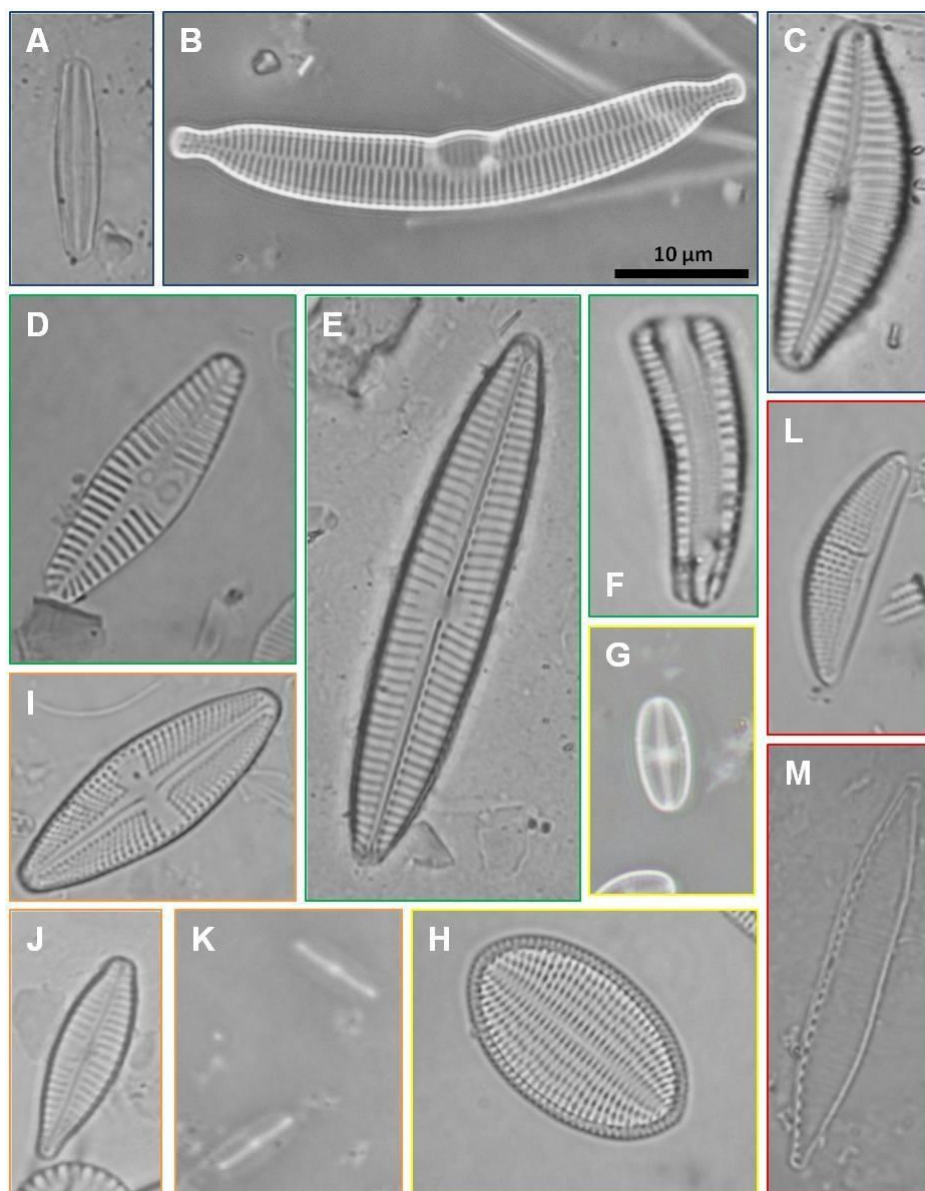


## INFORMES DE ENSAYO DE LABORATORIO



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

CAMPAÑA 2022



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF075\_20220525\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_ES030RNF075\_20220525\_CT **Punto toma de muestra:** ES030RNF075  
**Lugar:** RNF RIO NAVAHONDILLA **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 341945 **ETRS89\_Y30:** 4472558  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17611	<i>Achnanthydium bioretii</i> (Germain) Edlund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<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	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17646	<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
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"/>	4	10	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 6**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	121,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</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"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
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	2,5	
21238	<i>Epithemia goeppertiana</i> Hilse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,3	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<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	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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: 40

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,57      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 6

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_ES030RNF075\_20220525\_CT **Punto toma de muestra:** ES030RNF075  
**Lugar:** RNF RIO NAVAHONDILLA **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 341934 **ETRS89\_Y30:** 4472536  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	11/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17611	<i>Achnanthydium bioretii</i> (Germain) Edlund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<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	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17646	<i>Achnanthydium lauenburgianum</i> (Hustedt) Monnier Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	
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"/>	4	10	

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
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	121,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</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"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
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	2,5	
21238	<i>Epithemia goeppertiana</i> Hilse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139,3	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<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	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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: 40

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,57      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:55

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 6 de 6

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_ES030RNF078\_20220602\_CT      **Punto toma de muestra:** ES030RNF078  
**Lugar:** RNF GARGANTA DE LOS INFIERNOS      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 264299      **ETRS89\_Y30:** 4453683  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	261	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	12,2	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	92,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	212,2	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	148,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	1	2,4	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21014	<i>Eunotia borealpina</i> Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF078\_20220602\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42115	<i>Gomphonema ibericum</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"/>	23	56,1	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	126,8	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<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	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
Recuento:
**Nº total de valvas:** 410      **Nº de taxones:** 21

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
**IPS:** 18,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
**IDIAT-ES\*:** 3,81      **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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)  
 Fecha y hora: 20.01.2023 14:01:59

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_ES030RNF080\_20220530\_CT **Punto toma de muestra:** ES030RNF080  
**Lugar:** RNF RIO MUELAS **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 313541 **ETRS89\_Y30:** 4449788  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/10/2022
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"/>	4	9,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	176,2	
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"/>	2	5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>Minuscula</i>	<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"/>	6	14,9	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF080\_20220530\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,7	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
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"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
21299	<i>Eunotia implicata</i> Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al.	<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"/>	5	12,4	
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"/>	1	2,5	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	3	7,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
520	<i>Nupela lapidosa</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>lapidosa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62	
768	<i>PLANOTHIDIUM</i> Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6377	<i>SELLAPHORA</i> C. Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,4	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 403      **Nº de taxones:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

IPS: 14,9

**IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,79 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:55

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_ES030RNF086\_20220512\_CT **Punto toma de muestra:** ES030RNF086  
**Lugar:** RNF GUALIJA **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 304757 **ETRS89\_Y30:** 4388052  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	15/09/2022
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"/>	1	2,4	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	178	435,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	13	31,8	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<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"/>	1	2,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	163,8	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<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"/>	22	53,8	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var.acuminatum	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF086\_20220512\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
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"/>	1	2,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	110	
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:** 409      **Nº de taxones:** 25

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 16,0

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 3,62      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:00

**Página 2 de 2**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF088\_20220512\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_ES030RNF088\_20220512\_CT **Punto toma de muestra:** ES030RNF088  
**Lugar:** RNF MESTO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 302456 **ETRS89\_Y30:** 4389876  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	04/10/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	148	365,4	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<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"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43474	<i>Brachysira calcicola</i> subsp. <i>calcicola</i> Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF088\_20220512\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18874	<i>Brachysira neglectissima</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21532	<i>Encyonema neogracile</i> Krammer	<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	
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"/>	4	9,9	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<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"/>	4	9,9	
42518	<i>Eunotia orthohedra</i> Furey, Lowe et Johansen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	147	363	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	2	4,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<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	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26110	<i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	5	12,3	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W. Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,76      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:02:49

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_ES030RNF089\_20220513\_CT      **Punto toma de muestra:** ES030RNF089  
**Lugar:** RNF ARROYO CABRERA      **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 353983      **ETRS89\_Y30:** 4385328  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/09/2022
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"/>	4	10	
5956	<i>Achnanthydium latecephalum</i> Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5949	<i>Achnanthydium macrocephalum</i> (Hust.)Round & Bukhtiyarova	<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"/>	279	695,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18874	<i>Brachysira neglectissima</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42399	<i>Crenotia thermalis</i> (Rabenhorst) Wojtal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
462	<i>ENCYONEMA</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21532	<i>Encyonema neogracile</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6105	<i>Eunotia exigua</i> (Brebisson ex Kützing) Rabenhorst	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_ES030RNF089\_20220513\_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
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,3	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<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	
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
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,3	
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:** 401      **Nº de taxones:** 26

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 19,2

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 3,79      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

**Página 2 de 2**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_ES030RNF092\_20220531\_CT      **Punto toma de muestra:** ES030RNF092  
**Lugar:** RNF PELAGALLINAS      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 499804      **ETRS89\_Y30:** 4557535  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/10/2022
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"/>	7	17,2	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	147,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	71,4	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	1	2,5	
5974	<i>Brachysira aponina</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21532	<i>Encyonema neogracile</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<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
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützting) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	71,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützting) Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	163	401,5	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<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	
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> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</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"/>	2	4,9	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29235	<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</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"/>	2	4,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<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	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"/>	7	17,2	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<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: 31

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 18,6

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,88      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.)

<sup>1</sup> 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



**Informe de Ensayo nº**

**FB\_ES030RNF092\_20220531\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:55

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA48604B03\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA48694B03  
**Lugar:** JIRUEQUE - HENARES **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 506721 **ETRS89\_Y30:** 4533487  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/10/2022
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"/>	3	7,4	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	14	34,7	
44237	<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"/>	13	32,3	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	28	69,5	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer) (O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104	258,1	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA48604B03\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
5991	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,3	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii Krammer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43645	<i>Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30	<i>GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39505	<i>Halamphora thumensis (A.Mayer) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24799	<i>Nitzschia communis Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina Lange-Bertalot &amp; Hofmann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var.frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6326	<i>Nitzschia sociabilis Hustedt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42481	<i>Pantocsekiella ocellata (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29183	<i>Pinnularia saprophila Lange-Bertalot Kobayasi &amp; Krammer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	129	
30576	<i>Staurosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii Alvarez-Blanco &amp; S.Blanco</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 403      Nº de taxones: 41

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,0

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,23      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA48604B06\_20220531\_CT      **Punto toma de muestra:** TA48604B06  
**Lugar:** HUMANES - HENARES      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 489671      **ETRS89\_Y30:** 4525170  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
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"/>	131	320,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
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"/>	0	0	Presencia
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	0	0	Presencia
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
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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
43602	<i>Gomphonella calcarea</i> (Cleve) R.Jahn & N.Abarca, comb. nov.	<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	
22966	<i>Gomphonema lateripunctatum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<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 permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	7	17,1	
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"/>	0	0	Presencia
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<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"/>	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"/>	103	251,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	166,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<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"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
44284	<i>Rhoicosphenia stoermeri</i> E.W. Thomas & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Suriella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:03:38

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA48604B07\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>	FB_TA48604B07_20220531_CT	<b>Punto toma de muestra:</b>	TA48604B07
<b>Lugar:</b>	JADRAQUE 2 - HENARES	<b>Fecha toma de muestra:</b>	31 / 05 / 2022
<b>Tipo sup. muestreo:</b>	Superficies duras naturales móviles	<b>Entidad toma de muestra:</b>	CIMERA
<b>Tipo de Ensayo:</b>	ML-R-D-2013	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	03/06/2022
<b>ETRS89_X30:</b>	505086	<b>ETRS89_Y30:</b>	4530520
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental			
<b>Volumen envase (ml):</b>	50	<b>Conservante muestra:</b>	ETANOL 20%
		<b>Estado muestra:</b>	Apropiado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
17733	<i>Amphora eximia</i> J.R. Carter	<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"/>	107	263,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</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"/>	0	0	Presencia
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
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<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"/>	0	0	Presencia

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</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"/>	0	0	Presencia
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	11	27,1	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> 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"/>	15	36,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	221,7	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,3	
44284	<i>Rhoicosphenia stoermeri</i> E.W. Thomas & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43621	<i>Rhoicosphenia tenuis</i> Levkov et Nakov	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 34

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,09      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:04:26

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA48704B02\_20220531\_CT      **Punto toma de muestra:** TA48704B02  
**Lugar:** VILLASECA DE HENARES - HENARES      **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2022
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"/>	3	7,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,1	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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"/>	21	52,2	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5998	<i>Craticula halophila</i> (Grunow ex Van Heurck) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6004	<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	<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"/>	2	5	
6051	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
20799	<i>Diatoma problematica</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"/>	87	216,4	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
29775	<i>Suriella 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"/>	21	52,2	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 38

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,18      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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA50905B02\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA50905B02  
**Lugar:** SAN AGUSTÍN DE GUADALIX - GUADALIX **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	167	407,3	
5985	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	<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"/>	21	51,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	1 valva teratogénica
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42591	<i>Cymbella neolanceolata</i> W. Silva	<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"/>	1	2,4	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA50905B02\_20220601\_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"/>	0	0	Presencia
22482	<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) Williams & Round	<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"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	1	2,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	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"/>	4	9,8	
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"/>	17	41,5	
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	2,4	
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
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101	246,3	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	4	9,8	
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	48,8	
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"/>	5	12,2	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & 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:** 43

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 13,0

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

**IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

**IDIAT-ES\*:** 1,86 **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:05:15

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**
**Código muestra:**
**Punto toma de muestra:** #jTipo!

**Lugar:** #jTipo!

**Fecha toma de muestra:** #jTipo!

**Tipo sup. muestreo:** #jTipo!

**Entidad toma de muestra:** #jTipo!

**Tipo de Ensayo:** #jTipo!

**Fecha recepción de la muestra:**
**ETRS89\_X30:** #jTipo!

**ETRS89\_Y30:** #jTipo!

**Categoría muestra:**
**Volumen envase (ml):**
**Conservante muestra:**
**Estado muestra:**
**DATOS ANALÍTICOS**

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

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**
**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:**
**Nº de taxones:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

## Informe de Ensayo nº

Revisión informe nº:

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS:

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*:

GRUPO IDIAT-ES\*:

**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.)

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

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA51201B05\_20220530\_CT **Punto toma de muestra:** TA51201B05  
**Lugar:** CIFUENTES - CIFUENTES **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6217	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<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"/>	50	124,1	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134	
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"/>	51	126,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43868	<i>Cymatopleura apiculata</i> W. Smith	<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"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
744	<i>Fallacia lenzi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & al.	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA51201B05\_20220530\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	156,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139	1 valva teratogénica
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6285	<i>Nitzschia gessneri</i> Hustedt	<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	
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"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	2 valvas teratogénicas
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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. 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"/>	5	12,4	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 403      **Nº de taxones:** 46

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS: 14,2

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,38 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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:06:04

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA51201B06\_20220530\_CT      **Punto toma de muestra:** TA51201B06  
**Lugar:** CIFUENTES - GRANDE      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/10/2022
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"/>	3	7,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	380	938,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<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"/>	6	14,8	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6030	<i>Cymbella tumidula</i> Grunow in A. Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<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"/>	4	9,9	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA51201B06\_20220530\_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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<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"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 405      **Nº de taxones:** 18

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 19,8

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 2,47      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA51301B03\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA51301B03  
**Lugar:** ARBETETA - VILLANUEVA **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6217	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarnecki	<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	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	207	514,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84,6	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42398	<i>Crenotia rumrichorum</i> (Lange-Bertalot) Wojtal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
18924	<i>Cymbella excisa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var.excisiformis	<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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19727	<i>Cymbella lancettula</i> (Krammer) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<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"/>	1	2,5	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	156,7	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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"/>	0	0	Presencia
22777	<i>Gomphonema cymbellicinum</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"/>	2	5	
27721	<i>Navicula associata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6210	<i>Navicula cari</i> Ehrenberg	<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	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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"/>	3	7,5	
27160	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
2082	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 32

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 19,2

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,68      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.)

<sup>1</sup> 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**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:06:53

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA51501B01\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA51501B01  
**Lugar:** CASTILNUEVO - GALLO **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6217	<i>Achnanthydium affine</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & 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"/>	51	125,9	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	36	88,9	
707	ACHNANTHYDIUM F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	10	24,7	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,5	
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"/>	140	345,7	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA51501B01\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

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	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	5	12,3	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7885	<i>Cymbella excisiformis</i> Krammer var.excisiformis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
450	<i>Cymbella vulgata</i> Krammer var. Vulgata	<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	
20979	<i>Encyonema auerswaldii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38084	<i>ENCYONOPSIS</i> Krammer	<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	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22482	<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) Williams & Round	<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
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24194	<i>Mayamaea permiis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<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	
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"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,8	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26110	<i>Navicula margalithii</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"/>	6	14,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
784	<i>Staurosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 50

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,77      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:07:42

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53107B01\_20220524\_CT **Punto toma de muestra:** TA53107B01  
**Lugar:** SAN BARTOLOMÉ DE PINARES - GAZNATA **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/09/2022
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"/>	9	22,3	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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	12,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	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"/>	48	118,8	
462	ENCYONEMA F.T. Kützing	<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"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,1	
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"/>	117	289,6	

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
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"/>	7	17,3	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<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"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	262,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6356	<i>Planohidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 404      Nº de taxones: 30

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,94      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA53107B01\_20220524\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

**Página 3 de 3**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA53305B01\_20220523\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53305B01  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - TROFAS      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/09/2022
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	4,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4,9	1 valva CF
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	93,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193	475,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	6	14,8	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</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

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
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"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	3	7,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	150,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<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"/>	0	0	Presencia
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
30338	<i>Stauroneis phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44044	<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"/>	2	4,9	
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"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,97      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53306B04\_20220527\_CT **Punto toma de muestra:** TA53306B04  
**Lugar:** EL ESCORIAL - AULENCIA **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	

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
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	126,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	134,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<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
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	186,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,2	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	181,6	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	44,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
28074	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow in Van Heurck) Williams & Round	<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"/>	5	12,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Suriella 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	5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 35

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,33      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

### OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA53306B05\_20220523\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53306B05  
**Lugar:** COLLADO VILLALBA - GUADARRAMA      **Fecha toma de muestra:** 23 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/10/2022
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	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	106	264,3	
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"/>	10	24,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	31	77,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
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	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	204,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<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"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
100202265	<i>Placogeia gereckeii</i> (Cantonati et Lange-Bert.) 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"/>	34	84,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<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: 401      Nº de taxones: 38

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,06      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53306B06\_20220524\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53306B06  
**Lugar:** GUADARRAMA - GUATEL II      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 407106      **ETRS89\_Y30:** 4500998  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	06/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42465	<i>Achnanthydium anastasiae</i> (Kaczmarek) Chudaev et Golobova	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	4	10	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	154,2	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43644	<i>Achnanthydium petersenii</i> (Hustedt) C.E.Wetzel, Ector, D.M. Williams & 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"/>	7	17,4	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	355,7	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	171,6	

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
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
	DIATOMEA NON IDENTIFIEE (indéterminée)	<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
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	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	Taxón 2
466	EUNOTIA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	Taxón 1
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	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<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"/>	3	7,5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
697	STEPHANODISCUS C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 37

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,1

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,81      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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA53306B07\_20220527\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53306B07  
**Lugar:** LAS ROZAS DE MADRID - GUADARRAMA      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/10/2022
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"/>	4	10	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	255	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	35	
1952	<i>CYCLOSTEPHANOS</i> F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	85	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
20010	<i>Cyclotella polymorpha</i> Meyer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	50	

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
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot/Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	14	35	
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	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	155	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
44209	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 400      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,2

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,97      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



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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53405B01\_20220523\_CT**

Revisión informe nº: 0

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>	FB_TA53405B01_20220523_CT	<b>Punto toma de muestra:</b>	TA53405B01
<b>Lugar:</b>	MADRID/ EL PARDO - MANZANARES	<b>Fecha toma de muestra:</b>	23 / 05 / 2022
<b>Tipo sup. muestreo:</b>	Superficies duras naturales móviles	<b>Entidad toma de muestra:</b>	CIMERA
<b>Tipo de Ensayo:</b>	ML-R-D-2013	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	27/05/2022
<b>ETRS89_X30:</b>	434552	<b>ETRS89_Y30:</b>	4484714
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental			
<b>Volumen envase (ml):</b>	50	<b>Conservante muestra:</b>	ETANOL 20%
		<b>Estado muestra:</b>	Apropiado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/10/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento**

ID_TAXON	TAXON	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,2	
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"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) 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"/>	72	178,7	2 valvas AFF
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"/>	1	2,5	
43868	<i>Cymatopleura apiculata</i> W. Smith	<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"/>	3	7,4	
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
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53405B01\_20220523\_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"/>	0	0	Presencia
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var.minuta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützting) Rabenhorst	<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"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<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"/>	86	213,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	109,2	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<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
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,2	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6320	<i>Nitzschia sigma</i> (Kützting) W.M.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"/>	4	9,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	0	0	Presencia
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f.laevis Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,6	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
697	<i>STEPHANODISCUS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
44044	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<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:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

IPS: 12,5

IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,87 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53405B03\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B03  
**Lugar:** SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<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"/>	137	336,6	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	5	12,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	11	27	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6044	<i>Denticula tenuis</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"/>	0	0	Presencia

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53405B03\_20220601\_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	2,5	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Menzeze	<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	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22545	<i>Fallacia subclucidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
22482	<i>Fragilaria radians</i> (Kütz.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22864	<i>Gomphonema exillissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,5	
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	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
23180	<i>Gomposphenia lingulatiformis</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	<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	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</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"/>	19	46,7	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,1	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<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	
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"/>	22	54,1	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<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
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	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
26861	<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<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"/>	35	86	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53405B03\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
39602	<i>Stausosira lapponica (Grunow) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
44044	<i>Stephanodiscus roundii Klee &amp; Houk</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29775	<i>Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot</i>	<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:** 55

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

**IPS:** 14,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

**IDIAT-ES\*:** 3,42      **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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)  
 Fecha y hora: 20.01.2023 14:08:33

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**
**Código muestra:** **Punto toma de muestra:** #jTipo!
**Lugar:** #jTipo! **Fecha toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo sup. muestreo:** #jTipo! **Entidad toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo de Ensayo:** #jTipo! **Fecha recepción de la muestra:**
**ETRS89\_X30:** #jTipo! **ETRS89\_Y30:** #jTipo!

**Categoría muestra:**
**Volumen envase (ml):** **Conservante muestra:** **Estado muestra:**
**DATOS ANALÍTICOS**

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

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**
**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:**
**Nº de taxones:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

## Informe de Ensayo nº

Revisión informe nº:

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS:

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*:

GRUPO IDIAT-ES\*:

**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.)

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

Técnico Especialista

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:56

REFERENCIA PROYECTO:

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53405B06\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA53405B06  
**Lugar:** MADRID - VIÑUELAS **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/01/2023
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"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
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"/>	9	22,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	2	5	
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"/>	6	14,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53405B06\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105	259,9	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23480	<i>Hantzschia abundans</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44458	<i>Kobayasiella parasubtilissima</i> (Kobayasi & Nagumo) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43521	<i>Lindavia praetermissa</i> (Lund) Nakov, Guillory, Julius, Theriot & Alverson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
100202177	<i>Lindavia radiosa</i> (Grunow) De Toni & Forti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24131	<i>Microcostatus krasskei</i> (Hustedt) Johansen & Sray	<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	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24426	<i>Nitzschia amplexans</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	158,4	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<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. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</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"/>	21	52	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43447	<i>Platessa zieglerei</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"/>	67	165,8	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
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"/>	7	17,3	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<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: 45

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

IPS: 8,0

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA53504B04\_20220530\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53504B04  
**Lugar:** LOS SANTOS - HENARES      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<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"/>	20	48,7	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	9	21,9	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	92	223,8	
44272	<i>Amphora subatomus</i> Levkov	<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	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27864	<i>Craticula acidoclinata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53504B04\_20220530\_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"/>	7	17	
20858	<i>Denticula subtilis</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<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	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
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"/>	2	4,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	68,1	
27721	<i>Navicula associata</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"/>	20	48,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	111,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	11	26,8	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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"/>	1	2,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,2	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<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"/>	1	2,4	
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"/>	45	109,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
38838	<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) 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"/>	9	21,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**Recuento:**

Nº total de valvas: 411      Nº de taxones: 49

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS: 12,9

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,02      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA53504B07\_20220530\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA53504B07\_20220530\_CT **Punto toma de muestra:** TA53504B07  
**Lugar:** ALCALÁ DE HENARES - CAMARMILLA **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2022
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	5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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"/>	7	17,4	
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"/>	38	94,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	154,2	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	5	12,4	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<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"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> 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"/>	0	0	Presencia

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	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. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67,2	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	335,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6377	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
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"/>	45	111,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,03      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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA53603B01\_20220530\_CT **Punto toma de muestra:** TA53603B01  
**Lugar:** LUPIANA - UNGRÍA **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 498185 **ETRS89\_Y30:** 4494274  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	154	376,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<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"/>	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



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"/>	10	24,4	
22777	<i>Gomphonema cymbellicinum</i> Reichardt & 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"/>	25	61,1	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</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"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea perinitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	89	217,6	
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"/>	8	19,6	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	75,8	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	17	41,6	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
27780	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>tenuis</i> (W.Smith) Grunow in Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	0	0	Presencia
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"/>	16	39,1	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planolithidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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"/>	1	2,4	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
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: 43

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,6

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\*:** 2,58      **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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:11:00

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA53701B03\_20220601\_CT      **Punto toma de muestra:** TA53701B03  
**Lugar:** PAREJA - OMPOLVEDA      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 534033      **ETRS89\_Y30:** 4489866  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/10/2022
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	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17668	<i>Achnanthydium gracillimum</i> (Meister)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"/>	51	125,6	
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	13	32	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,7	
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"/>	128	315,3	
42585	<i>Achnanthydium reimeri</i> (Camburn) Ponader & Potapova	<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"/>	10	24,6	
5961	<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	<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	

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
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19543	<i>Chamaepinnularia soehrensii</i> (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer in Lange	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>distinguenda</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
19727	<i>Cymbella lancettula</i> (Krammer) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
450	<i>Cymbella vulgata</i> Krammer var. <i>Vulgata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. <i>kuetzingii</i>	<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"/>	23	56,7	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42064	<i>Diploneis fontanella</i> Lange-Bertalot	<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"/>	2	4,9	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
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	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,2	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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"/>	3	7,4	
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"/>	7	17,2	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21	<i>PINNULARIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39600	<i>Seminais pusilla</i> (Grunow) E.J. Cox & G.Reid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1907	<i>Tryblionella angustata</i> Wm Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43189	<i>Tryblionella angustata</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<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



**Nº total de valvas:** 406      **Nº de taxones:** 48

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 18,5

**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.

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA54001B01\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA54001B01\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA54001B01  
**Lugar:** OREA - HOZ SECA **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 607237 **ETRS89\_Y30:** 4486048  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2022
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"/>	2	5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	20	49,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,3	1 valva CF
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,7	
17674	<i>Achnanthydium rosenstockii</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot in Krammer & La	<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"/>	0	0	Presencia
	BERKELEYA R.K. Greville 1827	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>distinguenda</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19947	<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Kirchner in Cohn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
20164	<i>Cymbella subhelvetica</i> Krammer	<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"/>	8	19,8	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	153,5	
38553	<i>Encyonopsis krammeri</i> Reichardt	<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"/>	15	37,1	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
739	<i>EPITHEMIA</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6102	<i>Eucocconeis flexella</i> (Kützing) Meister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<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"/>	44	108,9	
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"/>	10	24,8	
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	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<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"/>	9	22,3	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<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"/>	8	19,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26861	<i>Nitzschia sublinearis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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"/>	3	7,4	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,8	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 404      Nº de taxones: 43

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,0

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\*:** 2,70 **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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>		<b>Punto toma de muestra:</b>	#iTipo!
<b>Lugar:</b>	#iTipo!	<b>Fecha toma de muestra:</b>	#iTipo!
<b>Tipo sup. muestreo:</b>	#iTipo!	<b>Entidad toma de muestra:</b>	#iTipo!
<b>Tipo de Ensayo:</b>	#iTipo!	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	
<b>ETRS89_X30:</b>	#iTipo!	<b>ETRS89_Y30:</b>	#iTipo!
<b>Categoría muestra:</b>			
<b>Volumen envase (ml):</b>		<b>Conservante muestra:</b>	<b>Estado muestra:</b>

**DATOS ANALÍTICOS**

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

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**
**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:**
**Nº de taxones:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS:

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*:

GRUPO IDIAT-ES\*:

**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.)

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

**Técnico Especialista**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

REFERENCIA PROYECTO:

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55210B10\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55210B10\_20220601\_CT **Punto toma de muestra:** TA55210B10  
**Lugar:** MONLEÓN - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 257547 **ETRS89\_Y30:** 4493216  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	24/10/2022
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"/>	4	9,9	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	37	91,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	156,3	
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"/>	3	7,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55210B10\_20220601\_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	2,5	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6099	<i>Epithemia turgida</i> (Ehrenberg) Kützing var. <i>turgida</i>	<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"/>	0	0	Presencia
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <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"/>	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	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<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"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> 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"/>	2	5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27738	<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,8	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	14	34,7	
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"/>	5	12,4	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42324	<i>Staurosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	124,1	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55210B10\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

**Nº total de valvas:** 403      **Nº de taxones:** 52

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 13,7

**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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55310B04\_20220601\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55310B04  
**Lugar:** MONTEMAYOR DEL RÍO 2 - CUERPO DE      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	159,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
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"/>	8	19,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	149	370,6	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
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	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) 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"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<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"/>	4	10	
6181	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<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"/>	8	19,9	
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"/>	2	5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29626	<i>Rossetidium pusillum</i> (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	<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"/>	58	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"/>	3	7,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 33

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 13,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,72      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.)

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



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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**
**Código muestra:** **Punto toma de muestra:** #jTipo!
**Lugar:** #jTipo! **Fecha toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo sup. muestreo:** #jTipo! **Entidad toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo de Ensayo:** #jTipo! **Fecha recepción de la muestra:**
**ETRS89\_X30:** #jTipo! **ETRS89\_Y30:** #jTipo!

**Categoría muestra:**
**Volumen envase (ml):** **Conservante muestra:** **Estado muestra:**
**DATOS ANALÍTICOS**

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

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**
**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:**
**Nº de taxones:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS:

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*:

GRUPO IDIAT-ES\*:

**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.)

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

**Técnico Especialista**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:57

REFERENCIA PROYECTO:

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55607B07\_20220524\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55607B07\_20220524\_CT **Punto toma de muestra:** TA55607B07  
**Lugar:** EL BARRACO - ARREJONDO **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/09/2022
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	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	99	245	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	118,8	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	156	386,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 2**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	8	19,8	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<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: 20

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,6

### 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.)

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

**CLARA MORENO**  
 Técnico Especialista  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA55607B08\_20220525\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55607B08  
**Lugar:** NAVATALGORDO - ALBERCHE      **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 342853      **ETRS89\_Y30:** 4473619  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/09/2022
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"/>	9	22,4	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & 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"/>	1	2,5	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnocki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151,7	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	121,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,7	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,6	1 valva teratogénica
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	4	10	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55607B08\_20220525\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	Alga invasora
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"/>	5	12,4	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,7	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
23989	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
16	NITZSCHIA A.H. Hassall	<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 checked="" type="checkbox"/>	8	19,9	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<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"/>	5	12,4	
6377	SELLAPHORA C. Mereschkowsky	<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"/>	1	2,5	
781	STAUROSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 45

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

IPS: 16,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,52 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

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\_TA55608B08\_20220511\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55608B08  
**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - CUEVAS      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	12/09/2022
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	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"/>	7	17,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170	414,6	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<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"/>	80	195,1	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	258,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 410      Nº de taxones: 16

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,4

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,78      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:01

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55707B07\_20220524\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55707B07  
**Lugar:** HOYO DE PINARES - BECEDAS      **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/10/2022
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</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	131	322,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	123,2	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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"/>	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	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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"/>	82	202	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
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"/>	3	7,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	22	54,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	7	17,2	
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:** 22

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 11,4

**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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55707B11\_20220524\_CT **Punto toma de muestra:** TA55707B11  
**Lugar:** STA MARÍA DE LA ALAMEDA - COFIO **Fecha toma de muestra:** 24 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 391183 **ETRS89\_Y30:** 4492859  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/09/2022
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"/>	5	12,5	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	75	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	25	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	95	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	44	110	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
462	<i>ENCYONEMA</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	10	

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
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
463	<i>Encyonema vulgare</i> Krammer var. <i>vulgare</i>	<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"/>	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"/>	1	2,5	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2069	HIPPODONTA Lange-Bertalot. Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	119	297,5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
27373	<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater in U.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	35	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Ostrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocielek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	137,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	35	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 400      Nº de taxones: 35

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,02      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

### OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:02

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\_TA55707B12\_20220526\_CT **Punto toma de muestra:** TA55707B12  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS - COFIO **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/09/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<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"/>	11	27,2	
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"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</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
20633	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngbye) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia. Alga invasora

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55707B12\_20220526\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (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"/>	1	2,5	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<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"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23018	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer var. <i>minuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <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"/>	5	12,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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
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"/>	5	12,3	
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"/>	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
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"/>	25	61,7	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	239	590,1	
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"/>	9	22,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	5	12,3	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42411	<i>Sellaphora verecundiae</i> Lange-Bertalot	<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	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 51

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,77      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:02

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\_TA55806B01\_20220527\_CT **Punto toma de muestra:** TA55806B01  
**Lugar:** VILLANUEVA DE LA CAÑADA - AULENCIA **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	06/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<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"/>	2	5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	1 valva AFF
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	263,7	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudaccepatata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55806B01\_20220527\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,1	
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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,2	1 valva teratogénica
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	3	7,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	111,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
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"/>	26	64,7	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) 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"/>	1	2,5	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	10	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 41

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,1

### 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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA55806B02\_20220527\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55806B02  
**Lugar:** MAJADAHONDA - PLANTÍO      **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	10/10/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42585	<i>Achnanthydium reimeri</i> (Camburn) Ponader & Potapova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	142,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	212	530	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> 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"/>	48	120	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützting) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,5	
21	<i>PINNULARIA</i> C.G. Ehrenberg	<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	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützting) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 400      Nº de taxones: 23

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,3

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:02

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55807B01\_20220526\_CT **Punto toma de muestra:** TA55807B01  
**Lugar:** NAVALAGAMELLA - PERALES **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	04/10/2022
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"/>	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"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	213	529,9	
43449	<i>Cocconeis fluviatilis</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	154,2	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,2	
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"/>	1	2,5	
5925	<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore) Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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



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	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützting) Kützting	<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"/>	3	7,5	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
26835	<i>Navicula salinarum</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	4	10	
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"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützting) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
100202102	<i>Skabitschewskia peragalli</i> (Brun & Heribaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Suriella angusta</i> Kützting	<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: 402      Nº de taxones: 35

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,2

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,30      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



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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA55905B03\_20220504\_CT      **Punto toma de muestra:** TA55905B03  
**Lugar:** VILLAVERDE - MANZANARES      **Fecha toma de muestra:** 04 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 443662      **ETRS89\_Y30:** 4465866  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	01/09/2022
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	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,3	
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"/>	38	92,2	
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"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</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	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,8	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	38,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	109,2	

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
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,4	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<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"/>	14	34	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	13	31,6	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<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"/>	8	19,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
29384	<i>Placoneis symmetrica</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,1	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) 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"/>	23	55,8	
44209	<i>Planothidium pumilum</i> Bak et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,6	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f. <i>laevis</i> Ehrenberg	<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"/>	0	0	Presencia
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<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"/>	21	51	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,3	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 412      **Nº de taxones:** 45

**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



IPS: 10,1

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,91 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA55905B04\_20220503\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA55905B04\_20220503\_CT **Punto toma de muestra:** TA55905B04  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - JARAMA **Fecha toma de muestra:** 03 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 456613 **ETRS89\_Y30:** 4473745  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/08/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
711	<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<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"/>	75	187	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	22,4	
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
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	0	0	Presencia
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	3	7,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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"/>	10	24,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	187	
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"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6300	<i>Nitzschia lacuum</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
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"/>	18	44,9	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,8	
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"/>	110	274,3	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
697	STEPHANODISCUS C. G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
30300	<i>Suriella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 34

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,0

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,90      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56004B02\_20220503\_CT **Punto toma de muestra:** TA56004B02  
**Lugar:** SAN FERNANDO DE HENARES - HENARES **Fecha toma de muestra:** 03 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/07/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kützing) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	168,7	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer) (O.F. Müller) Hendey var. paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5978	<i>Caloneis amphibaena</i> (Bory) Cleve var. <i>Amphisbaena</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	74,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	1	2,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA56004B02\_20220503\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6054	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44228	<i>Gogorevia exilis (Kützing) Kulikovskiy &amp; Kociolek comb. nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	<i>GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42456	<i>Gomphonema lippertii Reichardt &amp; Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
39816	<i>Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyaro</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	171,2	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
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"/>	2	5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana (Rabenhorst) H.L.Smith</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina Lange-Bertalot &amp; Hofmann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6297	<i>Nitzschia heufferiana Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</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"/>	110	273	
6356	<i>Planothidium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
43622	<i>Sellaphora atomoides Wetzel &amp; Van de Vijve</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

**Nº total de valvas:** 403      **Nº de taxones:** 45

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

IPS: 13,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,04 GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56004B03\_20220503\_CT **Punto toma de muestra:** TA56004B03  
**Lugar:** DAGANZO - TOROTE **Fecha toma de muestra:** 03 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 464842 **ETRS89\_Y30:** 4490735  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	01/09/2022
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	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützting) 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"/>	297	733,3	
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"/>	3	7,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,9	
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"/>	4	9,9	

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
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,1	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 24

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,4

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,23      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
 Técnico Especialista  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56005B01\_20220503\_CT      **Punto toma de muestra:** TA56005B01  
**Lugar:** MEJORADA - JARAMA      **Fecha toma de muestra:** 03 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	31/08/2022
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"/>	12	29,6	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64	
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"/>	33	81,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. confervacea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA56005B01\_20220503\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	1	2,5	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	5	12,3	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	128,1	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
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"/>	20	49,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
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"/>	11	27,1	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	6	14,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<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"/>	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	9,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
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"/>	52	128,1	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29062	<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W.Smith) Morales var. <i>Parasitica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64	
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	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 51

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,22      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

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\_20220503\_CT **Punto toma de muestra:** TA56005B02  
**Lugar:** LOECHES - PANTUEÑA **Fecha toma de muestra:** 03 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	31/08/2022
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 &amp; Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	35,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel &amp; Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	54,9	
20707	<i>Diploneis krammeri Lange-Bertalot &amp; Reichardt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	140	334,1	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	169,5	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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"/>	14	33,4	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var.frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA56005B02\_20220503\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124	295,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

**Nº total de valvas:** 419      **Nº de taxones:** 20

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 8,2

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

**IDIAT-ES\*:** 1,52      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:03

**Página 2 de 2**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56102B01\_20220603\_CT      **Punto toma de muestra:** TA56102B01  
**Lugar:** PASTRANA - VEGA      **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
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"/>	2	5	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,8	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6173	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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"/>	16	39,6	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea perinitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	160,9	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<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"/>	42	104	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	57	141,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25732	<i>Nitzschia pura</i> Hustedt	<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 checked="" 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"/>	26	64,4	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
44284	<i>Rhoicosphenia stoermeri</i> E.W. Thomas & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 404      Nº de taxones: 40

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,6

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,20      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:11:58

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56201B06\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA56201B06  
**Lugar:** CAÑAUERUELAS - VEGA **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
707	<i>ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
707	<i>ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
7407	<i>Achnanthydium jackii Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	318,6	
5957	<i>Achnanthydium lineare W.Smith</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,8	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum (Kützing) Czarnecki</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	156	382,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44412	<i>Amphora alpestris Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27488	<i>Amphora copulata (Kütz) Schoeman &amp; Archibald</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus (Kützing) Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero &amp; Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis Krammer in Ricard</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
38217	<i>Cymbopleura amphicephala Krammer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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
44225	<i>Gyrosigma limosum</i> Sterrenburg et Underwood	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,2	
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"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<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"/>	3	7,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var.linearis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,7	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,7	
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	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<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:** 31

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 18,4

**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.

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.)

<sup>1</sup> 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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA56201B06\_20220602\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:12:50

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA56301B02\_20220602\_CT      **Punto toma de muestra:** TA56301B02  
**Lugar:** ALBENDEA - ESCABAS      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 554052      **ETRS89\_Y30:** 4479169  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17613	<i>Achnanthydium caledonicum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44271	<i>Achnanthydium initium</i> B.Karthick, J.C.Taylor et P.B.Hamilton	<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"/>	6	14,7	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	224,9	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot& F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88	
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"/>	47	114,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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
2343	<i>Cyclotella distinguenda</i> var. <i>distinguenda</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,7	
450	<i>Cymbella vulgata</i> Krammer var. <i>Vulgata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6044	<i>Denticula tenuis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	1	2,4	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	119	291	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42183	<i>Fragilaria amphicephaloides</i> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<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"/>	2	4,9	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42947	<i>Gomphosphenia oahuensis</i> (Hustedt) 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"/>	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
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<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"/>	1	2,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 409      Nº de taxones: 35

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,62      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

### OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 13:55:02

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA56301B04\_20220602\_CT      **Punto toma de muestra:** TA56301B04  
**Lugar:** VILLACONEJOS - TRABAQUE      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/10/2022
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	5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
42585	<i>Achnanthydium reimeri</i> (Camburn) Ponader & Potapova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44412	<i>Amphora alpestris</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var. ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,8	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	

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
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
752	<i>Gyrosigma sciotense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
44457	<i>Iconella hibernica</i> (Ehrenberg) Ruck & Nakov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	154,6	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	89,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	87,3	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6328	<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	

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: 401      Nº de taxones: 50

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,19      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA56301B06\_20220602\_CT      **Punto toma de muestra:** TA56301B06  
**Lugar:** CANALEJAS DEL ARROYO - MERDANCHEL      **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 545094      **ETRS89\_Y30:** 4469468  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/10/2022
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	5	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	60	
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	50	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5961	<i>Amphipleura pellucida</i> Kützing	<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"/>	32	80	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	50	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	45	
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	

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
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	6	15	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	137,5	
27738	<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	122,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch)W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	97,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43974	<i>Planothidium werumianum</i> Lange-Bertalot et Bak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
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	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1900	<i>Surirella terricola</i> Lange-Bertalot & Alles in Lange-Bertalot & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
43532	<i>Surirella undulata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	30	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
42494	<i>Tryblionella kuetsingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 400      Nº de taxones: 45

### 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



IPS: 14,6

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:58

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA57709B20\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA57709B20  
**Lugar:** MADRIGAL DE LA VERA - ALARDOS **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 298581 **ETRS89\_Y30:** 4449917  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/10/2022
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	5	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	9	22,3	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czamecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	173	429,3	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	245,7	
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	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<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	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<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



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"/>	7	17,4	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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"/>	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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)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"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,6	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 403      Nº de taxones: 23

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,4

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,33      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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:59

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA57809B03\_20220603\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA57809B03\_20220603\_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B03  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARENAL **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/10/2022
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"/>	3	7,4	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	12	29,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<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"/>	31	76,5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	96,3	
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"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA57809B03\_20220603\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	199	491,4	1 valva teratogénica
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	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	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<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
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</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"/>	7	17,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
768	<i>PLANOTHIDIUM</i> Round & Bukhtiyarova	<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"/>	1	2,5	
29626	<i>Rossethidium pusillum</i> (Grunow) F.E.Round & Bukhtiyarova	<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"/>	12	29,6	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 405      **Nº de taxones:** 29

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 16,0

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 3,06      **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.)

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

**CLARA MORENO**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA57809B03\_20220603\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:59

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA57809B04\_20220603\_CT **Punto toma de muestra:** TA57809B04  
**Lugar:** ARENAS DE SAN PEDRO - ARBILLAS **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 317000 **ETRS89\_Y30:** 4450918  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	25/10/2022
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"/>	13	32,2	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<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"/>	20	49,5	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	155,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	170,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<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"/>	10	24,8	
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	

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"/>	0	0	Presencia
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6054	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6166	<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	126,2	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<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"/>	1	2,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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"/>	9	22,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,1	
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"/>	9	22,3	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
43182	<i>Sellaphora schamburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 404      Nº de taxones: 37

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 16,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,79      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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:14:59

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA57908B01\_20220526\_CT **Punto toma de muestra:** TA57908B01  
**Lugar:** LA ADRADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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"/>	62	154,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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"/>	23	57,4	
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"/>	28	69,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot/Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & 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"/>	127	316,7	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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"/>	12	29,9	
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"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<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	
29384	<i>Placoneis symmetrica</i> (Hustedt) 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"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,8	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,8	
100202167	<i>Prestauroneis protractoides</i> (Hustedt) Q. Liu & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	13	32,4	
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"/>	37	92,3	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ecto	<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
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 41

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,6

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,93      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:00

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA57909B02\_20220525\_CT      **Punto toma de muestra:** TA57909B02  
**Lugar:** ALMENDRAL DE LA CAÑADA - TORINAS      **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	03/10/2022
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	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	239,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	13	32,4	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	

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
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	4	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2094	<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round & Basson	<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	54,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107,2	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
28476	<i>Pinnularia gibba</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,4	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
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"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,3	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
6395	<i>Suriella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 401      **Nº de taxones:** 46

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: 10,9

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,45 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA57909B03\_20220525\_CT **Punto toma de muestra:** TA57909B03  
**Lugar:** ALMENDRAL DE LA CAÑADA - ALISEDA **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 349307 **ETRS89\_Y30:** 4450984  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42585	<i>Achnanthydium reimeri</i> (Camburn) Ponader & Potapova	<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"/>	17	42,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6167	<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	87,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43646	<i>Navicula metareichardiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27697	<i>Navicula wildii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	164,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	127,2	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	107,2	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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	54,9	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,4	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 43

### 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\*:** 1,86      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:00

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA57909B05\_20220525\_CT      **Punto toma de muestra:** TA57909B05  
**Lugar:** SARTAJADA - TIÉTAR      **Fecha toma de muestra:** 25 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 346238      **ETRS89\_Y30:** 4454608  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/09/2022
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"/>	7	16,6	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	80,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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"/>	105	249,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	6	14,3	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) 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"/>	68	161,5	
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



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"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	2	4,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	40,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	190	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	57	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) 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"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	97,4	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
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	
30576	<i>Staurisira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	30,9	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 421      Nº de taxones: 30

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,6

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,11      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA57909B05\_20220525\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:04

**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\_TA58007B03\_20220526\_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B03  
**Lugar:** VILLANUEVA DE PERALES - PERALES **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 404642 **ETRS89\_Y30:** 4470353  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	228	560,2	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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
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"/>	6	14,7	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,5	
77	<i>PSEUDOSTAUROSIRA</i> (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<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. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 407      Nº de taxones: 27

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,3

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAÍN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:04

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA58007B13\_20220526\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58007B13  
**Lugar:** ALDEA DEL FRESNO - ALBERCHE      **Fecha toma de muestra:** 26 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	05/10/2022
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	5	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
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	5	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	

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
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6251	<i>Navicula veneta</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"/>	5	12,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	266,8	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	102,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	169,6	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,4	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	77,3	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<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"/>	8	20	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42324	<i>Staurosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
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: 401      Nº de taxones: 39

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,3

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,59      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58007B14\_20220510\_CT **Punto toma de muestra:** TA58007B14  
**Lugar:** ESCALONA - TORDILLOS **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 380544 **ETRS89\_Y30:** 4450193  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/09/2022
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	60	146,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	139	
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	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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"/>	3	7,3	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<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
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
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"/>	0	0	Presencia

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
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</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	9,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6328	<i>Nitzschia vermicularis</i> (Kützing) 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"/>	152	370,7	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	67	163,4	
768	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	<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	4,9	
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"/>	5	12,2	
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"/>	4	9,8	
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: 27

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,84      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:04

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA58106B01\_20220506\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58106B01  
**Lugar:** BATRES - GUADARRAMA      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 419527      **ETRS89\_Y30:** 4452485  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/08/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2303	<i>AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero &amp; Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5995	<i>Craticula accomoda (Hustedt) Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6228	<i>Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
42466	<i>Craticula subminuscule (Manguin) C.E. Wetzel &amp; Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	127,6	
6048	<i>Diademes confervacea Kützing var. confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220	510,4	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6172	<i>Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6195	<i>Luticola goeppertiana (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	146,2	
2316	<i>Melosira varians Agardh</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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58106B01\_20220506\_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	4,6	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<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"/>	0	0	Presencia
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	55,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	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"/>	30	69,6	
43181	<i>Sellaphora raederæ</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 431      **Nº de taxones:** 27

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

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,79      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:05

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58106B02\_20220527\_CT **Punto toma de muestra:** TA58106B02  
**Lugar:** MÓSTOLES - SOTO **Fecha toma de muestra:** 27 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 27/05/2022  
**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	31/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/09/2022
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"/>	65	160,9	2 valvas AFF
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	176	435,6	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</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"/>	45	111,4	
30	<i>GOMPHONEMA</i> 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"/>	0	0	Presencia
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<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"/>	10	24,8	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	118,8	
42615	<i>Pinnularia saprotolerans</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6359	<i>PSAMMOTHIDIUM</i> Bukhtiyarova & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58106B02\_20220527\_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"/>	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"/>	1	2,5	
43181	<i>Sellaphora raederæ</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	101,5	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 404      **Nº de taxones:** 18

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 7,4

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,54      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:05

**Página 2 de 2**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA58106B03\_20220506\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58106B03  
**Lugar:** ARROYOMOLINOS - LOS COMBOS      **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 422948      **ETRS89\_Y30:** 4459183  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/08/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECuento

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43644	<i>Achnanthydium petersenii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel, Ector, D.M. Williams & Jüttner	<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	
18508	<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Ehr.) Pfitzer	<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"/>	16	39,3	
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"/>	16	39,3	
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"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134	329,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<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"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var.linearis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127	312	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 407      Nº de taxones: 30

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,95      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58205B01\_20220504\_CT **Punto toma de muestra:** TA58205B01  
**Lugar:** GETAFE - CULEBRO **Fecha toma de muestra:** 04 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/07/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	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"/>	3	7,3	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	24	58,1	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	57	138	
	<i>Encyonema mesianum</i> (Cholnoky) D.G. Mann in Round Crawford & 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"/>	1	2,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129	312,3	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,5	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	<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"/>	65	157,4	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<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	4,8	

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
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	9,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	201	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,3	
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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
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"/>	6	14,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützting) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 413      Nº de taxones: 25

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,58      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58205B04\_20220504\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58205B04  
**Lugar:** SAN MARTÍN DE LA VEGA - JARAMA      **Fecha toma de muestra:** 04 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/07/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17677	<i>Achnanthyidium saphophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
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"/>	1	2,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,1	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
1953	<i>CYCLOTELLA</i> F.T. Kützing ex A de Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19664	<i>Cymbella lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58205B04\_20220504\_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"/>	1	2,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44228	<i>Gogorevia exilis (Kützing) Kulikovskiy &amp; Kociolek comb. nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
43645	<i>Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst</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"/>	61	148,8	
23193	<i>Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt &amp; Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum (Kützing) Rabenhorst</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2070	<i>Hippodonta capitata (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin &amp; Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39816	<i>Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Bukhtiyarova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
44115	<i>Luticola srophila Levkov, Metzeltin &amp; Pavlov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
24459	<i>Navicula antonii Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6222	<i>Navicula gregaria Donkin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</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"/>	35	85,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6277	<i>Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt &amp; al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
42408	<i>Nitzschia dealpina Lange-Bertalot &amp; Hofmann</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"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	31,7	
6353	<i>Planothidium delicatulum (Kütz.) Round &amp; Bukhtiyarova</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"/>	62	151,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6358	<i>Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C. Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6377	<i>SELLAPHORA C. Mereschkowsky</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
43343	<i>Sellaphora saugeresii (Desm.) C.E. Wetzel &amp; D.G. Mann in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Stausira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58205B04\_20220504\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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:** 53

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

**IPS:** 8,3

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

**IDIAT-ES\*:** 1,79      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Síliceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58402B04\_20220603\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58402B04  
**Lugar:** ZORITA DE LOS CANES - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	07/06/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/10/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	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	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	83	202,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	231,7	
44237	<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"/>	23	56,1	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. 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"/>	1	2,4	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	27	65,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58402B04\_20220603\_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	
38217	<i>Cymbopleura amphicephala</i> Krammer	<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
38542	<i>Encyonopsis cesatii</i> (Rabenhorst) Krammer	<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"/>	10	24,4	
38564	<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
38650	<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,2	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	18	43,9	
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
39505	<i>Halamphora thumensis</i> (A.Mayer) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<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	Presencia
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
25781	<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<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"/>	1	2,4	
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	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ecto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
30173	<i>Stausosirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>Leptostauron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
784	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
29775	<i>Suriella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 410      **Nº de taxones:** 45

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

IPS: 17,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,55 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58501B01\_20220602\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58501B01\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA58501B01  
**Lugar:** HUETE - MAYOR **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<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	48,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,7	
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 subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,6	
18924	<i>Cymbella excisa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43145	<i>Fallacia lange-bertalotii</i> (Reichardt) Reichardt	<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"/>	217	530,6	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<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"/>	22	53,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
24650	<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	9,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	21	51,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30932	<i>Tryblionella debilis</i> Arnot 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"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 409      Nº de taxones: 31

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 5,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,70      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.)

<sup>1</sup> 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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA58501B01\_20220602\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 13:56:00

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA58501B02\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA58501B02  
**Lugar:** VILLALBA DEL REY - GUADAMEJUD **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,3	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<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"/>	9	22,3	
42429	<i>Achnanthydium hoffmannii</i> Van de Vijver, Ector, Mertens & Jarlman	<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"/>	33	81,7	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	142	351,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	25	61,9	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
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	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
19947	<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Kirchner in Cohn	<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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
20164	<i>Cymbella subhelvetica</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23285	<i>Gomphonema sarcophagus</i> Gregory	<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
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6193	<i>LUTICOLA</i> D.G. Mann	<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"/>	37	91,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	18	44,6	
27738	<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,7	
42505	<i>Nitzschia fibulafissa</i> Lange-Bertalot	<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"/>	34	84,2	
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	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) 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"/>	5	12,4	
29775	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6400	<i>Surirella minuta</i> Brebisson ex Kützing 1849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43532	<i>Surirella undulata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<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: 38

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,56      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 13:56:48

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA58501B03\_20220603\_CT      **Punto toma de muestra:** TA58501B03  
**Lugar:** VALLE DE ALTOMIRA - JABALERA      **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/10/2022
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"/>	7	17,2	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78,8	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<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"/>	44	108,4	
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	125,6	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,3	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69	
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"/>	2	4,9	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
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"/>	18	44,3	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58501B03\_20220603\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19433	<i>Ceratoneis gracilis</i> Breb. ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5985	<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve in Cleve & Jentszsch	<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"/>	14	34,5	
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"/>	6	14,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,3	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var.affinis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
42065	<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44230	<i>Epithemia musculus</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39425	<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
42600	<i>Hippodonta linearis</i> (Østrup) 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"/>	10	24,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var.linearis	<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"/>	4	9,9	
25781	<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,8	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA58501B03\_20220603\_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"/>	1	2,5	
42148	<i>Stauroneis separanda</i> Lange-Bertalot & Werum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	3	7,4	
30300	<i>Surirella ovalis</i> Brebisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43532	<i>Surirella undulata</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30910	<i>Tryblionella calida</i> (Grunow in Cl. & Grun.) D.G. Mann in Round Crawford &	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<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:** 61

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 15,0

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 2,50      **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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA59512B02\_20220429\_CT      **Punto toma de muestra:** TA59512B02  
**Lugar:** VALVERDE DEL FRESNO 2 - ERJAS      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/05/2022
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"/>	18	44,3	
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) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	91,1	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	251,2	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,7	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
42183	<i>Fragilaria amphicephaloides</i> Lange-Bertalot in Hofmann & al.	<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"/>	55	135,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22427	<i>Fragilaria perminuta</i> (Grunow) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59512B02\_20220429\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
793	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,8	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 21

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,2

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,60      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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)  
 Fecha y hora: 20.01.2023 13:58:48

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 2

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA59611B03\_20220428\_CT      **Punto toma de muestra:** TA59611B03  
**Lugar:** CASAS DE DON GÓMEZ - ARRAGO      **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/05/2022
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	
6315	<i>Achnanthydium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
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"/>	7	17,1	
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"/>	40	97,6	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
5975	<i>Brachysira vitrea</i> (Grunow) Ross in Hartley	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	

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



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	2,4	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<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"/>	2	4,9	
6106	<i>Eunotia minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	<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
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<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"/>	3	7,3	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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"/>	4	9,8	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26862	<i>Navicula subalpina</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	1	2,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<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"/>	2	4,9	
37936	<i>Platessa conspicua</i> (A.Mayer) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	78	
43447	<i>Platessa zieglerei</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	170,7	
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"/>	99	241,5	
43413	<i>Sellaphora saprotolerans</i> Lange-Bertalot, G. Hofmann et Cantonati	<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"/>	68	165,9	
6395	<i>Suriella angusta</i> Kützing	<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: 45

### 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



IPS: 9,1

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59611B04\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B04  
**Lugar:** MORALEJA - GATA **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**ETRS89\_X30:** 184499 **ETRS89\_Y30:** 4435660  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/10/2022
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"/>	3	6,9	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,2	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	25,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	60,2	
2303	AULACOSEIRA G.H.K. Thwaites	<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"/>	0	0	Presencia
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<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"/>	9	20,8	
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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
22228	<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) Lange-Bertalot et Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	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
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<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"/>	6	13,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
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"/>	7	16,2	
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
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	94,9	
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	4,6	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M. Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
25781	<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	223	516,2	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
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"/>	35	81	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59611B04\_20220602\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
36225	<i>Sellaphora stroemii (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada &amp; Nagumo</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
30576	<i>Stausosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,3	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
Recuento:
**Nº total de valvas:** 432      **Nº de taxones:** 53

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
**IPS:** 8,3

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 resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59611B07\_20220428\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59611B07\_20220428\_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B07  
**Lugar:** CALZADILLA - PATANA **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 195485 **ETRS89\_Y30:** 4438930  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/05/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
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"/>	105	256,7	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	58,7	
5996	<i>Craticula ambigua</i> (Ehrenberg) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
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"/>	17	41,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum f. parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,2	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59611B07\_20220428\_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"/>	16	39,1	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Helleman	<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"/>	3	7,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	107,6	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	4	9,8	
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	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<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	14,7	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<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	2,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	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"/>	9	22	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	2	4,9	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A. Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
25766	<i>Nitzschia subtilis</i> Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	5	12,2	
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"/>	7	17,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	114,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,1	
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"/>	3	7,3	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 409      **Nº de taxones:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

IPS: 10,8

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59611B08\_20220428\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59611B08\_20220428\_CT **Punto toma de muestra:** TA59611B08  
**Lugar:** MORALEJA - ARRAGO **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/05/2022
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"/>	4	9,8	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,6	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,7	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,1	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6020	<i>Cymbella cymbiformis</i> Agardh	<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	19,7	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22817	<i>Gomphonema clavatum</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	
23409	<i>Gomphonema vibrio</i> Ehrenberg	<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"/>	0	0	Presencia
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. <i>atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,2	
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & 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	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</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	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,1	
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"/>	4	9,8	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	4	9,8	
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"/>	131	321,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113	

## 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



Nº total de valvas: 407      Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,4

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 resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se 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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:24:09

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59612B01\_20220429\_CT **Punto toma de muestra:** TA59612B01  
**Lugar:** VILLAMIEL - TREVEJANA **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 175497 **ETRS89\_Y30:** 4451338  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/07/2022
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"/>	3	7,3	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<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"/>	14	33,9	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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"/>	119	288,1	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	0	0	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	125,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59612B01\_20220429\_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"/>	0	0	
26835	<i>Navicula salinarum</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	4	9,7	
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	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	247	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	111,4	
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"/>	50	121,1	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
30015	<i>Stauroneis gracilis</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
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:** 413      **Nº de taxones:** 26

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 12,7

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 2,45      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59710B05\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA59710B05  
**Lugar:** MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/10/2022
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	
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"/>	15	37	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
17630	<i>Achnanthydium exile</i> (Kützing) Heiberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	3	7,4	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	9	22,2	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59710B05\_20220602\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<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"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<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	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43221	<i>Frustulia marginata</i> Amosse	<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"/>	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"/>	10	24,7	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6193	<i>LUTICOLA</i> D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
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"/>	13	32,1	
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	0	0	Presencia
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,7	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,2	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59710B05\_20220602\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,7	
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"/>	10	24,7	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<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"/>	12	29,6	
30173	<i>Stausosirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>Leptostauron</i>	<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:** 59

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
**IPS:** 12,7

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA59710B07\_20220601\_CT      **Punto toma de muestra:** TA59710B07  
**Lugar:** CARCABOSO - JERTE      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/01/2023
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

## RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17604	<i>Achnanthydium atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18660	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen var.angustissima (O.M.)Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42906	<i>Caloneis vasileyevae</i> Lange-Bertalot Genkal & Vekhov	<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"/>	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
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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	9,8	
6004	<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	<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"/>	1	2,4	
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"/>	2	4,9	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
21014	<i>Eunotia borealpina</i> Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	<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"/>	1	2,4	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22206	<i>Fragilariforma bicapitata</i> (A.Mayer) Williams & Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	2	4,9	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
25261	<i>Navicula exilis</i> Kützing	<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"/>	3	7,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	1	2,4	
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"/>	0	0	Presencia
2448	<i>Navicula rostellata</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"/>	0	0	Presencia
27160	<i>Navicula tenelloides</i> Hustedt	<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	2,4	
24327	<i>Nitzschia acidoclinata</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59710B07\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	14,7	
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	2,4	
100202262	<i>Nupela wellneri</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,3	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
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"/>	0	0	Presencia
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) 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	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<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"/>	183	447,4	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	163,8	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<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"/>	2	4,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<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:** 69

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 8,2

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

**IDIAT-ES\*:** 2,04      **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.)

<sup>1</sup> 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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 4

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA59710B07\_20220601\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:24:59

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 4 de 4

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59710B08\_20220428\_CT **Punto toma de muestra:** TA59710B08  
**Lugar:** MORCILLO - GRANDE **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/05/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	2	4,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<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	9,9	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<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"/>	0	0	Presencia
22817	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	67	165	
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"/>	3	7,4	
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & 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"/>	3	7,4	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<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
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	
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<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"/>	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"/>	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"/>	75	184,7	1 valva teratogénica
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) 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"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	229,1	
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	51	125,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	73,9	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 33

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,4

### 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.)

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



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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:25:48

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59809B01\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA59809B01  
**Lugar:** GARGÜERA - GARGÜERA **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/10/2022
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"/>	3	7,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<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	9,9	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<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"/>	50	123,5	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	199	491,4	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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	
2066	GEISSLERIA Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	2	4,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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"/>	3	7,4	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59809B01\_20220531\_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"/>	23	56,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützting) 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"/>	22	54,3	
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	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 405      **Nº de taxones:** 24

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 14,7

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 2,76      **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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:01

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59810B09\_20220602\_CT **Punto toma de muestra:** TA59810B09  
**Lugar:** PLASENCIA - JERTE **Fecha toma de muestra:** 02 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/10/2022
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	29,4	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	237,7	
17616	<i>Achnanthydium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
17618	<i>Achnanthydium daonense</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot Monnier & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> 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"/>	28	68,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,1	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,3	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	30	73,5	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	98	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,5	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	112,7	
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"/>	4	9,8	
37921	<i>Cymbopleura naviculiformis</i> (Auerswald) Krammer var. <i>naviculiformis</i>	<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"/>	2	4,9	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<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"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
43221	<i>Frustulia marginata</i> Amosse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6170	<i>Gomphonema pala</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"/>	7	17,2	
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"/>	0	0	Presencia
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Helleman) 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"/>	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"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
791	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 408      Nº de taxones: 45

### 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



IPS: 16,4

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:02

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59810B10\_20220428\_CT **Punto toma de muestra:** TA59810B10  
**Lugar:** OLIVA DE PLASENCIA - LA OLIVA **Fecha toma de muestra:** 28 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/05/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	1	2,5	
42315	<i>Brachysira microcephala</i> (Grunow) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
22228	<i>Frustulia crassinervia</i> (Breb.) Lange-Bertalot et Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22532	<i>Frustulia saxonica</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<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"/>	7	17,4	
100202249	<i>Halamphora vardarensis</i> Levkov	<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	
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 permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> 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"/>	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	
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"/>	0	0	Presencia
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> 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"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
25781	<i>Nitzschia valdestrata</i> Aleem & Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29384	<i>Placoneis symmetrica</i> (Hustedt) 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"/>	77	191,5	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28524	<i>Planothidium haynaldii</i> (Schaarschmidt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
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"/>	122	303,5	
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"/>	38	94,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 44

### 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



IPS: 9,6

**IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,09 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59909B07\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B07  
**Lugar:** CASATEJADA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	25/10/2022
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"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedtd) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	176,9	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18012	<i>Aulacoseira subarctica</i> (O.Muller) Haworth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedtd) 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"/>	13	31,9	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,1	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedtd var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6048	<i>Diadsmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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



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"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<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"/>	4	9,8	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,2	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<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"/>	10	24,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	81,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,2	
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"/>	13	31,9	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<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"/>	4	9,8	
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</i> Lange-Bertalot	<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"/>	11	27	
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	
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"/>	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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,1	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
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	
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	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
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



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

Informe de Ensayo nº

FB\_TA59909B07\_20220531\_CT

Revisión informe nº: 0

Nº total de valvas: 407      Nº de taxones: 47

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,0

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:02

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA59909B09\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B09  
**Lugar:** TALAYUELA - SANTA MARÍA **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/10/2022
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	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</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"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	196,5	
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"/>	13	32,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59909B09\_20220531\_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"/>	0	0	Presencia
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,5	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
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"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<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"/>	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	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
27123	<i>Nitzschia tabellaria</i> (Grunow) Grunow in Cl. & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39552	<i>Placoneis anglica</i> (Ralfs in Pritchard) E.J. Cox	<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"/>	22	54,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
77	PSEUDOSTAUROSIRA (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6374	<i>Rhicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	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"/>	90	223,9	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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"/>	18	44,8	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et 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"/>	8	19,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 48

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,0

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,14      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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA59909B10\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA59909B10  
**Lugar:** JARANDILLA DE LA VERA - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/10/2022
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	
42584	<i>Achnanthydium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	<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"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62,3	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA59909B10\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	167,1	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<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"/>	1	2,5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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"/>	9	22,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,7	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
26281	<i>Navicula notha</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6233	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</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"/>	26	64,8	
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. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	9	22,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
77	PSEUDOSTAUROSIRA (Grunow) D.M. Williams & F.E. Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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

Informe de Ensayo nº

FB\_TA59909B10\_20220531\_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"/>	19	47,4	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,8	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 55

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,4

### 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.)

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

**CLARA MORENO**  
 Técnico Especialista  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
 MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
 - 04220478R  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:02

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60109B04\_20220603\_CT **Punto toma de muestra:** TA60109B04  
**Lugar:** PARRILLAS - TIÉTAR **Fecha toma de muestra:** 03 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	24/10/2022
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"/>	4	9,8	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
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	
5912	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehr.) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
19910	<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geitler) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	

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
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hise in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,6	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kullikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6145	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.) Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	195,1	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	102,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	85,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
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"/>	16	39	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2448	<i>Navicula rostellata</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42479	<i>Navigeia decussis</i> (Østrup) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	3	7,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,8	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,1	
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"/>	18	43,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<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"/>	38	92,7	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,6	
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: 410      Nº de taxones: 45

### 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



IPS: 12,7

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60109B06\_20220530\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60109B06  
**Lugar:** OROPESA - GUADYERBAS      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	178	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	163,4	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
42402	<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. <i>Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	248,8	
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"/>	8	19,5	
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	
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	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60109B06\_20220530\_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"/>	33	80,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,5	
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"/>	3	7,3	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	0	0	Presencia
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<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"/>	15	36,6	
524	<i>Nitzschia filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	46,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	70,7	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<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"/>	0	0	Presencia
30345	<i>Stephanodiscus parvus</i> Stoermer et Håkansson	<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:** 31

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 9,3

**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 resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se 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.)

<sup>1</sup> 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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA60109B06\_20220530\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por:  
**MORENO VICENTE CLARA ENEDINA**  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:03

**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA60207B08\_20220510\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60207B08  
**Lugar:** CASAR ESCALONA - ALBERCHE      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 369270      **ETRS89\_Y30:** 4436993  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

## DATOS ANALÍTICOS

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/09/2022
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	4,8	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
18874	<i>Brachysira neglectissima</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
719	CALONEIS P.T. Cleve	<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"/>	6	14,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	96,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
22231	<i>Fallacia cryptolyra</i> (Brockman) Stickle & Mann in Round & 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"/>	9	21,8	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39514	<i>Halamphora tenerrima</i> (Aleem & Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et 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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin &amp; Witkowski</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	92	
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,4	
2316	<i>Melosira varians Agardh</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	92	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
24304	<i>Navicula amphiceropsis Lange-Bertalot &amp; Rumrich</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"/>	2	4,8	
25261	<i>Navicula exilis Kützing</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"/>	38	92	
6223	<i>Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6249	<i>Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
522	<i>Navicula viridulacalcis var. viridulacalcis Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42479	<i>Navigeia decussis (Østrup) Bukhtiyarova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6279	<i>Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	72,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
27780	<i>Nitzschia linearis (Agardh) W.M. Smith var.tenuis (W.Smith) Grunow in Cleve</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
6305	<i>Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,1	
26398	<i>Nitzschia palea var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,3	
763	<i>Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis Morales &amp; Vis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	150,1	
27881	<i>Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6355	<i>Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,2	
28500	<i>Planothidium granum (Hohn &amp; Hellerman) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum(Brebbison ex Kützing) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6358	<i>Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
42610	<i>Platessa bahlsii Potapova</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta (Grunow) Kulikovskiy &amp; Genkal comb. nov., s</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6372	<i>Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek &amp; Stoermer</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
43530	<i>Sellaphora nigri (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	75,1	
30576	<i>Staurosira venter (Ehr.) Cleve &amp; Moeller</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,1	
29775	<i>Surirella brebbisonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
43531	<i>Surirella librile (Ehrenberg) Ehrenberg</i>	<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

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: 11,4

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 1,98 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60207B11\_20220511\_CT **Punto toma de muestra:** TA60207B11  
**Lugar:** CAZALEGAS - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/09/2022
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"/>	30	74,6	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,5	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<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"/>	2	5	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5913	<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	<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	12,4	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<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"/>	75	186,6	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.)Lange-BertalotMetzeltin & Witkowski	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60207B11\_20220511\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42328	<i>Mayamaea ingenua</i> (Hustedt) Lange-Bertalot & Hofmann in Hofmann & al.	<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"/>	5	12,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<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"/>	17	42,3	
100202265	<i>Placogeia gereckeii</i> (Cantonati et Lange-Bert.) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Helleman) 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"/>	5	12,4	
768	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	126,9	
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	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	24,9	
42324	<i>Stausosira binodis</i> Lange-Bertalot in Hofmann Werum & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
30173	<i>Stausosirella leptostauron</i> (Ehr.) Williams et Round var. <i>Leptostauron</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	1 valva AFF

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 402      **Nº de taxones:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

IPS: 10,8

**IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 1,95 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:06

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60307B03\_20220510\_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B03  
**Lugar:** ALMOROX - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 384978 **ETRS89\_Y30:** 4449694  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/09/2022
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"/>	4	9,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,7	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6080	<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,1	
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"/>	120	297,8	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24304	<i>Navicula amphiceropsis</i> Lange-Bertalot & Rumrich	<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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,8	
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	5	
522	<i>Navicula viridulacalcis</i> var. <i>viridulacalcis</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"/>	2	5	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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"/>	8	19,9	
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"/>	6	14,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	62	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,3	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<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. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
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	
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: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,04      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60307B05\_20220510\_CT**

Revisión informe nº: 0

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>	FB_TA60307B05_20220510_CT	<b>Punto toma de muestra:</b>	TA60307B05
<b>Lugar:</b>	HORMIGOS - MOLINILLO	<b>Fecha toma de muestra:</b>	10 / 05 / 2022
<b>Tipo sup. muestreo:</b>	Superficies duras naturales móviles	<b>Entidad toma de muestra:</b>	CIMERA
<b>Tipo de Ensayo:</b>	ML-R-D-2013	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	13/05/2022
<b>ETRS89_X30:</b>	374511	<b>ETRS89_Y30:</b>	4436363
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental			
<b>Volumen envase (ml):</b>	50	<b>Conservante muestra:</b>	ETANOL 20%
		<b>Estado muestra:</b>	Apropiado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
721	<i>COCCONEIS</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	146,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	151,7	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,3	
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"/>	28	69,7	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<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"/>	12	29,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in 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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60307B05\_20220510\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <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"/>	8	19,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	109,5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<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"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 29

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,94      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA60307B05\_20220510\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

**Página 3 de 3**

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA60307B06\_20220510\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60307B06  
**Lugar:** OTERO - MARIGARCÍA      **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/09/2022
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"/>	0	0	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6048	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. confervacea	<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"/>	18	44,8	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,7	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	79,6	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	144,3	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



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"/>	17	42,3	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	164,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	116,9	
768	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,8	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31174	<i>Tabularia tabulata</i> (C.A.Agardh) Snoeijs	<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	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 34

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,73      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60307B07\_20220510\_CT **Punto toma de muestra:** TA60307B07  
**Lugar:** NOMBELA - ALBERCHE **Fecha toma de muestra:** 10 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 374916 **ETRS89\_Y30:** 4441952  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/09/2022
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	27,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
22659	<i>Geissleria acceptata</i> (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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"/>	0	0	Presencia
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<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"/>	6	15	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
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	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	157,1	
28265	<i>Planothidium dau</i> (Foged) 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"/>	3	7,5	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Helleman) 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"/>	1	2,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
42610	<i>Platessa bahslii</i> Potapova	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
42614	<i>Platessa lutheri</i> (Hustedt) Potapova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
100202167	<i>Prestauroneis protractoides</i> (Hustedt) Q. Liu & Kociolek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<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"/>	5	12,5	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172	428,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 37

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,07      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA60502B01\_20220505\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60502B01  
**Lugar:** ARANJUEZ 2 - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/08/2022
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	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	180,2	
6004	<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	<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"/>	0	0	Presencia
1953	CYCLOTELLA F.T. Kützing ex A de Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6054	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,2	

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
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützting) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützting) Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	101,2	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützting) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
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"/>	3	7,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) 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> (Kützting) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützting) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	84	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	7	17,3	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützting) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 42

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,4

### 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\*: 1,78 GRUPO IDIAT-ES\*: Síliceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

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\_TA60502B04\_20220505\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60502B04  
**Lugar:** ARANJUEZ 1 - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 445381      **ETRS89\_Y30:** 4431703  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	02/09/2022
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"/>	68	167,9	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
707	<i>ACHNANTHYDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
44271	<i>Achnanthydium initium</i> B.Karthick, J.C.Taylor et P.B.Hamilton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,7	
44285	<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"/>	126	311,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,2	
17677	<i>Achnanthydium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	<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	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19256	<i>Cymbella compacta</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42311	<i>Entomoneis paludosa</i> var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	0	0	Presencia
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</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	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	23	56,8	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	2	4,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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>Suriella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 46

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: 15,2

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,65 GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:07

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60503B05\_20220601\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60503B05  
**Lugar:** MORATA - TAJUÑA      **Fecha toma de muestra:** 01 / 06 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 01/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/10/2022
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"/>	8	19,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
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"/>	23	57,2	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	218,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	241,3	
19843	<i>Cocconeis neothumensis</i> Krammer in Ricard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	114,4	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
43868	<i>Cymatopleura apiculata</i> W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42292	<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G.Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6109	<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	<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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60503B05\_20220601\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (%)	OBSERVACIÓN
6173	<i>Gyrosigma attenuatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<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"/>	4	10	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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"/>	15	37,3	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<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"/>	22	54,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<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"/>	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"/>	1	2,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29775	<i>Suriella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i> Krammer et Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43189	<i>Tryblionella angustatula</i> (Lange-Bertalot) Cantonati & Lange-Bertalot in Kusber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43190	<i>Tryblionella brunoi</i> (Lange-Bertalot) Cantonati et Lange-Bertalot in Kusber &	<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: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 14,8

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,18      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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:03

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60505B03\_20220505\_CT      **Punto toma de muestra:** TA60505B03  
**Lugar:** ARANJUEZ - JARAMA      **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	28/07/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5990	<i>Cocconeis pediculus Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accommoda (Hustedt) Mann</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
20078	<i>Craticula buderi (Hustedt) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel &amp; Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	166,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6054	<i>Diatoma vulgaris Bory</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	239,6	
44228	<i>Gogorevia exilis (Kützing) Kulikovskiy &amp; Kociolek comb. nov.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
8669	<i>Gomphonema lagenula Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
31	<i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	105,1	
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
44115	<i>Luticola srophila Levkov, Metzeltin &amp; Pavlov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	139,4	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60505B03\_20220505\_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"/>	8	19,6	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<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"/>	35	85,6	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	88	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	80,7	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 409      **Nº de taxones:** 27

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 4,5

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,29      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:08

Página 2 de 2

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60602B01\_20220505\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60602B01\_20220505\_CT **Punto toma de muestra:** TA60602B01  
**Lugar:** NOBLEJAS - TAJO **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 459640 **ETRS89\_Y30:** 4432529  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	27/07/2022
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"/>	0	0	Presencia
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	176,9	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	Presencia
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	221,1	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,2	
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"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	47	115,5	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	174,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	71,3	
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"/>	7	17,2	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 407      Nº de taxones: 33

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,3

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,26      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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



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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

**Página 3 de 3**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:08

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60702B01\_20220504\_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B01  
**Lugar:** FUENTIDUEÑA DE TAJO - TAJO **Fecha toma de muestra:** 04 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 486752 **ETRS89\_Y30:** 4438547  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	29/07/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	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	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	33,2	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,8	
19947	<i>Cymbella parva</i> (W.Sm.) Kirchner in Cohn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
462	ENCYONEMA F. T. Kützing	<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"/>	14	33,2	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	37,9	
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	4,7	

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
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,1	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützting	<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	4,7	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützting	<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	4,7	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützting) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104	246,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützting) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	319,9	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	156,4	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,7	
42481	<i>Pantocsekiella ocellata</i> (Pantocsek) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43774	<i>Pantocsekiella wuethrichiana</i> (Druart et F. Straub) K.T. Kiss et Ács	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6373	<i>Reimeria uniseriata</i> Sala Guerrero & Ferrario	<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"/>	14	33,2	
30576	<i>Stausosira 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
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: 422      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,4

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,90      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:08

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60702B02\_20220505\_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B02  
**Lugar:** BELINCHÓN - SALADO **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	11/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	12/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5927	<i>Achnanthes brevipes</i> Agardh var. <i>brevipes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
736	<i>Entomoneis alata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,3	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
39424	<i>HALAMPHORA</i> (Cleve) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,7	
39514	<i>Halamphora tenerrima</i> (Aleem & Hustedt) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
26835	<i>Navicula salinarum</i> Grunow in Cleve et Grunow	<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"/>	221	504,6	
6283	<i>Nitzschia epithemoides</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>Epithemoides</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
43275	<i>Nitzschia eutinensis</i> Lange-Bertalot & Werum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	210	

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
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	22,8	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,1	
	<i>Nitzschia ovalis</i> Arnott ex Grunow in Cl. & Grun.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	68,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,6	
764	<i>Nitzschia pusilla</i> (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	73,1	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	41,1	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
Recuento:
**Nº total de valvas:** 438      **Nº de taxones:** 21

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

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
**IDIAT-ES\*:** 1,49      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:08

**Página 2 de 2**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA60702B03\_20220504\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA60702B03\_20220504\_CT **Punto toma de muestra:** TA60702B03  
**Lugar:** BARAJAS DE MELO - CALVACHE **Fecha toma de muestra:** 04 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	02/09/2022
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"/>	0	0	Presencia
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<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	
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"/>	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	
39431	<i>Halamphora coffeaeformis</i> (Agardh) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39507	<i>Halamphora holsatica</i> (Hustedt) 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"/>	1	2,4	
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"/>	0	0	Presencia
26575	<i>Navicula perminuta</i> Grunow in Van Heurck	<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
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 2

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	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kütz.) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	325	794,6	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	4	9,8	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) 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"/>	5	12,2	
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	
29752	<i>Surirella brightwellii</i> W.Smith var. <i>brightwellii</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 409      Nº de taxones: 27

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,6

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,48      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO: 19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62110B05\_20220427\_CT **Punto toma de muestra:** TA62110B05  
**Lugar:** CORIA - ALAGÓN **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 197863 **ETRS89\_Y30:** 4431264  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/05/2022
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	5	
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. 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"/>	1	2,5	
713	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	<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"/>	22	54,6	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
18698	<i>Aulacoseira tenella</i> (Nygaard) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	335	831,3	
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"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6075	<i>Encyonema caespitosum</i> Kützing var. caespitosum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42471	<i>Fragilaria microvaucheriae</i> C.E. Wetzel et Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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"/>	1	2,5	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42230	<i>Navicula escambia</i> (Patrick) Metzeltin & 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"/>	3	7,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
26575	<i>Navicula perminuta</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
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
27153	<i>Navicula trophicatrix</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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"/>	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"/>	2	5	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<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	9,9	
42613	<i>Planothidium incuriatum</i> C.E. Wetzel, Van de Vijver & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	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: 403      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 17,9

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,46      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

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:26:48

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA62210B02\_20220427\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62210B02  
**Lugar:** TORREJONCILLO - ECIM      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/05/2022
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	5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
5974	<i>Brachysira aponina</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	25	61,9	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<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"/>	3	7,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,5	
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	

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

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62210B02\_20220427\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	8	19,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,2	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</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"/>	14	34,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<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"/>	178	440,6	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	106,4	
42614	<i>Platessa lutheri</i> (Hustedt) Potapova	<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"/>	20	49,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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:** 404      **Nº de taxones:** 31

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 9,7

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,88      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

<sup>1</sup> 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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA62210B02\_20220427\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62210B03\_20220427\_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B03  
**Lugar:** GALISTEO - LAS MONJAS **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/05/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	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 checked="" type="checkbox"/>	1	2,5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	76,9	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	210,9	
22202	<i>Fragilaria famelica</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	<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"/>	0	0	Presencia
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23910	<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	<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



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"/>	54	134	
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"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</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	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39552	<i>Placoneis anglica</i> (Ralfs in Pritchard) E.J. Cox	<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"/>	121	300,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kocielek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver, Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,1	
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"/>	14	34,7	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 403      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,0

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,46      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

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\_TA62210B05\_20220427\_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B05  
**Lugar:** PLASENCIA - RIVERO **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 221022 **ETRS89\_Y30:** 4421543  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/07/2022
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	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	82,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
20078	<i>Craticula buderii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<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"/>	6	14,9	
1893	<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	323,4	
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"/>	26	64,7	
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	5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	3	7,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	268,7	
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"/>	21	52,2	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 34

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

**Página 3 de 3**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62210B06\_20220427\_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B06  
**Lugar:** HOLGUERA - GRIMALDO **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 212765 **ETRS89\_Y30:** 4421178  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/07/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42019	<i>Achnanthydium druartii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5955	<i>Achnanthydium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	211,8	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	9	22,2	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	0	0	Presencia

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
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	4,9	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	0	0	Presencia
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> 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	2,5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	2	4,9	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<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"/>	18	44,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	300,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,7	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M. Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<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"/>	9	22,2	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,7	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 45

### 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



IPS: 13,7

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,35 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62210B09\_20220427\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62210B09\_20220427\_CT **Punto toma de muestra:** TA62210B09  
**Lugar:** RIOLOBOS - BOQUERÓN **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/05/2022
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	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<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	
719	CALONEIS P.T. Cleve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	14	34,2	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6104	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Schaarschmidt var. <i>Bilunaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
741	<i>Eunotia incisa</i> Gregory var. <i>incisa</i>	<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"/>	2	4,9	
468	FRAGILARIA H.C. Lyngbye	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62210B09\_20220427\_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"/>	7	17,1	
22817	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
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	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23402	<i>Gomphonema utae</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<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"/>	0	0	Presencia
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,1	
24459	<i>Navicula antonii</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"/>	0	0	Presencia
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"/>	4	9,8	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	185,8	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
6255	<i>Navicula oligotraphenta</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<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"/>	1	2,4	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27738	<i>Nitzschia alpina</i> Hustedt	<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"/>	30	73,3	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</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"/>	18	44	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
25171	<i>Nitzschia elegantula</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	10	24,4	
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"/>	8	19,6	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	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"/>	2	4,9	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> 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"/>	19	46,5	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62210B09\_20220427\_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"/>	31	75,8	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
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"/>	4	9,8	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30655	<i>Stephanodiscus minutulus</i> (Kützing) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2089	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**

**Nº total de valvas:** 409      **Nº de taxones:** 60

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 12,0

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
 Técnico Especialista  
 DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA MORENO, DANIEL (FIRMA)  
 Fecha y hora: 20.01.2023 14:27:38

**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62309B04\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62309B04\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA62309B04  
**Lugar:** TORIL - PORQUERIZO **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos sumergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	25/10/2022
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	5	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
17683	<i>Achnanthydium subatomoides</i> (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	<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
19388	<i>Caloneis fontinalis</i> (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
723	CRATICULA A. Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19771	<i>Craticula minusculoides</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<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"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclotephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	101,7	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62309B04\_20220531\_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
42401	<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk & Klee emend. Genkal	<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"/>	0	0	Presencia
43386	<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) Kützing	<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"/>	4	9,9	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	94,3	1 valva teratogénica
43166	<i>Fragilaria saxoplanctonica</i> Lange-Bertalot & Ulrich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43167	<i>Gomphonema graciledictum</i> E.Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. <i>minutum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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	9,9	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<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"/>	23	57,1	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
757	MERIDION C.A. 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"/>	5	12,4	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6272	<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	22	54,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	156,3	
27811	<i>Nitzschia radícula</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
29063	<i>Placoneis pseudanglica</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	50	124,1	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	64,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42370	<i>Tryblionella salinarum</i> (Grunow in Cleve & Grunow) Pelletan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 403      Nº de taxones: 52

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 9,5

### 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:03

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA62309B06\_20220429\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62309B06  
**Lugar:** MALPARTIDA DE PLASENCIA 1 - CALZONES      **Fecha toma de muestra:** 29 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/05/2022
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) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,9	
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"/>	3	7,4	
6147	<i>Gomphonema angustum</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43194	<i>Gomphonema saprophyllum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6178	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	127,8	
25564	<i>Navicula hofmanniae</i> Lange-Bertalot	<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"/>	25	61,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. 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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42307	<i>Nitzschia capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow in Van Heurck) Bukhtiyarova	<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"/>	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	
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & 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"/>	39	95,8	
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"/>	14	34,4	
25772	<i>Nitzschia tenuis</i> 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"/>	79	194,1	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) 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"/>	23	56,5	
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	176,9	
42409	<i>Sellaphora pseudopupula</i> (Krasske) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,1	
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"/>	2	4,9	
30021	<i>Stauroneis gracilior</i> Reichardt	<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: 407      Nº de taxones: 31

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,3

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,21      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.)

<sup>1</sup> 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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA62309B06\_20220429\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:17:50

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62409B01\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62409B01\_20220531\_CT **Punto toma de muestra:** TA62409B01  
**Lugar:** CASATEJADA - CASAS **Fecha toma de muestra:** 31 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/10/2022
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"/>	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"/>	1	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	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	213,9	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kocielek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6154	<i>Gomphonema minutum</i> (Ag.)Agardh f. minutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. Pumilum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62409B01\_20220531\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
23627	<i>Hippodonta pseudacceptata</i> (Kobayasi) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,8	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	52,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	9	22,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	111,9	
28500	<i>Planothidium granum</i> (Hohn & Hellerman) 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"/>	0	0	Presencia
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
38838	<i>Platessa hustedtii</i> (Krasske) 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"/>	2	5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
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"/>	53	131,8	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43182	<i>Sellaphora schauburgii</i> (Lange-Bertalot et G. Hofmann) C.E. Wetzel & Ecto	<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"/>	4	10	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S. Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 402      **Nº de taxones:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

IPS: 10,0

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 resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62509B01\_20220530\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62509B01  
**Lugar:** ROSALEJO - PARRILLA      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Sustratos artificiales      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	09/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/10/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
17680	<i>Achnanthydium subhudsonis</i> (Hustedt) H. Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,1	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42047	<i>Caloneis lancettula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	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"/>	1	2,5	
6048	<i>Diademsis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2478	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg var. <i>acuminatum</i>	<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"/>	2	5	
23035	<i>Gomphonema minusculum</i> Krasske	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6172	<i>Gomphonema pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bertalot var. <i>Pumilum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62509B01\_20220530\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var. <i>clevei</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,9	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25415	<i>Navicula germainii</i> Wallace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<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"/>	3	7,4	
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
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	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	2	5	
6326	<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6349	PLACONEIS C. Mereschkowsky	<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	106,7	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,7	
30114	<i>Sellaphora japonica</i> (Kobayasi) H. Kobayasi in Mayama & Kawashima	<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. <i>emend.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	158	392,1	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	139	
30021	<i>Stauroneis gracilior</i> Reichardt	<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:** 403      **Nº de taxones:** 44

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

IPS: 8,4

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:03

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA62509B03\_20220530\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62509B03  
**Lugar:** NAVALMORAL DE LA MATA - SANTA MARÍA      **Fecha toma de muestra:** 30 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 03/06/2022  
**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	07/06/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/10/2022
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"/>	0	0	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,4	
18178	<i>Aulacoseira muzzanensis</i> (Meister) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
721	COCCONEIS C.G. Ehrenberg	<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	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
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"/>	12	29,6	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6048	<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62509B03\_20220530\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43386	<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,9	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
22701	<i>Gomphonema amoenum</i> Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,4	
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6171	<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
42456	<i>Gomphonema lippertii</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	83,7	
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt)Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	
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"/>	8	19,7	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,3	
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"/>	0	0	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	56,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,1	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	214,3	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
44288	<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kützing) Krieger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42620	<i>Stephanodiscus tenuis</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 51

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,86      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por:  
MORENO VICENTE CLARA ENEDINA  
- 04220478R  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:15:04

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62708B06\_20220511\_CT **Punto toma de muestra:** TA62708B06  
**Lugar:** TALAVERA DE LA REINA - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/09/2022
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"/>	3	7,1	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146	347,6	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5978	<i>Caloneis amphibaena</i> (Bory) Cleve var. <i>Amphisbaena</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,4	
1952	<i>CYCLOSTEPHANOS</i> 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"/>	3	7,1	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman)Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,1	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</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
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"/>	15	35,7	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,4	
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	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
44115	<i>Luticola srophila</i> Levkov, Metzeltin & Pavlov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	5	11,9	
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"/>	3	7,1	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,7	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	23,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	28,6	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,3	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,7	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	123,8	
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	4,8	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	83,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f. <i>laevis</i> Ehrenberg	<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"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) 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"/>	44	104,8	
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: 420      Nº de taxones: 43

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,4

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\*:** 1,77 **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:09

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62708B08\_20220511\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62708B08  
**Lugar:** CEBOLLA - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	15/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
7408	<i>Achnanthydium kranzii</i> (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	18	43,4	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	84,3	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<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"/>	4	9,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	224,1	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	233,7	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
39816	<i>Karayevia ploenensis</i> (Hustedt) Bukhtiyarova var. <i>gessneri</i> (Hust.) Bukhtiyaro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> 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



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	4,8	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4,8	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	16,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	69,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	115,7	2 valvas teratogénicas
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	45,8	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<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"/>	1	2,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 415      Nº de taxones: 28

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,5

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,96      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:10

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62808B01\_20220509\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62808B01  
**Lugar:** POLÁN - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/09/2022
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"/>	1	2,5	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	99,3	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
5978	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve var. Amphisbaena	<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"/>	32	79,4	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,2	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Hellerman) Theriot Stoermer & Håkansson	<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"/>	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
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,5	
6048	<i>Diademsia confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6052	<i>Diatoma moniliformis</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
736	<i>Entomoneis alata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<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"/>	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"/>	29	72	
6165	<i>Gomphonema pseudoaugur</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleich in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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"/>	15	37,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	67	
25932	<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6299	<i>Nitzschia intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	3	7,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	156,3	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,8	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
43526	<i>Platessa oblongella</i> (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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
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"/>	8	19,9	
30576	<i>Stausosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6395	<i>Surirella angusta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & 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"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<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:** 403      **Nº de taxones:** 59

IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):
**IPS:** 8,5

iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):
**IDIAT-ES\*:** 1,86      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:10

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62808B03\_20220511\_CT      **Punto toma de muestra:** TA62808B03  
**Lugar:** CANAL DE CASTREJÓN - TAJO      **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Sustratos artificiales      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 383133      **ETRS89\_Y30:** 4411074  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50      **Conservante muestra:** ETANOL 20%      **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
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"/>	2	5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<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"/>	5	12,4	
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	
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 & Helleman)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"/>	24	59,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
39511	<i>Halamphora paraveneta</i> (Lange-Bertalot, Cavacini, Tagliaventi & Alfinito) Lev	<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"/>	80	198	

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
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	5	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	29	71,8	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,3	
43275	<i>Nitzschia eutinensis</i> Lange-Bertalot & Werum	<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"/>	15	37,1	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,1	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	158,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<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"/>	6	14,9	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	198	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<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"/>	3	7,4	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 404      Nº de taxones: 32

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 3,2

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,61      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

<sup>1</sup> 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



**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:10

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62906B04\_20220509\_CT **Punto toma de muestra:** TA62906B04  
**Lugar:** BARGAS - GUADARRAMA **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/09/2022
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"/>	5	12,4	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	17	42,3	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (Hohn & Helleman) Theriot Stoermer & Håkansson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
462	<i>ENCYONEMA</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43341	<i>Encyonema leibleinii</i> (C.Agardh) W.Silva, R.Jahn, T.A.V.Ludwig & M.Meneze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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
42325	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,7	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6195	<i>Luticola goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst) D.G.Mann in Round Crawford	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<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"/>	11	27,4	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<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"/>	51	126,9	
25296	<i>Nitzschia filiformis</i> var. <i>conferta</i> (Richter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
25685	<i>Nitzschia media</i> Hantzsch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,4	
6320	<i>Nitzschia sigma</i> (Kützing) W.M.Smith	<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"/>	6	14,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
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	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	168	417,9	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
41148	<i>Tryblionella hantzschiana</i> Grunow	<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"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 402      Nº de taxones: 41

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,3

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,04      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:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:10

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\_TA62906B06\_20220509\_CT **Punto toma de muestra:** TA62906B06  
**Lugar:** VILLAMIEL DE TOLEDO - RENALES **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/09/2022
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"/>	23	57,2	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,3	
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"/>	79	196,5	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<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"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,7	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	119,4	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
23698	<i>Karayevia kolbei</i> (Hustedt) Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62906B06\_20220509\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6197	<i>Luticola mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	104,5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6254	<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<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"/>	8	19,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
16	<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<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"/>	3	7,5	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24935	<i>Nitzschia desertorum</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6282	<i>Nitzschia dubia</i> W.M.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
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	5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg)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"/>	35	87,1	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,8	
42154	<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu Kociolek & Wang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6372	<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43622	<i>Sellaphora atomoides</i> Wetzel & Van de Vijve	<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"/>	14	34,8	
43181	<i>Sellaphora raederae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43343	<i>Sellaphora saugerresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
29923	<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,4	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1906	<i>Tryblionella levidensis</i> Wm. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 402      **Nº de taxones:** 46

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS: 9,8

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,61 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:11

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA62908B01\_20220506\_CT **Punto toma de muestra:** TA62908B01  
**Lugar:** ARANJUEZ - ALGODOR **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	12/09/2022
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"/>	1	2,4	
7407	<i>Achnanthydium jackii</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,2	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	242,1	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz.) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
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"/>	1	2,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. placentula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
20078	<i>Craticula buderi</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6004	<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA62908B01\_20220506\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,8	
6015	<i>Cymbella affinis</i> Kützing var. <i>affinis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6043	<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow var. <i>kuetzingii</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"/>	18	44	
20799	<i>Diatoma problematica</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
6053	<i>Diatoma tenue</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
38085	<i>Encyonopsis microcephala</i> (Grunow) Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
736	<i>Entomoneis alata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
6134	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23480	<i>Hantzschia abundans</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6199	<i>Luticola nivalis</i> (Ehrenberg) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,6	
42076	<i>Luticola ventricifusa</i> Lange-Bertalot	<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"/>	4	9,8	
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"/>	3	7,3	
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"/>	5	12,2	
25227	<i>Navicula erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & 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	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,1	
26519	<i>Navicula phylleptosoma</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,7	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	53,8	
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	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<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
24747	<i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<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"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,1	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,2	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,4	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
25760	<i>Nitzschia solita</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27177	<i>Nitzschia thermaloides</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	26,9	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f.laevis Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	23	56,2	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	41,6	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,3	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	36,7	
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:** 409      **Nº de taxones:** 62

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

**IPS:** 10,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

**IDIAT-ES\*:** 2,52      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:11

Página 3 de 3

**Informe de Ensayo nº**

Revisión informe nº:

**DATOS DEL SOLICITANTE**
**CLIENTE:**
**DIRECCIÓN POSTAL:**
**DATOS DE LA MUESTRA**
**Código muestra:** **Punto toma de muestra:** #jTipo!
**Lugar:** #jTipo! **Fecha toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo sup. muestreo:** #jTipo! **Entidad toma de muestra:** #jTipo!
**Tipo de Ensayo:** #jTipo! **Fecha recepción de la muestra:**
**ETRS89\_X30:** #jTipo! **ETRS89\_Y30:** #jTipo!
**Categoría muestra:**
**Volumen envase (ml):** **Conservante muestra:** **Estado muestra:**
**DATOS ANALÍTICOS**

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

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**
**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:**
**Nº de taxones:**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

## Informe de Ensayo nº

Revisión informe nº:

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS:

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*:

GRUPO IDIAT-ES\*:

**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.)

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

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:

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:11

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA63002B01\_20220505\_CT **Punto toma de muestra:** TA63002B01  
**Lugar:** YELES - GUATÉN **Fecha toma de muestra:** 05 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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	09/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	30/08/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5958	<i>Achnanthydium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	121,6	
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"/>	210	521,1	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43194	<i>Gomphonema saprophilum</i> (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6177	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patrick var. <i>Arcus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	171,2	

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
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
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<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"/>	4	9,9	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<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"/>	22	54,6	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	15	37,2	
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"/>	2	5	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 403      Nº de taxones: 25

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,2

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,33      GRUPO IDIAT-ES\*: Calcáreo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:11

Página 2 de 2

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA63008B02\_20220506\_CT **Punto toma de muestra:** TA63008B02  
**Lugar:** VILLASEQUILLA - MARTINROMÁN **Fecha toma de muestra:** 06 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Macrófitos emergidos **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 06/05/2022  
**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:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	09/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	01/08/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	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	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<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	
5959	<i>Achnanthydium subatomus</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
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	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
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 checked="" 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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA63008B02\_20220506\_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 vulgaris</i> Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6122	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
39610	<i>Fragilaria recapitellata</i> Lange-Bertalot & Metzeltin	<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"/>	1	2,5	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	18	44,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
2070	<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42076	<i>Luticola ventricifusa</i> 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"/>	14	34,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	172,1	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	44,9	
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	12	29,9	
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	20	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6301	<i>Nitzschia linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,4	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6309	<i>Nitzschia recta</i> Hantzsch in Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	256,9	
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"/>	5	12,5	
42165	<i>Pseudostaurosira subconstricta</i> (Grunow) Kulikovskiy & Genkal comb. nov., s	<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"/>	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"/>	18	44,9	

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
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"/>	4	10	
43343	<i>Sellaphora saugeresii</i> (Desm.) C.E. Wetzel & D.G. Mann in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
36225	<i>Sellaphora stroemii</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama Idei Osada & Nagumo	<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"/>	2	5	
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:** 401      **Nº de taxones:** 56

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

**IPS:** 10,3

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

**IDIAT-ES\*:** 1,85      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONRARAIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:12

Página 3 de 3

## DATOS DEL SOLICITANTE

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

## DATOS DE LA MUESTRA

**Código muestra:** FB\_TA64912B01\_20220427\_CT      **Punto toma de muestra:** TA64912B01  
**Lugar:** ACEHÚCHE - FRESNEDOSA      **Fecha toma de muestra:** 27 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	18/05/2022
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 &amp; Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	133	327,6	
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel &amp; Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
19571	<i>Cyclostephanos invisitatus (Hohn &amp; Hellerman) Theriot Stoermer &amp; Håkansson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	111	273,4	
2345	<i>Cyclotella atomus Hustedt var. Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,1	
18938	<i>Cyclotella atomus var. gracilis Genkal &amp; Kiss</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
42401	<i>Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk &amp; Klee emend. Genkal</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,2	
42402	<i>Discostella stelligera (Cleve et Grun.) Houk et Klee var. Stelligera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22525	<i>Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F. Carlson</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
8669	<i>Gomphonema lagenula 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	
43194	<i>Gomphonema saprophilum (Lange-Bertalot et Reichardt) Abarca, R. Jahn, J.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24194	<i>Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder &amp; Medlin</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



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

Informe de Ensayo nº

FB\_TA64912B01\_20220427\_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"/>	11	27,1	
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	
6250	<i>Navicula trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
25648	<i>Nitzschia fossilis</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42455	<i>Nitzschia frequens</i> Hustedt	<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"/>	4	9,9	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,6	
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"/>	4	9,9	
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"/>	1	2,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky	<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"/>	30	73,9	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 406      Nº de taxones: 29

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,22      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.)

<sup>1</sup> 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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA64912B01\_20220427\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:19:46

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA65412B01\_20220512\_CT **Punto toma de muestra:** TA65412B01  
**Lugar:** PUENTE DEL ARZOBISPO - TAJO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
711	AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
27488	Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
5968	Amphora pediculus (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,9	
3966	Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5990	Cocconeis pediculus Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
5913	Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
2342	Cyclotella meneghiniana Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
31	Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	Halamphora veneta (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	15,6	
23588	Hippodonta hungarica(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
6199	Luticola nivalis (Ehrenberg) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42076	Luticola ventricifusa Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

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



ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
6200	<i>Luticola ventricosa</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	8,9	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	60,1	
24650	<i>Nitzschia brevissima</i> Grunow in Van Heurck	<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"/>	3	6,7	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,1	
24747	<i>Nitzschia clausii</i> Hantzsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
24799	<i>Nitzschia communis</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	57,9	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	171	380,8	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	31,2	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	31,2	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	111,4	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. palea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	84,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. debilis (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	26,7	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	31,2	
27024	<i>Nitzschia solgensis</i> Cleve-Euler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,1	
27881	<i>Nitzschia supralitoria</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	62,4	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
28698	<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère f.laevis Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
29341	<i>Pseudostaurosira subsalina</i> (Hustedt) 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"/>	0	0	Presencia
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,2	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	11,1	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

**Nº total de valvas:** 449      **Nº de taxones:** 46

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: 4,7

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 1,47 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:12

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA65608B02\_20220511\_CT **Punto toma de muestra:** TA65608B02  
**Lugar:** PUEBLA DE MONTALBÁN - TAJO **Fecha toma de muestra:** 11 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	23/09/2022
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"/>	21	51,9	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	163	
18884	<i>Bacillaria paxillifera</i> (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera	<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"/>	4	9,9	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6075	<i>Encyonema caespitosum</i> Kützing var.caespitosum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
30	<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6171	<i>Gomphonema italicum</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<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"/>	7	17,3	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<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



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"/>	4	9,9	
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
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
39433	<i>Navicula simulata</i> Manguin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	51,9	2 valvas teratogénicas
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	246,9	
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"/>	2	4,9	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	113,6	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
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"/>	10	24,7	
42491	<i>Sellaphora utermoehlii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel et D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
698	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> Grunow in Cleve & Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44044	<i>Stephanodiscus roundii</i> Klee & Houk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 39

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 10,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,64      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

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:12

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA65708B02\_20220509\_CT **Punto toma de muestra:** TA65708B02  
**Lugar:** GUADAMUR - GUAJARAZ **Fecha toma de muestra:** 09 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/09/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<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"/>	137	329,3	
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"/>	14	33,7	
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	14,4	
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"/>	39	93,8	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	43,3	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A.Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<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"/>	8	19,2	

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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA65708B02\_20220509\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
42147	<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169	406,2	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 416      **Nº de taxones:** 16

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 7,8

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,64      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:13

**Página 2 de 2**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA65808B01\_20220513\_CT      **Punto toma de muestra:** TA65808B01  
**Lugar:** MORA - ALGODOR      **Fecha toma de muestra:** 13 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**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	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	14/09/2022
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"/>	38	91,3	
39119	<i>Amphora indistincta</i> Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	55,3	
5967	<i>Amphora ovalis</i> (Kützing) Kützing var.ovalis	<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"/>	74	177,9	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) 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"/>	5	12	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<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
2467	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12	
521	NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,2	

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
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24	
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
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,6	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var.frustulum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	113	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	167	401,4	
6355	<i>Planorhynchium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	48,1	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,8	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,2	
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<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:** 24

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**
**IPS:** 11,6

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 1,84      **GRUPO IDIAT-ES\*:** Calcáreo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
 DELEGACIÓN MADRID

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

 Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
 AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
 Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:13

**Página 2 de 2**

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA67514B05\_20220426\_CT **Punto toma de muestra:** TA67514B05  
**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 2 - ALBURREL **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	06/05/2022
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"/>	4	10	
17673	<i>Achnanthydium rivulare</i> Potapova & Ponader	<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"/>	4	10	
5963	<i>Amphora inariensis</i> Krammer	<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"/>	33	82,3	
20143	<i>Caloneis schumanniana</i> (Grunow in Van Heurck) Cleve	<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"/>	86	214,5	
42466	<i>Craticula subminuscule</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,4	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43157	<i>Diploneis calcilacustris</i> Lange-Bertalot et A. Fuhrmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6105	<i>Eunotia exigua</i> (Brebisson ex Kützing) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	92,3	

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
21425	<i>Eunotia meisteri</i> Hustedt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
21888	<i>Eunotia tenella</i> (Grunow in Van Heurck) Hustedt in Schmidt & al	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
30	GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21397	<i>Gomphonema hebridense</i> Gregory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
42325	<i>Gomphosphenia holmquistii</i> (Foged) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42293	<i>Gyrosigma obtusatum</i> (Sullivan & Wormley) Boyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6180	<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,9	
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"/>	15	37,4	
6222	<i>Navicula gregaria</i> Donkin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	112,2	
6249	<i>Navicula tripunctata</i> (O.F.Müller) Bory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<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"/>	9	22,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	57,4	
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	5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
21	PINNULARIA C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
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"/>	2	5	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
43786	<i>Sellaphora absoluta</i> (Hustedt) Wetzel, Ector Van De Vijver,Compère & D.G.M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	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"/>	1	2,5	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37,4	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 401      **Nº de taxones:** 44

**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



**IPS:** 12,9

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

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

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:13

**Página 3 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA67614B02\_20220426\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA67614B02\_20220426\_CT **Punto toma de muestra:** TA67614B02  
**Lugar:** CÁCERES 2 - SALOR **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	21/07/2022
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"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	167	415,4	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	186,6	
5990	<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	0	0	Presencia
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,1	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
12	GENRE NON IDENTIFIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43645	<i>Gomphonella olivacea</i> (Hornemann) Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,9	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,9	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 2

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA67614B02\_20220426\_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"/>	11	27,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> 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"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6281	<i>Nitzschia draveillensis</i> Coste & Ricard	<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"/>	5	12,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	22,4	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<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"/>	54	134,3	
1902	<i>Tabularia fasciculata</i> (C.A. Agardh) Williams et Round	<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: 25

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 12,2

### IDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,38      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:14

Página 2 de 2

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA67614B03\_20220426\_CT**

Revisión informe nº: 0

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

<b>Código muestra:</b>	FB_TA67614B03_20220426_CT	<b>Punto toma de muestra:</b>	TA67514B03
<b>Lugar:</b>	CARBAJO - CARBAJO	<b>Fecha toma de muestra:</b>	26 / 04 / 2022
<b>Tipo sup. muestreo:</b>	Superficies duras naturales móviles	<b>Entidad toma de muestra:</b>	CIMERA
<b>Tipo de Ensayo:</b>	ML-R-D-2013	<b>Fecha recepción de la muestra:</b>	29/04/2022
<b>ETRS89_X30:</b>	143265	<b>ETRS89_Y30:</b>	4392165
<b>Categoría muestra:</b> Agua continental			
<b>Volumen envase (ml):</b>	50	<b>Conservante muestra:</b>	ETANOL 20%
		<b>Estado muestra:</b>	Apropiado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
<b>Fitobentos Cuantitativo</b>	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
<b>Abundancia Relativa</b>	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
<b>Índice IPS</b>	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/05/2022
<b>Índice iDIAT-ES*</b>	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
18884	<i>Bacillaria paxillifera (paxillifer)(O.F. Müller) Hendey var.paxillifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18984	<i>Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero &amp; Jahn</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42905	<i>Cocconeis neothumensis var. marina De Stefano. Marino &amp; Mazella</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula (Manguin) C.E. Wetzel &amp; Ector in Wetzel et al.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
736	<i>Entomoneis alata Ehrenberg</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22531	<i>Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot &amp; Bonik) Lange-Bertalot</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	21,8	
468	<i>FRAGILARIA H.C. Lyngbye</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,7	
44408	<i>Halamphora cejudae Alvarez-Blanco &amp; S.Blanco</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39431	<i>Halamphora coffeaeformis (Agardh) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta (Kützing) Levkov</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
23653	<i>Haslea spicula (Hickie) Bukhtiyarova</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"/>	1	2,4	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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"/>	8	19,4	
42414	<i>Navicula lacuum</i> Lange-Bertalot, Hofmann, Werum & Van de Vijver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
26110	<i>Navicula margalithii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,3	
2453	<i>Navicula phyllepta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
6230	<i>Navicula recens</i> (Lange-Bertalot) 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"/>	2	4,9	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,4	
24537	<i>Nitzschia aurariae</i> Cholnoky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	63,1	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	0	0	Presencia
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"/>	1	2,4	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützing) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134	325,2	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	162	393,2	
6304	<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	<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"/>	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	
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17	
6356	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
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"/>	0	0	Presencia
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,4	
30557	<i>Surirella striatula</i> Turpin sensu Schmidt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42494	<i>Tryblionella kuetzingii</i> Alvarez-Blanco & S.Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 412      Nº de taxones: 38

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 7,0

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 1,40      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



Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:14

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\_TA67614B04\_20220426\_CT **Punto toma de muestra:** TA67614B04  
**Lugar:** MEMBRÍO - CALATRUCHA **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 147232 **ETRS89\_Y30:** 4395259  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	13/05/2022
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"/>	20	49,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129	318,5	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	103,7	
42406	<i>Achnanthydium neomicrocephalum</i> Lange-Bertalot & F.Staab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
6164	<i>Adlafia bryophila</i> (Petersen) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
6227	<i>Adlafia minuscula</i> (Grunow) Lange-Bertalot var. <i>minuscula</i>	<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	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6077	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
740	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	108,6	
42157	<i>Fragilaria pectinalis</i> (O.F. Müller) Gray	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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
43602	<i>Gomphonella calcarea</i> (Cleve) R.Jahn & N.Abarca, comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22735	<i>Gomphonema auritum</i> A.Braun ex Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
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"/>	4	9,9	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
2472	<i>Navicula radiosa</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	
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	
6276	<i>Nitzschia archibaldii</i> 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"/>	42	103,7	
6296	<i>Nitzschia hantzschiana</i> Rabenhorst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
25673	<i>Nitzschia liebethruthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethruthii</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"/>	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"/>	24	59,3	
27811	<i>Nitzschia radícula</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"/>	4	9,9	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	19,8	
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"/>	16	39,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 36

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,3

### 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.

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:20:34

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA67813B04\_20220425\_CT **Punto toma de muestra:** TA67813B04  
**Lugar:** CÁCERES 2 - GUADILOBA **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	26/07/2022
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) Czarneci	<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"/>	3	7,5	
5991	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
5995	<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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"/>	32	80	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104	260	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
44228	<i>Gogorevia exilis</i> (Kützing) Kulikovskiy & Kociolek comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,5	
22817	<i>Gomphonema clavatum</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	32,5	
23291	<i>Gomphonema subclavatum</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24194	<i>Mayamaea permissis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	72,5	

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
24459	<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
6251	<i>Navicula veneta</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	155	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,5	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W. Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	47,5	
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	
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	35	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,5	
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"/>	1	2,5	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
43181	<i>Sellaphora raederiae</i> (Lange-Bertalot) C.E. Wetzel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
30576	<i>Stausira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	137,5	
6397	<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
1905	<i>Tryblionella hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 400      Nº de taxones: 31

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,7

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

<sup>1</sup> 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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA67813B04\_20220425\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARÁIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:14

**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\_TA67913B03\_20220425\_CT **Punto toma de muestra:** TA67913B03  
**Lugar:** TRUJILLO - TOZO **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/05/2022
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) Czarnecki	<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"/>	4	9,9	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
27488	<i>Amphora copulata</i> (Kütz) Schoeman & Archibald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
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"/>	10	24,7	
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192	474,1	
19487	<i>Chamaepinnularia evanida</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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



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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA67913B03\_20220425\_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"/>	0	0	Presencia
43386	<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) Ku'tzing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
21766	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
22525	<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F.Carlson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
43602	<i>Gomphonella calcarea</i> (Cleve) R.Jahn & N.Abarca, comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22864	<i>Gomphonema exilissimum</i> (Grun.) 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"/>	6	14,8	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
23588	<i>Hippodonta hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
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"/>	0	0	Presencia
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"/>	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"/>	2	4,9	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	66,7	
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 checked="" 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"/>	4	9,9	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6353	<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round & Bukhtiyarova	<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"/>	19	46,9	
28998	<i>Planothidium pericavum</i> (Carter)Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
44209	<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"/>	1	2,5	
42095	<i>Pseudostaurosira alvareziae</i> Cejudo-Figueras Morales & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	2 valvas AFF
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	17,3	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C.E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	61,7	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	29,6	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 405      **Nº de taxones:** 46

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 2 de 3**

**IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):**

IPS: 12,6

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**

IDIAT-ES\*: 2,23 GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:14

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\_TA68208B02\_20220512\_CT **Punto toma de muestra:** TA68208B02  
**Lugar:** ROBLEDO DEL MAZO - GÉVALO **Fecha toma de muestra:** 12 / 05 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 13/05/2022  
**ETRS89\_X30:** 338379 **ETRS89\_Y30:** 4385945  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	17/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	16/09/2022
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"/>	4	9,9	
707	<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
5957	<i>Achnanthydium lineare</i> W.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
5950	<i>Achnanthydium minutissimum</i> (Kützing) Czarniecki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177	437	
17672	<i>Achnanthydium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	<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"/>	2	4,9	
2303	<i>AULACOSEIRA</i> G.H.K. Thwaites	<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"/>	5	12,3	
21351	<i>Encyonema lange-bertalotii</i> Krammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	39,5	
21573	<i>Encyonema ventricosum</i> (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
466	<i>EUNOTIA</i> C.G. Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	11	27,2	

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
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
30	GOMPHONEMA 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"/>	14	34,6	
23193	<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
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"/>	9	22,2	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
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"/>	9	22,2	
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"/>	3	7,4	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6223	<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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	
42407	<i>Nitzschia alpinobacillum</i> Lange-Bertalot	<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	2,5	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	167,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	27,2	
42459	<i>Pinnularia marchica</i> Ilka Schönfelder in Krammer	<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	
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	24,7	
29959	<i>Sellaphora radiosa</i> (Hustedt) Kobayasi in Mayama & al.	<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"/>	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: 38

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 15,8

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 3,70      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



Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:14

Página 3 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA70114B01\_20220426\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA70114B01\_20220426\_CT **Punto toma de muestra:** TA70114B01  
**Lugar:** VALENCIA DE ALCÁNTARA 1 - ALBURREL **Fecha toma de muestra:** 26 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 138065 **ETRS89\_Y30:** 4377013  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	20/05/2022
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	
42151	<i>Achnanthydium caravelense</i> Novais et Ector	<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"/>	24	59,3	
44237	<i>Achnanthydium nanum</i> (F.Meister) Novais & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
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"/>	15	37	
18984	<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg emend Romero & Jahn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	224	553,1	
19706	<i>Cocconeis lineata</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"/>	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"/>	8	19,8	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**

Página 1 de 3

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA70114B01\_20220426\_CT**

Revisión informe nº: 0

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
8669	<i>Gomphonema lagenula</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	
2477	<i>Gomphonema truncatum</i> Ehr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	42	
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	59,3	
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<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	2,5	
24680	<i>Nitzschia bulnheimiana</i> (Rabenhorst) H.L.Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
42088	<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	34,6	
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"/>	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	
25729	<i>Nitzschia perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	14,8	
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"/>	8	19,8	
6358	<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
29765	<i>Sellaphora bacillum</i> (Ehrenberg) 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"/>	12	29,6	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	49,4	
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"/>	1	2,5	

**RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS**
**Recuento:**
**Nº total de valvas:** 405      **Nº de taxones:** 35

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

**iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):**
**IDIAT-ES\*:** 2,51      **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


**REFERENCIA PROYECTO:**

19\_001\_J\_2022\_R

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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:21:22

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_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\_TA70314B01\_20220425\_CT      **Punto toma de muestra:** TA70314B01  
**Lugar:** CÁCERES 1 - SALOR      **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles      **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013      **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	19/05/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
5968	<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,1	
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"/>	10	22,7	
5997	<i>Craticula cuspidata</i> (Kützing) Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	13,6	
2345	<i>Cyclotella atomus</i> Hustedt var. <i>Atomus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	34	
22531	<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	238	539,7	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
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	4,5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	90,7	
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	24,9	

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
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6221	<i>Navicula cryptocephala</i> Kützinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
24859	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	20,4	
6277	<i>Nitzschia capitellata</i> Hustedt in A. Schmidt & al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
42408	<i>Nitzschia dealpina</i> Lange-Bertalot & Hofmann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	18,1	
761	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kützinger) Grunow var. <i>frustulum</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	20,4	
6298	<i>Nitzschia inconspicua</i> Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,8	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützinger) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,8	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	104,3	
6321	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6327	<i>Nitzschia umbonata</i> (Ehrenberg) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6355	<i>Planothidium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,1	
6374	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,5	
43530	<i>Sellaphora nigri</i> (De Not.) C. E. Wetzel et Ector comb. nov. emend.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	6,8	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	40,8	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 441      Nº de taxones: 30

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 6,1

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

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

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Daniel Rebella

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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

**Informe de Ensayo nº**

**FB\_TA70314B01\_20220425\_CT**

*Revisión informe nº: 0*

**Técnico Especialista**  
**DELEGACIÓN MADRID**

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:15

**Página 3 de 3**

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

**Informe de Ensayo nº**
**FB\_TA70414B03\_20220425\_CT**

Revisión informe nº: 0

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA70414B03\_20220425\_CT **Punto toma de muestra:** TA70414B03  
**Lugar:** CÁCERES - AYUELA **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**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	03/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	17/05/2022
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"/>	10	24,7	
3966	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	<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"/>	6	14,8	
19706	<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
41671	<i>Conticribra weissflogii</i> (Grunow) Stachura-Suchoples & Williams	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
18938	<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i> Genkal & Kiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
19752	<i>Cyclotella meduanae</i> Germain emend. Genkal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	4,9	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	71,6	
21766	<i>Epithemia sorex</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"/>	21	51,9	
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	
22612	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kützing) Petersen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	

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


**REFERENCIA PROYECTO:**
**19\_001\_J\_2022\_R**
**Página 1 de 3**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43602	<i>Gomphonella calcarea</i> (Cleve) R.Jahn & N.Abarca, comb. nov.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
22665	<i>Gomphonema acidoclinatum</i> Lange-Bertalot & Reichardt	<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	9,9	
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"/>	46	113,6	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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"/>	28	69,1	
6211	<i>Navicula caterva</i> Hohn & Hellerman	<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	
2450	<i>Navicula leptostriata</i> Jorgensen	<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"/>	5	12,3	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f. <i>amphibia</i>	<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"/>	9	22,2	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	12,3	
25673	<i>Nitzschia liebethuthii</i> Rabenhorst var. <i>Liebethuthii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	128,4	
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	37	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	9,9	
763	<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
27091	<i>Nitzschia subacicularis</i> Hustedt in A.Schmidt et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	7,4	
27881	<i>Nitzschia supralitorea</i> Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,7	
25772	<i>Nitzschia tenuis</i> W.Smith	<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"/>	2	4,9	
42529	<i>Planothidium minutissimum</i> (Krasske) Morales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
28998	<i>Planothidium pericavum</i> (Carter) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	54,3	
43529	<i>Sellaphora crassulexigua</i> (Reichardt) Wetzel, Ector, Van De Vijver, Compère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	69,1	
30576	<i>Staurosira venter</i> (Ehr.) Cleve & Moeller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	86,4	
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"/>	1	2,5	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 405      Nº de taxones: 42

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 8,8

### 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



IDIAT-ES\*: 2,63 GRUPO IDIAT-ES\*: Síliceo

**OBSERVACIONES INFORME:**

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**DANIEL REBELLA**  
Técnico Especialista  
DELEGACIÓN MADRID

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



Firmado digitalmente por: REBELLA  
MORENO, DANIEL (FIRMA)  
Fecha y hora: 20.01.2023 14:23:19

REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 3 de 3

**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**DATOS DE LA MUESTRA**

**Código muestra:** FB\_TA70513B01\_20220425\_CT **Punto toma de muestra:** TA70513B01  
**Lugar:** TRUJILLO - MAGASCA **Fecha toma de muestra:** 25 / 04 / 2022  
**Tipo sup. muestreo:** Superficies duras naturales móviles **Entidad toma de muestra:** CIMERA  
**Tipo de Ensayo:** ML-R-D-2013 **Fecha recepción de la muestra:** 29/04/2022  
**ETRS89\_X30:** 248126 **ETRS89\_Y30:** 4371486  
**Categoría muestra:** Agua continental  
**Volumen envase (ml):** 50 **Conservante muestra:** ETANOL 20% **Estado muestra:** Apropriado

**DATOS ANALÍTICOS**

PARÁMETRO	UNIDADES	ENSAYO	MÉTODO ANALÍTICO	Fecha inicio análisis:
Fitobentos Cuantitativo	Valvas	Identificación y Recuento	ML-R-D-2013	06/05/2022
Abundancia Relativa	Tanto por mil (‰)	Cálculo de la abundancia relativa	ML-R-D-2013	<b>Fecha fin análisis:</b>
Índice IPS	-	Cálculo del índice IPS	IPS-2013	22/07/2022
Índice iDIAT-ES*	-	Cálculo del índice iDIAT-ES	TEC0004295	

**RESULTADOS. IDENTIFICACIÓN Y RECUENTO**

ID_TAXON	TAXÓN	TERAT	AFF	CF	N_Valvas	Abundancia (‰)	OBSERVACIÓN
43644	<i>Achnanthydium petersenii</i> (Hustedt) C.E. Wetzel, Ector, D.M. Williams & Jüttner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
711	<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	<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"/>	230	573,6	
6228	<i>Craticula molestiformis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
42466	<i>Craticula subminuscula</i> (Manguin) C.E. Wetzel & Ector in Wetzel et al.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
2342	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
43386	<i>Epithemia gibba</i> (Ehrenberg) 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"/>	13	32,4	
42145	<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	<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"/>	1	2,5	
22922	<i>Gomphonema innocens</i> Reichardt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
31	<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	5	
39426	<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov	<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
24194	<i>Mayamaea permitis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	137,2	
2316	<i>Melosira varians</i> Agardh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
6208	<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	<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	2,5	
43646	<i>Navicula metareichardtiana</i> Lange-Bertalot & Kusber nom.nov.	<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"/>	2	5	
6274	<i>Nitzschia amphibia</i> Grunow f.amphibia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2,5	
6279	<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>Dissipata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	15	
6284	<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Van Heurck	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Presencia
6305	<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith var. <i>palea</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10	
26398	<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> (Kützing) Grunow in Cleve et Grunow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	24,9	
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"/>	41	102,2	
768	PLANOTHIDIUM Round & Bukhtiyarova	<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"/>	6	15	
6378	<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	<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"/>	8	20	

## RESULTADOS. ÍNDICES Y MÉTRICAS

### Recuento:

Nº total de valvas: 401      Nº de taxones: 30

### IPS (Índice de Poluosensibilidad Específica):

IPS: 11,6

### iDIAT-ES (Índice de Diatomeas Español):

IDIAT-ES\*: 2,14      GRUPO IDIAT-ES\*: Silíceo

## OBSERVACIONES INFORME:

Cualificación. Muestra analizada por Clara Moreno y supervisada por Mikel Zaragüeta

Este informe afecta exclusivamente a la muestra sometida a ensayo.

Dicho informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de 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.)

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

**CLARA MORENO**

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



REFERENCIA PROYECTO:

19\_001\_J\_2022\_R

Página 2 de 3

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



**REFERENCIA PROYECTO:**

**19\_001\_J\_2022\_R**

Firmado digitalmente por: ZARAGÜETA  
AMONDARAIN MIKEL - 72701355B  
Fecha y hora: 02.02.2023 16:06:15

**Página 3 de 3**