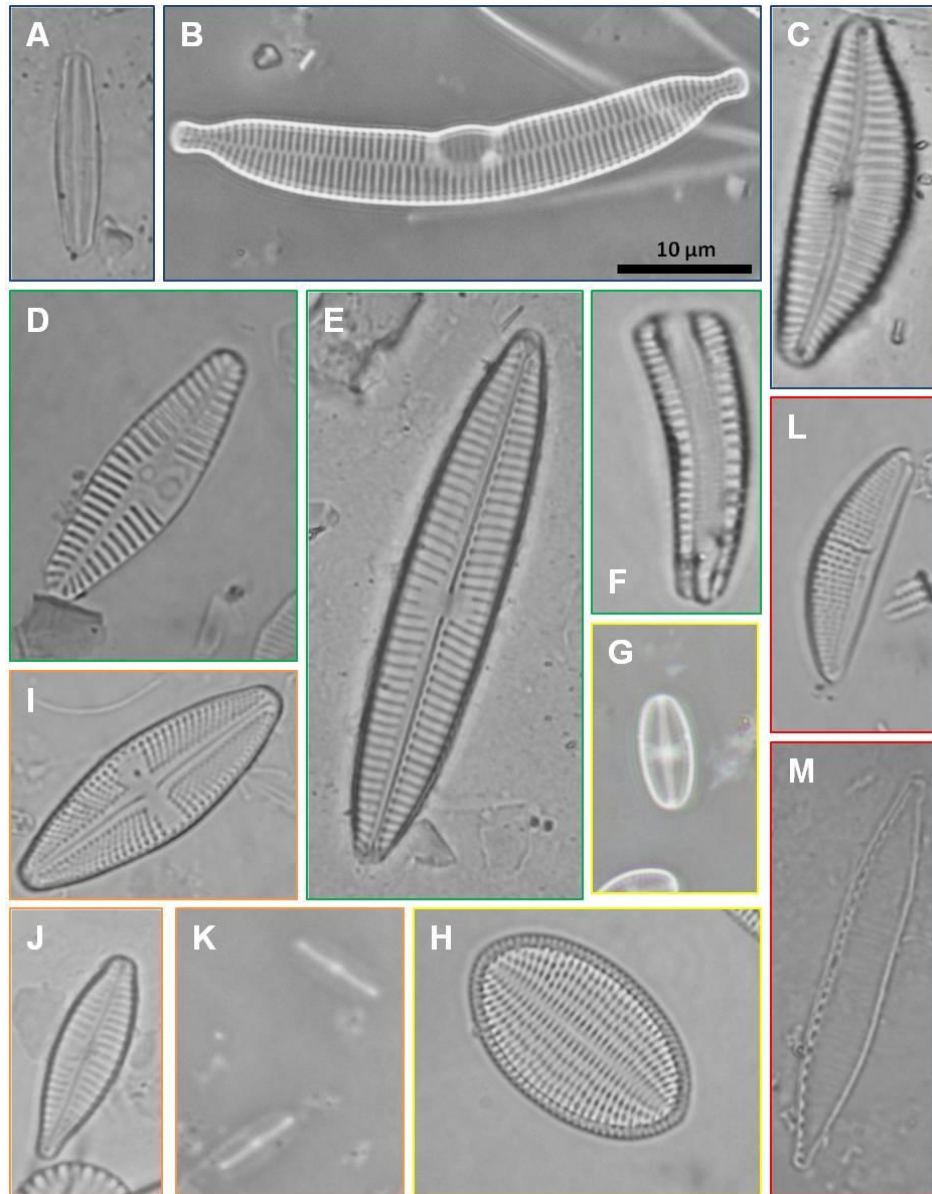


INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

CAMPAÑA 2021

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA43204B01_20210625_CT **Punto toma de muestra:** TA43204B01
Lugar: GALVE DE SORBE - DEHESA **Fecha toma de muestra:** 25 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 482840 **ETRS89_Y30:** 4564594
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	29/06/2021
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	25/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,6	
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"/>	19	47	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	59	146	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	123,8	
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"/>	5	12,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	2	5	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<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.Menze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA43204B01_20210625_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22426	<i>Fistulifera pelliculosa</i> (Brebisson) 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"/>	2	5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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
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"/>	2	5	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	12	29,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> 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"/>	8	19,8	
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"/>	2	5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	8	19,8	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,5

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,39 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

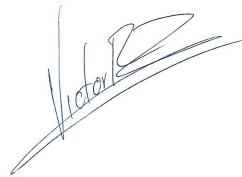
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:05:27 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA43404B01_20210624_CT **Punto toma de muestra:** TA43404B01
Lugar: CINCOVILLAS - CERCADILLO **Fecha toma de muestra:** 24 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos sumergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 515610 **ETRS89_Y30:** 4562354
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	11/08/2021
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	27/01/2022
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	4,9	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	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"/>	54	133	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova &Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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"/>	5	12,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	123,2	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
20078	<i>Craticula buderi</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"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA43404B01_20210624_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<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"/>	6	14,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43755	<i>Fragilaria aquaplus</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<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	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	4	9,9	
6200	<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</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"/>	7	17,2	
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"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
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"/>	25	61,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
27160	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	<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"/>	38	93,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
24812	<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6297	<i>Nitzschia heufferiana</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"/>	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	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<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"/>	4	9,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W. Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	4	9,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA43404B01_20210624_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"/>	4	9,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<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"/>	4	9,9	
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: 406 **Nº de taxones:** 58

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,43 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:18:03 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA45904B01_20210625_CT **Punto toma de muestra:** TA45904B01
Lugar: HUERCE- SORBE **Fecha toma de muestra:** 25 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 483814 **ETRS89_Y30:** 4553207
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	29/06/2021
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	24/01/2022
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"/>	14	34,8	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
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"/>	4	10	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151,7	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
5961	<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	<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"/>	6	14,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109	271,1	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & 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"/>	23	57,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA45904B01_20210625_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<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"/>	10	24,9	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	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	
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"/>	10	24,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	2	5	
42411	<i>Sellaphora verecundiae</i> 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:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,59 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:18:54 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA45905B02_20210625_CT **Punto toma de muestra:** TA45905B02
Lugar: CARDOSO DE LA SIERRA - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 25 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 465866 **ETRS89_Y30:** 4547916
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	29/06/2021
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	25/01/2022
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"/>	37	89,6	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	191,3	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	171,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
21814	<i>Eunotia silvahercynia</i> Nörpel Van Sull & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<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	4,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118	285,7	
20202005	<i>Gomphonema sphenovertex</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA45905B02_20210625_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	181,6	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 Nº de taxones: 18

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,94 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:45:53
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA45905B04_20210708_CT **Punto toma de muestra:** TA45905B04
Lugar: CAMPILLO DE RANAS - VALLOSERAS **Fecha toma de muestra:** 08 / 07 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/07/2021
ETRS89_X30: 471311 **ETRS89_Y30:** 4540732
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	09/08/2021
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	26/01/2022
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"/>	6	14	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	137,9	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	70,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	32,7	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
21532	<i>Encyonema neogracile</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,7	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,7	
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,4	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA45905B04_20210708_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
1893	<i>Fragilaria gracilis Østrup</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121	282,7	
22532	<i>Frustulia saxonica Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum M. Schmidt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	205,6	
6177	<i>Hannaea arcus (Ehr.) Patrick var. Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,4	
42438	<i>Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van deVijver, La</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6182	<i>Karayevia oblongella (Oestrup) M. Aboal</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
23701	<i>Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21	
6204	<i>Navicula angusta Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35	
25261	<i>Navicula exilis Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
793	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 428 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,94 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:19:57 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA46004B04_20210625_CT **Punto toma de muestra:** TA46004B04
Lugar: VILLARES DE JADRAQUE- RIATILLO **Fecha toma de muestra:** 25 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 497150 **ETRS89_Y30:** 4548042
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	29/06/2021
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	24/01/2022
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"/>	150	367,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	93,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,2	
42144	<i>Epithemia frickei</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,3	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	107,8	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
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"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA46004B04_20210625_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	2	4,9	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,69 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:20:48 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA46004B05_20210624_CT **Punto toma de muestra:** TA46004B05
Lugar: VILLARES DE JADRAQUE- BORNOVA **Fecha toma de muestra:** 24 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 499760 **ETRS89_Y30:** 4550630
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	29/06/2021
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	24/01/2022
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"/>	193	471,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	24	58,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F. Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	210,3	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42187	<i>Amphora minutissima</i> W. Smith	<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"/>	45	110	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
5986	<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	<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	2,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA46004B05_20210624_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"/>	3	7,3	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
463	<i>Encyonema vulgare</i> Krammer var. <i>vulgare</i>	<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"/>	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	2,4	
42606	<i>Navicula cryptofallax</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,9	
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"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,72 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:46:46 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA46104B05_20210624_CT **Punto toma de muestra:** TA46104B05
Lugar: SIGUENZA- SALADO **Fecha toma de muestra:** 24 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos sumergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 522468 **ETRS89_Y30:** 4556599
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	11/08/2021
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	28/01/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
100202124	<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"/>	138	337,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	12	29,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	161,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22545	<i>Fallacia subcladula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA46104B05_20210624_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"/>	4	9,8	
22966	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
23008	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) 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"/>	4	9,8	
100202177	<i>Lindavia radiosa</i> (Grunow) De Toni & Forti	<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"/>	6	14,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	2	4,9	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
24812	<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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	
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"/>	2	4,9	
25879	<i>Nitzschia lorenziana</i> Grunow in Cleve et Möller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	6	14,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
28948	<i>Pinnularia obscura</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	6	14,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
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	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,59 **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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:23:37 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA46104B06_20210624_CT **Punto toma de muestra:** TA46104B06
Lugar: SIGUENZA- DULCE **Fecha toma de muestra:** 24 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 532703 **ETRS89_Y30:** 4540399
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	29/06/2021
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	24/01/2022
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	4,9	
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"/>	62	151,6	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	210,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	119,8	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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"/>	38	92,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,1	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</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"/>	5	12,2	
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA46104B06_20210624_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
462	<i>ENCYONEMA F.T. Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
38564	<i>Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22426	<i>Fistulifera pelliculosa (Brebisson) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis Østrup</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39610	<i>Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	<i>GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22735	<i>Gomphonema auritum A.Braun ex Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23285	<i>Gomphonema sarcophagus Gregory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
24928	<i>Navicula dealpina Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana in LBK</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
25685	<i>Nitzschia media Hantzsch.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu Kociolek & Wang</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"/>	4	9,8	
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	4,9	
29923	<i>Simonsenia delognei Lange-Bertalot</i>	<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:** 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,58 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

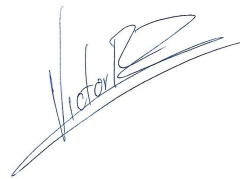
Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:24:18 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48405B09_20210708_CT **Punto toma de muestra:** TA48405B09
Lugar: RASCAFRÍA - LOZOYA **Fecha toma de muestra:** 08 / 07 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/07/2021
ETRS89_X30: 425190 **ETRS89_Y30:** 4521700
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	09/08/2021
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	27/01/2022
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"/>	19	46,7	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	110,6	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105	258	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	120,4	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<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"/>	2	4,9	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	331,7	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea perinitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48405B09_20210708_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6204	<i>Navicula angusta</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 21

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 4,00 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:25:37 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48505B05_20210428_CT **Punto toma de muestra:** TA48505B05
Lugar: VALDEPEÑAS DE LA SIERRA - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 468099 **ETRS89_Y30:** 4524618
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	06/05/2021
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	20/05/2021
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"/>	4	10	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	164	409	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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"/>	20	49,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	189,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<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"/>	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"/>	2	5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48505B05_20210428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6078	<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<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"/>	2	5	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	10	24,9	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<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	
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"/>	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"/>	2	5	
28458	<i>Psammothidium grischunum</i> (Wuthrich) 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"/>	43	107,2	
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"/>	4	10	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,75 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:26:12 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B01_20210428_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B01
Lugar: HUMANES - SORBE **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 488480 **ETRS89_Y30:** 4521738
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	06/05/2021
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	14/05/2021
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"/>	27	65,2	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	210,1	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	135,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	229,5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
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"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B01_20210428_CT

Revisión informe nº: 0

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"/>	2	4,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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	21,7	
6078	<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) 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
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6394	<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve var. arcus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
22482	<i>Fragilaria radians</i> Lange-Bertalot 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"/>	5	12,1	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,3	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
23195	<i>Gomphonema procerum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
27721	<i>Navicula associata</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	
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"/>	2	4,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25732	<i>Nitzschia pura</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42324	<i>Stausira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 414 **Nº de taxones:** 49

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

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,74 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:47:22
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B04_20210428_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B04
Lugar: ALARILLA 1 - HENARES **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 489884 **ETRS89_Y30:** 4519677
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	06/05/2021
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	17/05/2021
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"/>	4	9,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	149,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180	412,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	43,6	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	43,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	130,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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
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"/>	2	4,6	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B04_20210428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6155	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23448	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,2	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,2	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	36,7	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,8	
6252	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	<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"/>	8	18,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,2	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	32,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 436 Nº de taxones: 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,63 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01 12:26:46
+01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B05_20210610_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B05
Lugar: MEMBRILLERA - BORNOVA **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 502556 **ETRS89_Y30:** 4532496
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	18/06/2021
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	27/10/2021
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	9,8	
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	162,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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"/>	18	44,2	
43449	<i>Cocconeis fluviatilis</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	194	476,7	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B05_20210610_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"/>	2	4,9	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6173	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
100202177	<i>Lindavia radiosa</i> (Grunow) De Toni & Forti	<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"/>	3	7,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
6229	<i>Navicula pseudolanceolata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	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"/>	4	9,8	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27715	<i>Nitzschia wuellerstorffii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	<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	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43647	<i>Punctastriata subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal	<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"/>	2	4,9	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,1

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,48 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:28:32 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48604B07_20210623_CT **Punto toma de muestra:** TA48604B07
Lugar: JADRAQUE 2 - HENARES **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos sumergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 505086 **ETRS89_Y30:** 4530520
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	29/06/2021
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	25/01/2022
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	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	157,6	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	208	512,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex 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"/>	8	19,7	
23698	<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<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"/>	8	19,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48604B07_20210623_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"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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	4,9	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> 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"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 23

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,39 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:29:33 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA48704B02_20210623_CT **Punto toma de muestra:** TA48704B02
Lugar: VILLASECA DE HENARES- HENARES **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 514619 **ETRS89_Y30:** 4534747
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	29/06/2021
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	24/01/2022
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"/>	11	27,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	33	81,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	297,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
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"/>	74	183,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	8	19,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2453	<i>Navicula phyllepta</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"/>	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	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA48704B02_20210623_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) 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"/>	123	305,2	
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: 403 **Nº de taxones:** 18

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,24 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:48:09
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA50905B02_20210426_CT **Punto toma de muestra:** TA50905B02
Lugar: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 448270 **ETRS89_Y30:** 4505033
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	06/05/2021
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	14/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,9	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	153,7	
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"/>	9	22	
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"/>	0	0	Presencia
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42327	<i>Eolimna raederae</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & Kulikovskiy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA50905B02_20210426_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	24,4	
39610	<i>Fragilaria recapitulata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	2	4,9	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23018	<i>Gomphonopsis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</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	7,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	2	4,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	109,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	6	14,6	
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"/>	15	36,6	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124	302,4	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	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"/>	6	14,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<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"/>	1	2,4	
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"/>	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: 410 **Nº de taxones:** 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,9

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,29 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:49:02
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51004B01_20210623_CT **Punto toma de muestra:** TA51004B01
Lugar: GUADALAJARA - DUEÑAS **Fecha toma de muestra:** 23 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 482085 **ETRS89_Y30:** 4507804
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	29/06/2021
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	25/01/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<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"/>	3	7,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	235	574,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	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	
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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51004B01_20210623_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"/>	32	78,2	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützting	<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	2,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,4	
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> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	8	19,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	124,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,30 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:49:38
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51104B01_20210428_CT **Punto toma de muestra:** TA51104B01
Lugar: HITA - BADIEL **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Mixtos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 495497 **ETRS89_Y30:** 4516858
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	06/05/2021
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	19/05/2021
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"/>	16	39	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	153,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	95,1	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6155	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	231,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	122	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51104B01_20210428_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"/>	8	19,5	
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> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
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
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	9	22	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 26

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,20 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:30:34 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51104B03_20210428_CT **Punto toma de muestra:** TA51104B03
Lugar: ALARILLA 2 - HENARES **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 488895 **ETRS89_Y30:** 4517337
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	06/05/2021
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	20/05/2021
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"/>	16	39	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)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"/>	3	7,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170	414,6	
100202124	<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"/>	50	122	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5986	<i>Cocconeis neodiminuta</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51104B03_20210428_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6078	<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) Kützing	<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"/>	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	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<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	2,4	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	27	65,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27721	<i>Navicula associata</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"/>	12	29,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	3	7,3	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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"/>	4	9,8	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<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"/>	34	82,9	
100202104	<i>Rhicosphenia stoermeri</i> E.W. Thomas & Kociolek	<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"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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: 410 Nº de taxones: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,65 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:50:20
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51201B03_20210611_CT **Punto toma de muestra:** TA51201B03
Lugar: TRILLO 1 - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 542601 **ETRS89_Y30:** 4505950
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	18/06/2021
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	23/08/2021
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"/>	6	14,8	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,2	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	197	485,2	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
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.affinis	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51201B03_20210611_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"/>	47	115,8	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>famelica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43166	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	9	22,2	
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	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27824	<i>Pinnularia subcapitata</i> Gregory var. <i>subcapitata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<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:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,4

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:51:06 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51201B05_20210611_CT **Punto toma de muestra:** TA51201B05
Lugar: CIFUENTES - CIFUENTES **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 531025 **ETRS89_Y30:** 4511153
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	18/06/2021
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	27/10/2021
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"/>	14	34	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<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"/>	4	9,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	172,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	7	17	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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"/>	2	4,9	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6204	<i>Navicula angusta</i> Grunow	<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"/>	10	24,3	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51201B05_20210611_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"/>	83	201,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,1	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<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"/>	25	60,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,3	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 **Nº de taxones:** 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,24 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

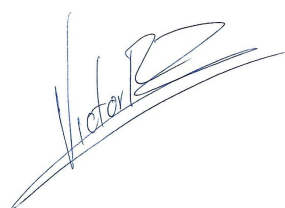
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:31:48 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51201B06_20210611_CT **Punto toma de muestra:** TA51201B06
Lugar: CIFUENTES - GRANDE **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 526139 **ETRS89_Y30:** 4503053
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	18/06/2021
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	27/10/2021
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"/>	43	102,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	205,7	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	207	495,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,9	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,9	
38217	<i>Cymbopleura amphicephala</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,5	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	57,4	
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	4,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
2472	<i>Navicula radiosa</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51201B06_20210611_CT

Revisión informe nº: 0

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: 418 Nº de taxones: 16

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,66 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:32:39 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51301B03_20210611_CT **Punto toma de muestra:** TA51301B03
Lugar: ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha toma de muestra:** 11 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 550563 **ETRS89_Y30:** 4503530
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	18/06/2021
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	19/08/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	3	7,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	216,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	221	537,7	
435	<i>CYMBELLA</i> C.Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,2	
18924	<i>Cymbella excisa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var.excisiformis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42467	<i>Cymbopleura hustedtii</i> Novelo Tavera & Ibarra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	75,4	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<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"/>	0	0	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51301B03_20210611_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6168	<i>Gomphonema capitatum Ehr.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
22864	<i>Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
2307	<i>MELOSIRA C.A. Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2472	<i>Navicula radiosa Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales var. Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 21

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,80 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:51:38 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51401B03_20210607_CT **Punto toma de muestra:** TA51401B03
Lugar: CHECA - CABRILLAS **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 601876 **ETRS89_Y30:** 4494937
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	18/06/2021
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	03/11/2021
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"/>	19	47,1	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<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	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<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"/>	184	456,6	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	6	14,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	148,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<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"/>	2	5	
42065	<i>Diploneis separanda</i> 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51401B03_20210607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6102	<i>Eucoconeis flexella</i> (Kützing) Meister	<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"/>	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"/>	2	5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permiis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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"/>	6	14,9	
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"/>	4	9,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
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: 403 Nº de taxones: 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,2

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:33:38 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51401B06_20210624_CT **Punto toma de muestra:** TA51401B06
Lugar: HUERTAHERNANDO - TAJO **Fecha toma de muestra:** 24 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 25/06/2021
ETRS89_X30: 560194 **ETRS89_Y30:** 4515916
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	29/06/2021
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	25/01/2022
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"/>	14	34,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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	12,3	
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5956	<i>Achnanthydium latecephalum</i> Kobayasi	<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"/>	45	111,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	254,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	157	387,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	4	9,9	
18924	<i>Cymbella excisa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var.excisiformis	<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	
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51401B06_20210624_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,8	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
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	12,3	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,76 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO,
DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:52:11
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA51501B01_20210607_CT **Punto toma de muestra:** TA51501B01
Lugar: CASTILNUEVO - GALLO **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 596278 **ETRS89_Y30:** 4518604
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	18/06/2021
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	29/10/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	117,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,2	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	6	14,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	159,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129	317	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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"/>	5	12,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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"/>	0	0	Presencia

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA51501B01_20210607_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<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"/>	8	19,7	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<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"/>	4	9,8	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	4	9,8	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	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"/>	14	34,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<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:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,73 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:34:45 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53107B01_20210617_CT **Punto toma de muestra:** TA53107B01
Lugar: SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA **Fecha toma de muestra:** 17 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 367737 **ETRS89_Y30:** 4487102
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	22/06/2021
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	20/01/2022
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	
17611	<i>Achnanthydium bioretii</i> (Germain) Edlund	<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	4,9	
100202109	<i>Achnanthydium linannulum</i> B. Karthick, J.C. Taylor et P.B. Hamilton	<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	14,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	174	428,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
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"/>	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"/>	2	4,9	
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"/>	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	4,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53107B01_20210617_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23775	<i>Luticola acidoclinata</i> 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"/>	13	32	
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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,2	
26405	<i>Navicula placentula</i> (Ehr.) 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"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</i> Lange-Bertalot	<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	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<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	4,9	
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"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<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"/>	16	39,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
100202167	<i>Prestauroneis protractoides</i> (Hustedt) Q. Liu & Kociolek	<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"/>	4	9,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	177,3	
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"/>	8	19,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,29 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53107B01_20210617_CT

Revisión informe nº: 0

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:53:29
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53305B01_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA53305B01
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 424810 **ETRS89_Y30:** 4491265
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	01/06/2021
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	23/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	26	64,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	101,7	
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	124,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	6	14,9	
42194	<i>Gomphonema pseudoboheicum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
100202177	<i>Lindavia radiosa</i> (Grunow) De Toni & Forti	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53305B01_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23775	<i>Luticola acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	5	
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"/>	14	34,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
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"/>	6	14,9	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
28948	<i>Pinnularia obscura</i> Krasske	<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"/>	35	86,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<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	
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	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6381	<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	136,5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
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:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,94 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:35:45 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B04_20210630_CT **Punto toma de muestra:** TA53306B04
Lugar: EL ESCORIAL - AULENCIA **Fecha toma de muestra:** 30 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/06/2021
ETRS89_X30: 405859 **ETRS89_Y30:** 4492684
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	09/08/2021
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	26/01/2022
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"/>	14	32,6	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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	9,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
730	DIATOMA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,3	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
43166	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	41,9	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	193	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B04_20210630_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"/>	4	9,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<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	4,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	76,7	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	27,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	176,7	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	83,7	
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"/>	50	116,3	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,3	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 430 **Nº de taxones:** 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,15 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B04_20210630_CT

Revisión informe nº: 0

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:37:34 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B05_20210630_CT **Punto toma de muestra:** TA53306B05
Lugar: COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA **Fecha toma de muestra:** 30 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/06/2021
ETRS89_X30: 415877 **ETRS89_Y30:** 4496849
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	09/08/2021
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	26/01/2022
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"/>	4	10	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	228,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42523	<i>Geissleria gereckeii</i> Cantonati Lange-Bertalot	<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"/>	12	29,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	34	84,6	
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"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B05_20210630_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"/>	21	52,2	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,7	
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"/>	6	14,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocielek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) 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"/>	11	27,4	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 **Nº de taxones:** 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,37 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01 12:38:09
+01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B06_20210630_CT **Punto toma de muestra:** TA53306B06
Lugar: GUADARRAMA - GUATEL II **Fecha toma de muestra:** 30 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/06/2021
ETRS89_X30: 407106 **ETRS89_Y30:** 4500998
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	09/08/2021
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	27/01/2022
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	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<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"/>	27	66,3	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	184,3	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134	329,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,8	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B06_20210630_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	9,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,2	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	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"/>	2	4,9	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	4	9,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
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	14,7	
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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,89 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

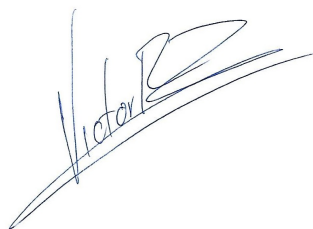
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:39:29 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53306B07_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA53306B07
Lugar: LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 420349 **ETRS89_Y30:** 4484619
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	01/06/2021
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	17/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144	357,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	173,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	0	0	Presencia
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	0	0	Presencia

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53306B07_20210527_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"/>	18	44,7	
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"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</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"/>	25	62	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<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:** 24

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,20 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:40:28 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B01_20210426_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B01
Lugar: MADRID/ EL PARDO - MANZANARES **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Mixtos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 434552 **ETRS89_Y30:** 4484714
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	06/05/2021
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	17/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<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"/>	6	14,7	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	6	14,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
6054	<i>Diatoma vulgaris</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"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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"/>	2	4,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B01_20210426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2067	<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<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"/>	73	179,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,2	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
202020006	<i>Neidium longiceps</i> (Gregory) Ross	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<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"/>	12	29,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6297	<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	<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"/>	1	2,5	
2489	<i>Nitzschia nana</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	2	4,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
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"/>	38	93,4	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,7	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<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:** 42

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,3

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,82 **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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarrigo
Fecha: 2022.02.01
12:41:40 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B03_20210426_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B03
Lugar: SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 451785 **ETRS89_Y30:** 4492570
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	06/05/2021
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	20/05/2021
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	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<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"/>	1	2,5	
42187	<i>Amphora minutissima</i> W. Smith	<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	14,8	
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	41,9	
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	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<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"/>	2	4,9	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B03_20210426_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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	128,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,4	
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	11	27,1	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	155,2	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<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"/>	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"/>	11	27,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<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"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	4	9,9	
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 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"/>	9	22,2	
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"/>	3	7,4	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	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

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 45

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,8

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B03_20210426_CT

Revisión informe nº: 0

IDIAT-ES*: 2,33 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:54:05 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B04_20210708_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B04
Lugar: COLMENAR VIEJO - MANZANARES **Fecha toma de muestra:** 08 / 07 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 09/07/2021
ETRS89_X30: 431678 **ETRS89_Y30:** 4500110
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	09/08/2021
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	25/01/2022
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"/>	8	19,6	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<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"/>	2	4,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	210,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<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"/>	1	2,4	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	139,4	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B04_20210708_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"/>	4	9,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22206	<i>Fragilariforma bicapitata</i> (A.Mayer) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</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"/>	16	39,1	
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"/>	14	34,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) 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"/>	36	88	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
520	<i>Nupela lapidosa</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>lapidosa</i>	<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"/>	2	4,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,1	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<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:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,66 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

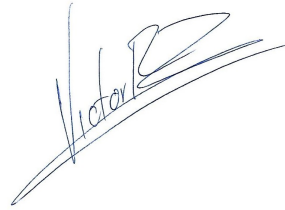
Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:42:24 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53405B06_20210426_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B06
Lugar: MADRID - VIÑUELAS **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 446675 **ETRS89_Y30:** 4494313
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	06/05/2021
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	19/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	194,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
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"/>	13	31,9	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<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"/>	19	46,7	
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"/>	6	14,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,6	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21949	<i>Eucocconeis laevis</i> (Oestrup) 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"/>	2	4,9	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B06_20210426_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<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	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"/>	0	0	Presencia
6146	<i>Gomphonema productum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	<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	
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"/>	12	29,5	
6203	<i>Meridion circulare</i> (Greville) C.A. Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27721	<i>Navicula associata</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"/>	29	71,3	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> 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"/>	5	12,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,6	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<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"/>	6	14,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	216,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	21	51,6	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 42

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,5

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53405B06_20210426_CT

Revisión informe nº: 0

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 13:54:39 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53504B04_20210429_CT **Punto toma de muestra:** TA53504B04
Lugar: LOS SANTOS - HENARES **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 476143 **ETRS89_Y30:** 4486422
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	06/05/2021
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	19/05/2021
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"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125,6	
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. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. <i>kuetzingii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
22277	<i>Fallacia helensis</i> (Schulz.) D.G. Mann	<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	7,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
23700	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<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"/>	0	0	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
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"/>	10	24,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53504B04_20210429_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"/>	79	194,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	165	406,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,9	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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"/>	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	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27715	<i>Nitzschia wuellerstorffii</i> 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"/>	1	2,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) 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"/>	1	2,5	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<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	2,5	
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"/>	14	34,5	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<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"/>	4	9,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,04 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:04:44
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53504B07_20210429_CT **Punto toma de muestra:** TA53504B07
Lugar: ALCALÁ - CAMARMILLA **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 467818 **ETRS89_Y30:** 4486280
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	06/05/2021
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	14/05/2021
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
2092	<i>Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2180	<i>Eolimna subminuscule (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151	369,2	
22482	<i>Fragilaria radians Lange-Bertalot in Hofmann & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22735	<i>Gomphonema auritum A.Braun ex Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	156	381,4	
2316	<i>Melosira varians Agardh</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"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6277	<i>Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53504B07_20210429_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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> (Kützting) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	151,6	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	0	0	Presencia
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
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 Nº de taxones: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

iDIAT-ES*: 1,31 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:05:20
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53603B02_20210610_CT **Punto toma de muestra:** TA53603B02
Lugar: BRIHUEGA - TAJUÑA **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 510040 **ETRS89_Y30:** 4509357
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	18/06/2021
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	27/10/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17646	<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & 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"/>	18	44,7	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	96	238,2	
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"/>	55	136,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<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"/>	2	5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53603B02_20210610_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & 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"/>	8	19,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<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"/>	16	39,7	
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"/>	54	134	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	11	27,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</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"/>	2	5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	8	19,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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: 403 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,17 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:43:07 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53603B03_20210610_CT **Punto toma de muestra:** TA53603B03
Lugar: ROMANONES - SAN ANDRÉS **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 502334 **ETRS89_Y30:** 4492074
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	18/06/2021
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	19/08/2021
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	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	122	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	243,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	3	7,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
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"/>	9	22	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20763	<i>Diploneis oculata</i> (Brebisson in Desmazières) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<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

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"/>	1	2,4	
43144	<i>Gomphonema extantum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,8	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23285	<i>Gomphonema sarcophagus</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6173	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,7	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	141,5	
6297	<i>Nitzschia heufferiana</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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	7,3	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et 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: 410 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,60 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53603B03_20210610_CT

Revisión informe nº: 0

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:06:08
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53701B01_20210609_CT **Punto toma de muestra:** TA53701B01
Lugar: SALMERONCILLOS - GARIGAY **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 540307 **ETRS89_Y30:** 4483905
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	18/06/2021
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	23/08/2021
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"/>	17	42,1	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	35	86,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	155,9	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	11	27,2	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
22545	<i>Fallacia subclidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53701B01_20210609_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23195	<i>Gomphonema procerum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<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"/>	38	94,1	
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	
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	62	153,5	
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"/>	37	91,6	
6285	<i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt	<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	5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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"/>	16	39,6	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	3	7,4	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<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"/>	4	9,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,8	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
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	5	
2088	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) 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: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,30 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=4902332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:06:45 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53901B01_20210607_CT **Punto toma de muestra:** TA53901B01
Lugar: PERALEJOS DE LAS TRUCHAS - TAJO **Fecha toma de muestra:** 07 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 591742 **ETRS89_Y30:** 4492375
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	18/06/2021
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	28/10/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	159,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	115,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	210,8	
42160	<i>Achnanthydium trinode</i> Ralfs in Pritchard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	4	9,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43594	<i>Delicatophycus delicatulus</i> (Kützing) M.J.Wynne comb. nov.	<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

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"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	90,7	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<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	9,8	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,3	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
21949	<i>Eucocconeis laevis</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
22482	<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
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"/>	10	24,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	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	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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: 408 **Nº de taxones:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,75 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:44:47 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA53901B03_20210608_CT **Punto toma de muestra:** TA53901B03
Lugar: CAÑIZARES - CUERVO **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 573040 **ETRS89_Y30:** 4484460
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	18/06/2021
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	20/08/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	204	507,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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"/>	11	27,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
435	<i>CYMBELLA</i> C.Agardh	<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"/>	7	17,4	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var.excisiformis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
38111	<i>Delicata delicatula</i> (Kützing) Krammer var. delicatula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6052	<i>Diatoma moniliformis</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA53901B03_20210608_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<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"/>	8	19,9	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<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"/>	2	5	
39612	<i>Fragilaria austriaca</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	6	14,9	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	28	69,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27721	<i>Navicula associata</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"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> 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"/>	4	10	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	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	
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"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<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"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,78 GRUPO IDIAT-ES*: Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:07:18
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55210B01_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA55210B01
Lugar: LADRILLAR - LADRILLAR **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 233227 **ETRS89_Y30:** 4479521
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	18/06/2021
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	18/08/2021
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"/>	36	84,7	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,5	
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	181	425,9	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
21868	<i>Eunotia subarcuatoides</i> Alles Nörpel & Lange-Bertalot in Alles et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<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

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"/>	14	32,9	
42597	<i>Fragilaria parva</i> (Grunow in Van Heurck) Tuiji & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	25,9	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6168	<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & 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"/>	8	18,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	258,8	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6204	<i>Navicula angusta</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<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
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	4	9,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
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"/>	2	4,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 425 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,85 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:07:52
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55210B02_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA55210B02
Lugar: SOTOSERRANO - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 244237 **ETRS89_Y30:** 4479400
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	21/06/2021
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	20/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<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"/>	20	49	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
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"/>	9	22,1	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	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
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	117,6	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55210B02_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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"/>	88	215,7	
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	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27153	<i>Navicula trophicatrix</i> Lange-Bertalot	<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	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<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"/>	8	19,6	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	213,2	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow 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"/>	3	7,4	
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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,67 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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:08:23 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55310B02_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA55310B02
Lugar: CANDELARIO - CUERPO DE HOMBRE **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 264955 **ETRS89_Y30:** 4469073
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	21/06/2021
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	18/01/2022
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"/>	20	49,4	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
100202109	<i>Achnanthydium linannulum</i> B. Karthick, J.C. Taylor et P.B. Hamilton	<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"/>	55	135,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	296,3	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	1	2,5	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	1	2,5	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55310B02_20210526_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"/>	1	2,5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145	358	
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	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<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"/>	4	9,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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	9,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales	<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
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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: 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,93 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:08:55
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55310B04_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA55310B04
Lugar: MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 258174 **ETRS89_Y30:** 4472759
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	21/06/2021
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	29/10/2021
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	4,8	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	179	430,3	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<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"/>	14	33,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55310B04_20210526_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"/>	6	14,4	
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	9,6	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
6199	<i>Luticola nivalis</i> (Ehrenberg) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
6210	<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	<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"/>	4	9,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	6	14,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<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"/>	8	19,2	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	53	127,4	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 416 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,7

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,95 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:46:23 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55507B01_20210615_CT **Punto toma de muestra:** TA55507B01
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA DEL ALBERCHE - **Fecha toma de muestra:** 15 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 315114 **ETRS89_Y30:** 4477159
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	22/06/2021
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	20/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,8	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,3	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55507B01_20210615_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	183	451,9	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 23

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 4,14 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:47:09 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55607B07_20210617_CT **Punto toma de muestra:** TA55607B07
Lugar: EL BARRACO - ARREJONDO **Fecha toma de muestra:** 17 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 362115 **ETRS89_Y30:** 4478085
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	22/06/2021
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	21/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)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"/>	1	2,5	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)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"/>	158	391,1	
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	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	7	17,3	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<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"/>	1	2,5	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<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"/>	86	212,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6210	<i>Navicula cari</i> 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55607B07_20210617_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"/>	10	24,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
27373	<i>Navicula vilaplana</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
100202169	<i>Navigeia ignota</i> (Krasske) 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"/>	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"/>	4	9,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	1 valva teratogénica
100202167	<i>Prestauroneis protractoides</i> (Hustedt) Q. Liu & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<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"/>	18	44,6	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,15 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:09:39 +01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55608B08_20210510_CT **Punto toma de muestra:** TA55608B08
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 382803 **ETRS89_Y30:** 4407556
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	14/05/2021
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	27/05/2021
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	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) 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"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</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"/>	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"/>	60	146,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	25	61	
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	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Allfinito) Lev	<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"/>	13	31,7	
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 permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55608B08_20210510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</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"/>	12	29,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. tenuirostris (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	243,9	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	4	9,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	22	53,7	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	53	129,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara	<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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,2

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,65 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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:10:18
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B07_20210617_CT **Punto toma de muestra:** TA55707B07
Lugar: HOYO DE PINARES - BECEDAS **Fecha toma de muestra:** 17 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 377284 **ETRS89_Y30:** 4486611
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	22/06/2021
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	20/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<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	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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"/>	36	87,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	219	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saphrophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	4	9,7	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109	265,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B07_20210617_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	16	38,9	
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"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	133,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) 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"/>	6	14,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,3	
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: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,36 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:48:15 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55707B12_20210617_CT **Punto toma de muestra:** TA55707B12
Lugar: SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO **Fecha toma de muestra:** 17 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 387907 **ETRS89_Y30:** 4473979
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	22/06/2021
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	15/12/2021
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	9,4	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,1	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	65,7	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	56,3	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
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"/>	7	16,4	
43449	<i>Cocconeis fluviatilis</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	183,1	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55707B12_20210617_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
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,1	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6168	<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	58,7	
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"/>	2	4,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	32,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
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"/>	14	32,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	10	23,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,6	
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
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	58,7	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,5	
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"/>	22	51,6	
30015	<i>Stauroneis gracilis</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	131,5	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 426 **Nº de taxones:** 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,5

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,55 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:48:49 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55806B01_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA55806B01
Lugar: VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 418962 **ETRS89_Y30:** 4477143
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	01/06/2021
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	25/06/2021
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	4,7	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	130	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	114	269,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,6	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	80,4	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55806B01_20210527_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"/>	63	148,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,2	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	24	56,7	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,4	
24895	<i>Naviculadicta absoluta</i> (Hustedt) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Moser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<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"/>	2	4,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,4	
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: 423 **Nº de taxones:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,11 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:49:26 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55806B02_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA55806B02
Lugar: MAJADAHONDA - PLANTÍO **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 420659 **ETRS89_Y30:** 4480536
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	01/06/2021
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	16/08/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	12	29,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
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	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) 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"/>	48	119,4	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<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"/>	12	29,9	
22922	<i>Gomphonema innocens</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"/>	5	12,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
21	PINNULARIA 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55806B02_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	152	378,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	130	323,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<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:** 19

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,56 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:10:57 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55807B01_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA55807B01
Lugar: NAVALAGAMELLA - PERALES **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 406829 **ETRS89_Y30:** 4476519
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	01/06/2021
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	17/08/2021
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"/>	4	9,8	
39119	<i>Amphora indistincta Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42187	<i>Amphora minutissima W. Smith</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus (Kützing) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
713	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
3966	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
18884	<i>Bacillaria paxillifera (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5985	<i>Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch</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"/>	55	134,8	
19706	<i>Cocconeis lineata Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
19843	<i>Cocconeis neothumensis Krammer in Ricard</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55807B01_20210527_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	
6124	<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot var. <i>Tenera</i>	<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	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39510	<i>Halamphora oligotraphenta</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	3	7,4	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23700	<i>Karayevia ploenensis</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"/>	19	46,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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"/>	4	9,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	9	22,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) 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"/>	28	68,6	
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"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25781	<i>Nitzschia valdestriata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	61	149,5	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	6	14,7	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
100202167	<i>Prestauroneis protractoides</i> (Hustedt) 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"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55807B01_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,4	
43683	<i>Sellaphora rotunda</i> (Hustedt) C.E.Wetzel, L.Ector B.Van De Vijver, P.Compèr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<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"/>	10	24,5	
39603	<i>Stausosira oldenburgiana</i> (Hustedt)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	4,9	
100202127	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 62

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,95 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:11:42
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55905B03_20210429_CT **Punto toma de muestra:** TA55905B03
Lugar: VILLAVERDE - MANZANARES **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 443662 **ETRS89_Y30:** 4465866
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	06/05/2021
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	17/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	1	2,4	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<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"/>	2	4,9	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1952	CYCLOSTEPHANOS F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,7	
2091	EOLIMNA Lange-Bertalot & Schiller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,1	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55905B03_20210429_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	150,5	
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> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	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	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleich in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	
6200	<i>Luticola ventricosa</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"/>	45	109,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	24	58,3	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	1	2,4	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<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"/>	3	7,3	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	3	7,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42616	<i>Placoneis paraelginensis</i> Lange-Bertalot in Rumrich & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	41	99,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	126,2	
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42457	<i>Punctastriata mimetica</i> Morales	<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"/>	4	9,7	
20202009	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55905B03_20210429_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42622	<i>Surirella visurgis Hustedt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata Gregory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 Nº de taxones: 56

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,85 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:12:50
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA55905B04_20210427_CT **Punto toma de muestra:** TA55905B04
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 456613 **ETRS89_Y30:** 4473745
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	06/05/2021
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	17/05/2021
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"/>	3	7,4	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
19771	<i>Craticula minusculoides</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"/>	1	2,5	
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"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	161,8	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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	
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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA55905B04_20210427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<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"/>	26	63,7	
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	
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	
23927	<i>Mayamaea excelsa</i> (Krasske) 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"/>	136	333,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<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
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<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"/>	2	4,9	
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	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,8	
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	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	3	7,4	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
20202009	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42621	<i>Stephanodiscus uemurae</i> Tanaka & Nagumo	<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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 Nº de taxones: 50

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

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,70 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:13:32 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56004B02_20210427_CT **Punto toma de muestra:** TA56004B02
Lugar: SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 460939 **ETRS89_Y30:** 4476402
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	06/05/2021
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	17/05/2021
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) Czarniecki	<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"/>	0	0	Presencia
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	121,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,1	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56004B02_20210427_CT

Revisión informe nº: 0

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
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85	
6200	<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,1	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	89,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	101,9	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	6	14,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,7	
42505	<i>Nitzschia fibulafissa</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) 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"/>	17	41,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<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	
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
25685	<i>Nitzschia media</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"/>	1	2,4	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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"/>	39	94,7	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 **Nº de taxones:** 49

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

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,98 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:23:26
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56005B01_20210427_CT **Punto toma de muestra:** TA56005B01
Lugar: MEJORADA - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 456781 **ETRS89_Y30:** 4471849
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	06/05/2021
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	18/05/2021
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	4,8	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	228,9	
6048	<i>Diadsmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<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"/>	2	4,8	
462	<i>ENCYONEMA F.T.</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6078	<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) Kützing	<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"/>	2	4,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	96,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum f. parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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"/>	129	310,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56005B01_20210427_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"/>	2	4,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,1	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 415 **Nº de taxones:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,31 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN

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



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

Informe de Ensayo de laboratorio
Composición y abundancia de diatomeas bentónicas para el cálculo de índices de diatomeas

Informe de Ensayo nº

FB_TA56005B01_20210427_CT

Revisión informe nº: 0

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_2021_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_20210427_CT **Punto toma de muestra:** TA56005B02
Lugar: LOECHES - PANTUEÑA **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Mixtos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 463115 **ETRS89_Y30:** 4471543
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	06/05/2021
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	18/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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	4,9	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49	
42327	<i>Eolimna raederae</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot & Kulikovskiy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	142,2	
41642	<i>Eolimna utermoehlii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot, Kulikovskiy & Witkowski	<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"/>	8	19,6	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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	34,3	
23285	<i>Gomphonema sarcophagus</i> Gregory	<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"/>	6	14,7	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56005B02_20210427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	46	112,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,3	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<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"/>	1	2,5	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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"/>	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	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	124	303,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
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: 408 **Nº de taxones:** 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,48 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:25:21 +01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56102B01_20210610_CT **Punto toma de muestra:** TA56102B01
Lugar: PASTRANA - VEGA **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 507311 **ETRS89_Y30:** 4470173
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	18/06/2021
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	29/10/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	61	150,2	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	71,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</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"/>	16	39,4	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56102B01_20210610_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<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"/>	28	69	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	112	275,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	56	137,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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"/>	12	29,6	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 29

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,10 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por **VÍCTOR ROLDÁN**
 Víctor Roldán Zamarriego **Técnico Especialista**
 Fecha: 2022.02.01
 12:52:05 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56201B06_20210609_CT **Punto toma de muestra:** TA56201B06
Lugar: CAÑAUERUELAS - VEGA **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 531591 **ETRS89_Y30:** 4472269
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	18/06/2021
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	28/10/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	105,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	160,7	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>Minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<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"/>	24	57,6	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<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"/>	20	48	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	4	9,6	
20707	<i>Diploneis krammeri</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
43793	<i>Diploneis tirolensis</i> Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,6	
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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56201B06_20210609_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"/>	6	14,4	
23008	<i>Gomphonema micropus</i> Kützing var. <i>micropus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum f. parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
39510	<i>Halamphora oligotraphenta</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	62,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	52,8	
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"/>	6	14,4	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	95,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	36	86,3	
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"/>	8	19,2	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 417 **Nº de taxones:** 45

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,2

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

IDIAT-ES*: 2,42 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:56:05 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56301B03_20210608_CT **Punto toma de muestra:** TA56301B03
Lugar: POYATOS - ESCABAS **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 579980 **ETRS89_Y30:** 4473887
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	18/06/2021
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	28/10/2021
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) Czarnecki	<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"/>	6	14,8	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	142,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	22	54,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210	517,2	
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"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	6	14,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56301B03_20210608_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19947	<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Kirchner in Cohn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43594	<i>Delicatophycus delicatulus</i> (Kützing) M.J.Wynne comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,2	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<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"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	14	34,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,88 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:56:43 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56301B04_20210608_CT **Punto toma de muestra:** TA56301B04
Lugar: VILLACONEJOS - TRABAQUE **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 558599 **ETRS89_Y30:** 4471843
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	18/06/2021
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	29/10/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)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"/>	8	19,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	133,7	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	63	155,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. confervacea	<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"/>	4	9,9	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA56301B04_20210608_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<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"/>	7	17,3	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	26	64,4	
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"/>	4	9,9	
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"/>	40	99	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	20	49,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6297	<i>Nitzschia heufferiana</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"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> 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"/>	20	49,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
42148	<i>Stauroneis separanda</i> Lange-Bertalot & Werum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43532	<i>Surirella undulata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 Nº de taxones: 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,8

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,29 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:57:40 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA56301B05_20210608_CT **Punto toma de muestra:** TA56301B05
Lugar: ALBENDEA 2 - GUADIELA **Fecha toma de muestra:** 08 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 551635 **ETRS89_Y30:** 4479712
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	18/06/2021
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	11/10/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & 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"/>	6	14,9	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<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"/>	10	24,8	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	225,2	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<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"/>	2	5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>distinguenda</i> Hustedt	<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

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18924	<i>Cymbella excisa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var. <i>excisiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43594	<i>Delicatophycus delicatulus</i> (Kützing) M.J.Wynne comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	128,7	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,6	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42306	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot var. <i>nanana</i> (Lange-Bertalot) Lange-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
23409	<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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"/>	4	9,9	
25462	<i>Navicula gottlandica</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	4	9,9	
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"/>	2	5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	2	5	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<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:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,85 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:58:15 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57311B01_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA57311B01
Lugar: DESCARGAMARÍA - ARRAGO **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 202255 **ETRS89_Y30:** 4464989
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	27/05/2021
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	15/06/2021
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"/>	14	34,7	
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) Czarneski	<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"/>	29	71,8	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	143,6	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	32	79,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	131,2	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	1	2,5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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"/>	0	0	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
24194	<i>Mayamaea perinitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57311B01_20210520_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"/>	17	42,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</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"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,4	
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"/>	34	84,2	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	227,7	
30514	<i>Sellaphora seminulum</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: 404 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,78 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN

Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
12:59:45 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57311B02_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA57311B02
Lugar: ACEBO - ACEBO **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 185449 **ETRS89_Y30:** 4454120
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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"/>	15	36,8	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	181,4	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<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	12,3	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21868	<i>Eunotia subcarcatoides</i> Alles Nörpel & Lange-Bertalot in Alles et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57311B02_20210520_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"/>	18	44,1	
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"/>	162	397,1	
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"/>	1	2,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
29626	<i>Rossetidium pusillum</i> (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	<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"/>	8	19,6	
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	14,7	
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: 408 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

iDIAT-ES*: 3,96 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:25:52
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57311B05_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA57311B05
Lugar: VILLASBUENAS DE GATA - GATA **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 188239 **ETRS89_Y30:** 4454402
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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"/>	1	2,4	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,1	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	104,6	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<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"/>	34	82,7	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121	294,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	136,3	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	5	12,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57311B05_20210520_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6394	<i>Fragilaria arcus</i> (Ehrenberg) Cleve var. <i>arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	236	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29183	<i>Pinnularia saprophila</i> Lange-Bertalot Kobayasi & Krammer	<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	2,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) 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	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 4,08 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:29:28
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57510B03_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA57510B03
Lugar: ZARZA DE GRANADILLA - AMBROZ **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 243010 **ETRS89_Y30:** 4455570
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	21/06/2021
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	18/01/2022
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) Czarnecki	<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"/>	0	0	Presencia
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	163,4	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)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"/>	4	9,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	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	14,6	
24194	<i>Mayamaea permiis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,8	
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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57510B03_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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
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	2,4	
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"/>	6	14,6	
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"/>	21	51,2	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	262	639	
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	7,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,82 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:34:37 +01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57610B01_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA57610B01
Lugar: JERTE - CIRUELOS **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 266636 **ETRS89_Y30:** 4456436
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	21/06/2021
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	12/01/2022
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"/>	20	49,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	211,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	229	569,7	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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"/>	14	34,8	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57610B01_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 12

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,11 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:35:06
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57809B02_20210616_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B02
Lugar: MOMBELTRÁN - RAMACASTAÑAS **Fecha toma de muestra:** 16 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 326977 **ETRS89_Y30:** 4454402
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	22/06/2021
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	21/01/2022
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"/>	12	29,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
100202124	<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"/>	38	93,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43449	<i>Cocconeis fluviatilis</i> Wallace	<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"/>	148	365,4	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<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	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57809B02_20210616_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"/>	2	4,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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"/>	30	74,1	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	6	14,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	172,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 22

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,92 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:00:19 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57809B03_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B03
Lugar: ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 322264 **ETRS89_Y30:** 4450201
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	18/06/2021
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	19/08/2021
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"/>	9	22,1	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	2	4,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,4	
100202124	<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"/>	9	22,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	269,6	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	156,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	112	274,5	
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
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57809B03_20210528_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"/>	32	78,4	
521	<i>NAVICULA</i> 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	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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"/>	7	17,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 24

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,28 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:36:50 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57809B05_20210616_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B05
Lugar: LANZAHÍTA - LANZAHÍTA **Fecha toma de muestra:** 16 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 334615 **ETRS89_Y30:** 4451585
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	22/06/2021
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	20/01/2022
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"/>	14	34	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<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"/>	70	169,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	92,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,7	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	174,8	
6052	<i>Diatoma moniliformis</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"/>	14	34	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57809B05_20210616_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6168	<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,7	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<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"/>	4	9,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
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"/>	46	111,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 Nº de taxones: 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,24 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:00:51 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57908B01_20210617_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B01
Lugar: LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 17 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 358146 **ETRS89_Y30:** 4459562
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	22/06/2021
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	21/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Husteded) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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"/>	80	195,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	149,1	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	5	12,2	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57908B01_20210617_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	6	14,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	124,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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"/>	4	9,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25564	<i>Navicula hofmanniae</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"/>	10	24,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	7	17,1	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	44	107,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) 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"/>	4	9,8	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	6	14,7	
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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,7	
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"/>	9	22	
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: 409 Nº de taxones: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,18 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:38:06 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57909B02_20210616_CT **Punto toma de muestra:** TA57909B02
Lugar: ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS **Fecha toma de muestra:** 16 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 351457 **ETRS89_Y30:** 4452269
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	22/06/2021
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	20/01/2022
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,7	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<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"/>	2	4,9	
5979	<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	224,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	176	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	1	2,4	
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"/>	2	4,9	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<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"/>	5	12,2	
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	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	2	4,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA57909B02_20210616_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	122,2	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
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"/>	3	7,3	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43224	<i>Pinnularia subgibba</i> var. <i>undulata</i> Krammer	<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"/>	23	56,2	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
29943	<i>Sellaphora laevis</i> (Kützing) D.G. Mann	<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"/>	43	105,1	
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"/>	9	22	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,55 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:40:26
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA57909B05_20210616_CT **Punto toma de muestra:** TA57909B05
Lugar: SARTAJADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 16 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 346238 **ETRS89_Y30:** 4454608
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	22/06/2021
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	19/01/2022
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	4,8	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
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"/>	8	19,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	220,1	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	52,6	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
22701	<i>Gomphonema amoenum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<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

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	14,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
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
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	81,3	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	136,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,5	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,7	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	67	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocielek & Stoermer	<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"/>	19	45,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkovsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	67	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 418 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,7

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,39 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:01:35 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B03_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B03
Lugar: VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 404642 **ETRS89_Y30:** 4470353
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	01/06/2021
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	18/08/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
100202126	<i>Achnanthydium initium</i> B.Karthick, J.C.Taylor et P.B.Hamilton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	2	4,9	
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"/>	213	522,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	31	76	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	3	7,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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	
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"/>	29	71,1	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58007B03_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	7	17,2	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	4	9,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	4	9,8	
6285	<i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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	51,5	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	7	17,2	
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"/>	11	27	
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: 408 **Nº de taxones:** 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,3

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:41:03
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B13_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B13
Lugar: ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 397144 **ETRS89_Y30:** 4464078
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	01/06/2021
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	18/06/2021
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	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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"/>	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"/>	7	17,2	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<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"/>	4	9,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<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"/>	12	29,5	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,6	
2067	<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58007B13_20210528_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var.minuta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<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"/>	4	9,8	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<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"/>	59	145	
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	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</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"/>	4	9,8	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</i> Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	41	100,7	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<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"/>	12	29,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<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"/>	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	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,1	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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"/>	28	68,8	
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"/>	30	73,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,5	
29955	<i>Sellaphora parapupula</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42324	<i>Staurosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6384	<i>Staurosira construens</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39606	<i>Staurosira robusta</i> (Fusey) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 48

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58007B13_20210528_CT

Revisión informe nº: 0

IPS: 12,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,99 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:02:11 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58007B14_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B14
Lugar: ESCALONA - TORDILLOS **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 380544 **ETRS89_Y30:** 4450193
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	01/06/2021
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	18/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarneski	<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	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125	309,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	114	282,2	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,5	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<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"/>	10	24,8	
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"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58007B14_20210524_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) 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"/>	22	54,5	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<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:** 18

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

OBSERVACIONES INFORME:

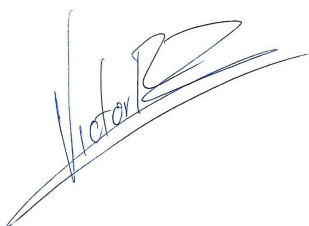
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:02:44 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B01_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA58106B01
Lugar: BATRES - GUADARRAMA **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 419527 **ETRS89_Y30:** 4452485
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	01/06/2021
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	24/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

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"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	329	691,2	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	126,1	
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"/>	77	161,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,2	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58106B01_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 476 Nº de taxones: 11

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,1

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:03:15 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B02_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA58106B02
Lugar: MÓSTOLES - SOTO **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 420112 **ETRS89_Y30:** 4462639
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	01/06/2021
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	17/08/2021
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"/>	23	56	
20078	<i>Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot</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"/>	69	167,9	
18938	<i>Cyclotella atomus var. gracilis Genkal & Kiss</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22306	<i>Fallacia insociabilis (Krasske) D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
6147	<i>Gomphonema angustum Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6154	<i>Gomphonema minutum (Ag.) Agardh f. minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6167	<i>Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42525	<i>Hantzschia calcifuga Reichardt & Lange-Bertalot in Werum & al.</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"/>	1	2,4	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,4	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans Lange-Bertalot & Metzeltin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58106B02_20210528_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"/>	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"/>	269	654,5	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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: 411 **Nº de taxones:** 19

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 4,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,47 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:42:19
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58106B03_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA58106B03
Lugar: ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 422948 **ETRS89_Y30:** 4459183
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	22/06/2021
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	19/01/2022
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"/>	6	14,7	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
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"/>	24	59	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<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"/>	166	407,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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

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"/>	29	71,3	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24131	<i>Microcostatus krasskei</i> (Hustedt) Johansen & Sray	<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	
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"/>	4	9,8	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	6	14,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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"/>	0	0	Presencia
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) 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"/>	68	167,1	
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	19,7	
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: 407 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,96 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

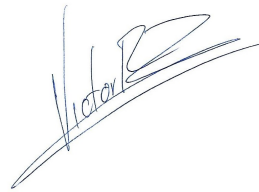
Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:03:51 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58205B01_20210427_CT **Punto toma de muestra:** TA58205B01
Lugar: GETAFE - CULEBRO **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 448175 **ETRS89_Y30:** 4460968
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	06/05/2021
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	18/05/2021
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"/>	2	4,9	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85	
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	233	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	233	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<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"/>	8	19,4	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<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	
23480	<i>Hantzschia abundans</i> Lange-Bertalot	<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"/>	10	24,3	
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	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58205B01_20210427_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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"/>	16	38,8	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	225,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	60,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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"/>	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: 412 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 3,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,33 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:43:08
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58205B04_20210429_CT **Punto toma de muestra:** TA58205B04
Lugar: SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 454124 **ETRS89_Y30:** 4453743
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	06/05/2021
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	18/05/2021
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"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) 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"/>	43	106,2	
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"/>	9	22,2	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. gracilis Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<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"/>	1	2,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58205B04_20210429_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,8	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,7	
21879	<i>Eolimna tantula</i> (Hustedt) 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"/>	5	12,3	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<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"/>	1	2,5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	47	116	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	2	4,9	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,1	
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"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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	29,6	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<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"/>	0	0	Presencia
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</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"/>	14	34,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,3	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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"/>	2	4,9	
6397	<i>Suirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58205B04_20210429_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,88 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:43:51
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58402B04_20210610_CT **Punto toma de muestra:** TA58402B04
Lugar: ZORITA DE LOS CANES - TAJO **Fecha toma de muestra:** 10 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Mixto **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 508728 **ETRS89_Y30:** 4464789
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	18/06/2021
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	03/11/2021
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"/>	0	0	Presencia
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)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"/>	2	4,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<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"/>	12	29,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	72,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,4	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	30	72,8	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	2	4,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58402B04_20210610_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	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
38217	<i>Cymboppleura amphicephala</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42150	<i>Fallacia pygmaea</i> subsp. <i>subpygmaea</i> Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
39509	<i>Halamphora normanii</i> (Rabenhorst) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39505	<i>Halamphora thumensis</i> (A.Mayer) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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"/>	4	9,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
2452	<i>Navicula praeterita</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<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"/>	14	34	
100202168	<i>Navigeia schoenfeldii</i> (Hust.) Bukhtiyarova	<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"/>	2	4,9	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<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"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,7	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	34	82,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,7	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42457	<i>Punctastriata mimetica</i> Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58402B04_20210610_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43754	<i>Rossithidium silvahercynia</i> (Lange-Bertalot) Bucktiyarova	<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"/>	19	46,1	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	135,9	
30173	<i>Staurosirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>Leptostauron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	
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: 412 **Nº de taxones:** 61

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,35 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:04:45 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58501B01_20210609_CT **Punto toma de muestra:** TA58501B01
Lugar: HUETE - MAYOR **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 526467 **ETRS89_Y30:** 4446805
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	18/06/2021
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	23/08/2021
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	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<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
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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"/>	40	98,3	
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	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	21	51,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	188	461,9	
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"/>	0	0	Presencia
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</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"/>	83	203,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58501B01_20210609_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützting	<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"/>	10	24,6	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<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"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) 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"/>	4	9,8	
6397	<i>Suriella 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: 407 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,71 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:44:54 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58501B02_20210609_CT **Punto toma de muestra:** TA58501B02
Lugar: VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 529770 **ETRS89_Y30:** 4463327
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	18/06/2021
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	20/08/2021
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"/>	0	0	Presencia
5927	<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	112	277,2	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	8	19,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	188	465,3	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<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"/>	16	39,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	3	7,4	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var. <i>excisiformis</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58501B02_20210609_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
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"/>	8	19,8	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<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"/>	2	5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
23091	<i>Gomphonema occultum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	2	5	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var.linearis	<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"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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
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"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 404 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,66 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:45:44 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA58501B03_20210609_CT **Punto toma de muestra:** TA58501B03
Lugar: VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA **Fecha toma de muestra:** 09 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 11/06/2021
ETRS89_X30: 520059 **ETRS89_Y30:** 4455058
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	18/06/2021
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	20/08/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	5	12,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	110,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	214	525,8	
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"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	4	9,8	
19771	<i>Craticula minusculoides</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"/>	13	31,9	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA58501B03_20210609_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<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	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<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	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
42435	<i>Gomphonema drutelingense</i> Reichardt	<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"/>	1	2,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	3	7,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
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: 407 Nº de taxones: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,21 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:46:36 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59512B01_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA59512B01
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 1 - ERJAS **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 157435 **ETRS89_Y30:** 4451520
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	27/05/2021
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	15/06/2021
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"/>	10	24,6	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	8	19,7	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,8	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	199	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	223,6	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<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"/>	5	12,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	2	4,9	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59512B01_20210520_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"/>	2	4,9	
37921	<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
21868	<i>Eunotia subarcuatooides</i> Alles Nörpel & Lange-Bertalot in Alles et al.	<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	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<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"/>	6	14,7	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23409	<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg	<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	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	39	95,8	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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"/>	11	27	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,83 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:06:37 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59512B02_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA59512B02
Lugar: VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 163248 **ETRS89_Y30:** 4447665
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	07/06/2021
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	18/08/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,3	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<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"/>	100	246,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127	313,6	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	130,9	
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	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<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"/>	5	12,3	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59512B02_20210520_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22247	<i>Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
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	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	1	2,5	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	
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	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6349	PLACONEIS C. Mereschkowsky	<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	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

iDIAT-ES*: 3,67 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:47:22 +01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B03_20210519_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B03
Lugar: CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 191308 **ETRS89_Y30:** 4437734
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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	7,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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"/>	15	36,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) 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"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	194,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	118,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<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	9,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59611B03_20210519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6124	<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot var. <i>Tenera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6210	<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
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"/>	4	9,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<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"/>	2	4,9	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</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"/>	4	9,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,7	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	1 valva teratogénica
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"/>	44	106,8	
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"/>	38	92,2	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 412 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,0

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,37 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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:47:55
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B04_20210519_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B04
Lugar: MORALEJA - GATA **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 184499 **ETRS89_Y30:** 4435660
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	27/05/2021
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	03/06/2021
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	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	9,8	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	140	
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"/>	4	9,8	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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	14,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137	336,6	
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"/>	3	7,4	
6078	<i>Encyonema prostratum</i> (Berkeley) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
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"/>	4	9,8	

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

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"/>	0	0	Presencia
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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	140	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	6	14,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	2	4,9	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<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"/>	19	46,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	44	108,1	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	4	9,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,75 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

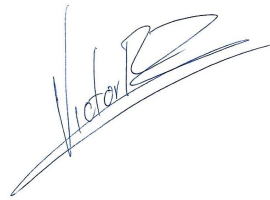
Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:07:25 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59611B08_20210520_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B08
Lugar: MORALEJA - ARRAGO **Fecha toma de muestra:** 20 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 190097 **ETRS89_Y30:** 4440576
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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"/>	26	63,6	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	4	9,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	202,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	7	17,1	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	11	26,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
20802	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	136,9	
6124	<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot var. <i>Tenera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	2 valvas teratogénicas

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

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"/>	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"/>	4	9,8	
42437	<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, La	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	25	61,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66	
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"/>	8	19,6	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<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	4,9	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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	
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"/>	27	66	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	11	26,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,3	
6395	<i>Suriella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6396	<i>Suriella biseriata</i> Brebisson in Brébisson & Godey	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,16 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:09:20 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B05_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA59710B05
Lugar: MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 217585 **ETRS89_Y30:** 4439028
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	21/06/2021
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	19/01/2022
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	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
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"/>	5	12,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84	
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"/>	20	49,4	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
42591	<i>Cymbella neolanceolata</i> W. Silva	<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	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) 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

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	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex 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	
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"/>	68	167,9	
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"/>	2	4,9	
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	249,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,7	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) 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	2,5	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	56	138,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,8	
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"/>	1	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: 405 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,02 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:48:52
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B07_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA59710B07
Lugar: CARCABOSO - JERTE **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 226309 **ETRS89_Y30:** 4437860
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	21/06/2021
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	18/01/2022
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"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
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"/>	1	2,5	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	18	44,3	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	60	147,8	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & 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"/>	1	2,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59710B07_20210524_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"/>	4	9,9	
6124	<i>Fragilaria tenera</i> (W. Smith) Lange-Bertalot var. <i>Tenera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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	4,9	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42435	<i>Gomphonema drutelingense</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<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
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<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"/>	33	81,3	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,3	
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	
6212	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard	<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"/>	14	34,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
25261	<i>Navicula exilis</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"/>	3	7,4	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,1	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	14	34,5	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<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"/>	26	64	
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"/>	6	14,8	
42457	<i>Punctastriata mimetica</i> Morales	<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"/>	8	19,7	
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"/>	51	125,6	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<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	

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 54

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,11 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:49:32
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59710B08_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA59710B08
Lugar: MORCILLO - GRANDE **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 210348 **ETRS89_Y30:** 4434425
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	21/06/2021
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	04/11/2021
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	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	1	2,5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	157,6	
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"/>	4	9,9	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	12	29,6	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59710B08_20210524_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"/>	112	275,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
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"/>	10	24,6	
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	4	9,9	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	4	9,9	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<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"/>	1	2,5	
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"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
28265	<i>Planothidium dau</i> (Foged) Lange-Bertalot	<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"/>	22	54,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
100202117	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et 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"/>	46	113,3	
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	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ecto	<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

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,22 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:12:22 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59809B01_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA59809B01
Lugar: GARGÜERA - GARGÜERA **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 251151 **ETRS89_Y30:** 4432817
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	22/06/2021
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	21/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,8	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319	761,3	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<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"/>	1	2,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	66,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,1	
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"/>	22	52,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59809B01_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

Recuento:

Nº total de valvas: 419 Nº de taxones: 13

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,09 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:13:09 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59810B09_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA59810B09
Lugar: PLASENCIA - JERTE **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 238074 **ETRS89_Y30:** 4436378
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	21/06/2021
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	12/01/2022
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	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<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"/>	31	77,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	54	134,3	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) 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"/>	15	37,3	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59810B09_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<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	2,5	
42306	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot var. <i>nanana</i> (Lange-Bertalot) Lange-	<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"/>	2	5	
2067	<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	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	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</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"/>	3	7,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Ostrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	31	77,1	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	149	370,6	
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"/>	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"/>	1	2,5	
100202113	<i>Sellaphora schadei</i> (Krasske) C.E. Wetzel, L. Ector, B. Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
202020009	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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: 42

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,3

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,67 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=4902332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:50:05 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59810B10_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA59810B10
Lugar: OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 232808 **ETRS89_Y30:** 4440248
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	21/06/2021
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	12/01/2022
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"/>	2	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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"/>	5	12,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	4	10	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<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"/>	15	37,3	
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	5	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<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	

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

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"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97	
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"/>	12	29,9	
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"/>	37	92	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & 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"/>	4	10	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	3	7,5	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	218,9	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) 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: 402 Nº de taxones: 41

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,10 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:51:12 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B04_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B04
Lugar: JARANDILLA - JARANDA **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 272678 **ETRS89_Y30:** 4446630
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	21/06/2021
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	11/01/2022
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"/>	12	29,2	
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"/>	132	321,2	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,3	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17652	<i>Adlafia suchlandtii</i> (Hustedt) Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	90	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
37921	<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<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"/>	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
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B04_20210528_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42433	<i>Fragilaria nevadensis</i> Lineares-Cuesta & Sanchez-Castillo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,1	
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"/>	6	14,6	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,5	
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	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<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
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
520	<i>Nupela lapidosa</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>lapidosa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	187,3	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,49 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:52:22
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B07_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B07
Lugar: CASATEJADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 269253 **ETRS89_Y30:** 4429130
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	21/06/2021
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	11/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
100202123	<i>Achnanthydium exiguum</i> var. <i>constrictum</i> (Grunow) Andresen, Stoermer & Krei	<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"/>	5	12,3	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	23	56,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) 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"/>	1	2,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19954	<i>Cymbella proxima</i> Reimer in Patrick & Reimer var. <i>proxima</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B07_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6048	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<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"/>	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"/>	12	29,4	
463	<i>Encyonema vulgare</i> Krammer var. <i>vulgare</i>	<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"/>	0	0	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
100202206	<i>Fragilaria lemanensis</i> (Druart, Lavigne & M.Robert) Van de Vijver, Ector & Str	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<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"/>	1	2,5	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) 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"/>	3	7,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6212	<i>Navicula cincta</i> (Ehr.) Ralfs in Pritchard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<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"/>	4	9,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6252	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,8	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<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"/>	5	12,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	2	4,9	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25673	<i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebetruthii</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"/>	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"/>	1	2,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B07_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,9	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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"/>	3	7,4	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<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"/>	6	14,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	149,5	
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"/>	2	4,9	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	115,2	
100202127	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<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"/>	9	22,1	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 68

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,38 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO,
DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 14:58:09
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B09_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B09
Lugar: TALAYUELA - SANTA MARÍA **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 278335 **ETRS89_Y30:** 4433319
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	18/06/2021
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	18/08/2021
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<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"/>	2	4,8	
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"/>	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"/>	221	531,2	
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"/>	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	2,4	
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"/>	7	16,8	
42597	<i>Fragilaria parva</i> (Grunow in Van Heurck) Tuiji & Williams	<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"/>	11	26,4	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B09_20210528_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"/>	0	0	Presencia
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<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
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	242,8	
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"/>	1	2,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
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
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	6	14,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	9	21,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
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"/>	2	4,8	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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"/>	1	2,4	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<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"/>	2	4,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 416 **Nº de taxones:** 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,74 **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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 15:00:28 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B10_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B10
Lugar: JARANDILLA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 279914 **ETRS89_Y30:** 4435481
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	22/06/2021
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	21/01/2022
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"/>	47	114,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	71	173,2	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,5	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<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"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	0	0	Presencia
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6048	<i>Diadsmis 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"/>	5	12,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B10_20210527_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"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43166	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<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"/>	2	4,9	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
23018	<i>Gomphonema minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6168	<i>Gomphonema capitatum</i> Ehr.	<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"/>	17	41,5	
100202173	<i>Gyrosigma limosum</i> Sterrenburg et Underwood	<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	17,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,4	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<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"/>	57	139	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25732	<i>Nitzschia pura</i> Hustedt	<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"/>	10	24,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<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"/>	2	4,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Østrup) 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"/>	53	129,3	
780	STAURONEIS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)**Informe de Ensayo nº****FB_TA59909B10_20210527_CT**

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 51

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,80 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico EspecialistaFirmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:13:48 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B12_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B12
Lugar: JARAÍZ DE LA VERA - JARANDA **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 268196 **ETRS89_Y30:** 4431551
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	21/06/2021
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	11/01/2022
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"/>	26	62,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	368	880,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<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"/>	1	2,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6210	<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	<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
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24300	<i>Neidium affine</i> (Ehrenberg) Pfitzer var. <i>Affine</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

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B12_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
28078	<i>Pinnularia borealis</i> Ehrenberg var. <i>borealis</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"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) 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"/>	0	0	Presencia
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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 418 **Nº de taxones:** 22

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,47 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 15:54:57 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA59909B76_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B76
Lugar: CUACOS DE YUSTE - MONTE **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 277550 **ETRS89_Y30:** 4436039
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	21/06/2021
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	15/12/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	101,7	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42854	<i>Chamaepinnularia submusciicola</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B76_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46	
37921	<i>Cymboplectra naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<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"/>	2	4,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
42515	<i>Eunotia botuliformis</i> Wild, Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<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
39612	<i>Fragilaria austriaca</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
22228	<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) Lange-Bertalot et Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
22966	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,1	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
28476	<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	111,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
29943	<i>Sellaphora laevisima</i> (Kützing) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	84,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA59909B76_20210527_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"/>	5	12,1	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 **Nº de taxones:** 57

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,75 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:14:26 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B09_20210514_CT **Punto toma de muestra:** TA60009B09
Lugar: VILLANUEVA DE LA VERA 1 - GUALLAMINO **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 290302 **ETRS89_Y30:** 4439877
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	17/05/2021
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	02/06/2021
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"/>	21	51,5	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	129,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	11	27	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172	421,6	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. 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
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60009B09_20210514_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützting) Grunow var.frustulum</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"/>	18	44,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 20

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,03 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:19:46 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B98_20210514_CT **Punto toma de muestra:** TA60009B98
Lugar: TALAYUELA - CARCABOSO **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 286514 **ETRS89_Y30:** 4435565
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	17/05/2021
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	02/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<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	3,2	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	51,9	
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	6,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	35,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3,2	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	6,5	
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	6,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	295,5	
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
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	42,2	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	6,5	
6285	<i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3,2	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60009B98_20210514_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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	13	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	16,2	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	263	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	13	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	16,2	
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	201,3	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	9,7	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	3,2	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 308 **Nº de taxones:** 25

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 15:55:37 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60009B99_20210528_CT **Punto toma de muestra:** TA60009B99
Lugar: CANDELEDA - SANTA MARÍA **Fecha toma de muestra:** 28 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 308565 **ETRS89_Y30:** 4447022
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	21/06/2021
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	12/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
100202126	<i>Achnanthydium initium</i> B.Karthick, J.C.Taylor et P.B.Hamilton	<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"/>	4	9,8	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233	572,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,3	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	6	14,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
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"/>	40	98,3	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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	
6355	<i>Planothydium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6356	<i>Planothydium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
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	83,5	

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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 407 Nº de taxones: 15

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,65 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:17:14
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60109B04_20210616_CT **Punto toma de muestra:** TA60109B04
Lugar: PARRILLAS - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 16 / 06 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 17/06/2021
ETRS89_X30: 328093 **ETRS89_Y30:** 4447321
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	22/06/2021
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	24/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
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	4,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5979	<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
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"/>	5	12,2	
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"/>	3	7,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	0	0	Presencia

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B04_20210616_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	0	0	Presencia
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	41	100	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<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"/>	12	29,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	26	63,4	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	10	24,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<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"/>	2	4,9	
6252	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Østrup) 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	
43647	<i>Punctastriata subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B04_20210616_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	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	163,4	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	139	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<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	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 61

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,34 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:19:42
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60109B06_20210512_CT **Punto toma de muestra:** TA60109B06
Lugar: OROPESA - GUADYERBAS **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 315940 **ETRS89_Y30:** 4436047
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	14/05/2021
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	28/05/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	67,5	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	74	178,3	
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"/>	8	19,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6020	<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19954	<i>Cymbella proxima</i> Reimer in Patrick & Reimer var. proxima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B06_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<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"/>	0	0	Presencia
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"/>	13	31,3	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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	9,6	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,7	
25261	<i>Navicula exilis</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"/>	2	4,8	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. reichardtiana in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
42412	<i>Navicula seibigiana</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. tenuirostris (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<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"/>	0	0	Presencia
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60109B06_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<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	9,6	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
30114	<i>Sellaphora japonica</i> (Kobayasi) H. Kobayasi in Mayama & Kawashima	<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"/>	15	36,1	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
42324	<i>Stausira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
30576	<i>Stausira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	243,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 415 **Nº de taxones:** 69

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,63 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:20:34
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60207B11_20210511_CT **Punto toma de muestra:** TA60207B11
Lugar: CAZALEGAS - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 352120 **ETRS89_Y30:** 4429752
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	14/05/2021
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	27/05/2021
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
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<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"/>	2	4,9	
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) 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"/>	19	46,5	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer) (O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<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"/>	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"/>	37	90,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60207B11_20210511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & 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"/>	5	12,2	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22482	<i>Fragilaria radians</i> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43166	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<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	2,4	
2067	<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23195	<i>Gomphonema procerum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23448	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	<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	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<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"/>	11	26,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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"/>	4	9,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
2448	<i>Navicula rostellata</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"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	11	26,9	
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"/>	25	61,1	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<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"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,5	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<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	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) Round & Bukhtiyarova	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60207B11_20210511_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"/>	1	2,4	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
28998	<i>Planothidium pericavum</i> (Carter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
43447	<i>Platessa zieglerei</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,5	
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	144,3	
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	2,4	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<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"/>	3	7,3	
6384	<i>Stausosira construens</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
100202231	<i>Stephanodiscus kuetzingii</i> Klee & Casper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<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"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 72

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,99 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:21:41 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B05_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B05
Lugar: HORMIGOS - MOLINILLO **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Sustratos artificiales **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 374511 **ETRS89_Y30:** 4436363
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	01/06/2021
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	14/06/2021
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"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	150,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	165	406,4	
20078	<i>Craticula buderi</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"/>	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"/>	20	49,3	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42150	<i>Fallacia pygmaea</i> subsp. <i>subpygmaea</i> Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi	<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"/>	9	22,2	
6155	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,4	

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

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"/>	6	14,8	
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"/>	4	9,9	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	6	14,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	4	9,9	
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
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	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
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
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> 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"/>	13	32	
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"/>	14	34,5	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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: 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,4

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,43 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:21:04 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60307B06_20210510_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B06
Lugar: OTERO - MARIGARCÍA **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 371730 **ETRS89_Y30:** 4431435
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	06/05/2021
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	21/05/2021
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"/>	163	657,3	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	133,1	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	8,1	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	24,2	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	20,2	
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	56,5	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	8,1	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	8,1	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<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"/>	7	28,2	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	181,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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"/>	42	169,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	96,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60307B06_20210510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	88,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	24,2	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	8,1	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	8,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	12,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	56,5	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	28,2	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	36,3	
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnot ex O'Meara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 248 **Nº de taxones:** 24

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,71 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

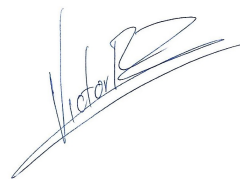
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:32:24 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60502B01_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA60502B01
Lugar: ARANJUEZ 2 - TAJO **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 440812 **ETRS89_Y30:** 4429578
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	01/06/2021
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	16/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	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"/>	111	268,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,9	
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	38,7	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	84,7	
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"/>	2	4,8	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60502B01_20210525_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"/>	14	33,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	116,2	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	4	9,7	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,1	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	174,3	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 413 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,7

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:33:10 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60502B04_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA60502B04
Lugar: ARANJUEZ 1 - TAJO **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 445381 **ETRS89_Y30:** 4431703
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	01/06/2021
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	17/08/2021
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) Czarnecki	<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"/>	1	2,5	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
100202126	<i>Achnanthydium initium</i> B.Karthick, J.C.Taylor et P.B.Hamilton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
100202109	<i>Achnanthydium linannulum</i> B. Karthick, J.C. Taylor et P.B. Hamilton	<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"/>	96	238,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<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"/>	7	17,4	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<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"/>	4	9,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60502B04_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

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"/>	4	9,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19664	<i>Cymbella lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<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"/>	0	0	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42150	<i>Fallacia pygmaea</i> subsp. <i>subpygmaea</i> Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi	<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"/>	0	0	
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	9,9	
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"/>	6	14,9	
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
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"/>	14	34,7	
25024	<i>Navicula densilineolata</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & 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"/>	3	7,4	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
2448	<i>Navicula rostellata</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"/>	7	17,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,4	
25673	<i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebetruthii</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"/>	1	2,5	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	4	9,9	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60502B04_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	5	12,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<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	
43174	<i>Pantocsekiella costei</i> (Druart et F. Straub) K.T. Kiss et Ács	<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"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<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"/>	2	5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,4	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 68

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,58 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:23:16 +01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60503B05_20210430_CT **Punto toma de muestra:** TA60503B05
Lugar: MORATA - TAJUÑA **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 464803 **ETRS89_Y30:** 4452785
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	06/05/2021
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	14/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	52	128,1	
100202124	<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"/>	1	2,5	
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"/>	1	2,5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	35	86,2	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	60	147,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60503B05_20210430_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"/>	1	2,5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
20150	<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson in Brébisson & Godey) W.Smith var.apiculata	<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"/>	2	4,9	
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42326	<i>Eolimna crassulexigua</i> (E.Reichardt) Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2180	<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22277	<i>Fallacia helensis</i> (Schulz.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
22306	<i>Fallacia insociabilis</i> (Krasske) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<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	
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	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
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"/>	19	46,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
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"/>	4	9,9	
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"/>	11	27,1	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	28	69	
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"/>	10	24,6	
6285	<i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt	<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"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	0	0	Presencia
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	13	32	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<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"/>	9	22,2	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60503B05_20210430_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.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"/>	4	9,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara	<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"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 60

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,35 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=49023332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:24:45 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60505B03_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA60505B03
Lugar: ARANJUEZ - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 448217 **ETRS89_Y30:** 4437569
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	01/06/2021
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	17/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	15	36,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	11	26,8	
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"/>	51	124,4	
43746	<i>Fragilaria grunowii</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<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	
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	82,9	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23448	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	<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"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	239	

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

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"/>	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"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27160	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	<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
6252	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,9	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<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"/>	2	4,9	
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	
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	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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	
29398	<i>Planothidium dubium</i> (Grunow) 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"/>	64	156,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,59 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:34:02 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60702B02_20210430_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B02
Lugar: BELINCHÓN - SALADO **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 496073 **ETRS89_Y30:** 4436697
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	06/05/2021
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	18/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
736	<i>Entomoneis alata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
39514	<i>Halamphora tenerima</i> (Aleem & Hustedt) Levkov	<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"/>	1	2,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	171	417,1	
6283	<i>Nitzschia epithemoides</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>Epithemoides</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25112	<i>Nitzschia epithemoides</i> var. <i>disputata</i> (Carter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	203	495,1	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 Nº de taxones: 15

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,55 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:35:42
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA60702B03_20210430_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B03
Lugar: BARAJAS DE MELO - CALVACHE **Fecha toma de muestra:** 30 / 04 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 30/04/2021
ETRS89_X30: 498649 **ETRS89_Y30:** 4441784
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	06/05/2021
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	18/05/2021
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"/>	2	5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<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"/>	2	5	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützting) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23653	<i>Haslea spicula</i> (Hickie) Bukhtiyarova	<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	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	1	2,5	
27756	<i>Nitzschia compressa</i> var.vexans (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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> (Kützting) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	269	669,2	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA60702B03_20210430_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützinger) 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"/>	52	129,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützinger) 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	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
30363	<i>Surirella peisonis</i> Pantocsek	<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"/>	2	5	
31174	<i>Tabularia tabulata</i> (C.A. Agardh) Snoeijjs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 **Nº de taxones:** 24

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,48 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

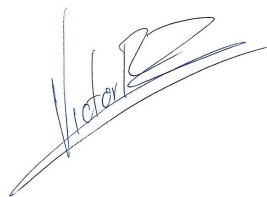
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:34:35 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62110B05_20210521_CT **Punto toma de muestra:** TA62110B05
Lugar: CORIA - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 197863 **ETRS89_Y30:** 4431264
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	272	661,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6107	<i>Eunotia pectinalis</i> (Kützing) Rabenhorst var. pectinalis	<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	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62110B05_20210521_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"/>	2	4,9	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	92,5	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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	14,6	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<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"/>	4	9,7	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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:** 26

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,78 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01 13:35:23
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B02_20210521_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B02
Lugar: TORREJONCILLO - ECIM **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 207552 **ETRS89_Y30:** 4424272
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	27/05/2021
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	14/06/2021
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"/>	16	37,4	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	79,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	63,1	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,4	
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A.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"/>	15	35	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14	
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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	109,8	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	25	58,4	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62210B02_20210521_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	74,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	170,6	
42457	<i>Punctastriata mimetica</i> Morales	<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"/>	2	4,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	236	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
29775	<i>Suriella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 428 Nº de taxones: 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,02 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:36:01 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B03_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B03
Lugar: GALISTEO - LAS MONJAS **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 221518 **ETRS89_Y30:** 4428047
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	21/06/2021
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	19/01/2022
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedtd) 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"/>	4	10	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedtd) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<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"/>	1	2,5	
463	<i>Encyonema vulgare</i> Krammer var. vulgare	<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"/>	12	29,9	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<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"/>	0	0	Presencia
42306	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.)Lange-Bertalot var. nanana(Lange-Bertalot) Lange-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. rigidum Reichardt & 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62210B03_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42437	<i>Humidophila contenta</i> (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, La	<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"/>	39	97	
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"/>	2	5	
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	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42149	<i>Placoneis undulata</i> (Østrup) 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"/>	105	261,2	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	15	37,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<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"/>	58	144,3	
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"/>	27	67,2	
30576	<i>Staurisira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 402 Nº de taxones: 40

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,25 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:36:56 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62210B09_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B09
Lugar: RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 216489 **ETRS89_Y30:** 4424866
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	22/06/2021
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	19/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) 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"/>	6	14,6	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	112,2	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	0	0	Presencia
6017	<i>Cymbella aspera</i> (Ehrenberg) Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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"/>	4	9,8	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62210B09_20210524_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"/>	5	12,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<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"/>	6	14,6	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<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"/>	6	14,6	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) 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"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25685	<i>Nitzschia media</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"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	39	95,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	243	592,7	
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"/>	6	14,6	
42411	<i>Sellaphora verecundiae</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 410 **Nº de taxones:** 31

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,13 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:37:23 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62309B04_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA62309B04
Lugar: TORIL - PORQUERIZO **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Sustratos artificiales **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 253657 **ETRS89_Y30:** 4421789
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	21/06/2021
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	19/01/2022
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	4,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</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"/>	7	17,2	2 valvas teratogénicas
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42591	<i>Cymbella neolanceolata</i> W. Silva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var.kuetzingii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6075	<i>Encyonema caespitosum</i> Kützing var.caespitosum	<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
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var.acuminatum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62309B04_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22966	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25261	<i>Navicula exilis</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"/>	7	17,2	
25564	<i>Navicula hofmanniae</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
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	1	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"/>	21	51,5	2 valvas teratogénicas
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<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"/>	28	68,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	228	558,8	
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"/>	83	203,4	
42411	<i>Sellaphora verecundiae</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6397	<i>Suriella 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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,03 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:37:26
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62309B06_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA62309B06
Lugar: MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales moviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 241726 **ETRS89_Y30:** 4426899
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	22/06/2021
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	21/01/2022
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<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"/>	2	4,9	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5979	<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	<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"/>	1	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"/>	2	4,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	1	2,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<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	
6221	<i>Navicula cryptocephala</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62309B06_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,8	
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> (Kützting) 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	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	152,7	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	63	155,2	
30114	<i>Sellaphora japonica</i> (Kobayasi) H. Kobayasi in Mayama & Kawashima	<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"/>	169	416,3	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<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"/>	23	56,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,98 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:37:58
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62409B01_20210527_CT **Punto toma de muestra:** TA62409B01
Lugar: CASATEJADA - CASAS **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 271551 **ETRS89_Y30:** 4426882
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	21/06/2021
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	04/11/2021
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
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	30,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	69,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	78,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	46,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
22545	<i>Fallacia sublucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	34,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62409B01_20210527_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43746	<i>Fragilaria grunowii</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<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"/>	2	4,6	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	126	291,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	85,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
520	<i>Nupela lapidosa</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>lapidosa</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"/>	61	141,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
100202117	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
43647	<i>Punctastriata subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
42043	<i>Stauroneis agrestis</i> Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<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"/>	2	4,6	
1906	<i>Tryblionella levidensis</i> Wm. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 432 Nº de taxones: 42

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,02 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

--

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:38:02 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62509B01_20210514_CT **Punto toma de muestra:** TA62509B01
Lugar: ROSALEJO - PARRILLA **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 290045 **ETRS89_Y30:** 4429498
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	17/05/2021
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	01/06/2021
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	4,8	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	7	16,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	169,1	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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	7,2	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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	
23448	<i>Gyrosigma kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	<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"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62509B01_20210514_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	1	2,4	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<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"/>	10	24,2	
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"/>	17	41,1	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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"/>	51	123,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	4,8	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144	347,8	
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"/>	31	74,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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: 414 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,9

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:38:28 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62509B03_20210521_CT **Punto toma de muestra:** TA62509B03
Lugar: NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA **Fecha toma de muestra:** 21 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 286531 **ETRS89_Y30:** 4424837
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	27/05/2021
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	14/06/2021
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"/>	4	9,9	
19388	<i>Caloneis fontinalis</i> (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	<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"/>	17	42	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	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"/>	4	9,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43746	<i>Fragilaria grunowii</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
22701	<i>Gomphonema amoenum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	165,4	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62509B03_20210521_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"/>	2	4,9	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	6	14,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
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	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	20	49,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<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"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	217,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	7	17,3	
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnott ex O'Meara	<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"/>	10	24,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 39

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,2

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.

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62509B03_20210521_CT

Revisión informe nº: 0

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:38:36 +01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62609B01_20210512_CT **Punto toma de muestra:** TA62609B01
Lugar: OROPESA - VIEJO DE ALCAÑIZO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 313626 **ETRS89_Y30:** 4429041
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	14/05/2021
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	28/05/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<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"/>	1	2,4	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	62	151,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	11	26,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6020	<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<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	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62609B01_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	8	19,6	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43205	<i>Hippodonta coxiae</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	16	39,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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	2,4	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<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"/>	2	4,9	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<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
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	3	7,3	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
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"/>	2	4,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
28198	<i>Placoneis clementioides</i> (Hustedt) Cox	<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"/>	77	188,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
29765	<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G.Mann	<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"/>	8	19,6	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42324	<i>Staurosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	134,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62609B01_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2088	<i>Ulnaria biceps</i> (Kützing) Compère	<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"/>	8	19,6	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 58

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,03 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:39:38
+01'00'

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62708B06_20210511_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B06
Lugar: TALAVERA DE LA REINA - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 344982 **ETRS89_Y30:** 4424184
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	06/05/2021
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	21/05/2021
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"/>	6	14,8	
6315	<i>Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27488	<i>Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
5968	<i>Amphora pediculus (Kützing) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	147,8	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis (Meister) Krammer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42047	<i>Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19843	<i>Cocconeis neothumensis Krammer in Ricard</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius (Fricke) Round</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus(Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
18938	<i>Cyclotella atomus var. gracilis Genkal & Kiss</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
2343	<i>Cyclotella distinguenda var.distinguenda Hustedt</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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62708B06_20210511_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"/>	22	54,2	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	295,6	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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"/>	6	14,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<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"/>	10	24,6	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	5	12,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<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	
24650	<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	2	4,9	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</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"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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	
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"/>	39	96,1	
30173	<i>Stausirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>Leptostauron</i>	<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"/>	4	9,9	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,2	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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:** 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,95 **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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:39:06 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62708B07_20210511_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B07
Lugar: MALPICA DE TAJO - PUSA **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 362497 **ETRS89_Y30:** 4416620
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	06/05/2021
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	21/05/2021
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"/>	2	4,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	22,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	281	630	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,2	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<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"/>	4	9	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	22,4	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
39426	<i>Halumphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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	4,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62708B07_20210511_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"/>	2	4,5	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	8	17,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
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	13,5	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	44,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,5	
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	4,5	
781	<i>STAUROSIRA</i> (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	31,4	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	80,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 446 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,27 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

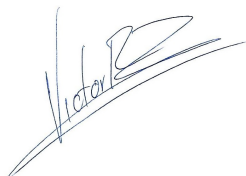
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:39:49 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

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

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62708B08_20210510_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B08
Lugar: CEBOLLA - TAJO **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 364743 **ETRS89_Y30:** 4420877
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	14/05/2021
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	20/05/2021
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"/>	11	26,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<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"/>	0	0	Presencia
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<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"/>	4	9,8	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44	
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"/>	40	97,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & 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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62708B08_20210510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42076	<i>Luticola ventricifusa</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6200	<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	10	24,4	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25415	<i>Navicula germanii</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	22	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26845	<i>Navicula salinarum</i> Grunow var. <i>minima</i> Kolbe	<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	2,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,9	
24650	<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24747	<i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
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
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	237,2	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	207,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg)Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 Nº de taxones: 50

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

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,61 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:40:09 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62808B01_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA62808B01
Lugar: POLÁN - TAJO **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 397662 **ETRS89_Y30:** 4413313
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	01/06/2021
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	25/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	304,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<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"/>	6	15	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,8	
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"/>	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	
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
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
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62808B01_20210524_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24928	<i>Navicula dealpina</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	16	39,9	
42152	<i>Nitzschia adamata</i> Hustedt	<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"/>	28	69,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92,3	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	4	10	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<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"/>	36	89,8	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 401 Nº de taxones: 32

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,81 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
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
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:40:49 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62906B04_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA62906B04
Lugar: BARGAS - GUADARRAMA **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 404350 **ETRS89_Y30:** 4421707
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	01/06/2021
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	24/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
707	<i>ACHNANTHYDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	166,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,2	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,2	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	60,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6048	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62906B04_20210524_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"/>	2	4,8	
42402	<i>Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
20909	<i>Discostella woltereckii (Hustedt) Houk & Klee</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	91,8	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria (Moore) Crawford</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
6199	<i>Luticola nivalis (Ehrenberg) D.G. Mann in Round Crawford & Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	60,4	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,2	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
25227	<i>Navicula erifuga Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
25415	<i>Navicula germainii Wallace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,3	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
24812	<i>Nitzschia commutata Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var.frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	62,8	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
26410	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var.tenuirostris Grunow in V. Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales & Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
27881	<i>Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
28698	<i>Pleurosira laevis (Ehrenberg) Compère f.laevis Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	60,4	
30576	<i>Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis Hustedt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
29775	<i>Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
1902	<i>Tabularia fasciculata (C.A. Agardh) Williams et Round</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
1905	<i>Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 414 **Nº de taxones:** 48

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62906B04_20210524_CT

Revisión informe nº: 0

IPS: 9,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

OBSERVACIONES INFORME:

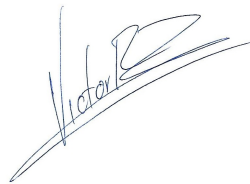
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:41:24 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62906B06_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA62906B06
Lugar: VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 403810 **ETRS89_Y30:** 4426123
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	01/06/2021
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	17/06/2021
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"/>	6	14	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
19433	<i>Ceratoneis gracilis</i> Breb. ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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"/>	10	23,3	
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	90,9	
6155	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23698	<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<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"/>	78	181,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	42	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA62906B06_20210524_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	102,6	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater)Lange-Bertalot & Sabater in U.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	74,6	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,3	
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
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"/>	2	4,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	39,6	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	102,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	44,3	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43647	<i>Punctastrata subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal	<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"/>	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	14	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,7	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 429 **Nº de taxones:** 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,0

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,73 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:45:59 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62908B01_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA62908B01
Lugar: ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 425719 **ETRS89_Y30:** 4417955
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	01/06/2021
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	23/06/2021
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"/>	10	24,6	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	12	29,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	197	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	8	19,7	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<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
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<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"/>	7	17,2	

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

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"/>	22	54,2	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	12	29,6	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
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"/>	26	64	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2453	<i>Navicula phyllepta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater)Lange-Bertalot & Sabater in U.	<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"/>	2	4,9	
6275	<i>Nitzschia angustatula</i> Lange-Bertalot	<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"/>	13	32	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<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"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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"/>	2	4,9	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25760	<i>Nitzschia solita</i> Hustedt	<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	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f. <i>laevis</i> Ehrenberg	<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	14,8	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 406 Nº de taxones: 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,51 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:46:36 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA62908B05_20210524_CT **Punto toma de muestra:** TA62908B05
Lugar: TOLEDO 2 - TAJO **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 411373 **ETRS89_Y30:** 4412592
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	01/06/2021
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	16/06/2021
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"/>	4	9,6	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	31	74,7	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</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	4,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
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"/>	46	110,8	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
20909	<i>Discostella woltereckii</i> (Hustedt) Houk & Klee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	219,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6155	<i>Gomphonema olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson var. <i>olivaceum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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	9,6	

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

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"/>	2	4,8	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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"/>	2	4,8	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,1	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	137,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	74,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,1	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
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: 415 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,70 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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:47:30 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA63002B01_20210526_CT **Punto toma de muestra:** TA63002B01
Lugar: YELES - GUATÉN **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Mixto **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 431583 **ETRS89_Y30:** 4441665
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	01/06/2021
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	24/06/2021
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"/>	2	4,9	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	128,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
20078	<i>Craticula buderii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,4	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<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"/>	12	29,1	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. Stelligera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
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	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,1	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
2069	<i>HIPPODONTA</i> Lange-Bertalot. Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA63002B01_20210526_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	94,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24928	<i>Navicula dealpina</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	6	14,6	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	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	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<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"/>	12	29,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	65,5	
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	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	8	19,4	
26410	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>tenuirostris</i> Grunow in V. Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	135,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42454	<i>Rossethidium anastasiae</i> (Kaczmarek) Potapova	<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"/>	2	4,9	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	72,8	
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: 412 **Nº de taxones:** 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,8

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,86 **GRUPO IDIAT-ES*:** Calcáreo

OBSERVACIONES INFORME:

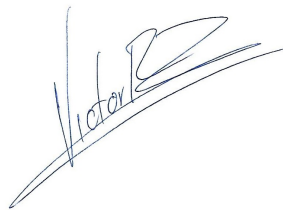
Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:48:04 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA63008B02_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA63008B02
Lugar: VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 440512 **ETRS89_Y30:** 4413161
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	01/06/2021
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	16/06/2021
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	
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"/>	28	69,5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	233,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	148,9	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. subsalina (Cleve) Krammer	<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"/>	6	14,9	
23653	<i>Haslea spicula</i> (Hickie) Bukhtiyarova	<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	12,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA63008B02_20210525_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"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
2453	<i>Navicula phyllepta</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"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<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	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
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"/>	28	69,5	
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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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	5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 36

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,08 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

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

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

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

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:48:40 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

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

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA64812B03_20210519_CT **Punto toma de muestra:** TA64812B03
Lugar: CILLEROS - ERJAS **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 169280 **ETRS89_Y30:** 4435356
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	27/05/2021
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	03/06/2021
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	9,8	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,1	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	20	48,9	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<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"/>	3	7,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6029	<i>Cymbella tumida</i> (Brebisson) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	

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

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

Informe de Ensayo nº

FB_TA64812B03_20210519_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"/>	4	9,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	138	337,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	173,6	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<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"/>	4	9,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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"/>	2	4,9	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<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	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,7	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	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"/>	13	31,8	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	2	4,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 409 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,62 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC



Firmado digitalmente por Víctor
Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01 13:49:17 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA64812B06_20210519_CT **Punto toma de muestra:** TA64812B06
Lugar: ALCÁNTARA 2 - ERJAS **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 156640 **ETRS89_Y30:** 4402460
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	27/05/2021
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	03/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<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"/>	62	150,9	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	3	7,3	
42187	<i>Amphora minutissima</i> W. Smith	<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"/>	101	245,7	
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"/>	2	4,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) 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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA64812B06_20210519_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"/>	2	4,9	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>famelica</i>	<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"/>	0	0	Presencia
2067	<i>Geissleria decussis</i> (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	6	14,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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	
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	
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"/>	1	2,4	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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"/>	8	19,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,8	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29765	<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) D.G.Mann	<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"/>	14	34,1	
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	41,4	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
39603	<i>Stausosira oldenburgiana</i> (Hustedt)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,3	
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: 411 Nº de taxones: 50

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA64812B06_20210519_CT

Revisión informe nº: 0

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,96 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:40:55 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA64912B01_20210519_CT **Punto toma de muestra:** TA64912B01
Lugar: ACEHÚCHE - FRESNEDOSA **Fecha toma de muestra:** 19 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 186042 **ETRS89_Y30:** 4413176
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	27/05/2021
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	03/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnocki	<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"/>	21	52,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	237	588,1	1 valva teratogénica
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
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"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
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"/>	13	32,3	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. <i>kuetzingii</i>	<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	
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	7,4	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA64912B01_20210519_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	5	12,4	
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. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	12	29,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
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"/>	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"/>	11	27,3	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	4	9,9	
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 33

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,23 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)

Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)

Fecha: 2022.02.01 16:41:28
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65112B02_20210514_CT **Punto toma de muestra:** TA65112B02
Lugar: JARAICEJO - LA VID **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 256466 **ETRS89_Y30:** 4399283
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	17/05/2021
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	01/06/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116	286,4	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<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"/>	16	39,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	370,4	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,1	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<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"/>	0	0	Presencia
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>famelica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	1 valva teratogénica
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
43165	<i>Fragilaria perdelicatissima</i> Lange-Bertalot & Van de Vijver	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65112B02_20210514_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42306	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.) Lange-Bertalot var. <i>nanana</i> (Lange-Bertalot) Lange-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<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"/>	4	9,9	
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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	
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	4,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	0	0	Presencia
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"/>	0	0	Presencia

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,80 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:42:14
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65212B05_20210514_CT **Punto toma de muestra:** TA65212B05
Lugar: VALDECAÑAS DE TAJO - DESCUERNACABRAS **Fecha toma de muestra:** 14 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 274577 **ETRS89_Y30:** 4402550
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	17/05/2021
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	01/06/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister) Lange-Bertalot	<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"/>	37	91,4	
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"/>	5	12,3	
42047	<i>Caloneis lancetula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5985	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	<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"/>	118	291,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65212B05_20210514_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"/>	6	14,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
450	<i>Cymbella vulgata</i> Krammer var. <i>Vulgata</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"/>	2	4,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<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"/>	4	9,9	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42598	<i>Fragilaria socia</i> (Wallace) 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"/>	1	2,5	
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
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"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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"/>	21	51,9	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</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"/>	1	2,5	
2472	<i>Navicula radiosa</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"/>	2	4,9	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. 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"/>	3	7,4	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25673	<i>Nitzschia liebetruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebetruthii</i>	<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"/>	3	7,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,4	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27811	<i>Nitzschia radicularia</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<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"/>	1	2,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
77	PSEUDOSTAUROSIRA (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	12	29,6	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	33	81,5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<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

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 54

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,86 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:42:46
+01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65213B01_20210513_CT **Punto toma de muestra:** TA65213B01
Lugar: DELEITOSA - ALMONTE **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 269206 **ETRS89_Y30:** 4387360
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	17/05/2021
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	01/06/2021
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"/>	6	14,5	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) 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"/>	8	19,3	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	18	43,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	325,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
39612	<i>Fragilaria austriaca</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42433	<i>Fragilaria nevadensis</i> Lineares-Cuesta & Sanchez-Castillo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65213B01_20210513_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützinger) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	197,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,1	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
100202117	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	86,7	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,1	
30633	<i>Stauroneis thermicola</i> (Petersen) Lund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42324	<i>Stausira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
30173	<i>Stausirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. Leptostauron	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
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: 415 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,8

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01 13:49:50
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65312B06_20210513_CT **Punto toma de muestra:** TA65312B06
Lugar: PERALEDA DE SAN ROMÁN - GUALIJO **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 292721 **ETRS89_Y30:** 4400508
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	17/05/2021
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	31/05/2021
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	4,8	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	111,1	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	149,8	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,3	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	50,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	202,9	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,1	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,7	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65312B06_20210513_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,1	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,4	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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"/>	1	2,4	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	50,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
43647	<i>Punctastriata subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 414 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,96 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

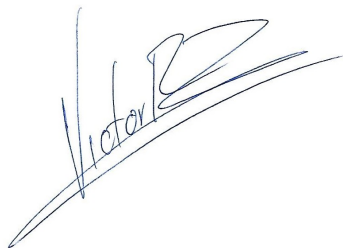
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:51:43 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65412B01_20210512_CT **Punto toma de muestra:** TA65412B01
Lugar: PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 314311 **ETRS89_Y30:** 4407809
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	14/05/2021
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	28/05/2021
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	
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"/>	1	2,4	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	3	7,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,7	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65412B01_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
20150	<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson in Brébisson & Godey) W.Smith var.apiculata	<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"/>	2	4,9	
21554	<i>Encyonema reichardtii</i> (Krammer) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42598	<i>Fragilaria socia</i> (Wallace) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
100202210	<i>Fryxelliella floridana</i> A.K.S.K. Prasad	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<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	9,7	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</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"/>	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
6200	<i>Luticola ventricosa</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"/>	15	36,5	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<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	2,4	
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"/>	17	41,4	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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"/>	5	12,2	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<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"/>	9	21,9	
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<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"/>	16	38,9	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24650	<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	2	4,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	243,3	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<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"/>	1	2,4	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<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"/>	9	21,9	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65412B01_20210512_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
100202117	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	4	9,7	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
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"/>	2	4,9	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<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>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,8	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
42618	<i>Stephanodiscus muelleri</i> Klee & Casper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
202020009	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<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	7,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 Nº de taxones: 69

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,7

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:43:22
+01'00'

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65608B02_20210510_CT **Punto toma de muestra:** TA65608B02
Lugar: PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 379981 **ETRS89_Y30:** 4410031
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	14/05/2021
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	21/05/2021
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	2,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<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"/>	1	2,4	
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"/>	5	12,2	
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<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
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	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<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	22	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
6203	<i>Meridion circulare</i> (Greville) C.A. Agardh	<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"/>	2	4,9	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65608B02_20210510_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<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"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	213	519,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	156,1	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<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"/>	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"/>	0	0	Presencia
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var.kuetzingii Krammer et 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"/>	2	4,9	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,78 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:43:53 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65708B02_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA65708B02
Lugar: GUADAMUR - GUAJARAZ **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 406386 **ETRS89_Y30:** 4408307
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	01/06/2021
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	17/06/2021
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"/>	2	4,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<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"/>	0	0	Presencia
20078	<i>Craticula buderi</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"/>	13	31,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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"/>	33	80,1	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	28	68	
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65708B02_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	114,1	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	218,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104	252,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<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:** 27

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,68 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarrigo
Fecha: 2022.02.01 13:52:31
+01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65808B01_20210525_CT **Punto toma de muestra:** TA65808B01
Lugar: MORA - ALGODOR **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 28/05/2021
ETRS89_X30: 439583 **ETRS89_Y30:** 4399654
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	01/06/2021
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	25/06/2021
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	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	64	156,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,9	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	4	9,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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	14,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,7	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65808B01_20210525_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6210	<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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"/>	8	19,6	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & 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"/>	20	49	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	18	44,1	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	242,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,5	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42091	<i>Nitzschia rectirobusta</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<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"/>	34	83,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29598	<i>Rhopalodia musculus</i> (Kützing) O.Müller	<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"/>	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
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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:** 37

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,90 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:54:01 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA65808B03_20210511_CT **Punto toma de muestra:** TA65808B03
Lugar: VILLAREJO DE MONTALBÁN - CEDENA **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 365704 **ETRS89_Y30:** 4403026
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	14/05/2021
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	27/05/2021
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"/>	10	24,3	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	10	24,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	165,5	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	1	2,4	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>Minuscula</i>	<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"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65808B03_20210511_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
19727	<i>Cymbella lancetula</i> (Krammer) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
2092	<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	97,3	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43165	<i>Fragilaria perdelicatissima</i> Lange-Bertalot & Van de Vijver	<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"/>	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	
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	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	2	4,9	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<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"/>	6	14,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,4	
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	3	7,3	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6231	<i>Navicula reichardtiana</i> Lange-Bertalot var. <i>reichardtiana</i> in LBK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	1	2,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
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"/>	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"/>	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"/>	3	7,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figuera Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,4	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grun.in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,9	
3269	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Müller var. <i>gibba</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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA65808B03_20210511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42454	<i>Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	226,3	
784	<i>Stausosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6395	<i>Surirella angusta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
1905	<i>Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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: 411 **Nº de taxones:** 62

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,44 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=4902332M, sn=REBELLA, givenName=DANIEL, cn=REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:44:24 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67514B04_20210518_CT **Punto toma de muestra:** TA67514B04
Lugar: SANTIAGO DE ALCÁNTARA - AURELA **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 130904 **ETRS89_Y30:** 4392695
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	27/05/2021
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	03/06/2021
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	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
721	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
5985	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	<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"/>	132	325,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. kuetzingii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,1	
21766	<i>Epithemia sorex</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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67514B04_20210518_CT

Revisión informe nº: 0

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"/>	1	2,5	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	1	2,5	
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"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
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"/>	1	2,5	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	4	9,9	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27811	<i>Nitzschia radicularis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et 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"/>	43	106,2	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
3269	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehr.) O.Müller var. <i>gibba</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,2	
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>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 Nº de taxones: 42

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,4

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,49 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

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL, cn=REBELLA
MORENO, DANIEL (FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:44:53
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67514B05_20210518_CT **Punto toma de muestra:** TA67514B05
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 132134 **ETRS89_Y30:** 4382059
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	27/05/2021
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	02/06/2021
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"/>	6	14,6	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<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"/>	2	4,9	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	138	335,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	195	474,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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"/>	4	9,7	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67514B05_20210518_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"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,2	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<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"/>	10	24,3	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 **Nº de taxones:** 22

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,61 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:54:38 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67514B06_20210518_CT **Punto toma de muestra:** TA67514B06
Lugar: CEDILLO - SÉVER **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 114695 **ETRS89_Y30:** 4391277
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	27/05/2021
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	02/06/2021
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	44	107,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	189,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</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"/>	48	116,8	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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	2,4	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<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	12,2	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</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"/>	3	7,3	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<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"/>	35	85,2	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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	
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"/>	10	24,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<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"/>	1	2,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<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"/>	10	24,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	11	26,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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	9,7	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
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"/>	80	194,6	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	1	2,4	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 411 Nº de taxones: 38

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,0

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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:45:24
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67614B02_20210518_CT **Punto toma de muestra:** TA67614B02
Lugar: CÁCERES 2 - SALOR **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 177959 **ETRS89_Y30:** 4374222
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	27/05/2021
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	03/06/2021
Índice iDIAT-ES	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarneski	<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"/>	2	4,9	
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"/>	8	19,6	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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"/>	152	372,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	132,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19571	<i>Cyclotephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	31	76	
8669	<i>Gomphonema lagenula</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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67614B02_20210518_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"/>	8	19,6	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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	61,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	14	34,3	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<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"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</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	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figuera Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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:** 34

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,31 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:55:23 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67813B04_20210517_CT **Punto toma de muestra:** TA67813B04
Lugar: CÁCERES 2 - GUADILOBA **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 212702 **ETRS89_Y30:** 4383274
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	27/05/2021
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	04/06/2021
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	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<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	
721	COCCONEIS C.G. 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"/>	42	104,2	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	302,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	14	34,7	
42316	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6182	<i>Karayevia oblongella</i> (Oestrup) M. Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	183,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67813B04_20210517_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"/>	8	19,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
24812	<i>Nitzschia commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	2	5	
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"/>	11	27,3	
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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 403 **Nº de taxones:** 28

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,68 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

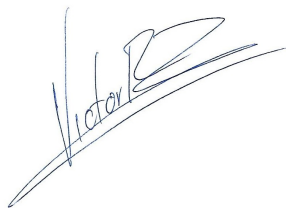
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente



Firmado digitalmente por **VÍCTOR ROLDÁN**
Víctor Roldán Zamarrigo **Técnico Especialista**
Fecha: 2022.02.01
13:55:56 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA67913B03_20210513_CT **Punto toma de muestra:** TA67913B03
Lugar: TRUJILLO - TOZO **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 250194 **ETRS89_Y30:** 4388065
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	17/05/2021
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	31/05/2021
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	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)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"/>	2	4,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
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	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42187	<i>Amphora minutissima</i> W. Smith	<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"/>	266	655,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	8	19,7	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67913B03_20210513_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6171	<i>Gomphonema italicum</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	7,4	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<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
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<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"/>	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"/>	2	4,9	
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"/>	4	9,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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	4,9	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<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"/>	9	22,2	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. 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"/>	16	39,4	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
28476	<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
100202117	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et 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	4,9	
28074	<i>Pseudostaurosira brevisriata</i> (Grun. in Van Heurck) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30021	<i>Stauroneis gracilior</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	101	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<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:** 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,0

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolí 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA67913B03_20210513_CT

Revisión informe nº: 0

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 1,96 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:45:58 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA68013B04_20210513_CT **Punto toma de muestra:** TA68013B04
Lugar: CABAÑAS DEL CASTILLO - ALMONTE **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 283353 **ETRS89_Y30:** 4381996
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	17/05/2021
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	31/05/2021
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	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<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	29,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	218	534,3	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) 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"/>	5	12,3	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

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"/>	2	4,9	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	2	4,9	
6182	<i>Karayevia oblongella</i> (Oestrup) M. Aboal	<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"/>	13	31,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	54	132,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	5	12,3	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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	19,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson 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"/>	10	24,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 408 **Nº de taxones:** 35

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,86 **GRUPO IDIAT-ES*:** Silíceo

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

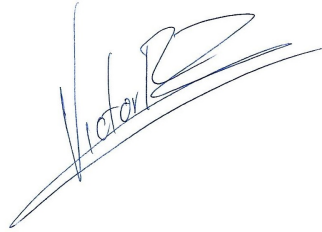
Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:56:27 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA68112B05_20210513_CT **Punto toma de muestra:** TA68112B05
Lugar: CASTAÑAR DE IBOR - IBOR **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 14/05/2021
ETRS89_X30: 290232 **ETRS89_Y30:** 4388478
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	17/05/2021
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	31/05/2021
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"/>	2	4,8	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	91,6	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,1	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	159	383,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	86,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,5	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA68112B05_20210513_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
6004	<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	<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
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</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"/>	1	2,4	
6105	<i>Eunotia exigua</i> (Brebisson ex Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<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
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"/>	2	4,8	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	62,7	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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	4,8	
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"/>	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"/>	13	31,3	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) 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"/>	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	9,6	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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: 415 **Nº de taxones:** 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,4

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº**FB_TA68112B05_20210513_CT**

Revisión informe nº: 0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 3,34 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:46:30 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA68208B01_20210512_CT **Punto toma de muestra:** TA68208B01
Lugar: LA ESTRELLA - USO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 325073 **ETRS89_Y30:** 4392716
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	17/05/2021
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	31/05/2021
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"/>	6	14,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<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"/>	19	46,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminusculea</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
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"/>	2	4,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<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	2,4	
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	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA68208B01_20210512_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	
22735	Gomphonema auritum A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6172	Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
42316	Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23291	Gomphonema subclavatum Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2477	Gomphonema truncatum Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
39511	Halamphora paraveneta (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39426	Halamphora veneta (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24194	Mayamaea permiis (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6221	Navicula cryptocephala Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24859	Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2472	Navicula radiosa Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6230	Navicula recens (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	Navicula veneta Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6274	Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
6277	Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6284	Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192	469,4	
6296	Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
763	Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
6307	Nitzschia paleaeformis Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25729	Nitzschia perminuta (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6355	Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
28524	Planothidium haynaldii (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43529	Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
43530	Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	146,7	
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: 409 Nº de taxones: 43

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,21 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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA,
givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:47:11
+01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA68308B03_20210511_CT **Punto toma de muestra:** TA68308B03
Lugar: NAVALUCILLOS - PUSA **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2021
ETRS89_X30: 354048 **ETRS89_Y30:** 4385242
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	14/05/2021
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	27/05/2021
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"/>	44	108,6	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<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"/>	105	259,3	
100202124	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,9	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42183	<i>Fragilaria amphicephaloides</i> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>famelica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
22366	<i>Fragilaria mesolepta</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22482	<i>Fragilaria radians</i> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42306	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Sm.)Lange-Bertalot var. <i>nanana</i> (Lange-Bertalot) Lange-	<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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA68308B03_20210511_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<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"/>	6	14,8	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	4	9,9	
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
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	60	148,1	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<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"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	2	4,9	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) 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> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,3	
6307	<i>Nitzschia paleaeformis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
28476	<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg	<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"/>	28	69,1	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützting) 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"/>	1	2,5	

RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

Recuento:

Nº total de valvas: 405 **Nº de taxones:** 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,72 **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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por
REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:47:51 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70114B02_20210518_CT **Punto toma de muestra:** TA70114B02
Lugar: VALENCIA DE ALCÁNTARA - SÉVER **Fecha toma de muestra:** 18 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 128000 **ETRS89_Y30:** 4378451
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	27/05/2021
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	02/06/2021
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"/>	241	573,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	52,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,6	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113	269	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<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"/>	4	9,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA70114B02_20210518_CT

Revisión informe nº: 0

Recuento:

Nº total de valvas: 420 Nº de taxones: 13

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,8

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 3,61 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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente
por Víctor Roldán
Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:57:00 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70314B01_20210517_CT **Punto toma de muestra:** TA70314B01
Lugar: CÁCERES 1 - SALOR **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 195303 **ETRS89_Y30:** 4366975
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	27/05/2021
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	02/06/2021
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"/>	2	4,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<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"/>	13	31,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	3	7,3	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) 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"/>	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"/>	10	24,2	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	77,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. Atomus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. gracilis Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	181	438,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	2	4,8	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolí 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA70314B01_20210517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<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	4,8	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	11	26,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	4	9,7	
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
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	4	9,7	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	22	53,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43447	<i>Platessa zieglerei</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
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	2,4	
30576	<i>Staurisira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	99,3	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,6	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1904	<i>Tryblionella apiculata</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<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:** 46

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,9

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolía 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº**FB_TA70314B01_20210517_CT**

Revisión informe nº: 0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**IDIAT-ES*:** 2,01 **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 CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

DANIEL REBELLA
Técnico Especialista

**REBELLA
MORENO,
DANIEL
(FIRMA)**

Firmado digitalmente por REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=49023332M,
sn=REBELLA, givenName=DANIEL,
cn=REBELLA MORENO, DANIEL
(FIRMA)
Fecha: 2022.02.01 16:48:19 +01'00'

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70412B01_20210517_CT **Punto toma de muestra:** TA70412B01
Lugar: CÁCERES 1 - GUADILOBA **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 214720 **ETRS89_Y30:** 4376785
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	27/05/2021
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	02/06/2021
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	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	12	29,8	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	152	377,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	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"/>	5	12,4	
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"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6048	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</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

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA70412B01_20210517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<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"/>	5	12,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,5	
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"/>	14	34,7	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<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	9,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,7	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	2	5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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"/>	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"/>	27	67	
30514	<i>Sellaphora seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	<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"/>	2	5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<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:** 44

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,20 **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

OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:57:32 +01'00'

DATOS DEL SOLICITANTE

CLIENTE: UTE LTL-CIMERA
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Benjamin Franklin 16. 46980 Paterna, Valencia

DATOS DE LA MUESTRA

Código muestra: FB_TA70414B03_20210517_CT **Punto toma de muestra:** TA70414B03
Lugar: CÁCERES - AYUELA **Fecha toma de muestra:** 17 / 05 / 2021
Tipo sup. muestreo: Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA
Tipo de Ensayo: ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 21/05/2021
ETRS89_X30: 199445 **ETRS89_Y30:** 4359613
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	27/05/2021
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	15/06/2021
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	4,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,4	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	19,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	30,8	
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	30,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	17,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,8	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,6	
43746	<i>Fragilaria grunowii</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<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"/>	10	22	
6146	<i>Gomphonema productum</i> (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	<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"/>	4	8,8	

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC

CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
P.T.M. C/Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid)

Informe de Ensayo nº

FB_TA70414B03_20210517_CT

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	24,2	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	48,5	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,8	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	41,9	
42660	<i>Stauroneis silvahassiacae</i> Lange-Bertalot & Werum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	282	621,1	
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	28,6	
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: 454 Nº de taxones: 30

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES*: 2,06 GRUPO IDIAT-ES*: Silíceo

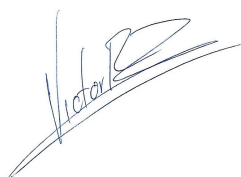
OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada y tal cual se recibió (en el caso de que la toma de muestra no sea responsabilidad de CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.)

¹ CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L. no se hace responsable de la información aportada por el cliente



Firmado digitalmente por
Víctor Roldán Zamarriego
Fecha: 2022.02.01
13:58:03 +01'00'

VÍCTOR ROLDÁN
Técnico Especialista

Los ensayos, actividades y la toma de muestras de los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC